



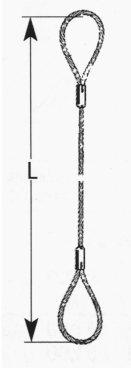
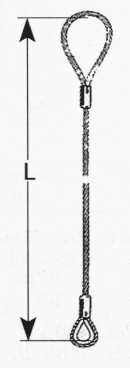
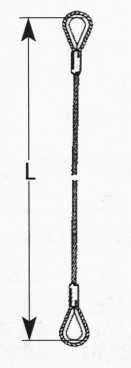
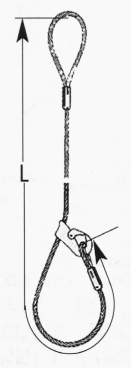
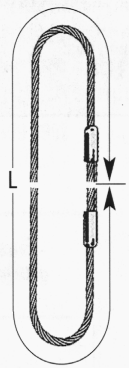
ZAWIESIA LINOWE wg PN-EN 13414-1

Zawiesia linowe wykonujemy zgodnie z normą PN-EN 13414-1 z liny stalowych ocynkowanych o wytrzymałości drutów 1770 MPa.

Oferowane zawiesia spełniają przepisy pkt. 4,1 i 4,3 Dyrektywy Maszynowej 98/37/WE

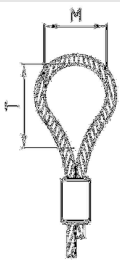
| Rodzaje tulei zaciskowych | |
|--|---|
| F - Standard | FV |
|  |  |
| Zawiesie zaciskane tuleją cylindryczną | Zawiesie zaciskane tuleją cylindryczno – stożkowa |


Zawiesia linowe jednocięgnowe zaciskane tulejkami

| Średnica liny [mm] | Odmiana | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|---------------|-----------------|
| | F | F1K | FK | FPP | FO | | |
| | Pętla / Pętla | Pętla / Kausza | Kausza / Kausza | Pętla Przesuwana | O obwodzie zamkniętym | | |
| |  |  |  |  |  | | |
| | Dopuszczalne obciążenie robocze [kg] | | | | | | |
| | Przy kącie 0° | Przy obciążeniu | Przy kącie 0° | Przy kącie 0° | Przy kącie 0° | Przy kącie 0° | Przy obciążeniu |
| 8 | 700 | 560 | 700 | 700 | 560 | 1 400 | 1 100 |
| 10 | 1 050 | 840 | 1 050 | 1 050 | 840 | 2 100 | 1 700 |
| 11 | 1 300 | 1 040 | 1 300 | 1 040 | 1 040 | 2 600 | 2 120 |
| 12 | 1 550 | 1 240 | 1 550 | 1 550 | 1 240 | 3 100 | 2 500 |
| 13 | 1 800 | 1 440 | 1 800 | 1 800 | 1 440 | 3 600 | 2 900 |
| 14 | 2 120 | 1 700 | 2 120 | 2 120 | 1 700 | 4 240 | 3 300 |
| 16 | 2 700 | 2 160 | 2 700 | 2 700 | 2 160 | 5 400 | 4 350 |
| 18 | 3 400 | 2 720 | 3 400 | 3 400 | 2 720 | 6 800 | 5 650 |
| 20 | 4 350 | 3 480 | 4 350 | 4 350 | 3 480 | 8 700 | 6 900 |
| 22 | 5 200 | 4 160 | 5 200 | 5 200 | 4 160 | 10 400 | 8 400 |
| 24 | 6 300 | 5 000 | 6 300 | 6 300 | 5 000 | 12 600 | 10 000 |
| 26 | 7 200 | 5 760 | 7 200 | 7 200 | --- | 14 400 | 11 800 |
| 28 | 8 400 | 6 700 | 8 400 | 8 400 | --- | 16 800 | 13 500 |
| 32 | 11 000 | 8 800 | 11 000 | 11 000 | --- | 22 000 | 18 000 |
| 36 | 14 000 | 11 200 | 14 000 | 14 000 | --- | 28 000 | 22 500 |
| 40 | 17 000 | 13 600 | 17 000 | 17 000 | --- | 34 000 | 28 000 |
| 44 | 21 000 | 16 800 | 21 000 | 21 000 | --- | 42 000 | 33 500 |
| 48 | 25 000 | 20 000 | 25 000 | 25 000 | --- | 50 000 | 40 000 |
| 52 | 29 000 | 23 200 | 29 000 | 29 000 | --- | 58 000 | 47 000 |
| 56 | 33 500 | 26 800 | 33 500 | 33 500 | --- | 67 000 | 54 000 |
| 60 | 39 000 | 31 200 | 39 000 | 39 000 | --- | 78 000 | 63 000 |

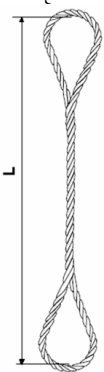
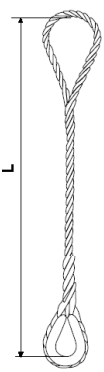
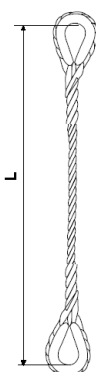
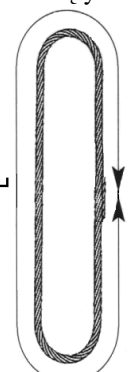
Długość zawiesia wg zamówienia

ZAWIESIA LINOWE wg PN-EN 13414-1

| Wymiary pętli | | |
|---|-----------|-----------------------|
|  | T (mm) | 16 x średnica liny |
| | W (mm) | 8 x średnica liny |

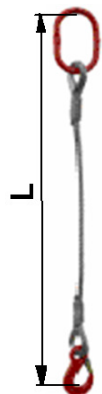
| Rodzaje kausz | | |
|---|---|---|
| Standardowa | Pełna | Okrągła |
|  |  |  |

Zawiesia linowe jednoczęgnowe zaplatane

| Średnica liny [mm] | Odmiana | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|--|---------------|---|-----------------|--|--|
| | S | | S1K | | SK | | SO | |
| | Pętla / Pętla | | Pętla / Kausza | | Kausza / Kausza | | O obwodzie zamkniętym | |
| |  | |  | |  | |  | |
| | Dopuszczalne obciążenie robocze [kg] | | | | | | | |
| | Przy kącie 0° | Przy obwiązaniu | Przy kącie 0° | Przy kącie 0° | Przy kącie 0° | Przy obwiązaniu | | |
| 8 | 550 | 440 | 550 | 550 | 1 100 | 880 | | |
| 10 | 850 | 680 | 850 | 850 | 1 700 | 1 360 | | |
| 12 | 1 200 | 960 | 1 200 | 1 200 | 2 400 | 1 920 | | |
| 13 | 1 400 | 1 120 | 1 400 | 1 400 | 2 800 | 2 240 | | |
| 14 | 1 600 | 1 280 | 1 600 | 1 600 | 3 200 | 2 560 | | |
| 16 | 2 100 | 1 680 | 2 100 | 2 100 | 4 200 | 3 360 | | |
| 18 | 2 700 | 2 160 | 2 700 | 2 700 | 5 400 | 4 320 | | |
| 20 | 3 400 | 2 720 | 3 400 | 3 400 | 6 800 | 5 440 | | |
| 22 | 4 100 | 3 280 | 4 100 | 4 100 | 8 200 | 6 560 | | |
| 24 | 4 900 | 3 920 | 4 900 | 4 900 | 9 800 | 7 840 | | |
| 26 | 5 700 | 4 560 | 5 700 | 5 700 | 11 400 | 9 120 | | |
| 28 | 6 600 | 5 280 | 6 600 | 6 600 | 13 200 | 10 560 | | |
| 32 | 8 700 | 6 960 | 8 700 | 8 700 | 17 400 | 13 920 | | |
| 36 | 11 000 | 8 800 | 11 000 | 11 000 | 22 000 | 17 600 | | |
| 40 | 15 000 | 12 000 | 15 000 | 15 000 | 30 000 | 24 000 | | |
| 44 | 18 000 | 14 400 | 18 000 | 18 000 | 36 000 | 28 800 | | |
| 48 | 22 000 | 17 600 | 22 000 | 22 000 | 44 000 | 35 200 | | |
| 52 | 25 000 | 20 000 | 25 000 | 25 000 | 50 000 | 40 000 | | |
| 56 | 29 000 | 23 200 | 29 000 | 29 000 | 58 000 | 46 400 | | |
| 60 | 34 000 | 27 200 | 34 000 | 34 000 | 68 000 | 54 400 | | |

ZAWIESIA LINOWE wg PN-EN 13414-1

Zawiesia linowe 1 – ciągnowe

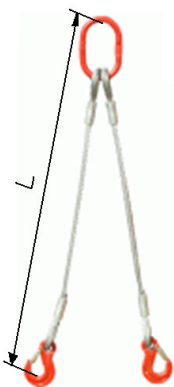


| Kod zawiesia i przykładowe jego zakończenia | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|----------|------|--------|-----|
| 1 Fkh (HS) | 1 Fksh (HS) | 1 Fkh (FW) | 1 Fkh (Az) | 1 Fkh-LHW | 1 Fkh-WHS | 1 Fko | 1 Fks-BX | 1 Fk | 1 Fk-P | 1 F |
| | | | | | | | | | | |

Tabela z dopuszczalnym obciążeniem roboczym

| Średnica liny w mm | | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | |
|--------------------|--|-----------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WLL [kg] | | Przy kącie 0° | 700 | 1050 | 1550 | 1800 | 2120 | 2700 | 3400 | 4350 | 5200 | 6300 |
| | | Przy obwiązaniu | 560 | 840 | 1240 | 1440 | 1696 | 2160 | 2720 | 3480 | 4160 | 5040 |
| Średnica liny w mm | | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | |
| WLL [kg] | | Przy kącie 0° | 7200 | 8400 | 11000 | 14000 | 17000 | 21000 | 25000 | 29000 | 33500 | 39000 |
| | | Przy obwiązaniu | 5760 | 6720 | 8800 | 11200 | 13600 | 16800 | 20000 | 23200 | 26800 | 31200 |

Zawiesia linowe 2 – ciągnowe



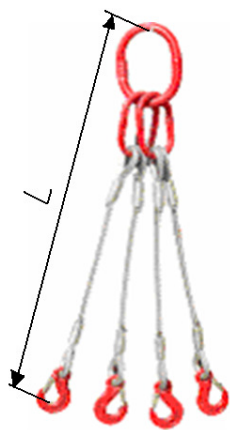
| Kod zawiesia i przykładowe jego zakończenia | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|----------|------|--------|-----|
| 2 Fkh (HS) | 2 Fksh (HS) | 2 Fkh (FW) | 2 Fkh (Az) | 2 Fkh-LHW | 2 Fkh-WHS | 2 Fko | 2 Fks-BX | 2 Fk | 2 Fk-P | 2 F |
| | | | | | | | | | | |

Tabela z dopuszczalnym obciążeniem roboczym

| Średnica liny w mm | | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | |
|--------------------|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WLL [kg] | | do 45° | 950 | 1500 | 2120 | 2500 | 3000 | 3850 | 4800 | 6000 | 7200 | 8800 |
| | | 45°- 60° | 700 | 1050 | 1550 | 1800 | 2120 | 2700 | 3400 | 4350 | 5200 | 6300 |
| Średnica liny w mm | | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | |
| WLL [kg] | | do 45° | 10000 | 11800 | 15000 | 19000 | 23500 | 29000 | 35000 | 40000 | 47000 | 54000 |
| | | 45°- 60° | 7200 | 8400 | 11000 | 14000 | 17000 | 21000 | 25000 | 29000 | 33500 | 39000 |

ZAWIESIA LINOWE wg PN-EN 13414-1

Zawiesia linowe 3 i 4 – ciągnowe



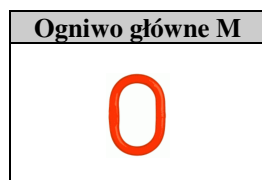
| Kod * zawiesia i przykładowe jego zakończenia | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|----------|------|--------|-----|
| 4 Fkh (HS) | 4 Fksh (HS) | 4 Fkh (FW) | 4 Fkh (Az) | 4 Fkh-LHW | 4 Fkh-WHS | 4 Fko | 4 Fks-BX | 4 Fk | 4 Fk-P | 4 F |
| | | | | | | | | | | |

* kod zawiesia podany dla zawiesia 4-ciężnowego, jeżeli będzie zawiesie trzycieżnowe należy z przodu kodu wpisać cyfrę 3

Tabela z dopuszczalnym obciążeniem roboczym

| Średnica liny w mm | | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|--------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WLL [kg] | do 45° | 1500 | 2250 | 3300 | 3850 | 4350 | 5650 | 7200 | 9000 | 11000 | 13500 |
| | 45°- 60° | 1050 | 1600 | 2300 | 2700 | 3150 | 4200 | 5200 | 6500 | 7800 | 9400 |
| Średnica liny w mm | | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 |
| WLL [kg] | do 45° | 15000 | 18000 | 23500 | 29000 | 36000 | 44000 | 52000 | 62000 | 71000 | 81000 |
| | 45°- 60° | 11000 | 12500 | 16500 | 21000 | 26000 | 31500 | 37000 | 44000 | 50000 | 58000 |

Zawiesia linowe 1 – pętlowe



Zawiesia linowe 2 – pętlowe

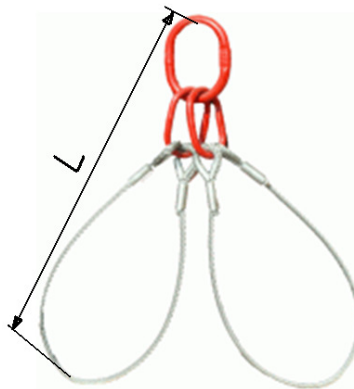


Tabela z dopuszczalnym obciążeniem roboczym

| Średnica liny w mm | | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|--------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| WLL [kg] | do 45° | 950 | 1500 | 2120 | 2500 | 3000 | 3850 | 4800 | 6000 | 7200 | 8800 |
| | do 45° | 1500 | 2250 | 3300 | 3850 | 4350 | 5650 | 7200 | 9000 | 11000 | 13500 |
| Średnica liny w mm | | 26 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 |
| WLL [kg] | do 45° | 10000 | 11800 | 15000 | 19000 | 23500 | 29000 | 35000 | 40000 | 47000 | 54000 |
| | do 45° | 11000 | 12500 | 16500 | 21000 | 26000 | 31500 | 37000 | 44000 | 50000 | 58000 |

Cięgna linowe zaciskane

ZAWIESIA LINOWE wg PN-EN 13414-1

- wykonujemy ciężna linowe z rdzeniem organicznym (NF) oraz stalowym (IWR)
 - zakres średnic od fi 3,0 mm do 60,0 mm
 - długość wg zamówienia



| Kod zawiesia i przykładowe jego zakończenia | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|------------|
| Fkh HS | Fksh HS | FKh WHS | Fkh FW | Fkh Az | Fkh LHW | Fks | Ko | Fk | Fk (Pełna) |
| | | | | | | | | | |
| Fk (okrągła) | F | Fk-srz | Fk-su | Fk-kr | S - 409 | S - 501 | S-502 | S-319 | Kcl |
| | | | | | | | | | |

Ciężna linowe zaplatane

- wykonujemy ciężna linowe z rdzeniem organicznym (NF)
 - zakres średnic od fi 4,0 mm do 32,0 mm
 - długość wg zamówienia



| Kod zawiesia i przykładowe jego zakończenia | | | | | | |
|---|---------|---------|-----|-----|----|---|
| Skh HS | Sksh HS | SKh WHS | Sks | Sko | Sk | S |
| | | | | | | |

Ciężna linowe skręcane

- wykonujemy ciężna linowe z rdzeniem organicznym (NF)
 - zakres średnic od fi 3,0 mm do 90,0 mm
 - długość wg zamówienia



| Kod zawiesia i przykładowe jego zakończenia | | | |
|---|---------|----|---|
| Zkh HS | Zksh HS | Zk | Z |
| | | | |

Ciężna linowe zalewane

- wykonujemy ciężna linowe z rdzeniem stalowym (IWR)
 - zakres średnic od fi 6,0 mm do 130,0 mm
 - długość wg zamówienia



| Kod zawiesia i przykładowe jego zakończenia | |
|---|------|
| 2480 | 2485 |
| | |