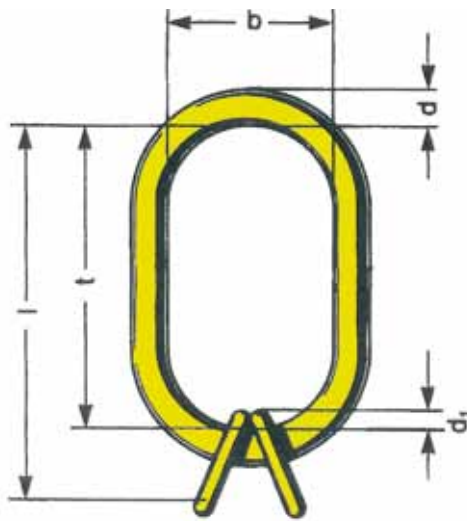


04

# ACCESSOIRES



## • Mailles de tête spéciales GRANDES DIMENSIONS

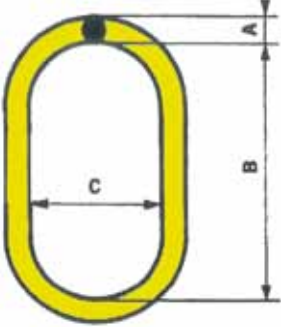


| Réf.    | CMU<br>KG | Anneau N°16 |     |       | Anneau N°25 |     |       | Anneau N°40 |     |       |
|---------|-----------|-------------|-----|-------|-------------|-----|-------|-------------|-----|-------|
|         |           | d/d1        | l   | kg    | d/d1        | l   | kg    | d/d1        | l   | kg    |
| ZA 1-06 | 1 000     | 18/13       | 314 | 1.60  | 20/13       | 394 | 2.45  | 22/13       | 484 | 3.65  |
| ZA 1-08 | 2 000     | 20/16       | 330 | 2.15  | 22/16       | 410 | 3.15  | 24/16       | 500 | 4.50  |
| ZA 1-10 | 3 200     | 22          | 260 | 2.20  | 26/18       | 425 | 3.90  | 26/18       | 515 | 5.40  |
| ZA 1-13 | 5 000     | 26          | 260 | 3.15  | 28/22       | 455 | 5.70  | 30/22       | 545 | 7.65  |
| ZA 1-16 | 8 000     | 30          | 260 | 4.75  | 32          | 340 | 6.15  | 34/26       | 570 | 10.35 |
| ZA 1-18 | 10 000    | 36          | 260 | 6.35  | 38          | 340 | 8.90  | 40/32       | 580 | 15.10 |
| ZA 1-20 | 12 500    | 36          | 260 | 6.35  | 40          | 340 | 10.95 | 42          | 430 | 13.35 |
| ZA 1-22 | 15 000    | 36          | 260 | 6.35  | 42          | 340 | 12.80 | 45          | 430 | 15.45 |
| ZA 1-26 | 20 000    | 45          | 340 | 12.80 | 45          | 340 | 12.80 | 48          | 430 | 17.75 |
| ZA 1-30 | 28 000    | 45          | 340 | 12.80 | 45          | 340 | 12.80 | 48          | 430 | 17.75 |
| ZA 1-32 | 32 000    | 51          | 350 | 17.20 | 51          | 350 | 17.20 | dem.        | 430 | 23.70 |

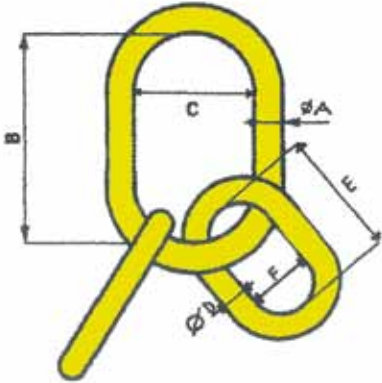
| Réf.    | CMU<br>KG | Anneau N°16 |     |       | Anneau N°25 |     |       | Anneau N°40 |     |       |
|---------|-----------|-------------|-----|-------|-------------|-----|-------|-------------|-----|-------|
|         |           | d/d1        | l   | kg    | d/d1        | l   | kg    | d/d1        | l   | kg    |
| ZA 2-06 | 1 400     | 18/13       | 314 | 1.80  | 20/13       | 394 | 2.65  | 26/13       | 484 | 5.25  |
| ZA 2-08 | 2 800     | 22/16       | 330 | 2.90  | 24/16       | 410 | 4.05  | 26/16       | 500 | 5.60  |
| ZA 2-10 | 4 500     | 26/18       | 345 | 4.20  | 28/18       | 425 | 5.70  | 30/18       | 515 | 7.65  |
| ZA 2-13 | 7 100     | 30/22       | 375 | 6.35  | 32/22       | 455 | 8.25  | 34/22       | 545 | 10.65 |
| ZA 2-16 | 11 200    | 36/26       | 400 | 9.95  | 38/26       | 480 | 12.55 | 40/26       | 570 | 15.70 |
| ZA 2-18 | 14 000    | 36          | 260 | 6.35  | 40/32       | 490 | 15.95 | 42/32       | 580 | 19.45 |
| ZA 2-20 | 18 000    | 40          | 300 | 9.00  | 42/32       | 490 | 17.05 | 45/32       | 580 | 21.55 |
| ZA 2-22 | 21 200    | 45          | 340 | 12.80 | 45          | 340 | 12.80 | 48.36       | 600 | 26.35 |
| ZA 2-26 | 28 000    | 51          | 350 | 17.20 | 51          | 350 | 17.20 | dem.        | 600 | 41.70 |
| ZA 2-30 | 40 000    | 51          | 350 | 17.20 | 51          | 350 | 17.20 | dem.        | 600 | 41.70 |
| ZA 2-32 | 45 000    | dem.        | 400 | 24.20 | dem.        | 400 | 24.20 | dem.        | 610 | 47.00 |

| Réf.                     | CMU<br>KG | Anneau N°16 |     |       | Anneau N°25 |     |       | Anneau N°40 |     |       |
|--------------------------|-----------|-------------|-----|-------|-------------|-----|-------|-------------|-----|-------|
|                          |           | d/d1        | l   | kg    | d/d1        | l   | kg    | d/d1        | l   | kg    |
| ZA 3-06                  | 2 100     | 22/13       | 314 | 2.55  | 24/13       | 394 | 3.70  | 26/13       | 484 | 5.25  |
| ZA 3-08                  | 4 250     | 26/16       | 330 | 3.85  | 2/16        | 410 | 5.35  | 30/16       | 500 | 7.30  |
| ZA 3-10                  | 6 700     | 30/18       | 345 | 5.30  | 32/18       | 435 | 7.20  | 34/18       | 515 | 9.60  |
| ZA 3-13                  | 10 000    | 34/22       | 375 | 7.65  | 38/22       | 455 | 11.00 | 40/22       | 545 | 14.15 |
| ZA 3-16                  | 17 000    | 36/26       | 400 | 9.95  | 40/26       | 480 | 13.50 | 42/26       | 570 | 16.95 |
| ZA 3-18                  | 21 200    | 45/32       | 490 | 18.90 | 45/32       | 490 | 18.90 | 48/32       | 580 | 23.85 |
| ZA 3-20                  | 26 500    | 51/32       | 500 | 23.30 | 51/32       | 500 | 23.30 | 55/32       | 580 | 29.80 |
| ZA 3-22                  | 32 000    | 51/36       | 520 | 25.85 | 51/36       | 520 | 25.85 | dem.        | 600 | 32.35 |
| ZA 3-26                  | 40 000    | dem.        | 570 | 35.20 | dem.        | 570 | 35.20 | dem.        | 600 | 43.00 |
| ZA 3-30                  | 58 000    | dem.        | 610 | 47.00 | dem.        | 610 | 47.00 | dem.        | 610 | 47.00 |
| ZA 3-32                  | 63 000    | dem.        | 660 | 67.60 | dem.        | 660 | 67.60 | dem.        | 660 | 67.60 |
| Dimensions int.<br>t x b |           | 260 x 140   |     |       | 340 x 180   |     |       | 430 x 220   |     |       |

## • Mailles simples

| Type AS-L<br>sans méplat  | Dimensions (mm)  |   |   | C.M.U.<br>t | Poids<br>(kg) |
|---|------------------|---|---|-------------|---------------|
|   | A                | B | C |             |               |
|  | Ø 12 x 100 x 60  |   |   | 1.7         | 0.27          |
|   | Ø 14 x 100 x 60  |   |   | 2.1         | 0.38          |
|   | Ø 17 x 160 x 90  |   |   | 3.2         | 0.81          |
|   | Ø 20 x 160 x 90  |   |   | 5.4         | 1.32          |
|   | Ø 22 x 180 x 100 |   |   | 8.0         | 1.66          |
|   | Ø 26 x 180 x 100 |   |   | 10.0        | 2.31          |
|   | Ø 28 x 270 x 140 |   |   | 12.5        | 3.81          |
|   | Ø 32 x 270 x 140 |   |   | 15.0        | 5.05          |
|   | Ø 36 x 270 x 140 |   |   | 16.0        | 6.12          |
|   | Ø 38 x 270 x 140 |   |   | 21.2        | 8.00          |
|   | Ø 45 x 340 x 180 |   |   | 31.5        | 12.80         |
|   | Ø 51 x 350 x 190 |   |   | 40.0        | 17.30         |

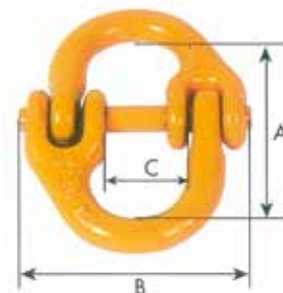
## • Mailles triples

| Type AT-L<br>sans méplat  | Dimensions (mm)                     |   |   |   |   |   | C.M.U.<br>t | Poids<br>(kg) |
|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|-------------|---------------|
|   | A                                   | B | C | D | E | F |             |               |
|  | Ø 14 x 100 x 60 / Ø 12 x 85 x 40    |   |   |   |   |   | 2.4         | 8.2           |
|   | Ø 17 x 160 x 90 / Ø 14 x 100 x 60   |   |   |   |   |   | 3.2         | 1.57          |
|   | Ø 20 x 160 x 90 / Ø 14 x 100 x 60   |   |   |   |   |   | 5.0         | 2.08          |
|   | Ø 22 x 180 x 100 / Ø 17 x 150 x 70  |   |   |   |   |   | 6.7         | 3.28          |
|   | Ø 25 x 180 x 100 / Ø 20 x 150 x 70  |   |   |   |   |   | 11.5        | 3.50          |
|   | Ø 30 x 180 x 100 / Ø 22 x 160 x 90  |   |   |   |   |   | 12.5        | 7.10          |
|   | Ø 32 x 270 x 140 / Ø 22 x 160 x 90  |   |   |   |   |   | 14.0        | 9.00          |
|   | Ø 32 x 270 x 140 / Ø 26 x 180 x 100 |   |   |   |   |   | 15.0        | 9.50          |
|   | Ø 35 x 270 x 140 / Ø 28 x 180 x 100 |   |   |   |   |   | 20.0        | 12.00         |
|   | Ø 40 x 270 x 140 / Ø 28 x 180 x 100 |   |   |   |   |   | 24.0        | 14.00         |
|   | Ø 45 x 340 x 180 / Ø 32 x 180 x 100 |   |   |   |   |   | 28.0        | 19.00         |
|   | Ø 50 x 350 x 190 / Ø 32 x 180 x 100 |   |   |   |   |   | 32.0        | 24.00         |
|   | Ø 50 x 350 x 190 / Ø 36 x 180 x 100 |   |   |   |   |   | 40.0        | 27.00         |

## • Maillon de jonction

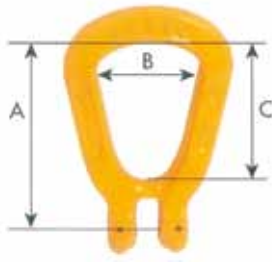
(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. MJ

| Désignation | CMU<br>tonne | Dimensions en mm |     |    | Diamètre<br>chaîne / mm | Poids<br>kg |
|-------------|--------------|------------------|-----|----|-------------------------|-------------|
|             |              | A                | B   | C  |                         |             |
| 5/6         | 1.12         | 48               | 46  | 14 | 5/6                     | 0.07        |
| 7/8         | 2.00         | 56               | 54  | 21 | 07/08                   | 0.15        |
| 10          | 3.15         | 68               | 67  | 26 | 10                      | 0.24        |
| 13          | 5.30         | 87               | 80  | 30 | 13                      | 0.38        |
| 16          | 8.00         | 102              | 98  | 34 | 16                      | 1.05        |
| 18/20       | 12.50        | 123              | 115 | 42 | 18/20                   | 1.85        |
| 22          | 15.00        | 140              | 130 | 48 | 22                      | 2.50        |
| 24/26       | 21.20        | 151              | 140 | 60 | 24/26                   | 4.20        |
| 30/32       | 31.50        | 178              | 165 | 70 | 30/32                   | 7.60        |



## • Maille poire

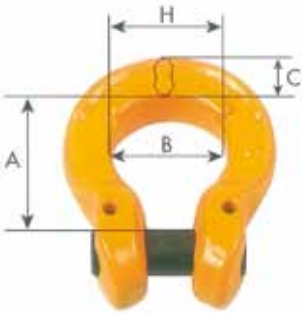
(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. MP



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |     | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|-----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B  | C   |                      |          |
| 5/6         | 1.12      | 74               | 35 | 56  | 5/6                  | 0.15     |
| 7/8         | 2.00      | 91               | 41 | 72  | 07/08                | 0.28     |
| 10          | 3.15      | 111              | 50 | 88  | 10                   | 0.65     |
| 13          | 5.30      | 148              | 68 | 117 | 13                   | 1.05     |
| 16          | 8.00      | 185              | 85 | 150 | 16                   | 2.70     |
| 18/20       | 12.50     | 210              | 95 | 155 | 18/20                | 3.40     |

## • Coupleur

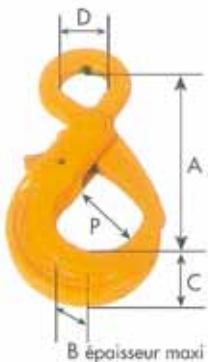
(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CO



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |    | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B  | C  | H  |                      |          |
| 5/6         | 1.12      | 25               | 20 | 12 | 20 | 5/6                  | 0.07     |
| 7/8         | 2.00      | 34               | 24 | 16 | 24 | 07/08                | 0.15     |
| 10          | 3.15      | 40               | 33 | 18 | 33 | 10                   | 0.24     |
| 13          | 5.30      | 53               | 43 | 23 | 43 | 13                   | 0.38     |
| 16          | 8.00      | 62               | 51 | 30 | 51 | 16                   | 1.05     |
| 18/20       | 12.50     | 76               | 54 | 33 | 54 | 18/20                | 1.85     |
| 22          | 15.00     | 92               | 58 | 38 | 70 | 22                   | 2.50     |

## • Crochet à verrouillage à oeil

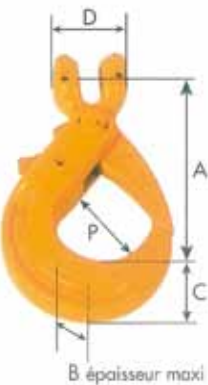
(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CVO



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |    |    | Diamètre chaîne | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|----|----|-----------------|----------|
|             |           | A                | B  | C  | D  | P  |                 |          |
| 6           | 1.12      | 114              | 15 | 25 | 24 | 33 | 5/6             | 0.53     |
| 8           | 2.00      | 134              | 21 | 29 | 30 | 43 | 7/8             | 0.95     |
| 10          | 3.15      | 170              | 28 | 34 | 40 | 47 | 10              | 1.90     |
| 13          | 5.30      | 210              | 32 | 43 | 50 | 61 | 13              | 3.30     |
| 16          | 8.00      | 260              | 40 | 57 | 60 | 78 | 16              | 7.30     |
| 18/20       | 12.50     | 278              | 52 | 69 | 78 | 90 | 18/20           | 8.20     |

## • Crochet à verrouillage à chape

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CVC



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |    |    | Diamètre chaîne | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|----|----|-----------------|----------|
|             |           | A                | B  | C  | D  | P  |                 |          |
| 6           | 1.12      | 95               | 15 | 25 | 31 | 33 | 5/6             | 0.53     |
| 8           | 2.00      | 117              | 21 | 29 | 41 | 43 | 7/8             | 0.97     |
| 10          | 3.15      | 142              | 28 | 34 | 53 | 47 | 10              | 2.00     |
| 13          | 5.30      | 169              | 32 | 43 | 64 | 61 | 13              | 3.40     |
| 16          | 8.00      | 219              | 40 | 57 | 78 | 78 | 16              | 7.60     |
| 18/20       | 12.50     | 278              | 52 | 69 | 90 | 90 | 18/20           | 8.20     |

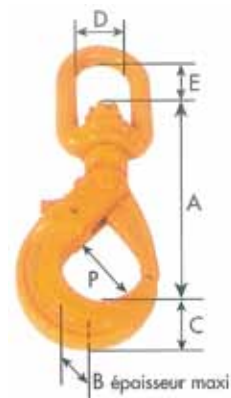
**ATTENTION :**

textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis. Valeurs données à titre indicatif.

## • Crochet à verrouillage à émerillon

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CVEO

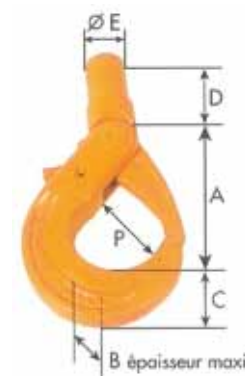
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |     |    |     | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|-----|----|-----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B  | C  | D   | E  | P   |                      |          |
| 8           | 2.00      | 122              | 15 | 25 | 32  | 31 | 33  | 07/08                | 0.79     |
| 10          | 3.15      | 146              | 22 | 29 | 37  | 39 | 43  | 10                   | 1.35     |
| 13          | 5.30      | 180              | 29 | 34 | 47  | 51 | 47  | 13                   | 2.40     |
| 16          | 8.00      | 214              | 33 | 43 | 58  | 60 | 61  | 16                   | 4.50     |
| 18/20       | 12.50     | 270              | 42 | 57 | 70  | 62 | 78  | 18/20                | 8.80     |
| 22          | 15.00     | 298              | 55 | 69 | 84  | 79 | 90  | 22                   | 11.90    |
| 26          | 21.00     | 330              | 60 | 80 | 100 | 85 | 102 | 24/26                | 17.90    |



## • Crochet à verrouillage à tige

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CVT

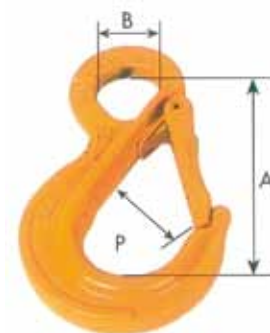
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |    |    |    | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|----|----|----|----------|
|             |           | A                | B  | C  | D  | E  | P  |          |
| 8           | 2.00      | 95               | 15 | 25 | 27 | 22 | 33 | 0.57     |
| 10          | 3.15      | 115              | 22 | 29 | 31 | 24 | 43 | 1.00     |
| 13          | 5.30      | 126              | 29 | 34 | 42 | 28 | 47 | 1.85     |
| 16          | 8.00      | 156              | 36 | 45 | 50 | 33 | 61 | 3.30     |
| 18/20       | 12.50     | 201              | 42 | 59 | 55 | 40 | 78 | 7.40     |
| 22          | 15.00     | 232              | 55 | 69 | 68 | 48 | 90 | 8.20     |



## • Crochet à oeil avec linguet

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. COL

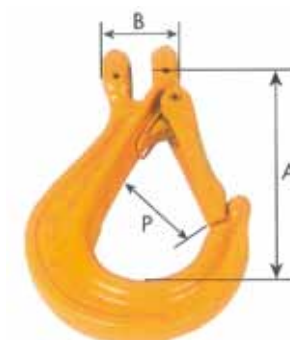
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    | Diamètre chaîne | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|-----------------|----------|
|             |           | A                | B  | P  |                 |          |
| 5/6         | 1.12      | 87               | 24 | 34 | 5/6             | 0.26     |
| 7/8         | 2.00      | 103              | 26 | 40 | 7/8             | 0.54     |
| 10          | 3.15      | 121              | 35 | 41 | 10              | 0.97     |
| 13          | 5.30      | 154              | 40 | 52 | 13              | 1.75     |
| 16          | 8.00      | 185              | 50 | 60 | 16              | 2.80     |
| 18/20       | 12.50     | 235              | 62 | 80 | 18/20           | 5.10     |
| 22          | 15.00     | 268              | 73 | 90 | 22              | 8.90     |



## • Crochet à chape avec linguet

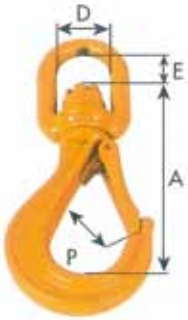
(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CCL

| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    | Diamètre chaîne | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|-----------------|----------|
|             |           | A                | B  | P  |                 |          |
| 5/6         | 1.12      | 72               | 27 | 34 | 5/6             | 0.27     |
| 7/8         | 2.00      | 93               | 31 | 40 | 7/8             | 0.51     |
| 10          | 3.15      | 110              | 41 | 41 | 10              | 0.95     |
| 13          | 5.30      | 137              | 53 | 52 | 13              | 1.80     |
| 16          | 8.00      | 164              | 67 | 60 | 16              | 3.00     |
| 18/20       | 12.50     | 195              | 76 | 80 | 18/20           | 5.30     |
| 22          | 15.00     | 268              | 82 | 90 | 22              | 9.10     |



## • Crochet à émerillon avec linguet

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CEOL



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |    | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B  | C  | D  |                      |          |
| 5/6         | 1.12      | 102              | 34 | 26 | 24 | 5/6                  | 0.60     |
| 7/8         | 2.00      | 125              | 40 | 32 | 28 | 07/08                | 0.79     |
| 10          | 3.15      | 150              | 41 | 37 | 36 | 10                   | 1.16     |
| 13          | 5.30      | 186              | 52 | 47 | 46 | 13                   | 2.40     |
| 16          | 8.00      | 210              | 60 | 58 | 58 | 16                   | 3.90     |
| 18/20       | 12.50     | 250              | 80 | 70 | 62 | 18/20                | 6.70     |
| 22          | 15.00     | 328              | 90 | 84 | 73 | 22                   | 9.50     |

## • Griffe de raccourcissement

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. GRC



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B  |                      |          |
| 5/6         | 1.12      | 45               | 24 | 5/6                  | 0.20     |
| 7/8         | 2.00      | 65               | 30 | 07/08                | 0.39     |
| 10          | 3.15      | 78               | 38 | 10                   | 0.80     |
| 13          | 5.30      | 99               | 48 | 13                   | 1.65     |
| 16          | 8.00      | 128              | 60 | 16                   | 3.20     |
| 18/20       | 12.50     | 167              | 76 | 18/20                | 3.90     |

## • Griffe de raccourcissement avec verrouillage

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CRV



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B  |                      |          |
| 06          | 1.12      | 45               | 24 | 5/6                  | 0.20     |
| 08          | 2.00      | 65               | 30 | 07/08                | 0.39     |
| 10          | 3.15      | 78               | 38 | 10                   | 0.80     |
| 13          | 5.30      | 99               | 48 | 13                   | 1.65     |
| 16          | 8.00      | 128              | 60 | 16                   | 3.20     |
| 18/20       | 12.50     | 167              | 76 | 18/20                | 3.90     |

## • Crochet de raccourcissement à oeil

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CRO

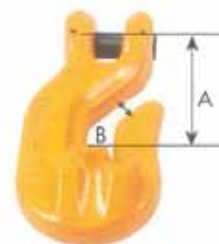


| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |     | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|-----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B  | C  | P   |                      |          |
| 5/6         | 1.12      | 45               | 17 | 16 | 7.5 | 5/6                  | 0.60     |
| 7/8         | 2.00      | 50               | 20 | 21 | 9.5 | 07/08                | 0.79     |
| 10          | 3.15      | 52               | 28 | 29 | 12  | 10                   | 1.16     |
| 13          | 5.30      | 88               | 40 | 44 | 15  | 13                   | 2.40     |
| 16          | 8.00      | 121              | 45 | 48 | 18  | 16                   | 3.90     |

## • Crochet de raccourcissement à chape

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CRC

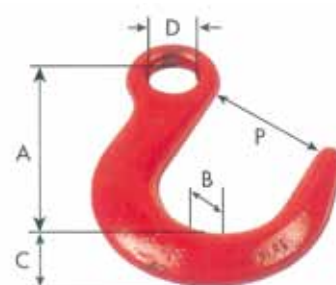
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     | Diamètre chaîne / mm | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|----------------------|----------|
|             |           | A                | B   |                      |          |
| 5/6         | 1.12      | 54               | 7.5 | 5/6                  | 0.20     |
| 7/8         | 2.00      | 59               | 9.5 | 7/8                  | 0.35     |
| 10          | 3.15      | 74               | 12  | 10                   | 0.80     |
| 13          | 5.30      | 100              | 15  | 13                   | 1.70     |
| 16          | 8.00      | 137              | 18  | 16                   | 4.00     |



## • Crochet de fonderie à oeil

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CFO

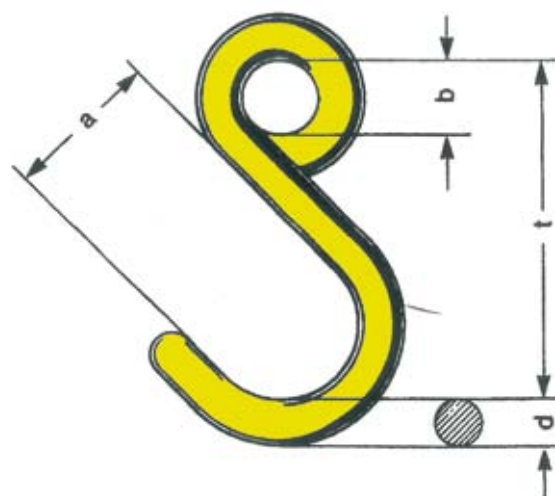
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |    |     | Poids kg par pièce |
|-------------|-----------|------------------|----|----|----|-----|--------------------|
|             |           | A                | B  | C  | D  | P   |                    |
| 5/6         | 1.12      | 95               | 20 | 24 | 13 | 50  | 0.53               |
| 7/8         | 2.00      | 125              | 27 | 33 | 18 | 66  | 0.93               |
| 10          | 3.15      | 146              | 32 | 35 | 20 | 76  | 1.66               |
| 13          | 5.30      | 175              | 38 | 41 | 26 | 89  | 3.15               |
| 16          | 8.00      | 205              | 45 | 48 | 32 | 102 | 5.41               |
| 18/20       | 12.50     | 235              | 51 | 54 | 40 | 114 | 7.50               |
| 22          | 15.00     | 268              | 65 | 70 | 46 | 127 | 11.40              |
| 24/26       | 21.20     | 305              | 72 | 80 | 52 | 136 | 21.60              |
| 30/32       | 31.50     | 327              | 83 | 93 | 60 | 152 | 28.00              |



## • Crochet - S - à oeil

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. CSO

| CMU tonne | Poids kg | t mm | a mm | b mm | d mm |
|-----------|----------|------|------|------|------|
| 0.20      | 0.10     | 80   | 30   | 15   | 10   |
| 0.30      | 0.20     | 100  | 40   | 20   | 13   |
| 0.50      | 0.50     | 130  | 50   | 25   | 16   |
| 0.75      | 0.70     | 160  | 60   | 30   | 18   |
| 1.00      | 1.00     | 180  | 65   | 39   | 20   |
| 1.20      | 1.40     | 200  | 70   | 35   | 22   |
| 1.50      | 1.60     | 220  | 80   | 40   | 24   |
| 2.00      | 3.10     | 260  | 90   | 45   | 32   |
| 3.00      | 4.80     | 320  | 100  | 50   | 36   |
| 4.00      | 7.20     | 360  | 115  | 58   | 40   |
| 5.00      | 9.60     | 400  | 130  | 65   | 45   |
| 6.00      | 13.80    | 450  | 150  | 75   | 51   |

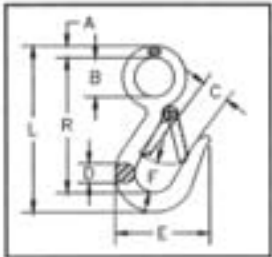


## • Crochets puisatiers

Acier forgé au carbone : trempé et revenu.

Linguets en acier embouté.

Réf. CROCPVI



| Réf. | CMU tonne* | Poids unitaire kg | Dimensions en mm |      |      |      |      |      |     |      |
|------|------------|-------------------|------------------|------|------|------|------|------|-----|------|
|      |            |                   | A                | B    | C    | D    | E    | F    | L   | R    |
| B902 | 0.25       | .11               | 6.35             | 19.1 | 19.1 | 11.2 | 57.0 | 19.1 | 00  | 82.5 |
| B903 | 0.50       | .22               | 8.65             | 28.4 | 20.6 | 14.2 | 68.5 | 22.4 | 120 | 97.5 |

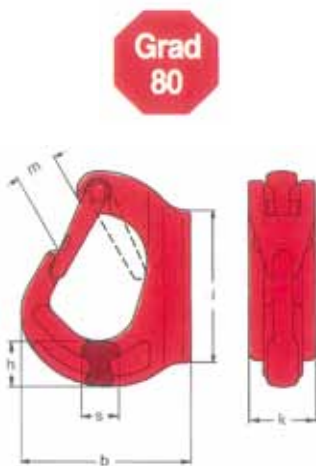
\* La charge de rupture est égale à 4 fois la charge maximale d'utilisation.

## • Crochet à godet à souder

Pour pelleuses et traverses

Laqués rouge

Réf. CGS



| CMU kg | b mm | h mm | k mm | l mm | m mm | s mm | Poids par pièce kg |
|--------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| 750    | 57   | 20   | 20   | 75   | 18   | 14   | 0.3                |
| 1250   | 68   | 27   | 27   | 97   | 23   | 18   | 0.5                |
| 2000   | 91   | 25   | 35   | 80   | 25   | 21   | 0.8                |
| 3000   | 105  | 31   | 36   | 116  | 28   | 24   | 1.2                |
| 4000   | 114  | 36   | 43   | 132  | 33   | 29   | 1.9                |
| 5000   | 133  | 45   | 45   | 162  | 33   | 29   | 2.5                |
| 8000   | 136  | 51   | 53   | 168  | 34   | 40   | 3.3                |
| 10000  | 169  | 56   | 54   | 205  | 49   | 39   | 5.2                |

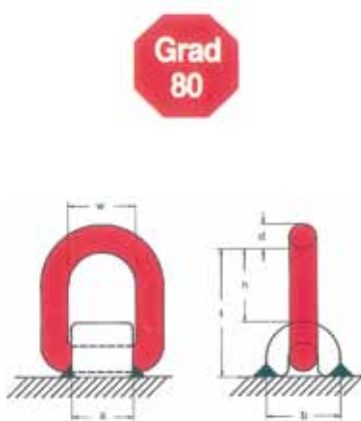
\* Veuillez respecter les instructions de soudure.

## • Anneaux de levage

A souder

Laqués rouge

Réf. ALS



| Désignation | C.M.U. kg | a mm | b mm | d mm | h mm | t mm | w mm | Poids par pièce kg |
|-------------|-----------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| 1           | 1000      | 36   | 36   | 13   | 38.5 | 67   | 40   | 0.4                |
| 3           | 3200      | 43   | 45   | 17   | 48.5 | 83   | 45   | 0.7                |
| 5           | 5000      | 50   | 60   | 22   | 57   | 101  | 55   | 1.5                |
| 8           | 8000      | 65   | 70   | 26   | 67   | 118  | 70   | 2.4                |
| 15          | 15000     | 90   | 90   | 34   | 93.5 | 159  | 97   | 6.3                |

\* Veuillez respecter les instructions de soudure.



## • Anneau de levage femelle en acier allié

Réf. ALFHR

| Désignation | Type  | CMU tonne | Dimensions en mm |    | Diamètre iso M | Poids kg |
|-------------|-------|-----------|------------------|----|----------------|----------|
|             |       |           | A                | B  |                |          |
| 06          | 5/6   | 0.20      | 36               | 26 | 06             | 0.15     |
| 08          | 5/6   | 0.40      | 36               | 26 | 08             | 0.15     |
| 10          | 5/6   | 0.70      | 36               | 26 | 10             | 0.15     |
| 12          | 7/8   | 1.00      | 48               | 32 | 12             | 0.25     |
| 14          | 7/8   | 1.20      | 48               | 32 | 14             | 0.25     |
| 16          | 10    | 1.50      | 60               | 37 | 16             | 0.40     |
| 18          | 10    | 2.00      | 60               | 37 | 18             | 0.40     |
| 20          | 10    | 2.50      | 60               | 37 | 20             | 0.40     |
| 22          | 13    | 3.00      | 75               | 47 | 22             | 0.67     |
| 24          | 13    | 4.00      | 75               | 47 | 24             | 0.67     |
| 27          | 13    | 5.00      | 75               | 47 | 27             | 0.67     |
| 30          | 16    | 6.00      | 88               | 58 | 30             | 1.20     |
| 33          | 16    | 7.00      | 88               | 58 | 33             | 1.20     |
| 36          | 18/20 | 8.00      | 98               | 70 | 36             | 1.50     |
| 39          | 18/20 | 9.00      | 98               | 70 | 39             | 1.50     |
| 42          | 18/20 | 10.00     | 98               | 70 | 42             | 1.50     |
| 45          | 22    | 15.00     | 130              | 84 | 45             | 3.00     |
| 48          | 22    | 18.00     | 130              | 84 | 48             | 3.00     |



## • Anneau de levage mâle en acier allié

Réf. ALMHR

| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     |     |    | Diamètre iso M | Diamètre brut | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|-----|----|----------------|---------------|----------|
|             |           | A                | B   | L   | C  |                |               |          |
| 06          | 0.20      | 16               | 20  | 20  | 7  | 6              | 12            | 0.05     |
| 08          | 0.40      | 16               | 20  | 24  | 7  | 8              | 12            | 0.05     |
| 10          | 0.70      | 18               | 22  | 30  | 9  | 10             | 14            | 0.07     |
| 12          | 1.00      | 22               | 27  | 36  | 11 | 12             | 16            | 0.13     |
| 14          | 1.20      | 28               | 30  | 40  | 14 | 14             | 18            | 0.25     |
| 16          | 1.50      | 31               | 36  | 52  | 15 | 16             | 22            | 0.38     |
| 18          | 2.00      | 31               | 36  | 52  | 15 | 18             | 22            | 0.38     |
| 20          | 2.50      | 33               | 40  | 58  | 17 | 20             | 26            | 0.54     |
| 22          | 3.00      | 37               | 45  | 64  | 19 | 22             | 28            | 0.73     |
| 24          | 4.00      | 41               | 55  | 64  | 21 | 24             | 30            | 1.15     |
| 27          | 5.00      | 41               | 55  | 64  | 21 | 27             | 30            | 1.15     |
| 30          | 6.00      | 47               | 60  | 99  | 25 | 30             | 40            | 1.85     |
| 33          | 7.00      | 47               | 60  | 99  | 25 | 33             | 40            | 2.00     |
| 36          | 8.00      | 50               | 68  | 108 | 25 | 36             | 41            | 2.45     |
| 39          | 9.00      | 50               | 68  | 117 | 25 | 39             | 41            | 2.60     |
| 42          | 10.00     | 57               | 80  | 135 | 31 | 42             | 50            | 3.97     |
| 45          | 15.00     | 57               | 80  | 135 | 31 | 45             | 50            | 4.15     |
| 48          | 18.00     | 85               | 98  | 130 | 39 | 48             | 52            | 4.35     |
| 52          | 20.00     | 101              | 110 | 130 | 45 | 52             | 62            | 5.00     |
| 56          | 25.00     | 101              | 110 | 130 | 45 | 56             | 62            | 6.00     |
| 60          | 30.00     | 110              | 120 | 130 | 52 | 60             | 68            | 7.00     |
| 72          | 50.00     | 122              | 140 | 145 | 60 | 72             | 84            | 9.00     |



Pour un angle d'utilisation maxi de 90° entre les deux brins d'une élingue DIVISER LA CMU PAR 2.

## • Anneau de levage femelle

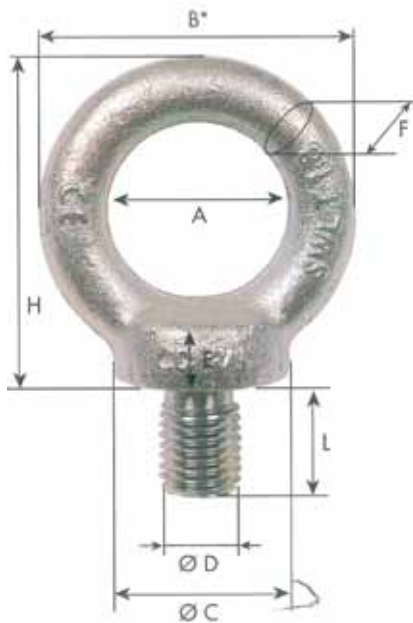
DIN 582 - Réf. ALFD582



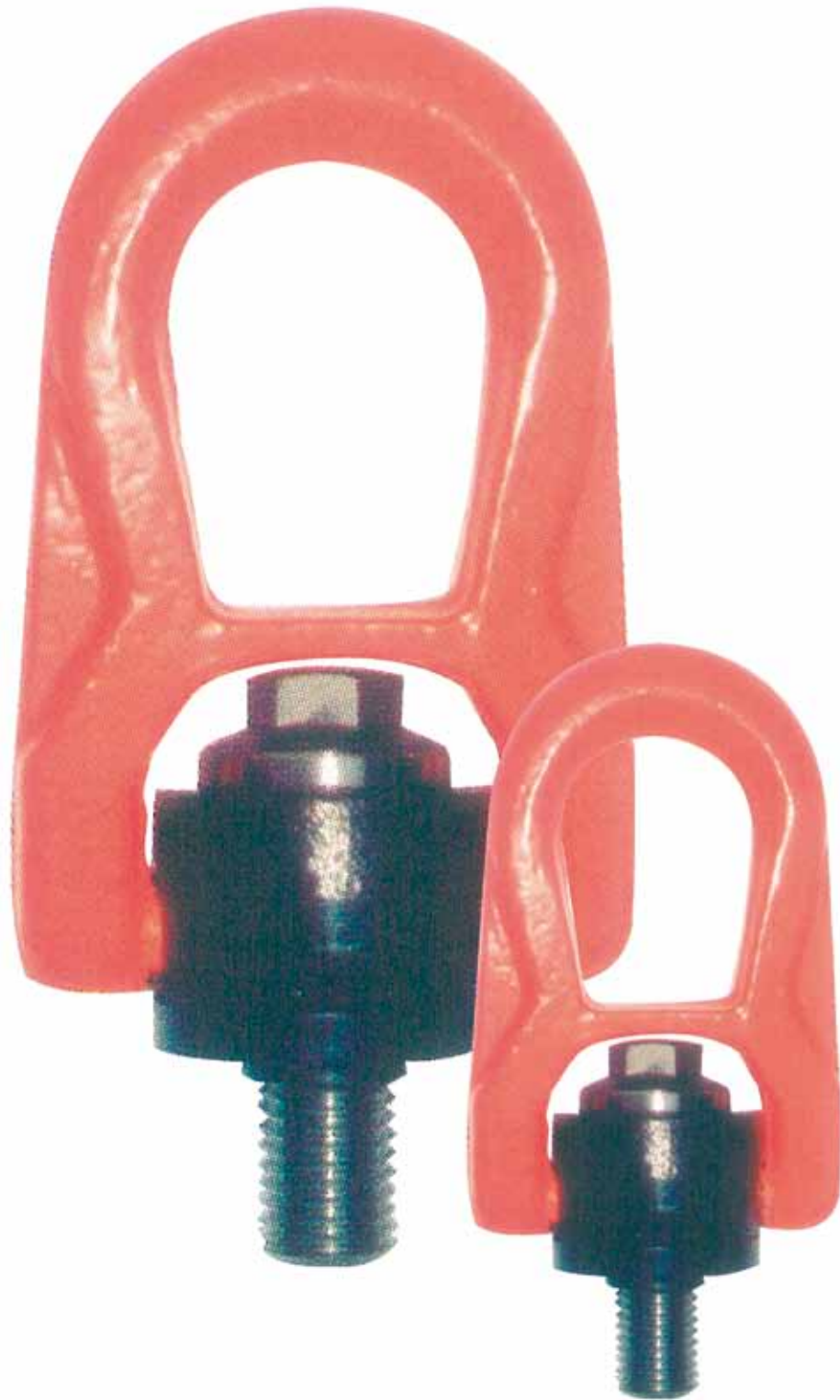
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     |    |     |    |       | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|----|-----|----|-------|----------|
|             |           | A                | C   | D  | E   | F  | H     |          |
| 06          | 0.09      | 20               | 20  | 6  | 8.5 | 36 | 0.060 | 0.15     |
| 08          | 0.14      | 20               | 20  | 8  | 8.5 | 8  | 36    | 0.060    |
| 10          | 0.23      | 25               | 25  | 10 | 10  | 10 | 45    | 0.100    |
| 12          | 0.34      | 30               | 30  | 12 | 11  | 12 | 53    | 0.150    |
| 14          | 0.50      | 30               | 30  | 14 | 11  | 12 | 53    | 0.170    |
| 16          | 0.70      | 35               | 35  | 16 | 13  | 14 | 62    | 0.240    |
| 18          | 0.83      | 35               | 35  | 18 | 13  | 14 | 62    | 0.260    |
| 20          | 1.20      | 40               | 40  | 20 | 16  | 16 | 71    | 0.410    |
| 22          | 1.50      | 40               | 40  | 22 | 16  | 16 | 71    | 0.360    |
| 24          | 1.80      | 50               | 50  | 24 | 20  | 20 | 90    | 0.750    |
| 27          | 2.50      | 50               | 50  | 27 | 20  | 20 | 90    | 0.820    |
| 30          | 3.6       | 60               | 65  | 30 | 25  | 24 | 109   | 1.40     |
| 33          | 4.2       | 60               | 65  | 33 | 26  | 24 | 112   | 1.40     |
| 36          | 5.10      | 70               | 75  | 36 | 30  | 28 | 128   | 2.030    |
| 42          | 7.00      | 80               | 85  | 42 | 35  | 32 | 147   | 3.500    |
| 48          | 8.60      | 80               | 100 | 48 | 40  | 38 | 168   | 4.820    |
| 56          | 11.50     | 100              | 110 | 65 | 45  | 42 | 187   | 6.690    |
| 64          | 16.00     | 110              | 120 | 67 | 50  | 48 | 208   | 10.100   |
| 72          | 21.00     | 140              | 150 | 72 | 60  | 60 | 260   | 46.000   |

## • Anneau de levage mâle

DIN 580 - Réf. ALMD580

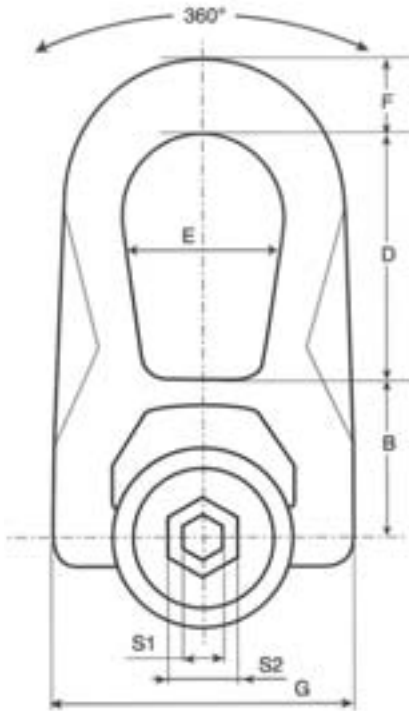


| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     |     |    |    |     |      | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|-----|----|----|-----|------|----------|
|             |           | A                | C   | D   | E  | F  | H   | L    |          |
| 06          | 0.09      | 20               | 20  | 6   | 6  | 8  | 36  | 13   | 0.060    |
| 08          | 0.14      | 20               | 20  | 8   | 6  | 8  | 36  | 13   | 0.060    |
| 10          | 0.23      | 25               | 25  | 10  | 8  | 10 | 45  | 17   | 0.110    |
| 12          | 0.34      | 30               | 30  | 12  | 10 | 12 | 53  | 20.5 | 0.170    |
| 14          | 0.50      | 30               | 30  | 14  | 10 | 12 | 53  | 20.5 | 0.170    |
| 16          | 0.70      | 35               | 35  | 16  | 12 | 14 | 62  | 27   | 0.310    |
| 18          | 0.93      | 35               | 35  | 18  | 12 | 14 | 62  | 27   | 0.480    |
| 20          | 1.20      | 40               | 40  | 20  | 14 | 16 | 71  | 30   | 0.480    |
| 22          | 1.50      | 40               | 40  | 22  | 14 | 16 | 71  | 30   | 0.480    |
| 24          | 1.80      | 50               | 50  | 24  | 18 | 20 | 90  | 36   | 0.900    |
| 27          | 2.50      | 54               | 62  | 27  | 20 | 22 | 99  | 40   | 1.250    |
| 28          | 2.50      | 60               | 65  | 27  | 22 | 24 | 109 | 45   | 1.250    |
| 30          | 3.60      | 60               | 65  | 30  | 22 | 24 | 109 | 45   | 1.700    |
| 33          | 4.20      | 60               | 65  | 33  | 22 | 24 | 109 | 45   | 1.900    |
| 36          | 5.10      | 70               | 75  | 36  | 26 | 28 | 128 | 54   | 2.150    |
| 42          | 7.00      | 80               | 85  | 42  | 30 | 32 | 147 | 63   | 4.150    |
| 48          | 8.60      | 90               | 100 | 48  | 35 | 38 | 168 | 68   | 6.200    |
| 56          | 11.50     | 100              | 110 | 56  | 38 | 42 | 187 | 78   | 8.800    |
| 64          | 16.00     | 110              | 120 | 64  | 42 | 48 | 208 | 90   | 12.400   |
| 72          | 21.00     | 140              | 150 | 72  | 50 | 60 | 260 | 100  | 22.500   |
| 80          | 28.00     | 160              | 170 | 80  | 55 | 68 | 298 | 112  | 34.500   |
| 100         | 38.00     | 180              | 190 | 100 | 60 | 75 | 330 | 130  | 47.800   |



## • Anneaux à double articulation

Haute résistance  
Réf. DSR

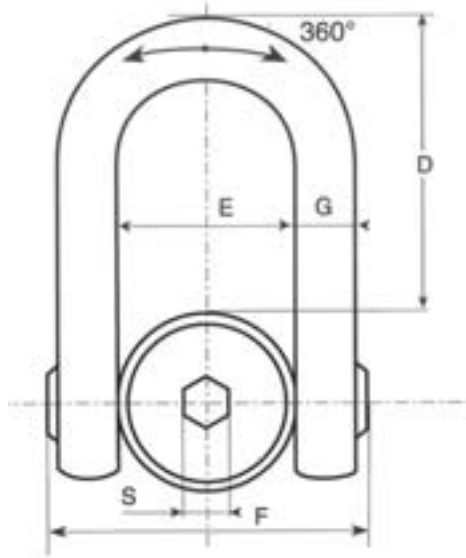


| Référence | WLL-CMU |               | Chaîne | Diam           | Ø | P | L1 | L2      | L Maxi  | N.m       | S1    | S2   | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G   | Poids |
|-----------|---------|---------------|--------|----------------|---|---|----|---------|---------|-----------|-------|------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
|           | 4       | 5             |        |                |   |   |    |         |         |           |       |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| DSR M 8   |         | 0,3           | 4      | M8 (x1,5)      |   |   | 14 | 50      |         | 6         | 8     | 16   | 33 | 30 | 30 | 32 | 26 | 14 | 53  | 0,32  |
| DSR M 10  |         | 0,6           | 5      | M10 (x1,50)    |   |   | 17 | 50      | 100/65  | 10        | 8     | 16   | 33 | 30 | 30 | 32 | 26 | 14 | 53  | 0,32  |
| DSR M 12  |         | 1             | 6      | M12 (x1,75)    |   |   | 21 | 50      | 100/65  | 15        | 8     | 16   | 33 | 30 | 30 | 32 | 26 | 14 | 53  | 0,33  |
| DSR M 14  |         | 1             | 6      | M14 (x2)       |   |   | 23 |         |         | 30        | 8     | 20   | 45 | 42 | 45 | 48 | 38 | 17 | 76  | 0,83  |
| DSR M 16  |         | 1,6           | 7      | M16 (x2)       |   |   | 27 | 100/90  | 170/100 | 50        | 8     | 20   | 45 | 42 | 45 | 48 | 38 | 17 | 76  | 0,85  |
| DSR M 18  |         | 1,6           | 7      | M18 (x2,5)     |   |   | 27 |         |         | 70        | 8     | 20   | 45 | 42 | 45 | 48 | 38 | 17 | 76  | 0,86  |
| DSR M 20  |         | 2,5           | 9      | M20 (x2,5)     |   |   | 30 | 100/80  | 170/100 | 100       | 8     | 20   | 45 | 42 | 45 | 48 | 38 | 17 | 76  | 0,86  |
| DSR M 22  |         | 2,5           | 9      | M22 (x2,5)     |   |   | 33 |         |         | 120       | 14    | 24   | 63 | 55 | 60 | 72 | 52 | 25 | 107 | 2,44  |
| DSR M 24  |         | 4             | 11     | M24 (x3)       |   |   | 36 | 130/100 | 250/135 | 160       | 14    | 24   | 63 | 55 | 60 | 72 | 52 | 25 | 107 | 2,45  |
| DSR M 30  |         | 6,3           | 14     | M30 (x3,5)     |   |   | 45 | 130/100 | 250/135 | 250       | 14    | 24   | 63 | 55 | 60 | 72 | 52 | 25 | 107 | 2,66  |
| DSR U 38  |         | 1,200<br>LBS  | 5      | UNC<br>3/8"-16 |   |   | 17 |         |         | 8<br>FL   | 5/16" | 5/8" | 33 | 60 | 30 | 32 | 26 | 14 | 53  | 0,32  |
| DSR U 50  |         | 2,200<br>LBS  | 6      | UNC<br>1/2"-13 |   |   | 21 |         |         | 12<br>FL  | 5/16" | 5/8" | 45 | 42 | 45 | 48 | 38 | 17 | 76  | 0,83  |
| DSR U 58  |         | 3,800<br>LBS  | 7      | UNC<br>5/8"-11 |   |   | 24 |         |         | 40<br>FL  | 5/16" | 20   | 45 | 42 | 45 | 48 | 38 | 17 | 76  | 0,85  |
| DSR U 75  |         | 5,500<br>LBS  | 9      | UNC<br>3/6"-10 |   |   | 30 |         |         | 80<br>FL  | 5/16" | 20   | 45 | 42 | 45 | 48 | 38 | 17 | 76  | 0,86  |
| DSR U 100 |         | 10,000<br>LBS | 13     | UNC<br>1"-8    |   |   | 36 |         |         | 125<br>FL | 9/16" | 24   | 63 | 55 | 60 | 52 | 52 | 25 | 107 | 205   |

## • Anneaux de levage universels

Haute résistance

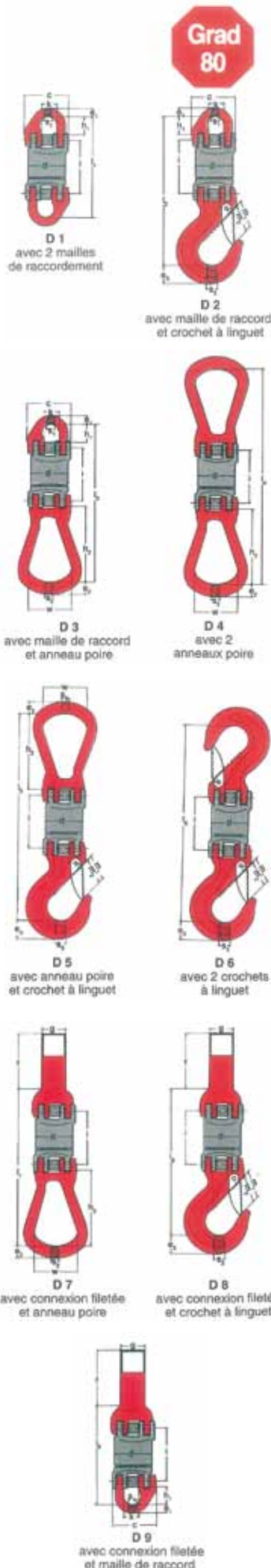
Réf. DSS LAT



| Référence | WLL-CMU       |               | Chaîne | Diam             | Ø | P | L1 | L2 | L<br>Maxi | N.m        | S1    | S2 | A  | B  | C  | D   | E  | F   | G  | Poids     |
|-----------|---------------|---------------|--------|------------------|---|---|----|----|-----------|------------|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----------|
|           | 4             | 5             |        |                  |   |   |    |    |           |            |       |    |    |    |    |     |    |     |    |           |
| DSS M 8   |               | 0,3           | 4      | M8 (x1,5)        |   |   | 14 |    |           | 6          | 8     | 16 | 32 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 1,43      |
| DSS M 10  |               | 0,6           | 5      | M10 (x1,50)      |   |   | 17 |    |           | 10         | 8     | 16 | 32 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,43      |
| DSS M 12  |               | 1             | 6      | M12 (x1,75)      |   |   | 21 |    |           | 15         | 8     | 16 | 32 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,45      |
| DSS M 14  |               | 1             | 6      | M14 (x2)         |   |   | 23 |    |           | 30         | 8     | 20 | 35 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,45      |
| DSS M 16  |               | 1,6           | 7      | M16 (x2)         |   |   | 27 |    |           | 50         | 8     | 20 | 35 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,46      |
| DSS M 18  |               | 1,6           | 7      | M18 (x2,5)       |   |   | 27 |    |           | 70         | 8     | 20 | 35 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,55      |
| DSS M 20  |               | 2,5           | 9      | M20 (x2,5)       |   |   | 30 |    |           | 100        | 8     | 20 | 35 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,56      |
| DSS M 22  |               | 2,5           | 9      | M22 (x2,5)       |   |   | 33 |    |           | 120        | 14    |    | 53 | 24 | 45 | 74  | 53 | 109 | 19 | 1,87      |
| DSS M 24  |               | 4             | 11     | M24 (x3)         |   |   | 36 |    |           | 160        | 14    | 24 | 53 | 24 | 52 | 74  | 53 | 109 | 19 | 1,89      |
| DSS M 30  |               | 6,3           | 14     | M30 (x3,5)       |   |   | 45 |    |           | 250        | 14    | 24 | 53 | 24 | 52 | 74  | 53 | 109 | 19 | 2,01      |
| DSS M 36  |               | 10            | 18     | M36 (x4)         |   |   | 54 |    |           | 320        | 14    |    | 53 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,22      |
| DSS M 42  |               | 12,5          | 20     | M42 (x4,5)       |   |   | 63 |    |           | 400        | 14    |    | 61 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 5,44      |
| DSS M 48  |               | 20            | 26     | M48 (x5)         |   |   | 68 |    |           | 600        | 19    |    | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 33 | 10        |
| DSS M 56  |               | 25            | 28     | M56 (x5,5)       |   |   | 78 |    |           | 600        | 19    |    | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 33 | 10,5      |
| DSS M 64  | 32,1          |               | 36     | M64 (x6)         |   |   | 90 |    |           | 600        | 19    |    | 79 | 38 | 95 | 125 | 91 | 184 | 33 | 12        |
| DSS U 38  |               | 1,200<br>LBS  |        | UNC<br>3/8"-16   |   |   | 17 |    |           | 8<br>F.L   | 5/16" | 16 | 32 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,43      |
| DSS U 50  |               | 2,200<br>LBS  |        | UNC<br>1/2"-13   |   |   | 21 |    |           | 12<br>F.L  | 5/16" | 16 | 32 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 0,96 LBS  |
| DSS U 58  |               | 3,800<br>LBS  |        | UNC<br>5/8"-11   |   |   | 24 |    |           | 40<br>F.L  | 5/16" | 20 | 35 | 14 | 30 | 44  | 34 | 67  | 12 | 1 LBS     |
| DSS U 75  |               | 5,500<br>LBS  |        | UNC<br>3/6"-10   |   |   | 30 |    |           | 80<br>F.L  | 5/16" | 20 | 35 | 14 | 35 | 44  | 34 | 67  | 12 | 1,02 LBS  |
| DSS U 100 |               | 10,000<br>LBS |        | UNC<br>1"-8      |   |   | 36 |    |           | 125<br>F.L | 9/16" | 24 | 53 | 24 | 52 | 74  | 53 | 109 | 19 | 1,23 LBS  |
| DSS U 125 |               | 14,000<br>LBS |        | UNC 11/<br>16"-7 |   |   | 45 |    |           | 200<br>F.L | 9/16" | 24 | 53 | 24 | 52 | 74  | 53 | 109 | 19 | 4,16 LBS  |
| DSS U 150 |               | 20,000<br>LBS |        | UNC<br>1 1/2"-6  |   |   | 61 |    |           | 300<br>F.L | 3/4"  |    | 53 | 31 | 70 | 104 | 73 | 145 | 29 | 11,70 LBS |
| DSS U 200 | 50,000<br>LBS |               |        | UNC<br>2"-4 1/2  |   |   | 76 |    |           | 450<br>F.L | 3/4"  |    | 79 | 38 | 90 | 125 | 91 | 184 | 33 | 22 LBS    |

## • Emerillon BS

Articles composés



| Cote | Cotes en mm pour une C.M.U. de ... kg |       |       |       |          |
|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|----------|
|      | 2 000                                 | 3 150 | 5 300 | 8 000 | 12 500   |
| c    | 49                                    | 66    | 82    | 103   | 117      |
| d    | 45                                    | 57    | 73    | 88    | 104      |
| e1   | 10,5                                  | 13    | 17    | 20    | 24       |
| e2   | 14                                    | 18    | 22    | 25    | 30       |
| e3   | 21                                    | 29    | 36    | 43    | 50       |
| f    | 70                                    | 85    | 100   | 112   | 88       |
| g    | M 24                                  | M     | M 36  | M 42  | M 45 x 5 |
| h1   | 22                                    | 26    | 33    | 40    | 48       |
| h2   | 92                                    | 118,5 | 135,5 | 163,5 | 190      |
| k    | 18                                    | 25    | 29    | 36    | 43       |
| i    | 69                                    | 87    | 109   | 127   | 147      |
| l1   | 125                                   | 155   | 197   | 231   | 269      |
| l2   | 187                                   | 236   | 294   | 344   | 399      |
| l3   | 196                                   | 248   | 298   | 354   | 414      |
| l4   | 267                                   | 341   | 399   | 477   | 555      |
| l5   | 258                                   | 329   | 395   | 467   | 540      |
| l6   | 249                                   | 317   | 391   | 457   | 525      |
| l7   | 195                                   | 248   | 297   | 354   | 406      |
| l8   | 186                                   | 236   | 293   | 344   | 391      |
| l9   | 124                                   | 155   | 196   | 231   | 265      |
| m1   | 32                                    | 40    | 48    | 56    | 66       |
| m2   | 27                                    | 34    | 42    | 49    | 59       |
| s1   | 9                                     | 12    | 15    | 19    | 22       |
| s2   | 14                                    | 18    | 22    | 25    | 30       |
| s3   | 18                                    | 23    | 28    | 33    | 42       |
| w    | 50                                    | 66    | 72    | 82    | 105      |

| Code | Cotes en mm pour une C.M.U. de ... kg |       |       |       |        |
|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
|      | 2 000                                 | 3 150 | 5 300 | 8 000 | 12 500 |
| D 1  | 0,7                                   | 1,5   | 2,9   | 5,0   | 8,6    |
| D 2  | 1,1                                   | 2,2   | 4,3   | 7,6   | 12,6   |
| D 3  | 1,0                                   | 2,0   | 3,6   | 6,0   | 10,3   |
| D 4  | 1,2                                   | 2,4   | 4,3   | 7,2   | 12,0   |
| D 5  | 1,3                                   | 2,6   | 5,0   | 8,7   | 14,3   |
| D 6  | 1,5                                   | 3,0   | 5,9   | 10,5  | 17,1   |
| D 7  | 1,5                                   | 3,0   | 4,9   | 8,3   | 14,4   |
| D 8  | 1,7                                   | 3,0   | 5,5   | 9,8   | 16,7   |
| D 9  | 1,3                                   | 2,3   | 4,0   | 7,1   | 12,5   |

- Ces émerillons sur roulement à billes sont en acier allié. Ils se distinguent particulièrement par leur légèreté et leur peu d'encombrement.
- Ils sont étanches, donc protégés de la poussière.
- Ces pièces sont utilisables dans tous les domaines en connexion avec du câble ou de la chaîne.
- Sur demande, ils sont également isolés jusqu'à 1 000 volts.
- Les émerillons isolés permettent, par exemple, de souder sous charge, évitant ainsi de la déposer pour protéger l'installation électrique du pont roulant.

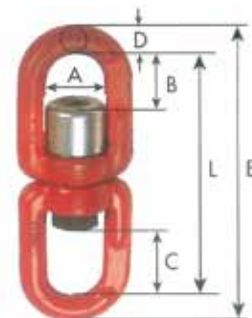
*D 1 avec 2 mailles de raccordement ; D 2 avec maille de raccord et crochet à linguet ; D 3 avec maille de raccord et anneau poire ; D 4 avec 2 anneaux poire ; D 5 avec anneau poire et crochet à linguet ; D 6 avec 2 crochets à linguet ; D 7 avec connexion filetée et anneau poire ; D 8 avec connexion filetée et crochet à linguet ; D 9 avec connexion filetée et maille de raccord*

# ACCESSOIRES

## • Emerillon à billes

Laqués rouge (Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. EMERB

| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |    |    |    |     |     | Poids par pièce/kg |
|-------------|-----------|------------------|----|----|----|-----|-----|--------------------|
|             |           | A                | B  | C  | D  | E   | L   |                    |
| 08-8        | 2.000     | 36               | 30 | 49 | 17 | 188 | 154 | 1.3                |
| 10-8        | 3.150     | 38               | 33 | 51 | 19 | 204 | 166 | 1.5                |
| 13-8        | 5.300     | 60               | 60 | 89 | 28 | 314 | 258 | 5.2                |



## • Emerillon petit oeil

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. EMERPO

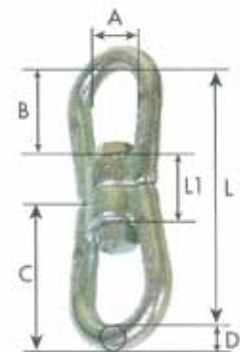
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |      |    |    |    |     |    | Poids par pièce/kg |
|-------------|-----------|------------------|------|----|----|----|-----|----|--------------------|
|             |           | A                | B    | C  | D  | E  | L   | L1 |                    |
| 08          | 0.250     | 26               | 36   | 16 | 8  | 8  | 76  | 24 | 0.140              |
| 10          | 0.300     | 30               | 44   | 18 | 10 | 10 | 89  | 27 | 0.230              |
| 12          | 0.650     | 34               | 50   | 20 | 12 | 12 | 101 | 31 | 0.390              |
| 14          | 0.820     | 44               | 63.5 | 22 | 14 | 14 | 121 | 36 | 0.560              |
| 16          | 1.000     | 52               | 72   | 24 | 16 | 16 | 137 | 41 | 0.900              |
| 18          | 1.600     | 60               | 75.5 | 26 | 18 | 18 | 146 | 45 | 1.130              |
| 20          | 2.000     | 65               | 83   | 30 | 20 | 20 | 164 | 51 | 1.570              |
| 22          | 2.500     | 78               | 98   | 34 | 22 | 22 | 190 | 58 | 2.376              |



## • Emerillon grand oeil

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. EMEGO

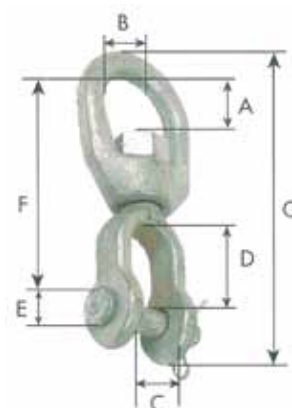
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |      |       |    |     |    | Poids par pièce/kg |
|-------------|-----------|------------------|------|-------|----|-----|----|--------------------|
|             |           | A                | B    | C     | D  | L   | L1 |                    |
| 08          | 0.250     | 26               | 36   | 56    | 8  | 97  | 25 | 0.200              |
| 10          | 0.300     | 30               | 44   | 58    | 10 | 117 | 29 | 0.280              |
| 12          | 0.650     | 34               | 50   | 78    | 12 | 133 | 33 | 0.470              |
| 14          | 0.820     | 44               | 63.5 | 95.5  | 14 | 165 | 38 | 0.810              |
| 16          | 1.000     | 52               | 72   | 109   | 16 | 188 | 44 | 1.210              |
| 18          | 1.600     | 60               | 75.5 | 114.5 | 18 | 195 | 44 | 1.640              |
| 20          | 2.000     | 65               | 83   | 128   | 20 | 218 | 52 | 2.220              |
| 22          | 2.500     | 78               | 98   | 150   | 22 | 258 | 62 | 2.600              |



## • Emerillon à chape

(Coefficient de sécurité : 4/1) - réf. EMECH

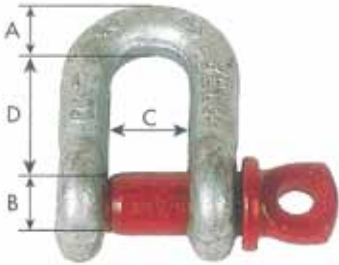
| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |      |      |      |      |      |      | Poids par pièce/kg |
|-------------|-----------|------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
|             |           | A                | B    | C    | D    | E    | F    | G    |                    |
| 06          | 0.39      | 17.5             | 19.1 | 11.9 | 22.4 | 6.35 | 67.0 | 86.0 | 0.11               |
| 08          | 0.57      | 20.8             | 25.4 | 12.7 | 22.4 | 7.87 | 74.5 | 98.5 | 0.17               |
| 10          | 1.02      | 23.9             | 31.8 | 16.0 | 26.9 | 9.65 | 92.0 | 121  | 0.32               |
| 13          | 1.63      | 33.3             | 38.1 | 19.1 | 33.3 | 12.7 | 114  | 154  | 0.65               |
| 16          | 2.36      | 39.6             | 44.5 | 23.9 | 38.1 | 16.0 | 135  | 186  | 1.12               |
| 19          | 3.27      | 44.5             | 51.0 | 28.7 | 44.5 | 19.1 | 154  | 211  | 1.76               |
| 22          | 4.54      | 52.5             | 57.0 | 30.2 | 52.5 | 22.4 | 178  | 242  | 2.61               |
| 25          | 5.67      | 58.5             | 63.5 | 44.5 | 71.5 | 28.7 | 217  | 297  | 4.65               |
| 32          | 8.16      | 68.5             | 79.5 | 52.5 | 71.5 | 35.1 | 240  | 334  | 7.14               |
| 38          | 20.50     | 106              | 107  | 73.0 | 113  | 57.0 | 374  | 529  | 24.8               |



La charge maximale de rupture est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation.

## • Manille droite haute résistance

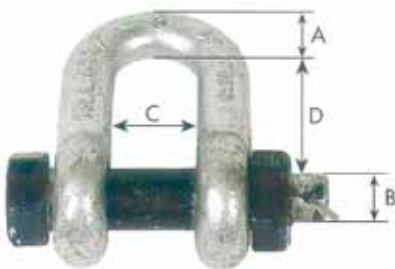
Qualité levage - Acier forgé traité 85/100 kg - Très haute résistance - Coefficient de rupture 5  
Réf. MDHRV



| Désignation | CMU tonne | Charge rupture kg | Dimensions en mm |      |       |       | Poids kg |
|-------------|-----------|-------------------|------------------|------|-------|-------|----------|
|             |           |                   | A                | B    | C     | D     |          |
| 01          | 0.50      | 2 500             | 6.35             | 7.87 | 11.9  | 22.4  | 0.050    |
| 02          | 0.75      | 3 750             | 7.87             | 9.65 | 13.5  | 33.0  | 0.080    |
| 03          | 1.00      | 5 000             | 9.65             | 11.2 | 16.8  | 31.8  | 0.110    |
| 04          | 1.50      | 7 500             | 11.2             | 12.7 | 19.1  | 36.6  | 0.180    |
| 05          | 2.00      | 10 000            | 12.7             | 16.0 | 20.6  | 41.4  | 0.270    |
| 06          | 3.25      | 16 250            | 15.8             | 19.1 | 27.0  | 51.0  | 0.550    |
| 07          | 4.75      | 23 750            | 20.6             | 22.4 | 31.8  | 60.5  | 1.020    |
| 08          | 6.50      | 32 500            | 24.6             | 25.4 | 36.6  | 71.5  | 1.430    |
| 09          | 8.50      | 42 500            | 25.4             | 28.7 | 42.9  | 81.0  | 2.150    |
| 10          | 9.50      | 47 500            | 31.8             | 31.8 | 46.0  | 91    | 3.060    |
| 11          | 12.00     | 60 000            | 35.1             | 35.1 | 51.5  | 100.0 | 4.110    |
| 12          | 13.50     | 67 500            | 38.1             | 38.1 | 57.0  | 111.0 | 5.280    |
| 13          | 17.00     | 85 000            | 41.2             | 41.4 | 60.5  | 122.0 | 7.230    |
| 14          | 25.00     | 125 000           | 54.0             | 51.0 | 73.0  | 146.0 | 12.100   |
| 15          | 35.00     | 175 000           | 51.0             | 57.0 | 82.5  | 171.0 | 19.200   |
| 16          | 55.00     | 275 000           | 66.5             | 70.0 | 105.0 | 203.0 | 32.600   |

## • Manille droite haute résistance

Qualité levage - acier forgé traité 85/100 kg - très haute résistance - coefficient de rupture 5  
Réf. MDHRBG



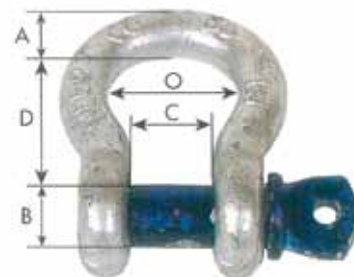
| Désignation | CMU tonne | Charge rupture kg | Dimensions en mm |      |       |       | Poids kg |
|-------------|-----------|-------------------|------------------|------|-------|-------|----------|
|             |           |                   | A                | B    | C     | D     |          |
| 05          | 2.00      | 10 000            | 12.7             | 16.0 | 20.6  | 41.4  | 0.340    |
| 06          | 3.25      | 16 250            | 16.0             | 19.1 | 26.9  | 51.0  | 0.670    |
| 07          | 4.75      | 23 750            | 20.6             | 22.4 | 31.8  | 60.0  | 1.140    |
| 08          | 6.50      | 32 500            | 24.6             | 25.4 | 36.6  | 71.5  | 1.750    |
| 09          | 8.50      | 42 500            | 25.4             | 28.7 | 42.9  | 81.0  | 2.520    |
| 10          | 9.50      | 47 500            | 31.8             | 31.8 | 46.0  | 91.0  | 3.450    |
| 11          | 12.00     | 60 000            | 35.1             | 35.1 | 51.5  | 100.0 | 4.900    |
| 12          | 13.50     | 67 500            | 38.1             | 38.1 | 57.0  | 111.0 | 6.240    |
| 13          | 17.00     | 85 000            | 41.2             | 41.4 | 60.5  | 122.0 | 8.390    |
| 14          | 25.00     | 125 000           | 54.0             | 51.0 | 73.0  | 146.0 | 14.200   |
| 15          | 35.00     | 175 000           | 51.0             | 57.0 | 82.5  | 171.0 | 21.200   |
| 16          | 55.00     | 275 000           | 66.5             | 70.0 | 105.0 | 203.0 | 38.600   |



## • Manille lyre haute résistance

Qualité levage - Acier forgé traité 85/100 kg - Très haute résistance - Coefficient de rupture 5  
Réf. MLHRV

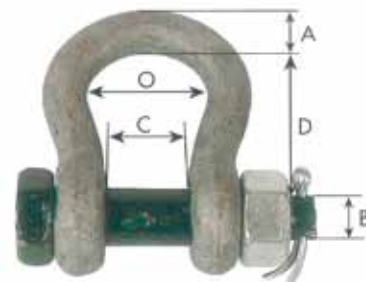
| Désignation | CMU tonne | Charge rupture kg | Dimensions en mm |      |       |       |       | Poids kg |
|-------------|-----------|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|----------|
|             |           |                   | A                | B    | C     | D     | O     |          |
| 01          | 0.33      | 1 650             | 4.83             | 6.35 | 9.7   | 22.4  | 15.2  | 0.030    |
| 02          | 0.50      | 2 500             | 6.35             | 7.87 | 11.9  | 28.7  | 19.8  | 0.050    |
| 03          | 0.75      | 3 750             | 7.87             | 9.65 | 13.5  | 31.0  | 21.3  | 0.090    |
| 04          | 1.00      | 5 000             | 9.65             | 11.2 | 16.8  | 36.6  | 26.2  | 0.140    |
| 05          | 1.50      | 7 500             | 11.2             | 12.7 | 19.0  | 42.9  | 29.5  | 0.170    |
| 06          | 2.00      | 10 000            | 12.7             | 16.0 | 20.6  | 47.8  | 33.3  | 0.290    |
| 07          | 3.25      | 16 250            | 17.5             | 19.1 | 26.9  | 60.5  | 42.9  | 0.630    |
| 08          | 4.75      | 23 750            | 20.6             | 22.4 | 31.8  | 71.5  | 51.0  | 1.020    |
| 09          | 6.50      | 32 500            | 24.6             | 25.4 | 36.6  | 84.0  | 58.0  | 1.530    |
| 10          | 8.50      | 42 500            | 26.9             | 28.7 | 42.9  | 95.5  | 68.5  | 2.410    |
| 11          | 9.50      | 47 500            | 31.8             | 31.8 | 46.0  | 108.0 | 74.0  | 3.090    |
| 12          | 12.00     | 60 000            | 35.1             | 35.1 | 51.5  | 119.0 | 82.5  | 4.310    |
| 13          | 13.50     | 67 500            | 38.1             | 38.1 | 57.0  | 133.0 | 92.0  | 6.010    |
| 14          | 17.00     | 85 000            | 41.2             | 41.4 | 60.5  | 146.0 | 98.5  | 7.800    |
| 15          | 25.00     | 125 000           | 57.0             | 51.0 | 73.0  | 178.0 | 127.0 | 13.800   |
| 16          | 35.00     | 175 000           | 61.0             | 57.0 | 82.5  | 197.0 | 146.0 | 20.400   |
| 17          | 55.00     | 275 000           | 79.5             | 70.0 | 105.0 | 267.0 | 184.0 | 38.900   |



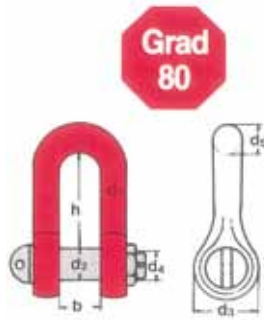
## • Manille lyre haute résistance

Qualité levage - acier forgé traité 85/100 kg - très haute résistance - coefficient de rupture 5  
Réf. MLHRBG

| Désignation | CMU tonne | Charge rupture kg | Dimensions en mm |       |       |        |       | Poids kg |
|-------------|-----------|-------------------|------------------|-------|-------|--------|-------|----------|
|             |           |                   | A                | B     | C     | D      | O     |          |
| 01          | 0.33      | 1 650             | 4.83             | 6.35  | 9.7   | 22.4   | 15.2  | 0.030    |
| 02          | 0.50      | 2 500             | 6.35             | 7.87  | 11.9  | 28.7   | 19.8  | 0.080    |
| 03          | 0.75      | 3 750             | 7.87             | 9.65  | 13.5  | 31.0   | 21.3  | 0.100    |
| 04          | 1.00      | 5 000             | 9.65             | 11.2  | 16.8  | 36.5   | 26.1  | 0.150    |
| 05          | 1.50      | 7 500             | 11.2             | 12.7  | 19.0  | 42.9   | 28.7  | 0.220    |
| 06          | 2.00      | 10 000            | 12.7             | 16.0  | 20.6  | 47.7   | 33.3  | 0.360    |
| 07          | 3.25      | 16 250            | 17.5             | 19.1  | 26.9  | 60.5   | 42.9  | 0.760    |
| 08          | 4.75      | 22 250            | 20.6             | 22.4  | 31.8  | 71.0   | 51.0  | 1.230    |
| 09          | 6.50      | 32 500            | 24.6             | 25.4  | 36.6  | 84.0   | 58.0  | 1.790    |
| 10          | 8.50      | 42 500            | 36.9             | 28.7  | 42.9  | 95.0   | 68.5  | 2.780    |
| 11          | 9.50      | 47 500            | 31.8             | 31.8  | 46.0  | 108.0  | 74.0  | 3.750    |
| 12          | 12.00     | 60 000            | 33.1             | 35.1  | 51.5  | 119.0  | 82.5  | 5.310    |
| 13          | 13.50     | 67 500            | 38.1             | 38.1  | 57.0  | 133.00 | 92.0  | 7.180    |
| 14          | 17.00     | 85 000            | 41.2             | 41.4  | 60.5  | 146.0  | 98.5  | 9.430    |
| 15          | 25.00     | 125 000           | 57.0             | 51.0  | 73.0  | 178.0  | 127.0 | 15.400   |
| 16          | 35.00     | 175 000           | 61.0             | 57.0  | 82.5  | 197.0  | 146.0 | 23.700   |
| 17          | 55.00     | 275 000           | 79.5             | 70.0  | 105.0 | 267.0  | 184.0 | 44.600   |
| 18          | 85.00     | 425 000           | 92.0             | 82.5  | 127.0 | 330.0  | 200.0 | 70.000   |
| 19          | 120.00    | 600 000           | 105.0            | 95.0  | 133.0 | 372.0  | 229.0 | 120.000  |
| 20          | 150.00    | 750 000           | 116.0            | 108.0 | 140.0 | 368.0  | 254.0 | 153.000  |



## LES MANILLES SPÉCIALES



### • Manilles forme C

Laquées rouge - axes bruts - réf. MANC

| Désignation | CMU kg | Désignation svt DIN 82101 | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | d <sub>3</sub> mm | d <sub>4</sub> mm | d <sub>5</sub> mm | b mm | h mm | Poids par pièce kg |
|-------------|--------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|--------------------|
| 8-8         | 2000   | 0,6                       | 10                | 12                | 24                | M12               | 12                | 17   | 36   | 0,2                |
| 10-8        | 3150   | 1                         | 13                | 16                | 32                | M16               | 15                | 21   | 49   | 0,4                |
| 13-8        | 5300   | 1,6                       | 17                | 20                | 40                | M20               | 19                | 27   | 31   | 0,8                |
| 16-8        | 8000   | 2,5                       | 21                | 24                | 48                | M24               | 23                | 33   | 73   | 1,5                |
| 18/20-8     | 12500  | 4,0                       | 27                | 30                | 60                | M30               | 29                | 42   | 89   | 3,0                |
| 22-8        | 15000  | 5                         | 30                | 36                | 72                | M36               | 33                | 47   | 111  | 4,3                |

### • Manilles de palplanche

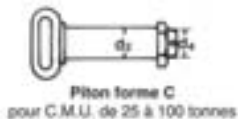
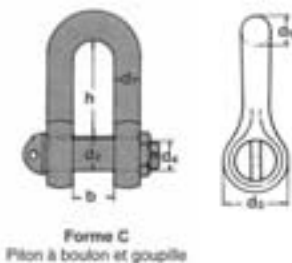
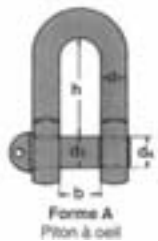
à fermeture rapide - laquées vert - axes bruts - réf. MANPAL



| CMU kg | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | w mm | h mm | Poids par pièce kg |
|--------|-------------------|-------------------|------|------|--------------------|
| 2500   | 25                | 30                | 50   | 250  | 4,8                |
| 3000   | 30                | 30                | 50   | 250  | 5,0                |
| 5000   | 36                | 30                | 50   | 250  | 5,9                |
| 10000  | 50                | 50                | 110  | 400  | 22,5               |

### • Manilles de levage

similaire DIN 82101 - galvanisées - réf. MD 82101



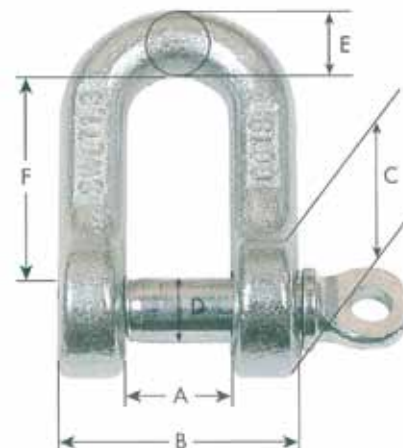
| Désignation |         | CMU kg | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | d <sub>3</sub> mm | d <sub>4</sub> mm | d <sub>5</sub> mm | b mm | h mm  | Poids par pièce kg |         |
|-------------|---------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------|--------------------|---------|
| forme A     | forme C |        |                   |                   |                   |                   |                   |      |       | forme A            | forme C |
| 0,1         | -       | 100    | 4                 | 5                 | 10                | M5                | 5                 | 7    | 15,5  | 0,02               | -       |
| 0,16        | -       | 160    | 5                 | 6                 | 12                | M6                | 6                 | 8    | 18,0  | 0,02               | -       |
| 0,25        | -       | 250    | 7                 | 8                 | 16                | M8                | 8                 | 11   | 24,0  | 0,05               | -       |
| 0,4         | 0,4     | 400    | 8                 | 10                | 20                | M10               | 10                | 14   | 30,0  | 0,09               | 0,10    |
| 0,6         | 0,6     | 630    | 10                | 12                | 24                | M12               | 12                | 17   | 36,0  | 0,17               | 0,18    |
| 1           | 1       | 1000   | 13                | 16                | 32                | M16               | 15                | 21   | 49,0  | 0,36               | 0,39    |
| 1,6         | 1,6     | 1600   | 17                | 20                | 40                | M20               | 17                | 27   | 61,0  | 0,75               | 0,80    |
| 2           | 2       | 2000   | 19                | 22                | 44                | M22               | 21                | 30   | 67,0  | 1,00               | 1,08    |
| 2,5         | 2,5     | 2500   | 21                | 24                | 48                | M24               | 23                | 33   | 73,0  | 1,32               | 1,40    |
| 3           | 3       | 3150   | 24                | 27                | 54                | M27               | 26                | 38   | 83,5  | 1,85               | 2,00    |
| 4           | 4       | 4000   | 27                | 30                | 60                | M30               | 29                | 42   | 91,0  | 2,50               | 2,70    |
| 5           | 5       | 5000   | 30                | 36                | 75                | M36               | 33                | 47   | 111,0 | 4,00               | 4,30    |
| 6           | 6       | 6300   | 34                | 39                | 78                | M39               | 37                | 53   | 119,5 | 5,40               | 5,80    |
| 8           | 8       | 8000   | 38                | 45                | 90                | M45               | 41                | 60   | 139,5 | 7,90               | 8,50    |
| 10          | 10      | 10000  | 42                | 48                | 96                | M48               | 45                | 66   | 147,0 | 10,00              | 10,80   |
| 12          | 12      | 12500  | 47                | 52                | 104               | M52               | 50                | 73   | 158,0 | 13,50              | 14,40   |
| 16          | 16      | 16000  | 52                | 60                | 120               | M60               | 55                | 81   | 185,0 | 19,20              | 20,50   |
| 20          | 20      | 20000  | 58                | 68                | 136               | M68               | 61                | 90   | 211,0 | 28,00              | 29,50   |
| 25          | 25      | 25000  | 63                | 72                | 144               | M72               | 67                | 100  | 221,0 | 34,00              | 36,00   |
| -           | 32      | 31500  | 70                | 80                | 160               | M80               | 74                | 110  | 246,0 | -                  | 49,50   |
| -           | 40      | 40000  | 79                | 90                | 180               | M90               | 84                | 125  | 276,0 | -                  | 69,00   |
| -           | 50      | 50000  | 88                | 100               | 200               | M100              | 93                | 140  | 307,0 | -                  | 93,00   |
| -           | 63      | 63000  | 96                | 110               | 220               | M110              | 101               | 155  | 339,0 | -                  | 125,00  |
| -           | 80      | 80000  | 110               | 125               | 250               | M125              | 115               | 175  | 385,5 | -                  | 180,00  |
| -           | 100     | 100000 | 125               | 140               | 280               | M140              | 130               | 200  | 430,0 | -                  | 260,0   |

## • Manille droite à piton à oeil

Acier Fe 430 B, zingué blanc

Réf. MDG

| Désignation | CMU<br>tonne | Dimensions en mm |     |     |    |    |     | Poids par<br>pièce / kg |
|-------------|--------------|------------------|-----|-----|----|----|-----|-------------------------|
|             |              | A                | B   | C   | D  | E  | F   |                         |
| 5           | 0.07         | 8                | 18  | 12  | 5  | 5  | 23  | 0.020                   |
| 6           | 0.10         | 11               | 23  | 14  | 6  | 6  | 29  | 0.040                   |
| 8           | 0.25         | 16               | 32  | 18  | 8  | 8  | 37  | 0.080                   |
| 10          | 0.40         | 18               | 38  | 21  | 10 | 10 | 41  | 0.110                   |
| 12          | 0.63         | 26               | 49  | 27  | 12 | 12 | 65  | 0.250                   |
| 14          | 0.75         | 27               | 53  | 30  | 14 | 14 | 57  | 0.340                   |
| 16          | 1.00         | 32               | 64  | 35  | 16 | 16 | 63  | 0.510                   |
| 18          | 1.30         | 28               | 63  | 36  | 18 | 18 | 62  | 0.550                   |
| 20          | 1.60         | 36               | 67  | 40  | 20 | 18 | 67  | 0.750                   |
| 22          | 2.00         | 41               | 81  | 43  | 22 | 22 | 76  | 1.300                   |
| 25          | 2.50         | 35               | 78  | 50  | 25 | 23 | 81  | 1.600                   |
| 28          | 3.15         | 38               | 87  | 56  | 28 | 27 | 89  | 2.000                   |
| 32          | 4.00         | 45               | 104 | 65  | 32 | 30 | 99  | 2.900                   |
| 36          | 5.00         | 48               | 115 | 72  | 36 | 31 | 109 | 4.300                   |
| 40          | 6.30         | 53               | 122 | 78  | 40 | 34 | 120 | 6.000                   |
| 42          | 8.00         | 60               | 140 | 84  | 42 | 40 | 128 | 7.400                   |
| 45          | 10.00        | 65               | 155 | 92  | 45 | 49 | 137 | 10.000                  |
| 50          | 12.50        | 72               | 165 | 102 | 50 | 53 | 155 | 13.700                  |
| 56          | 16.00        | 83               | 184 | 114 | 56 | 53 | 170 | 16.600                  |
| 63          | 20.00        | 90               | 208 | 128 | 63 | 59 | 190 | 26.500                  |

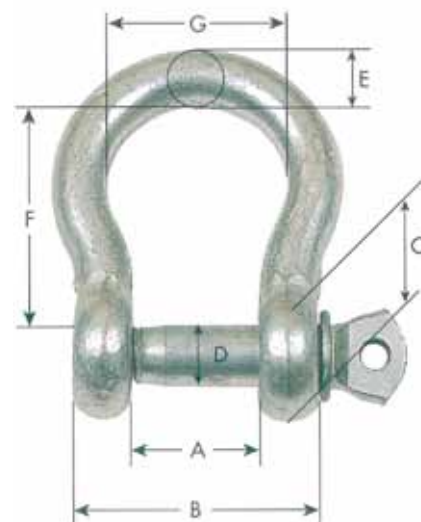


## • Manille lyre à piton à oeil

Acier Fe 430 B, zingué blanc

Réf. MLG

| Désignation | CMU<br>tonne | Dimensions en mm |     |    |    |      |     |     | Poids par<br>pièce / kg |
|-------------|--------------|------------------|-----|----|----|------|-----|-----|-------------------------|
|             |              | A                | B   | C  | D  | E    | F   | G   |                         |
| 5           | 0.08         | 9                | 20  | 10 | 5  | 5    | 20  | 18  | 0.020                   |
| 6           | 0.10         | 12               | 24  | 12 | 6  | 6    | 26  | 19  | 0.030                   |
| 8           | 0.20         | 15               | 33  | 17 | 8  | 8    | 31  | 24  | 0.80                    |
| 10          | 0.30         | 16               | 37  | 20 | 10 | 10   | 38  | 30  | 0.100                   |
| 12          | 0.50         | 23               | 49  | 24 | 12 | 12   | 53  | 39  | 0.280                   |
| 14          | 0.60         | 30               | 61  | 30 | 14 | 15   | 59  | 47  | 0.390                   |
| 16          | 0.80         | 30               | 64  | 31 | 16 | 18   | 64  | 48  | 0.480                   |
| 18-20       | 1.10         | 35               | 78  | 41 | 20 | 19.5 | 72  | 59  | 0.960                   |
| 22          | 1.50         | 46               | 89  | 49 | 22 | 22   | 85  | 61  | 1.370                   |
| 24          | 2.00         | 50               | 100 | 7  | 25 | 26   | 102 | 76  | 2.280                   |
| 27          | 2.60         | 41               | 95  | 58 | 28 | 27   | 92  | 63  | 2.860                   |
| 33          | 3.20         | 56               | 119 | 62 | 32 | 31   | 117 | 82  | 4.100                   |
| 39          | 4.50         | 75               | 150 | 80 | 38 | 41   | 155 | 115 | 7.295                   |



## • Maillon rapide petite ouverture

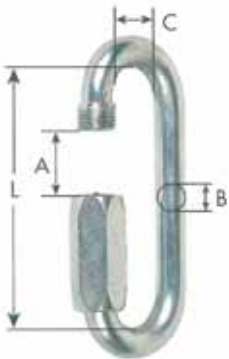
Acier Fe 360 B - Galvanisation électrolytique - réf. MRPO



| Désignation | Charge rupture (kg) | Dimensions en mm |      |     |      | Poids kg |
|-------------|---------------------|------------------|------|-----|------|----------|
|             |                     | A                | B    | C   | S    |          |
| 3.5         | 500                 | 10               | 30   | 3.5 | 7    | 0.010    |
| 04          | 900                 | 12               | 33   | 4   | 8    | 0.010    |
| 05          | 1 400               | 13               | 40   | 5   | 9    | 0.020    |
| 06          | 2 000               | 15               | 46   | 6   | 11   | 0.030    |
| 07          | 2 750               | 16               | 52   | 7   | 12.5 | 0.060    |
| 08          | 3 500               | 17.5             | 58   | 8   | 14   | 0.080    |
| 09          | 4 500               | 19               | 62   | 9   | 15   | 0.110    |
| 10          | 5 500               | 20.5             | 69   | 10  | 17   | 0.150    |
| 12          | 7 500               | 23.5             | 80.5 | 12  | 19   | 0.230    |

## • Maillon rapide ovale grande ouverture

Acier - Galvanisation électrolytique - réf. MRGO



| Désignation | Charge rupture (kg) | Dimensions en mm |   |      |      | Poids kg |
|-------------|---------------------|------------------|---|------|------|----------|
|             |                     | A                | B | C    | L    |          |
| 04          | 800                 | 11.5             | 4 | 11.5 | 45   | 0.015    |
| 05          | 1 250               | 13               | 5 | 13   | 52   | 0.025    |
| 06          | 1 750               | 14.5             | 6 | 14.5 | 58.2 | 0.042    |
| 07          | 2 500               | 16               | 7 | 16   | 65   | 0.060    |
| 08          | 3 200               | 17.5             | 8 | 17.5 | 72   | 0.090    |

## • Mousquetons

Galvanisés - réf. MOUS



| Désignation | b mm | d mm | l mm | m mm | w mm | Poids par 100 pièces / kg |
|-------------|------|------|------|------|------|---------------------------|
| 40 x 4      | 6    | 4    | 40   | 6    | 4    | 1.0                       |
| 50 x 5      | 8    | 5    | 50   | 7    | 4    | 1.3                       |
| 60 x 6      | 9    | 6    | 60   | 8    | 5    | 2.7                       |
| 70 x 7      | 10   | 7    | 70   | 8    | 8    | 4.3                       |
| 80 x 8      | 10   | 8    | 80   | 9    | 8    | 6.4                       |
| 90 x 9      | 12   | 9    | 90   | 10   | 9    | 8.8                       |
| 100 x 10    | 15   | 10   | 100  | 11   | 10   | 12.6                      |
| 120 x 11    | 18   | 11   | 120  | 16   | 11   | 19.0                      |
| 140 x 12    | 20   | 12   | 140  | 19   | 13   | 26.0                      |
| 160 x 13    | 22   | 13   | 160  | 25   | 15   | 35.0                      |
| 180 x 14    | 22   | 14   | 180  | 35   | 15   | 48.0                      |
| 200 x 15    | 22   | 15   | 200  | 35   | 16   | 62.0                      |

## • Mousquetons à vis

Galvanisés - réf. MOUSV



| Désignation | b mm | d mm | l mm | m mm | w mm | Poids par 100 pièces / kg |
|-------------|------|------|------|------|------|---------------------------|
| 70 x 7      | 11   | 7    | 70   | 8    | 8    | 4.6                       |
| 80 x 8      | 12   | 8    | 80   | 9    | 8    | 7.0                       |
| 90 x 9      | 13   | 9    | 90   | 9    | 8    | 10.0                      |
| 100 x 10    | 15   | 10   | 100  | 12   | 10   | 13.4                      |
| 120 x 11    | 18   | 11   | 120  | 16   | 11   | 20.6                      |
| 140 x 12    | 20   | 12   | 140  | 19   | 13   | 27.5                      |

## INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION DES SERRE-CÂBLES

| Diamètre du câble en mm | Nombre minimum de serre-câbles | Longueur de repli du câble en cm |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 3-4                     | 2                              | 8,3                              |
| 5                       | 2                              | 9,5                              |
| 6-7                     | 2                              | 12,0                             |
| 8                       | 2                              | 13,3                             |
| 9-10                    | 2                              | 16,5                             |
| 11-12                   | 2                              | 17,8                             |
| 13                      | 3                              | 29,2                             |
| 14-15                   | 3                              | 30,5                             |
| 16                      | 3                              | 30,5                             |
| 18-20                   | 4                              | 46                               |
| 22                      | 4                              | 48                               |
| 24-26                   | 5                              | 66                               |
| 28-30                   | 6                              | 86                               |
| 32-34                   | 7                              | 112                              |
| 36                      | 8                              | 112                              |
| 38-40                   | 8                              | 137                              |
| 41-42                   | 8                              | 147                              |
| 44-46                   | 8                              | 155                              |
| 48-52                   | 8                              | 180                              |
| 56-58                   | 8                              | 185                              |
| 62-65                   | 9                              | 213                              |
| 68-72                   | 10                             | 254                              |
| 75-78                   | 10                             | 269                              |
| 85-90                   | 12                             | 378                              |

### MISE EN PLACE DES SERRE-CÂBLES

1. Replier la quantité de câble spécifiée au retour de la cosse ou de la boucle.  
Poser le premier serre-câble. (dessin)



Figure 1

2. Placer le second serre-câble le plus près possible de la boucle. Ne pas bloquer les écrous si plus de 2 serre-câbles sont nécessaires. (dessin)



Figure 2

3. Espacer les serre-câbles suivants, uniformément entre les 2 premiers.  
Tendre le câble, puis serrer les écrous. (dessin)



Figure 3

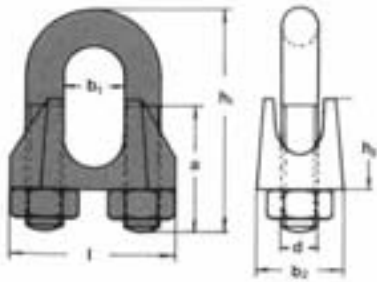
### IMPORTANT

Les données de ce tableau ne sont qu'indicatives.

Toujours se conformer aux instructions du fabricant de câble ou d'accessoires !

## • Serre-câbles à étrier anct. DIN 741

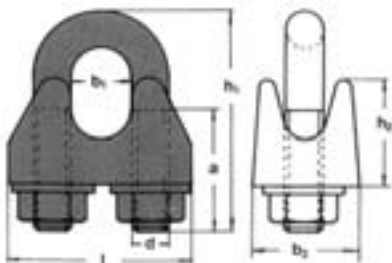
Galvanisés - réf. SCED741



| Désignation | ∅ câble mm | a mm | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> mm | d   | h <sub>1</sub> mm | h <sub>2</sub> mm | l mm | Poids par 100 pièces / kg |
|-------------|------------|------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|------|---------------------------|
| 1/8         | 3          | 12   | 4                 | 10                | M4  | 20                | 10                | 21   | 0.7                       |
| 3/16        | 5          | 13   | 6                 | 11                | M5  | 24                | 10                | 23   | 1.5                       |
| 1/4         | 6.5        | 15   | 8                 | 12                | M5  | 28                | 11                | 26   | 1.9                       |
| 5/16        | 8          | 19   | 9                 | 14                | M6  | 34                | 15                | 30   | 3.2                       |
| 3/8         | 10         | 22   | 11                | 18                | M8  | 42                | 17                | 34   | 6.6                       |
| 7/16        | 11         | 22   | 12                | 19                | M8  | 44                | 18                | 36   | 7.1                       |
| 1/2         | 13         | 30   | 14                | 23                | M10 | 55                | 21                | 42   | 12.5                      |
| 9/16        | 14         | 30   | 15                | 23                | M10 | 57                | 22                | 44   | 14.0                      |
| 5/8         | 16         | 33   | 17                | 26                | M12 | 63                | 26                | 50   | 20.5                      |
| 3/4         | 19         | 38   | 20                | 29                | M12 | 75                | 30                | 54   | 30.8                      |
| 7/8         | 22         | 44   | 23                | 33                | M12 | 85                | 34                | 61   | 35.7                      |
| 1           | 26         | 45   | 27                | 35                | M16 | 95                | 37                | 65   | 56.9                      |
| 1 1/8       | 30         | 50   | 32                | 37                | M16 | 110               | 43                | 74   | 61.8                      |
| 1 1/4       | 34         | 55   | 36                | 42                | M16 | 120               | 50                | 80   | 86.8                      |
| 1 1/2       | 40         | 60   | 42                | 45                | M16 | 140               | 55                | 88   | 109.0                     |
| 1 3/4       | 45         | 65   | 47                | 49                | M18 | 165               | 65                | 112  | 148.0                     |
| 2           | 50         | 67   | 54                | 51                | M18 | 170               | 67                | 121  | 195.0                     |

## • Serre-câbles à étrier svt DIN 1142

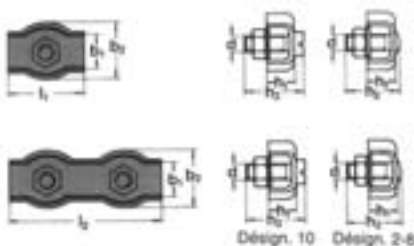
Galvanisés - réf. SCED1142



| Désignation ∅ câble | a mm | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> mm | d   | h <sub>1</sub> mm | h <sub>2</sub> mm | l mm | Poids par 100 pièces / kg |
|---------------------|------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|------|---------------------------|
| 5                   | 13   | 7                 | 13                | M5  | 25                | 13                | 25   | 2.1                       |
| 6.5                 | 17   | 8                 | 16                | M6  | 32                | 14                | 30   | 4.0                       |
| 8                   | 20   | 10                | 20                | M8  | 41                | 18                | 39   | 8.2                       |
| 10                  | 24   | 12                | 20                | M8  | 46                | 21                | 40   | 9.2                       |
| 13                  | 30   | 15                | 28                | M12 | 64                | 29                | 55   | 27.5                      |
| 16                  | 35   | 18                | 32                | M14 | 76                | 35                | 64   | 43.0                      |
| 19                  | 36   | 22                | 32                | M14 | 83                | 40                | 68   | 49.0                      |
| 22                  | 40   | 24                | 34                | M16 | 96                | 44                | 76   | 68.0                      |
| 26                  | 50   | 26                | 38                | M20 | 111               | 51                | 84   | 117.0                     |
| 30                  | 55   | 34                | 41                | M20 | 127               | 59                | 95   | 140.0                     |
| 34                  | 60   | 38                | 45                | M22 | 141               | 67                | 105  | 213.0                     |
| 40                  | 65   | 44                | 49                | M24 | 159               | 77                | 117  | 268.0                     |

## • Serre-câbles plats 1 et 2 boulons

Galvanisés - réf. SCP1B / SCP2B

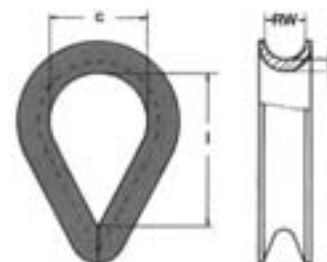


| Désignation ∅ câble | b <sub>1</sub> mm | b <sub>2</sub> mm | d   | h <sub>1</sub> mm | h <sub>2</sub> mm | l <sub>1</sub> mm | l <sub>2</sub> mm | Poids par 100 pièces / kg |           |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-----------|
|                     |                   |                   |     |                   |                   |                   |                   | 1 boulon                  | 2 boulons |
| 2                   | 4                 | 12                | M4  | 5                 | 14                | 15                | 30                | 0.46                      | 0.97      |
| 3                   | 6                 | 14                | M4  | 7                 | 14                | 17                | 35                | 0.72                      | 1.41      |
| 4                   | 8                 | 18                | M5  | 7                 | 18                | 20                | 40                | 1.27                      | 2.45      |
| 5                   | 10                | 20                | M5  | 8                 | 18                | 25                | 50                | 1.46                      | 2.91      |
| 6                   | 12                | 24                | M6  | 9                 | 23                | 30                | 60                | 2.2                       | 5.00      |
| 8                   | 17                | 30                | M8  | 13                | 25                | 37                | 75                | 5.42                      | 10.63     |
| 10                  | 21                | 35                | M10 | 16                | 32                | -                 | 95                | -                         | 17.13     |

## • Cosses petite ouverture DIN 6899 TYPE bf

Galvanisées - réf. CPO

| Gorge RW<br>mm | c<br>mm | l<br>env. mm | s<br>mm | Poids par 100<br>pièces / kg |
|----------------|---------|--------------|---------|------------------------------|
| 3              | 12      | 19           | 1.2     | 0.5                          |
| 4              | 13      | 21           | 1.2     | 0.8                          |
| 5              | 14      | 23           | 1.7     | 1                            |
| 6              | 16      | 25           | 2.2     | 1.6                          |
| 7              | 18      | 28           | 2.2     | 1.9                          |
| 8              | 20      | 32           | 2.7     | 3                            |
| 10             | 24      | 38           | 2.9     | 4.7                          |
| 12             | 28      | 45           | 3.2     | 6.8                          |
| 13             | 30      | 48           | 3.2     | 7.5                          |
| 14             | 32      | 51           | 3.5     | 10                           |
| 16             | 36      | 58           | 3.8     | 14.5                         |
| 17             | 38      | 61           | 3.8     | 18                           |
| 18             | 40      | 64           | 4.2     | 19                           |
| 20             | 45      | 72           | 5.2     | 29                           |
| 22             | 50      | 80           | 5.2     | 32                           |
| 24             | 56      | 90           | 6.2     | 50                           |
| 26             | 62      | 99           | 6.5     | 59                           |
| 28             | 70      | 112          | 7.3     | 82                           |
| 30             | 75      | 120          | 8       | 100                          |
| 32             | 80      | 128          | 8       | 130                          |
| 34             | 95      | 152          | 8       | 160                          |
| 36             | 100     | 160          | 8       | 170                          |
| 38             | 110     | 176          | 8.5     | 180                          |
| 40             | 115     | 184          | 10.5    | 275                          |
| 42             | 120     | 192          | 10.5    | 300                          |
| 45             | 150     | 240          | 10.5    | 530                          |
| 50             | 160     | 245          | 12      | 540                          |
| 60             | 170     | 260          | 12      | 740                          |
| 65             | 180     | 300          | 13      | 830                          |
| 75             | 200     | 330          | 15      | 1300                         |



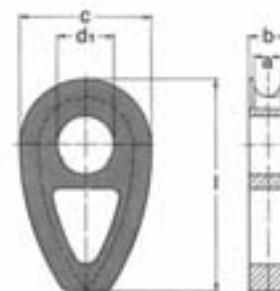
## • Cosses pleines svt DIN 3091

Brutes ou usinées - réf. CP

Matériau : • désignation 8-18 GTW-40

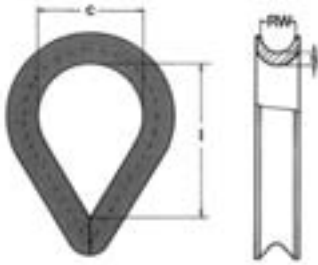
• désignation 20-80 GGG-40

| Désignation =<br>ø câble | a<br>mm | b<br>mm | d <sub>1</sub> ø brut<br>env. mm | d <sub>1</sub> ø usiné<br>jusqu'à env. mm | c<br>mm | l<br>mm | Poids par<br>pièce / kg |
|--------------------------|---------|---------|----------------------------------|---|---------|---------|-------------------------|
| 8                        | 9       | 15      | 14                               | 20  | 40      | 66      | 0.181                   |
| 10                       | 11      | 17.5    | 18                               | 25  | 50      | 82      | 0.318                   |
| 12                       | 13      | 20      | 21                               | 30  | 60      | 98      | 0.515                   |
| 14                       | 16      | 23.5    | 25                               | 35  | 70      | 114     | 0.799                   |
| 16                       | 18      | 26      | 28                               | 40  | 80      | 130     | 0.895                   |
| 18                       | 20      | 28.5    | 31                               | 45  | 90      | 145     | 1.211                   |
| 20                       | 22      | 31      | 36                               | 50  | 100     | 161     | 1.61                    |
| 22                       | 24      | 33.5    | 38                               | 55  | 110     | 177     | 2.11                    |
| 24                       | 26      | 36      | 41                               | 60  | 120     | 193     | 2.71                    |
| 26                       | 29      | 39.5    | 44                               | 65  | 130     | 209     | 3.55                    |
| 28                       | 31      | 42      | 47                               | 70  | 140     | 224     | 4.2                     |
| 32                       | 35      | 47      | 53                               | 80  | 160     | 256     | 6.3                     |
| 36                       | 40      | 53      | 59                               | 90  | 180     | 288     | 8.84                    |
| 40                       | 44      | 58      | 65                               | 100                                       | 200     | 320     | 11.0                    |
| 44                       | 48      | 63      | 70                               | 110                                       | 220     | 352     | 15.0                    |
| 48                       | 53      | 69      | 76                               | 120                                       | 240     | 384     | 20.0                    |
| 52                       | 57      | 74      | 81                               | 130                                       | 260     | 416     | 25.0                    |
| 56                       | 62      | 80      | 86                               | 140                                       | 280     | 448     | 32.0                    |
| 64                       | 70      | 90      | 95                               | 160                                       | 320     | 512     | 46.0                    |
| 72                       | 79      | 101     | 104                              | 180                                       | 360     | 576     | 66.0                    |
| 80                       | 88      | 112     | 112                              | 200                                       | 400     | 640     | 90.0                    |



## • Cosses grande ouverture matière similaire DIN 6899 TYPE bf

Galvanisées - réf. CGO

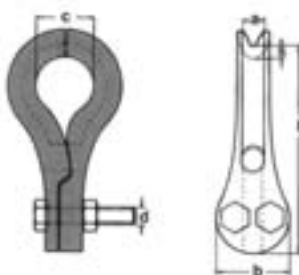


| Gorge RW mm | c mm | l env. mm | s mm | Poids par 100 pièces / kg |
|-------------|------|-----------|------|---------------------------|
| 8           | 25   | 45        | 2.7  | 4.5                       |
| 8           | 30   | 54        | 2.7  | 5.0                       |
| 8           | 35   | 58        | 2.7  | 5.3                       |
| 10          | 30   | 51        | 2.9  | 5.8                       |
| 10          | 35   | 56        | 2.9  | 6.3                       |
| 10          | 40   | 35        | 2.9  | 7.0                       |
| 12          | 35   | 60        | 3.2  | 9.5                       |
| 12          | 40   | 66        | 3.2  | 10.5                      |
| 12          | 45   | 72        | 3.2  | 11.5                      |
| 13          | 35   | 60        | 3.2  | 10.0                      |
| 13          | 40   | 66        | 3.2  | 11.0                      |
| 13          | 45   | 72        | 3.2  | 12.3                      |
| 14          | 40   | 64        | 3.5  | 13.5                      |
| 14          | 45   | 71        | 3.5  | 15.0                      |
| 14          | 50   | 80        | 3.5  | 16.0                      |
| 16          | 40   | 63        | 3.8  | 16.0                      |
| 16          | 50   | 78        | 3.8  | 20.0                      |
| 16          | 60   | 97        | 3.8  | 22.0                      |
| 18          | 50   | 76        | 4.2  | 22.0                      |
| 18          | 60   | 93        | 4.2  | 27.0                      |
| 18          | 65   | 104       | 4.2  | 29.0                      |
| 20          | 60   | 95        | 5.2  | 37.0                      |
| 20          | 65   | 104       | 5.2  | 38.0                      |
| 20          | 70   | 109       | 5.2  | 43.0                      |
| 22          | 60   | 95        | 5.2  | 38.0                      |
| 22          | 70   | 104       | 5.2  | 44.0                      |
| 22          | 80   | 109       | 5.2  | 46.0                      |
| 24          | 70   | 117       | 6.2  | 57.0                      |
| 24          | 80   | 133       | 6.2  | 66.0                      |
| 24          | 90   | 140       | 6.2  | 70.0                      |
| 26          | 80   | 130       | 6.5  | 72.0                      |
| 26          | 100  | 155       | 6.5  | 82.0                      |

## • Cosses serre-câbles

Matériau : cosses en fonte malléable, boulons et écrous classe 8.8

Présentation : cosses galvanisées à chaud, boulons et écrous galvanisés réf. CSC



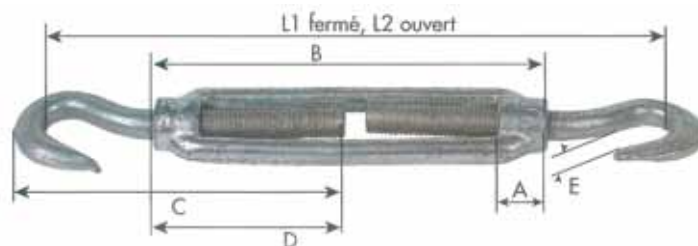
| Pouces | ø câble | a mm | b mm | c mm | d   | l   | s    | Poids par pièce / kg |
|--------|---------|------|------|------|-----|-----|------|----------------------|
| 1/4    | 6       | 6.0  | 25.7 | 21.7 | M6  | 67  | 5.4  | 12.5                 |
| 3/8    | 10      | 12.2 | 37.0 | 30.8 | M10 | 100 | 8.1  | 37.4                 |
| 1/2    | 12      | 15.2 | 47.6 | 42.0 | M12 | 152 | 11.3 | 85.0                 |
| 5/8    | 16      | 19.0 | 60.6 | 51.5 | M16 | 186 | 14.2 | 166.0                |
| 3/4    | 20      | 25.0 | 76.6 | 67.3 | M20 | 241 | 17.8 | 365.0                |



## • Tendeur à lanterne 2 crochets DIN 1480

Acier Fe 430 B - Galvanisation électrolytique à chaud

Réf. TEND1480CC

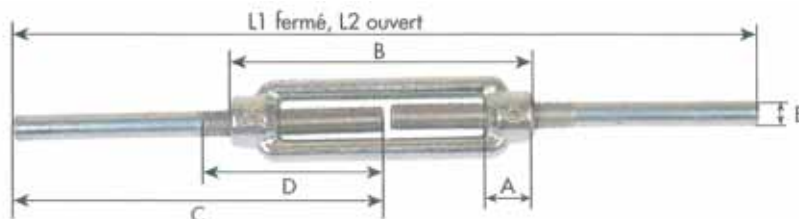


| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     |     |     |      |     |     | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------|
|             |           | A                | B   | C   | D   | E    | L1  | L2  |          |
| 06          | 0.07      | 12               | 110 | 76  | 50  | 8.5  | 150 | 234 | 0.100    |
| 08          | 0.16      | 15               | 110 | 89  | 52  | 10   | 166 | 250 | 0.140    |
| 10          | 0.23      | 18               | 125 | 103 | 62  | 12   | 189 | 289 | 0.310    |
| 12          | 0.32      | 21               | 125 | 121 | 65  | 16   | 220 | 317 | 0.450    |
| 14          | 0.42      | 23               | 140 | 144 | 82  | 16   | 260 | 369 | 0.630    |
| 16          | 0.53      | 27               | 170 | 172 | 105 | 16.5 | 304 | 438 | 0.970    |
| 20          | 0.73      | 34               | 200 | 185 | 110 | 17.5 | 330 | 484 | 1.60     |
| 22          | 1.12      | 36               | 220 | 216 | 125 | 23   | 390 | 562 | 2.200    |
| 24          | 1.55      | 39               | 255 | 225 | 135 | 23   | 396 | 599 | 2.920    |
| 27          | 1.87      | 45               | 255 | 250 | 135 | 29   | 440 | 635 | 3.870    |
| 30          | 2.24      | 45               | 255 | 250 | 145 | 29   | 440 | 635 | 4.250    |
| 33          | 2.85      | 45               | 255 | 250 | 145 | 29   | 440 | 635 | 6.010    |
| 36          | 3.53      | 55               | 295 | 284 | 170 | 30   | 506 | 727 | 7.810    |
| 39          | 4.15      | 63               | 330 | 288 | 170 | 30   | 514 | 760 | 9.400    |

## • Tendeur à lanterne 2 tiges à souder DIN 1480

Acier Fe 430 B - Galvanisation électrolytique à chaud

Réf. TEND1480TS

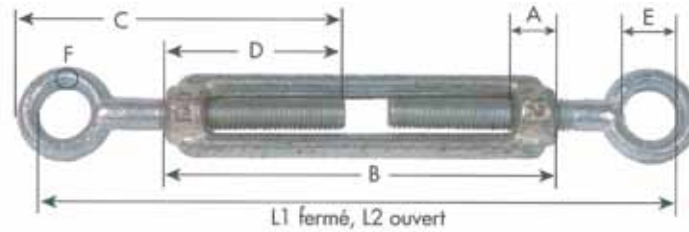


| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     |     |     |       |     |      | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|-------|-----|------|----------|
|             |           | A                | B   | C   | D   | E     | L1  | L2   |          |
| 06          | 0.22      | 12               | 110 | 120 | 60  | 5.35  | 240 | 338  | 0.100    |
| 08          | 0.41      | 15               | 110 | 120 | 65  | 7.05  | 240 | 338  | 0.160    |
| 10          | 0.65      | 18               | 125 | 150 | 75  | 8.80  | 300 | 407  | 0.310    |
| 12          | 0.93      | 21               | 125 | 150 | 75  | 10.70 | 300 | 407  | 0.430    |
| 14          | 1.32      | 23               | 140 | 180 | 90  | 12.70 | 360 | 477  | 0.610    |
| 16          | 1.77      | 27               | 170 | 200 | 100 | 14.50 | 400 | 543  | 0.970    |
| 20          | 2.70      | 34               | 200 | 220 | 120 | 18.70 | 440 | 606  | 1.700    |
| 22          | 3.30      | 36               | 220 | 240 | 130 | 21.70 | 480 | 664  | 2.380    |
| 24          | 3.92      | 39               | 255 | 260 | 150 | 22.50 | 520 | 736  | 2.940    |
| 27          | 4.95      | 45               | 255 | 260 | 160 | 24.80 | 520 | 736  | 4.150    |
| 30          | 6.25      | 45               | 255 | 260 | 175 | 27.50 | 520 | 736  | 4.150    |
| 33          | 7.56      | 45               | 255 | 300 | 190 | 30.70 | 600 | 810  | 6.570    |
| 36          | 9.10      | 55               | 295 | 300 | 190 | 33.10 | 600 | 840  | 7.170    |
| 39          | 10.60     | 63               | 330 | 350 | 210 | 39.00 | 700 | 967  | 10.320   |
| 42          | 12.50     | 63               | 330 | 350 | 210 | 42.00 | 700 | 967  | 11.180   |
| 45          | 14.40     | 78               | 355 | 350 | 210 | 45.00 | 700 | 977  | 16.900   |
| 48          | 16.50     | 78               | 355 | 380 | 220 | 48.00 | 760 | 1037 | 18.850   |
| 50          | 18.10     | 78               | 355 | 380 | 220 | 50.00 | 760 | 1037 | 13.900   |
| 52          | 19.80     | 78               | 355 | 380 | 220 | 52.00 | 760 | 1037 | 18.960   |
| 56          | 23.00     | 78               | 355 | 410 | 240 | 56.00 | 820 | 1097 | 19.060   |

## • Tendeur à lanterne oeil/oeil DIN 1480

Acier Fe 430 B - Galvanisation électrolytique à chaud

Réf. TEND148000

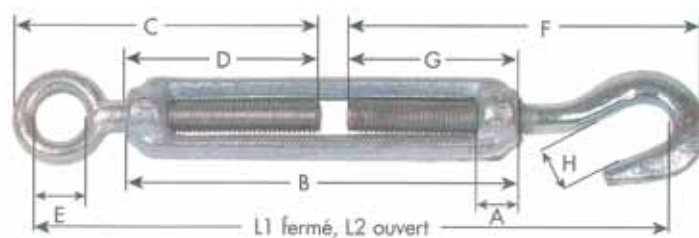


| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     |     |     |      |     |     | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------|
|             |           | A                | B   | C   | D   | E    | L1  | L2  |          |
| 06          | 0.22      | 12               | 110 | 74  | 50  | 4    | 150 | 234 | 0.080    |
| 08          | 0.41      | 15               | 110 | 80  | 52  | 5    | 156 | 240 | 0.140    |
| 10          | 0.65      | 18               | 125 | 97  | 60  | 6.5  | 186 | 282 | 0.250    |
| 12          | 0.93      | 21               | 125 | 106 | 67  | 8    | 196 | 293 | 0.370    |
| 14          | 1.32      | 23               | 140 | 126 | 83  | 8.5  | 235 | 344 | 0.510    |
| 16          | 1.77      | 27               | 170 | 160 | 97  | 13   | 294 | 428 | 0.950    |
| 20          | 2.70      | 34               | 200 | 190 | 116 | 14   | 352 | 506 | 1.480    |
| 22          | 3.30      | 36               | 220 | 200 | 120 | 16   | 368 | 540 | 2.060    |
| 24          | 3.92      | 39               | 255 | 210 | 125 | 17   | 391 | 589 | 2.760    |
| 27          | 4.95      | 45               | 255 | 236 | 150 | 18.5 | 435 | 360 | 3.910    |
| 30          | 6.25      | 45               | 255 | 240 | 150 | 19.5 | 441 | 636 | 4.050    |
| 33          | 7.56      | 45               | 255 | 242 | 150 | 21   | 442 | 637 | 5.750    |
| 36          | 9.10      | 55               | 295 | 276 | 160 | 27   | 498 | 719 | 7.250    |
| 39          | 10.60     | 63               | 330 | 276 | 165 | 28   | 498 | 744 | 9.360    |
| 42          | 12.50     | 63               | 330 | 320 | 180 | 40   | 560 | 848 | 13.960   |
| 45          | 14.40     | 78               | 355 | 322 | 175 | 40   | 569 | 876 | 19.100   |
| 48          | 16.50     | 78               | 355 | 322 | 180 | 40   | 564 | 874 | 19.300   |
| 50          | 18.10     | 78               | 355 | 322 | 180 | 40   | 564 | 874 | 20.600   |

## • Tendeur à lanterne oeil/croc DIN 1480

Acier Fe 430 B - Galvanisation électrolytique à chaud

Réf. TEND1480CO



| Désignation | CMU tonne | Dimensions en mm |     |     |     |    |     |     |      |     |     | Poids kg |
|-------------|-----------|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|----------|
|             |           | A                | B   | C   | D   | E  | F   | G   | H    | L1  | L2  |          |
| 06          | 0.07      | 12               | 110 | 74  | 50  | 10 | 76  | 50  | 8.5  | 150 | 234 | 0.090    |
| 08          | 0.16      | 15               | 110 | 80  | 52  | 11 | 89  | 52  | 10   | 161 | 245 | 0.140    |
| 10          | 0.23      | 18               | 125 | 97  | 60  | 14 | 103 | 62  | 12   | 188 | 285 | 0.280    |
| 12          | 0.32      | 21               | 125 | 106 | 67  | 17 | 121 | 65  | 16   | 208 | 305 | 0.410    |
| 14          | 0.42      | 23               | 140 | 126 | 83  | 18 | 144 | 82  | 16   | 248 | 356 | 0.570    |
| 16          | 0.53      | 27               | 170 | 160 | 97  | 23 | 172 | 105 | 16.5 | 299 | 433 | 0.960    |
| 20          | 0.73      | 34               | 200 | 190 | 116 | 25 | 185 | 110 | 17.5 | 341 | 495 | 1.540    |
| 22          | 1.12      | 36               | 220 | 200 | 120 | 30 | 216 | 125 | 23   | 379 | 551 | 2.130    |
| 24          | 1.55      | 39               | 255 | 210 | 125 | 34 | 225 | 135 | 23   | 394 | 594 | 2.840    |
| 27          | 1.87      | 45               | 255 | 236 | 150 | 34 | 250 | 135 | 29   | 438 | 632 | 3.890    |
| 30          | 2.24      | 45               | 255 | 240 | 150 | 38 | 250 | 145 | 29   | 441 | 635 | 4.150    |
| 33          | 2.85      | 45               | 255 | 242 | 150 | 39 | 250 | 145 | 29   | 441 | 636 | 5.880    |
| 36          | 3.53      | 53               | 295 | 276 | 160 | 48 | 284 | 170 | 30   | 502 | 723 | 7.530    |
| 39          | 4.15      | 63               | 330 | 276 | 165 | 48 | 288 | 170 | 30   | 503 | 750 | 9.380    |

## • Tendeur haute résistance

Courses extra longues à 2 chapes, 2 oeils, 2 crocs, chape/oeil et oeil/croc galvanisés  
 Réf. TEND HR 2CH / 2OE / 2CR / CH-OE / OE-CR

| Désignation*<br>pouces | l <sub>1</sub><br>mm | l <sub>2</sub><br>mm | m<br>mm | e<br>mm | a<br>mm | b<br>mm | f<br>mm | w<br>mm | h<br>mm | g<br>pouces      | k<br>mm | CMU kg                            |                      | Poids par pièce                   |            |          |
|------------------------|----------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|---------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------|----------|
|                        |                      |                      |         |         |         |         |         |         |         |                  |         | 2 oeils<br>chape/oeil<br>2 chapes | 2 crocs<br>oeil/croc | 2 oeils<br>chape/oeil<br>2 chapes | chape/oeil | 2 chapes |
| 3/8 x 6                | 180                  | 152                  | 12      | 129     | 28      | 13      | 137     | 12      | 22      | 5/16             | 137     | 540                               | 450                  | 0.39                              | 0.42       | 0.45     |
| 1/2 x 6                | 190                  | 152                  | 15      | 147     | 36      | 18      | 153     | 16      | 27      | 3/8              | 147     | 1000                              | 680                  | 0.67                              | 0.72       | 0.76     |
| 1/2 x 9                | 266                  | 228                  | 15      | 187     | 36      | 18      | 193     | 16      | 27      | 3/8              | 187     | 1000                              | 680                  | 0.84                              | 0.89       | 0.93     |
| 1/2 x 12               | 342                  | 304                  | 15      | 222     | 36      | 18      | 228     | 16      | 27      | 3/8              | 222     | 1000                              | 680                  | 1.01                              | 1.06       | 1.10     |
| 5/8 x 6                | 200                  | 152                  | 20      | 166     | 44      | 22      | 177     | 19      | 33      | 1/2              | 161     | 1590                              | 1020                 | 1.07                              | 1.16       | 1.25     |
| 5/8 x 9                | 276                  | 228                  | 20      | 206     | 44      | 22      | 217     | 19      | 33      | 1/2              | 201     | 1590                              | 1020                 | 1.3                               | 1.40       | 1.49     |
| 5/8 x 12               | 352                  | 304                  | 20      | 241     | 44      | 22      | 252     | 19      | 33      | 1/2              | 236     | 1590                              | 1020                 | 1.55                              | 1.64       | 1.73     |
| 5/8 x 18               | 505                  | 457                  | 20      | 321     | 44      | 22      | 332     | 19      | 33      | 1/2              | 316     | 1590                              | 1020                 | -                                 | 2.21       | -        |
| 3/4 x 6                | 210                  | 152                  | 23      | 181     | 54      | 25      | 196     | 23      | 38      | 5/8              | 173     | 2360                              | 1360                 | 1.75                              | 1.89       | 2.03     |
| 3/4 x 9                | 287                  | 228                  | 23      | 221     | 54      | 25      | 236     | 23      | 38      | 5/8              | 213     | 2360                              | 1360                 | 2.09                              | 2.23       | 2.37     |
| 3/4 x 12               | 362                  | 304                  | 23      | 256     | 54      | 25      | 271     | 23      | 38      | 5/8              | 248     | 2360                              | 1360                 | 2.42                              | 2.56       | 2.70     |
| 3/4 x 18               | 515                  | 457                  | 23      | 336     | 54      | 25      | 351     | 23      | 38      | 5/8              | 328     | 2360                              | 1360                 | 3.08                              | 3.22       | 3.36     |
| 7/8 x 12               | 372                  | 304                  | 26      | 273     | 60      | 31      | 287     | 28      | 44      | 3/4              | 266     | 3270                              | 1810                 | 3.56                              | 3.80       | 4.04     |
| 7/8 x 18               | 524                  | 457                  | 26      | 253     | 60      | 31      | 367     | 28      | 44      | 3/4              | 346     | 3270                              | 1810                 | 4.43                              | 4.67       | 4.91     |
| 1 x 12                 | 381                  | 304                  | 29      | 286     | 76      | 36      | 323     | 30      | 52      | 7/8              | 286     | 4540                              | 2270                 | 5.05                              | 5.33       | 5.61     |
| 1 x 18                 | 533                  | 457                  | 29      | 366     | 76      | 36      | 403     | 30      | 52      | 7/8              | 366     | 4540                              | 2270                 | 6.25                              | 6.53       | 6.81     |
| 1 <sup>1/4</sup> x 12  | 387                  | 304                  | -       | -       | 90      | 46      | 360     | 44      | 71      | 1 <sup>1/8</sup> | 330     | 6890                              | -                    | 8.60                              | 9.20       | 9.80     |
| 1 <sup>1/4</sup> x 18  | 540                  | 457                  | -       | -       | 90      | 46      | 440     | 44      | 71      | 1 <sup>1/8</sup> | 380     | 6890                              | -                    | 10.40                             | -          | 11.60    |
| 1 <sup>1/4</sup> x 24  | 693                  | 610                  | -       | -       | 90      | 46      | 495     | 44      | 71      | 1 <sup>1/8</sup> | 479     | 6890                              | -                    | sur dem.                          | 11.00      | -        |
| 1 <sup>1/2</sup> x 12  | 400                  | 304                  | -       | -       | 104     | 54      | 390     | 52      | 71      | 1 <sup>3/8</sup> | 360     | 9710                              | -                    | 13.20                             | 14.30      | 15.40    |
| 1 <sup>1/2</sup> x 18  | 550                  | 457                  | -       | -       | 104     | 54      | 465     | 52      | 71      | 1 <sup>3/8</sup> | 430     | 9710                              | -                    | 15.82                             | 16.92      | 18.02    |
| 1 <sup>1/2</sup> x 24  | 703                  | 610                  | -       | -       | 104     | 54      | 540     | 52      | 71      | 1 <sup>3/8</sup> | 496     | 9710                              | -                    | -                                 | -          | -        |
| 1 <sup>3/4</sup> x 18  | 570                  | 457                  | -       | -       | -       | -       | -       | 60      | 86      | 1 <sup>3/4</sup> | 440     | 12700                             | -                    | -                                 | -          | 23.56    |
| 1 <sup>3/4</sup> x 24  | 720                  | 610                  | -       | -       | -       | -       | 577     | 60      | 86      | 1 <sup>3/4</sup> | 500     | 12700                             | -                    | -                                 | -          | 26.81    |
| 2 x 24                 | 735                  | 610                  | -       | -       | -       | -       | 632     | 64      | 95      | 2                | 540     | 16780                             | -                    | -                                 | -          | 45.04    |
| 2 <sup>1/2</sup> x 24  | 800                  | 610                  | -       | -       | -       | -       | -       | 73      | 113     | 2 <sup>1/2</sup> | 580     | 27220                             | -                    | -                                 | -          | 72.32    |

\* Désignation = filetage x longueur intérieure de la cage.

Les filetages de ces tendeurs ne sont pas compatibles avec nos filetages européens.

