



Waltermann
Forge & Estampage

SIKA

**ACCESSOIRES DE LEVAGE
&
D'ARRIMAGE
pour
CHAÎNE - CÂBLE - SANGLE**



Grade 80

NOS ENGAGEMENTS

QUALITÉ - SAVOIR-FAIRE - TRACABILITÉ

Tous les produits commercialisés par Waltermann sont conçus, fabriqués et strictement contrôlés suivant les normes en vigueur.

L'organisme indépendant appelé BG PRÜFZERT l'atteste en accordant à notre entreprise le marquage H97.

Ce marquage certifie le respect des normes.

Notre site de fabrication situé à Balve Garbeck en Allemagne est certifié DIN EN ISO 9001.

DISPONIBILITÉ

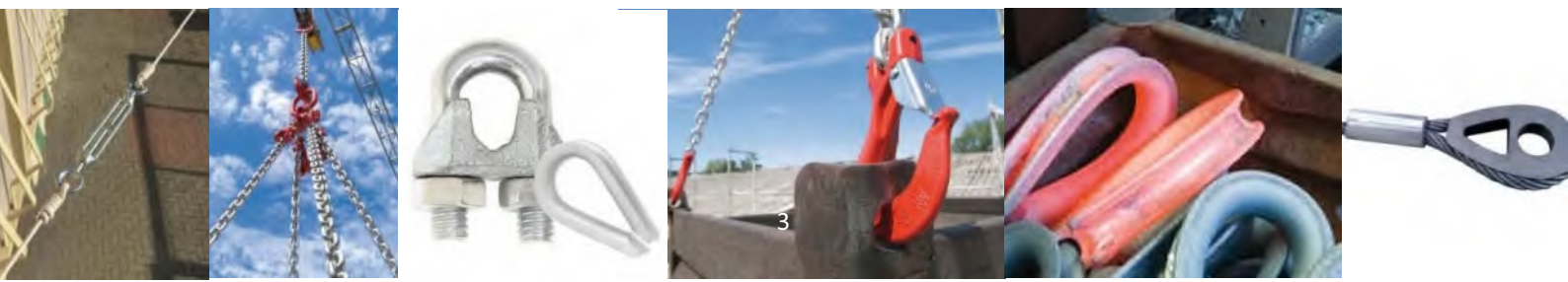
L'ensemble des produits proposés à la vente par Waltermann sont régulièrement tenus en stock.

TABLE DES MATIERES SELON TYPE et/ou NORME

| Nom | page | Nom | page |
|---------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| AG | 12 | Manilles | 64-71 |
| AH | 27 | MR | 18 |
| AL | 73 | OHS | 20 |
| APA | 39 | RAK | 39 |
| Boîte à coin DIN 15315 | 42 | RH | 73 |
| Boîte à coin DIN 43148 | 44 | RLSP | 40-41 |
| Boîte à coin EN 13411-6 | 44 | S | 32 |
| C15E DIN 580 - 582 | 74 | SA | 15 |
| Chaîne EN 818-2 | 9 | SAK | 29 |
| Cosse ant. C DIN 6899 | 48 | Serre-câble DIN 741 | 54 |
| Cosse ant. DIN 83311 EN 13411-1 | 47 | Serre-câble EN 13411-5-1 | 54 |
| Cosse DIN 3090 | 47 | SGB | 22 |
| Cosse DIN 3091 | 51-52 | SGC | 25 |
| Cosse DIN 65457 | 48 | SGCS | 22 |
| Cosse DIN 6899 type BF | 49-50 | SGH Vario | 72 |
| CWG | 25 | SHS | 21 |
| CWH | 25 | SKC | 29 |
| Douille DIN 83313 | 45-46 | SOB | 22 |
| DVKF | 34 | SOC | 25 |
| EG | 12 | SOCS | 22 |
| EKF | 34 | SPS | 23 |
| ENA 1 – ENA 2 | 66 | TBA | 28 |
| ENC 1 – ENC 2 | 67 | Tendeur DIN 1480 | 57 |
| GH | 73 | TK | 72 |
| GHK | 20 | UKN | 28 |
| GHS | 20 | VG | 18 |
| HA 1 – HA 2 | 68 | VHG | 33 |
| HC1 – HC 2 | 69 | VHO | 33 |
| IAH | 26 | VK | 34 |
| KLW | 31 | VKF | 34 |
| KV | 19 | VVL | 72 |
| Maille de tête | 10-17 | WHS | 21 |

SOMMAIRE

| | Page |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ACCESSOIRES POUR SANGLES | |
| Connecteur pour sangle type TK, SGH Vario | 72 |
| Connecteur 4 brins à œils type VVL | 72 |
| Crochet pour sangle type RH, GH | 73 |
| Maille simple EN 1677-4 forgée à chape type AL | 73 |
| ANNEAUX | |
| Anneau d'arrimage pour benne avec sécurité latérale type RAK | 39 |
| Anneau de levage DIN 580 - C15E | 74 |
| Anneau de saisissage DIN 582 - C15E | 74 |
| Anneau de levage à souder type APA | 39 |
| BOÎTES A COIN & DOUILLES | |
| Boîte à coin droite anciennement DIN 15315 | 42 |
| Boîte à coin à angle déporté selon norme EN 13411-6 & similaire DIN 43148 | 43-44 |
| Douille à chape DIN 83313 Forme B et C | 45 |
| Douille à anse DIN 83313 forme A | 46 |
| CHAINES DE LEVAGE | |
| Chaîne de levage suivant DIN EN 818-2 | 9 |
| COSSES | |
| Cosse DIN 3090, renforcée suivant EN 13411-1 | 47 |
| Cosse anct. DIN 83311, EN 13411-1 | 47 |
| Cosse DIN 65457 | 48 |
| Cosse anct C DIN 6899 | 48 |
| Cosse DIN 6899 type BF | 49 |
| Cosse grande ouverture matière similaire DIN 6899 type BF | 50 |
| Cosse pleine DIN 3091 galvanisée | 51 |
| Cosse pleine DIN 3091 galvanisée - usinée | 51 |
| Cosse pleine DIN 3091 brute | 52 |
| Cosse pleine DIN 3091 brute - usinée | 52 |
| Cosse serre-câble | 53 |



CROCHETS

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Crochets à linguet : type GHK, GHS, OHS, WHS, SHS, SOB, SGB, SOCS, SGCS | 20-21-22 |
| Crochet spécial type SPS à linguet | 23 |
| SIKA VERT crochet à œil | 23 |
| Crochets sans linguet : type SOC, SGC, CWH, CWG | 25 |
| Crochets à verrouillage automatique : Gamme AH, IAH (+ rechanges) | 26-27 |
| Crochet de godet à souder type TBA | 28 |
| Crochet de pelleuse à souder type UKN | 28 |
| Crochet d'encrage pour benne type SAK | 29 |
| Crochet de sécurité pour containers type SKC | 29 |
| Crochet de remorquage | 29 |
| Crochet raccourcisseur : type VHO, VHG | 33 |
| Crochet S léger | 74 |
| Crochet S de levage : ouvert, fermé | 32 |
| Crochet coulissant pour CÂBLE | 30 |
| Pièces de rechanges pour crochets à linguets | 24 |
| Pattes à fût | 30 |

EMERILLONS

| | |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Emerillon à billes type KLW | 31 |
| Emerillons et éléments GUNNEBO (nous consulter) | 31 |

GRIFFES DE RACCOURCISSEMENT

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Griffe de raccourcissement type VKF, VK, EKF, DVKF | 34 |
|-----------------------------------------------------------------|----|

MAILLES DE RACCORDEMENT

| | |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Maille de raccordement type VG et MR | 18 |
| Demi maille de raccordement type KV (ou oméga) | 19 |



MAILLES DE TÊTE

Page

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Maille simple et triple EN 818-4 sans méplat | 10 |
| Maille simple et triple EN 818-4 avec méplat | 11 |
| Maille d'extrémité EN 1677-4 type EG | 12 |
| Maille simple EN 1677-4 forgée à chape type AG | 12 |
| Maille de tête EN 818-4 type A1 , pour élingue chaîne 1 brin | 13 |
| Maille de tête EN 818-4 type A2 , pour élingue chaîne 2 brins | 13 |
| Maille de tête EN 818-4 type A3 , pour élingue chaîne 3 brins | 14 |
| Maille de tête EN 818-4 type A4 , pour élingue chaîne 4 brins | 14 |
| Maille spéciale type SA pour crochet de pont N°16 et N° 25 | 15 |
| Maille simple EN 13414-1 pour élingue CÂBLE 1 et 2 brins | 16 |
| Maille triple EN 13414-1 pour élingue CÂBLE 3 et 4 brins | 16 |
| Maille triple EN 13414-1 maillons intermédiaires de grande dimension pour élingue CÂBLE 3 et 4 brins | 16 |
| Maille simple EN 13414-1 type SM pour élingue CÂBLE | 17 |

MANILLES DE LEVAGE, MANILLES PALPLANCHE

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Manille commerciale droite et lyre | 64 |
| Manille de levage droite similaire DIN 82101, forme A | 65 |
| Manille de levage droite similaire DIN 82101, forme C | 65 |
| Manille de levage suivant EN 13889, type ENA1 , forme droite axe vissé | 66 |
| Manille de levage suivant EN 13889, type ENA2 , forme lyre axe vissé | 66 |
| Manille de levage suivant EN 13889, type ENC1 , forme droite axe boulonné/goupillé | 67 |
| Manille de levage suivant EN 13889, type ENC2 , forme lyre axe boulonné/goupillé | 67 |
| Manille haute résistance type HA1 , forme droite axe vissé | 68 |
| Manille haute résistance type HA2 , forme lyre axe vissé | 68 |
| Manille haute résistance type HC1 , forme droite axe boulonné/goupillé | 69 |
| Manille haute résistance type HC2 , forme lyre axe boulonné/goupillé | 69 |
| Manille GRADE 80, forme C, droite axe boulonné/goupillé | 70 |
| Manille de palplanche | 71 |

MOUQUETONS & MAILLONS

| | |
|-------------------------------------|----|
| Mousqueton | 75 |
| Mousqueton à vis | 75 |
| Maillon d'appoint pour chaîne | 75 |
| Maillon rapide | 75 |



PINCES PARALLELES76

PLAQUETTES

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Plaquette de marquage pour élingue chaîne | 35 |
| Plaquette de contrôle pour arrimage | 35 |
| Plaquette de marquage pour arrimage | 36 |
| Plaquette de marquage pour élingue câble | 36 |
| Câble gainé de fixation | 37 |

SERRES-CÂBLES

| | |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Serre-câble à étrier EN 13411-5-1 (anct. DIN 1142) | 54 |
| Serre-câble à étrier (anct. DIN 741) | 54 |
| Serre-câble plat, 1 boulon | 55 |
| Serre-câble plat, 2 boulons | 55 |
| Serre-câble oval, ou olive | 55 |
| Serre-câble SIKA, (BGM, bull-dog, iron grip) | 55 |

TENDEURS

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Tendeur à lanterne suivant DIN 1480 œil/crochet, 2 œils, 2 crochets | 57 |
| Tendeur à lanterne suivant DIN 1480 à souder | 57 |
| Tendeur type TF œil/crochet ou 2 œils | 58 |
| Tendeur Haute Résistance, suivant norme US, 2 chapes | 59 |
| Tendeur Haute Résistance, suivant norme US, 2 œils | 60 |
| Tendeur Haute Résistance, suivant norme US, 2 crochets | 61 |
| Tendeur Haute Résistance, suivant norme US, œil/chape | 62 |
| Tendeur Haute Résistance, suivant norme US, œil/crochet | 63 |

TENDEURS D'ARRIMAGE

| | |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Tendeur d'arrimage à cliquets type RLSP - 2 œils | 40 |
| Tendeur d'arrimage à cliquets type RLSP - 2 crochets | 41 |

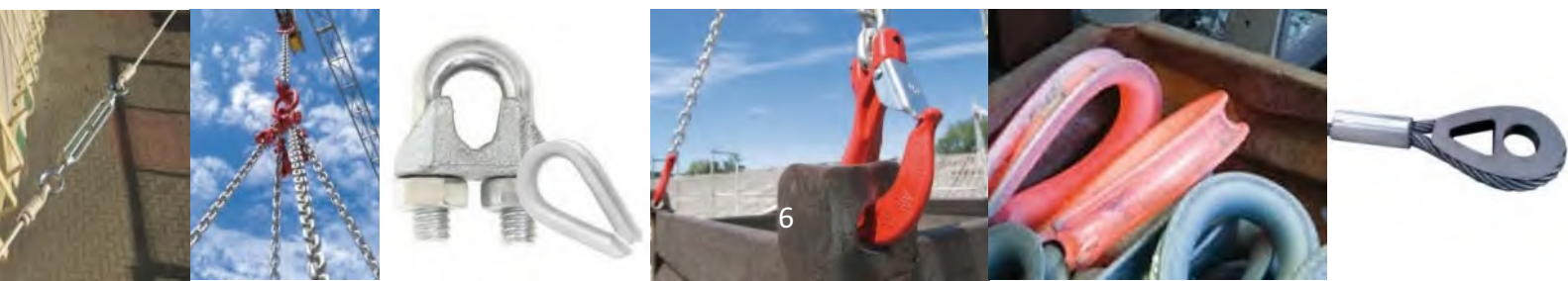




Tableau des charges en Kg suivant EN 818-4 Elingue chaîne mono ou multibrins

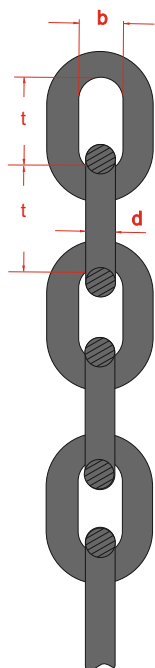


| | 1 brin | 2 brins | | 3 ou 4 brins | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|--------|
| Angle d'inclinaison β | 0° | 0-45° | 45-60° | 0-45° | 45-60° |
| Facteur de charge | 1 | 1,4 | 1 | 2,1 | 1,5 |
| Diamètre de chaîne mm | Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique | | | | |
| 6 | 1120 | 1600 | 1120 | 2360 | 1700 |
| 7 | 1500 | 2120 | 1500 | 3150 | 2240 |
| 8 | 2000 | 2800 | 2000 | 4250 | 3000 |
| 10 | 3150 | 4250 | 3150 | 6700 | 4750 |
| 13 | 5300 | 7500 | 5300 | 11200 | 8000 |
| 16 | 8000 | 11200 | 8000 | 17000 | 11800 |
| 18 | 10000 | 14000 | 10000 | 21200 | 15000 |
| 19 | 11200 | 16000 | 11200 | 23600 | 17000 |
| 20 | 12500 | 17000 | 12500 | 26500 | 19000 |
| 22 | 15000 | 21200 | 15000 | 31500 | 22400 |
| 26 | 21200 | 30000 | 21200 | 45000 | 31500 |
| 32 | 31500 | 45000 | 31500 | 67000 | 47500 |

Elingue chaîne en boucle ou panier

| | A boucle | | | En panier | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|--------|-------|--------|
| | | | | | | | |
| | simple | double | | simple | double | | |
| Angle d'inclinaison β | 0° | 0-45° | 45-60° | 0-45° | 45-60° | 0-45° | 45-60° |
| Facteur de charge | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 0,8 | 1,7 | 1,2 |
| Diamètre de chaîne mm | Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique | | | | | | |
| 6 | 900 | 1250 | 900 | 1250 | 900 | 1900 | 1320 |
| 7 | 1250 | 1700 | 1250 | 1700 | 1250 | 2650 | 1800 |
| 8 | 1600 | 2240 | 1600 | 2240 | 1600 | 3350 | 2360 |
| 10 | 2500 | 3350 | 2500 | 3350 | 2500 | 5300 | 3750 |
| 13 | 4250 | 5600 | 4250 | 5600 | 4250 | 9000 | 6300 |
| 16 | 6300 | 9000 | 6300 | 9000 | 6300 | 13200 | 9500 |
| 18 | 8000 | 11200 | 8000 | 11200 | 8000 | 17000 | 11800 |
| 19 | 9000 | 12500 | 9000 | 12500 | 9000 | 19000 | 13200 |
| 20 | 10000 | 14000 | 10000 | 14000 | 10000 | 21200 | 15000 |
| 22 | 11800 | 17000 | 11800 | 17000 | 11800 | 25000 | 18000 |
| 26 | 17000 | 23600 | 17000 | 23600 | 17000 | 35500 | 25000 |
| 32 | 25200 | 34600 | 25200 | 34600 | 25200 | 53500 | 37800 |

Chaîne de levage suivant DIN EN 818-2

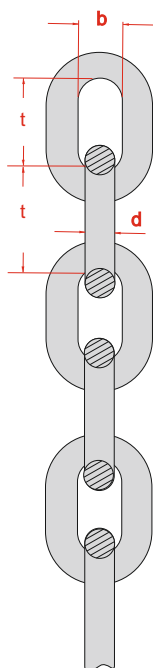


| Désignation Ø chaîne | CMU kg | t mm | b mm | Poids par mètre kg | long. par fût | Référence | long. fardeau | Référence |
|-------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 18 | 8 | 0,8 | 200 | 299 713 006 | 50 | 299 711 006 |
| 7-8 | 1500 | 21 | 10,5 | 1,1 | 200 | 299 713 007 | 50 | 299 711 007 |
| 8-8 | 2000 | 24 | 10,8 | 1,5 | 200 | 299 713 008 | 50 | 299 711 008 |
| 10-8 | 3150 | 30 | 13,5 | 2,3 | 200 | 299 713 010 | 50 | 299 711 010 |
| 13-8 | 5300 | 39 | 17,5 | 3,8 | 150 | 299 713 013 | 50 | 299 711 013 |
| 16-8 | 8000 | 48 | 21,5 | 6,1 | 75 | 299 713 016 | 25 | 299 711 016 |
| 18-8 | 10000 | 54 | 24,3 | 7,3 | 50 | 299 711 018 | 25 | 299 711 018 |
| 19-8* | 11200 | 57 | 25 | 8,5 | 50 | 299 711 019 | 25 | 299 711 019 |
| 20-8 | 12500 | 60 | 27 | 9,0 | 50 | 299 711 020 | 25 | 299 711 020 |
| 22-8 | 15000 | 66 | 29,5 | 10,9 | 50 | 299 711 022 | 25 | 299 711 022 |
| 26-8 | 21200 | 78 | 35 | 15,2 | 50 | 299 711 026 | 25 | 299 711 026 |
| 32-8 | 31500 | 96 | 41,6 | 23 | 50 | 299 711 032 | 25 | 299 711 032 |

* Chaîne 19-8 - pas de coupe au détail

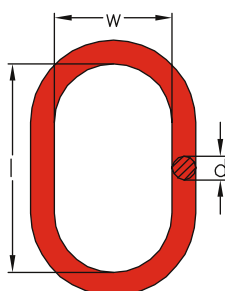
Chaîne de levage suivant DIN EN 818-2

Galvanisée - traitée anti-corrosion longue durée **type SP100**



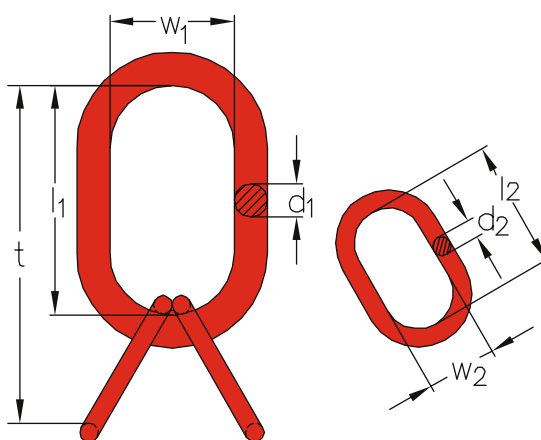
| Désignation Ø chaîne | CMU kg | t mm | b mm | Poids par mètre kg | long. par fût | Référence | long. fardeau | Référence |
|-------------------------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 18 | 8 | 0,8 | 300 | 299 621 006 | 50 | 299 620 006 |
| 7-8 | 1500 | 21 | 10,5 | 1,1 | 250 | 299 621 007 | 50 | 299 620 007 |
| 8-8 | 2000 | 24 | 10,8 | 1,5 | 200 | 299 621 008 | 50 | 299 620 008 |
| 10-8 | 3150 | 30 | 13,5 | 2,3 | 200 | 299 621 010 | 50 | 299 620 010 |
| 13-8 | 5300 | 39 | 17,5 | 3,8 | 125 | 299 621 013 | 25 | 299 620 013 |
| 16-8 | 8000 | 48 | 21,5 | 6,1 | 50 | 299 621 016 | 25 | 299 620 016 |

Maille simple EN 818-4 type SM, sans méplat
pour élingue chaîne 1 et 2 brins conforme à la norme EN 1677-4 et DIN 5688-3



| Désignation | CMU kg | pour élingue chaîne | | d mm | l mm | w mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|-------------|
| | | 1 brin | 2 brins | | | | | |
| A13 | 1680 | 6/7-8 | 6-8 | 13 | 90 | 50 | 0,3 | 207 690 013 |
| A16 | 2500 | 8-8 | 7-8 | 16 | 110 | 60 | 0,5 | 207 690 016 |
| A18 | 3300 | 10-8 | 8-8 | 18 | 130 | 70 | 0,8 | 207 690 018 |
| A20 | 4350 | - | 10-8 | 20 | 140 | 80 | 1,1 | 207 690 020 |
| A22 | 5650 | 13-8 | - | 22 | 160 | 90 | 1,5 | 207 690 022 |
| A26 | 8400 | 16-8 | 13-8 | 26 | 180 | 100 | 2,3 | 207 690 026 |
| A32 | 12500 | 18/19/20-8 | 16-8 | 32 | 230 | 125 | 4,4 | 207 690 032 |
| A36 | 16000 | 22-8 | 18-8 | 36 | 250 | 140 | 6,2 | 207 690 036 |
| A40 | 18000 | - | 19/20-8 | 40 | 290 | 160 | 8,8 | 207 690 040 |
| A45 | 25000 | 26/28-8 | 22-8 | 45 | 320 | 175 | 12,0 | 207 690 045 |
| A50 | 31500 | 32-8 | 26-8 | 50 | 340 | 190 | 16,0 | 207 690 050 |
| A56 | 40000 | 36-8 | 28-8 | 56 | 380 | 210 | 23,0 | 207 690 056 |
| A63 | 50000 | 40-8 | 32-8 | 63 | 430 | 240 | 33,0 | 207 690 063 |

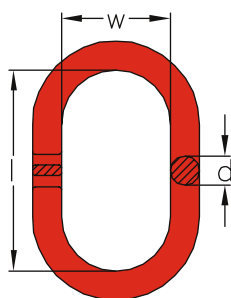
Maille triple EN 818-4 type SM, sans méplat
pour élingue chaîne 3 et 4 brins conforme à la norme EN 1677-4 et DIN 5688-3



| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | d1 mm | l1 mm | w1 mm | d2 mm | l2 mm | w2 mm | t mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | |
| 8-8 | 4250 | 20 | 140 | 80 | 16 | 70 | 35 | 210 | 1,8 | 209 518 008 |
| 10-8 | 6700 | 26 | 180 | 100 | 20 | 90 | 45 | 270 | 3,6 | 209 518 010 |
| 13-8 | 11200 | 32 | 230 | 125 | 26 | 120 | 60 | 315 | 7,6 | 209 518 013 |
| 16-8 | 17000 | 40 | 290 | 160 | 28 | 130 | 65 | 420 | 12,6 | 209 518 016 |
| 18-8 | 21200 | 45 | 320 | 175 | 32 | 140 | 70 | 460 | 17,8 | 209 518 018 |
| 19/20-8 | 26500 | 50 | 340 | 190 | 36 | 160 | 80 | 500 | 24,4 | 209 518 019 |
| 22-8 | 31500 | 50 | 340 | 190 | 40 | 180 | 90 | 520 | 27,6 | 209 518 022 |
| 26-8* | 45000 | 63 | 430 | 240 | 45 | 200 | 100 | 630 | 49,4 | 209 518 026 |

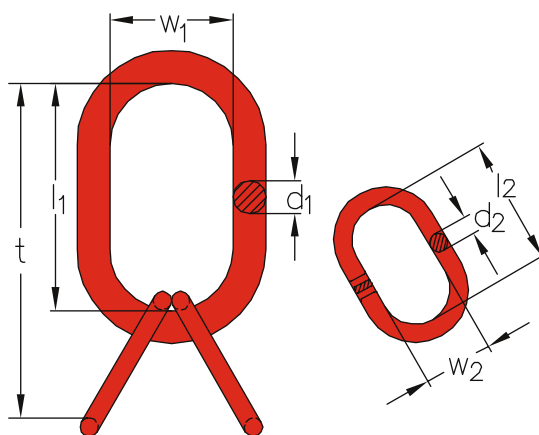
* cette désignation est livrable selon la norme DIN 5688-3 : 1986-07

Maille simple EN 818-4 type SP, avec méplat
pour élingue chaîne 1 et 2 brins conforme à la norme EN 1677-4



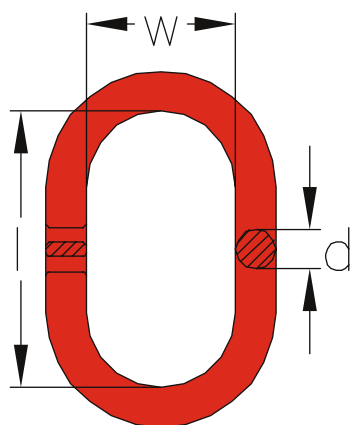
| Désignation | CMU kg | pour élingue chaîne | | d mm | l mm | w mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------------------|-------------|
| | | 1 brin | 2 brins | | | | | |
| AF 13 | 1600 | 6/7-8 | 6-8 | 13 | 90 | 50 | 0,3 | 209 510 006 |
| AF 16 | 2360 | 8-8 | 7-8 | 16 | 110 | 60 | 0,5 | 209 510 008 |
| AF 18 | 3150 | 10-8 | 8-8 | 18 | 130 | 70 | 0,8 | 209 510 010 |
| AF 22 | 5300 | 13-8 | 10-8 | 22 | 160 | 90 | 1,5 | 209 510 013 |
| AF 26 | 8000 | 16-8 | 13-8 | 26 | 180 | 100 | 2,3 | 209 510 016 |
| AF 32 | 12500 | 18/19/20-8 | 16-8 | 32 | 230 | 125 | 4,4 | 209 510 018 |
| AF 36 | 16000 | 22-8 | 18-8 | 36 | 250 | 140 | 6,2 | 209 510 020 |
| AF 40 | 18000 | - | 19/20-8 | 40 | 290 | 160 | 8,8 | 209 510 022 |

Maille triple EN 818-4 type SP, avec méplat
pour élingue chaîne 3 et 4 brins conforme à la norme EN 1677-4



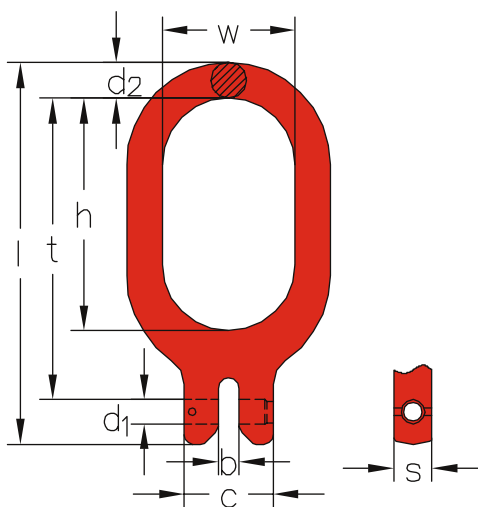
| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | d1 mm | l1 mm | w1 mm | d2 mm | l2 mm | w2 mm | t mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|--------------------|-------------|
| 6/7-8 | 3150 | 18 | 130 | 70 | 13 | 60 | 30 | 189 | 1,2 | 209 511 006 |
| 8-8 | 4250 | 20 | 140 | 80 | 16 | 70 | 35 | 210 | 1,8 | 209 511 008 |
| 10-8 | 6700 | 26 | 180 | 100 | 20 | 90 | 45 | 270 | 3,6 | 209 511 010 |
| 13-8 | 11200 | 32 | 230 | 125 | 26 | 120 | 60 | 315 | 7,6 | 209 511 013 |
| 16-8 | 17000 | 40 | 290 | 160 | 28 | 130 | 65 | 420 | 12,6 | 209 511 016 |
| 18-8 | 21200 | 45 | 320 | 175 | 32 | 140 | 70 | 460 | 17,8 | 209 511 018 |
| 19/20-8 | 26500 | 50 | 340 | 190 | 36 | 160 | 80 | 500 | 24,4 | 209 511 019 |

Maille d'extrémité EN 1677-4 type EG, avec méplat



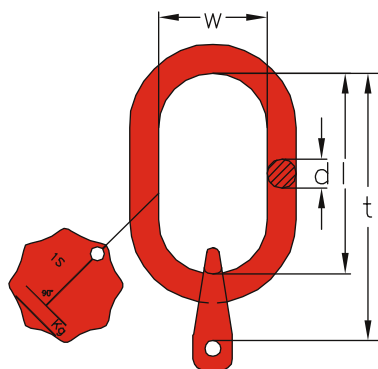
| Désignation | CMU kg | d mm | l mm | w mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 13 | 60 | 30 | 0,2 | 209 512 006 |
| 7-8 | 1500 | 16 | 70 | 35 | 0,4 | 209 512 007 |
| 8-8 | 2000 | 16 | 70 | 35 | 0,4 | 209 512 008 |
| 10-8 | 3150 | 20 | 90 | 45 | 0,7 | 209 512 010 |
| 13-8 | 5300 | 26 | 120 | 60 | 1,6 | 209 512 013 |
| 16-8 | 8000 | 28 | 130 | 65 | 1,9 | 209 512 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 32 | 140 | 70 | 2,9 | 209 512 018 |

Maille simple EN 1677-4 forgée à chape type AG



| Désignation | CMU kg | b mm | c mm | d1 mm | d2 mm | h mm | l mm | s mm | t mm | w mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 32 | 8 | 13 | 103 | 160 | 18 | 133 | 60 | 0,5 | 207 680 006 |
| 7-8 | 1500 | 7,5 | 36 | 8,8 | 15 | 102 | 164 | 21 | 133 | 58 | 0,6 | 207 680 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 40 | 10 | 16 | 105 | 172 | 23 | 138 | 60 | 0,7 | 207 680 008 |
| 10-8 | 3150 | 12 | 50 | 12 | 18 | 128 | 207 | 25 | 167 | 75 | 1,1 | 207 680 010 |
| 13-8 | 5300 | 15 | 60 | 16 | 2 | 150 | 254 | 35 | 203 | 90 | 2,0 | 207 680 013 |
| 16-8 | 8000 | 17 | 75 | 20 | 26 | 165 | 292 | 41 | 230 | 100 | 3,6 | 207 680 016 |

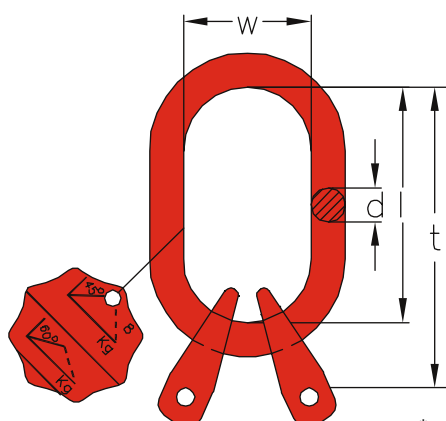
Maille de tête EN 818-4 type A1, avec demi maille type KV et une plaquette de marquage incorporée pour élingue chaîne 1 brin



| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | d mm | l mm | w mm | t mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 13 | 90 | 50 | 119 | 0,4 | 209 501 006 |
| 7-8 | 1500 | 13 | 90 | 50 | 123 | 0,5 | 209 501 007 |
| 8-8 | 2000 | 16 | 110 | 60 | 143 | 0,7 | 209 501 008 |
| 10-8 | 3150 | 18 | 130 | 70 | 172 | 1,2 | 209 501 010 |
| 13-8 | 5300 | 22 | 160 | 90 | 210 | 2,2 | 209 501 013 |
| 16-8 | 8000 | 26 | 180 | 100 | 240 | 3,8 | 209 501 016 |
| 18/20-8* | 12500 | 32 | 230 | 125 | 302 | 6,6 | 209 501 018 |

* cette désignation 18/20-8 est livrée avec une plaquette de marquage neutre, non montée.

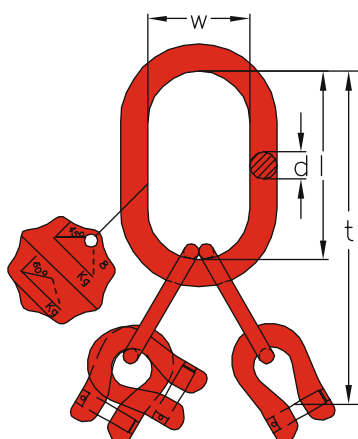
Maille de tête EN 818-4 type A2, avec 2 demi mailles type KV et une plaquette de marquage incorporée pour élingue chaîne 2 brins



| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | d mm | l mm | w mm | t mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1600 | 13 | 90 | 50 | 119 | 0,5 | 209 502 006 |
| 7-8 | 2120 | 16 | 110 | 60 | 142 | 0,9 | 209 502 007 |
| 8-8 | 2800 | 18 | 130 | 70 | 163 | 1,2 | 209 502 008 |
| 10-8 | 4250 | 20 | 140 | 80 | 182 | 1,9 | 209 502 010 |
| 13-8 | 7500 | 26 | 180 | 100 | 230 | 3,9 | 209 502 013 |
| 16-8 | 11200 | 32 | 230 | 125 | 290 | 7,4 | 209 502 016 |
| 18-8 | 14000 | 36 | 250 | 140 | 322 | 10,6 | 209 502 018 |
| 19/20-8* | 17000 | 40 | 290 | 160 | 362 | 13,2 | 209 502 019 |

* cette désignation 19/20-8 est livrée avec une plaquette de marquage neutre, non montée.

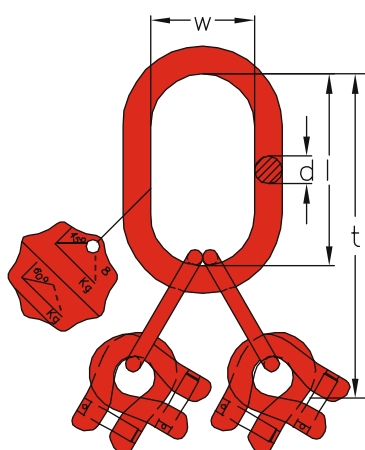
Maille de tête EN 818-4 type A3, avec 3 demi mailles type KV et une plaquette de marquage incorporée pour élingue chaîne 3 brins



| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | d mm | l mm | w mm | t mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 2360 | 18 | 130 | 70 | 219 | 1,5 | 209 503 006 |
| 7-8 | 3150 | 18 | 130 | 70 | 223 | 1,8 | 209 503 007 |
| 8-8 | 4250 | 20 | 140 | 80 | 243 | 2,4 | 209 503 008 |
| 10-8 | 6700 | 26 | 180 | 100 | 322 | 5,0 | 209 503 010 |
| 13-8 | 11200 | 32 | 230 | 125 | 400 | 10,0 | 209 503 013 |
| 16-8 | 17000 | 40 | 290 | 160 | 480 | 17,1 | 209 503 016 |
| 18-8 | 21200 | 45 | 320 | 175 | 532 | 24,4 | 209 503 018 |
| 19/20-8* | 26500 | 50 | 340 | 190 | 572 | 31,0 | 209 503 019 |

* cette désignation 19/20-8 est livrée avec une plaquette de marquage neutre, non montée.

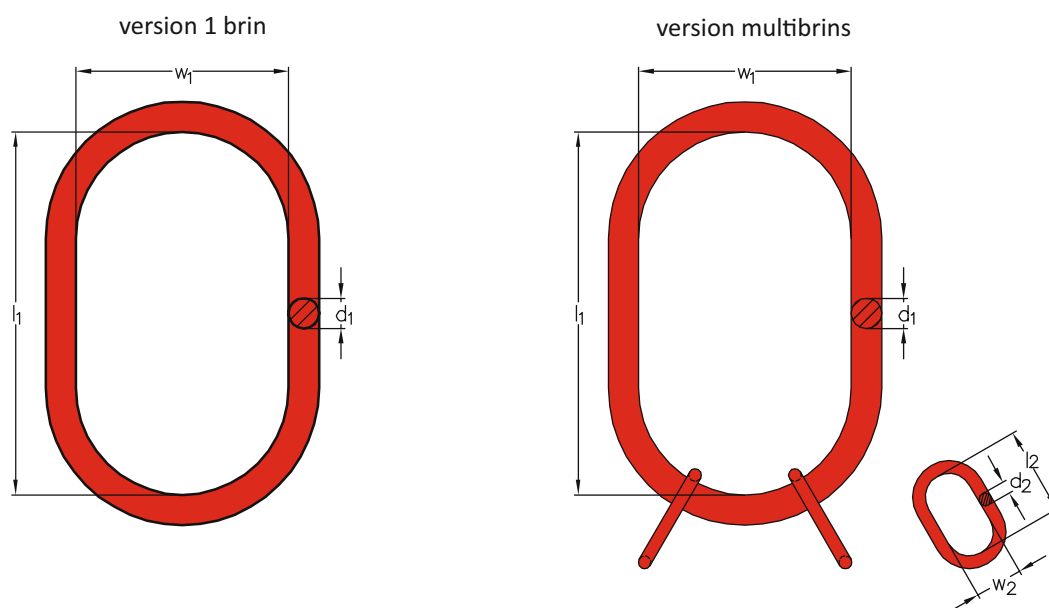
Maille de tête EN 818-4 type A4, avec 4 demi mailles type KV et une plaquette de marquage incorporée pour élingue chaîne 4 brins



| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | d mm | l mm | w mm | t mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 2360 | 18 | 130 | 70 | 219 | 1,6 | 209 504 006 |
| 7-8 | 3150 | 18 | 130 | 70 | 223 | 2,0 | 209 504 007 |
| 8-8 | 4250 | 20 | 140 | 80 | 243 | 2,6 | 209 504 008 |
| 10-8 | 6700 | 26 | 180 | 100 | 322 | 5,4 | 209 504 010 |
| 13-8 | 11200 | 32 | 230 | 125 | 400 | 10,8 | 209 504 013 |
| 16-8 | 17000 | 40 | 290 | 160 | 480 | 16,6 | 209 504 016 |
| 18-8 | 21200 | 45 | 320 | 175 | 532 | 26,6 | 209 504 018 |
| 19/20-8* | 26500 | 50 | 340 | 190 | 572 | 33,2 | 209 504 019 |

* cette désignation 19/20-8 est livrée avec une plaquette de marquage neutre, non montée.

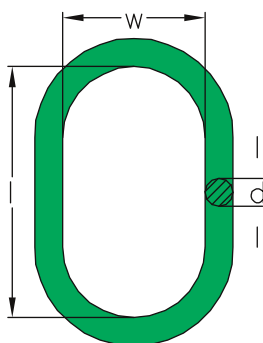
Maille spéciale type SA pour crochet de pont N° 16 & 25



| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | pour élingue chaîne | | | d1 mm | l1 mm | w1 mm | d2 mm | l2 mm | w2 mm | t mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|---------------------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------------------|-------------|
| | | 1 brin | 2 brins | 3-4 brins | | | | | | | | | |
| 16-22/13 | 2800 | | 8-8 | 6-8 | 22 | 260 | 140 | 13 | 60 | 30 | 320 | 3,3 | 209 513 213 |
| 16-22 | 3150 | 10-8 | | | 22 | 260 | 140 | | | | 260 | 2,9 | 209 513 022 |
| 16-26/16 | 4250 | | 10-8 | 8-8 | 26 | 260 | 140 | 16 | 70 | 35 | 330 | 3,9 | 209 513 618 |
| 16-26 | 5300 | 13-8 | | | 26 | 260 | 140 | | | | 260 | 3,2 | 209 513 026 |
| 16-32/20 | 7500 | | 13-8 | 10-8 | 32 | 260 | 140 | 20 | 90 | 45 | 350 | 6,5 | 209 513 220 |
| 16-32 | 8000 | 16-8 | | | 32 | 260 | 140 | | | | 260 | 5,0 | 209 513 032 |
| 16-36/22 | 11200 | | 16-8 | 13-8 | 36 | 260 | 140 | 22 | 100 | 50 | 360 | 8,1 | 209 513 622 |
| 16-36 | 10000 | 18-8 | | | 36 | 260 | 140 | | | | 260 | 6,2 | 209 513 036 |

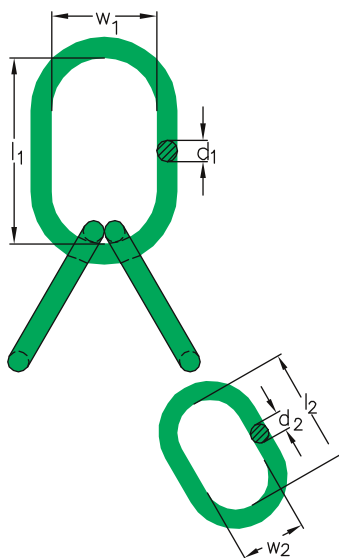
| Désignation | CMU $\beta = 0^\circ - 45^\circ$ kg | pour élingue chaîne | | | d1 mm | l1 mm | w1 mm | d2 mm | l2 mm | w2 mm | t mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-------------------------------------------|---------------------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------------------|-------------|
| | | 1 brin | 2 brins | 3-4 brins | | | | | | | | | |
| 25-24 | 3150 | 10-8 | | | 24 | 340 | 180 | | | | 340 | 3,7 | 209 514 024 |
| 25-26/16 | 4250 | | 8/10-8 | 8-8 | 26 | 340 | 180 | 16 | 70 | 35 | 410 | 5,5 | 209 514 616 |
| 25-26 | 5300 | 13-8 | | | 26 | 340 | 180 | | | | 340 | 4,7 | 209 514 026 |
| 25 32/20 | 7500 | | 13-8 | 10-8 | 32 | 340 | 180 | 20 | 90 | 45 | 430 | 7,8 | 209 514 220 |
| 25-32 | 8000 | 16-8 | | | 32 | 340 | 180 | | | | 340 | 6,3 | 209 514 032 |
| 25 40/22 | 11200 | | 16-8 | 13-8 | 40 | 340 | 180 | 22 | 100 | 50 | 440 | 11,8 | 209 514 422 |
| 25-40/26 | 17000 | | 18-8 | 16-8 | 40 | 340 | 180 | 26 | 120 | 60 | 460 | 13,1 | 209 514 426 |
| 25-40 | 15000 | 18/20/22-8 | | | 40 | 340 | 180 | | | | 340 | 9,9 | 209 514 040 |

Maille simple EN 1677-4 pour élingue câble - 1 et 2 brins
laquée vert - marquée à la charge - suivant EN 13414-1



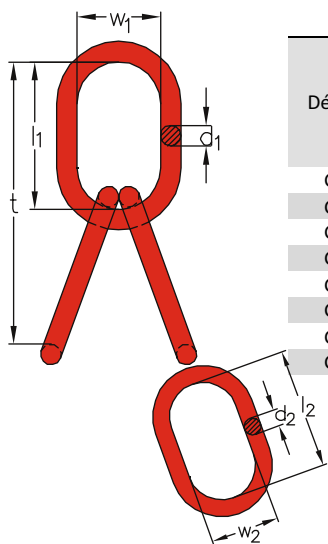
| Désignation | CMU kg | d mm | l mm | w mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|--------------------|-------------|
| H 1 | 1400 | 13 | 115 | 65 | 0,4 | 197 890 001 |
| H 2 | 2000 | 16 | 130 | 65 | 0,7 | 197 890 002 |
| H 3 | 3200 | 18 | 140 | 75 | 1,0 | 197 890 003 |
| H 4 | 4000 | 20 | 180 | 90 | 1,5 | 197 890 004 |
| H 5 | 5000 | 22 | 180 | 90 | 1,8 | 197 890 005 |
| H 6 | 6300 | 23 | 200 | 100 | 2,2 | 197 890 006 |
| H 7 | 7000 | 26 | 200 | 100 | 2,8 | 197 890 007 |
| H 8 | 8000 | 28 | 230 | 115 | 3,7 | 197 890 008 |
| H 10 | 10000 | 32 | 230 | 115 | 4,3 | 197 890 010 |
| H 12 | 12500 | 36 | 250 | 125 | 6,0 | 197 890 012 |
| H 14 | 14000 | 36 | 280 | 150 | 7,6 | 197 890 014 |
| H 17 | 17500 | 40 | 280 | 150 | 9,4 | 197 890 017 |
| H 20 | 20000 | 45 | 350 | 180 | 14,6 | 197 890 020 |
| H 30 | 30000 | 51 | 350 | 180 | 18,7 | 197 890 030 |

Maille triple EN 1677-4 pour élingue câble - 3 et 4 brins
laquée vert - marquée à la charge - suivant EN 13414-1



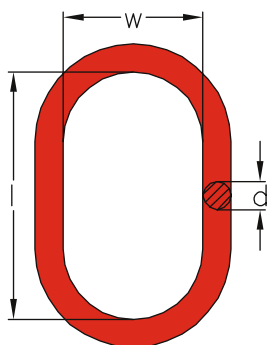
| Désignation | CMU kg | d1 mm | L1 mm | w1 mm | d2 mm | L2 mm | w2 mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------------|
| 2 | 2000 | 16 | 130 | 65 | 13 | 80 | 45 | 1,3 | 198 091 002 |
| 3 | 3200 | 18 | 140 | 75 | 16 | 90 | 50 | 1,6 | 198 091 003 |
| 4 | 4000 | 22 | 180 | 90 | 16 | 105 | 55 | 2,9 | 198 091 004 |
| 5 | 5000 | 22 | 180 | 90 | 18 | 110 | 60 | 3,3 | 198 091 005 |
| 6 | 6300 | 26 | 200 | 100 | 18 | 125 | 65 | 4,5 | 198 091 006 |
| 8 | 8000 | 26 | 200 | 100 | 20 | 125 | 70 | 4,9 | 198 091 008 |
| 10 | 10000 | 32 | 230 | 115 | 22 | 145 | 80 | 7,8 | 198 091 010 |
| 12,5 | 12500 | 36 | 250 | 130 | 26 | 150 | 90 | 11,1 | 198 091 012 |
| 15 | 15000 | 36 | 260 | 140 | 26 | 160 | 95 | 11,7 | 198 091 015 |
| 20 | 20000 | 51 | 350 | 180 | 40 | 200 | 110 | 32,0 | 198 091 020 |

Maille triple EN 1677-4 pour élingue câble - 3 et 4 brins
mailles intermédiaires de grande dimension



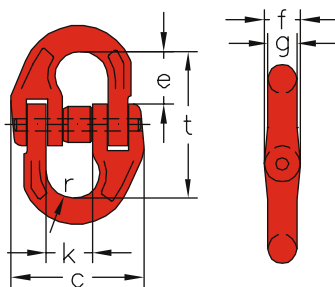
| Désignation | CMU à + 0° - 45° kg | d1 mm | L1 mm | w1 mm | d2 mm | L2 mm | w2 mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------|-------------|
| G 16/16 | 2560 | 16 | 110 | 60 | 16 | 110 | 60 | 220 | 1,6 | 197 701 616 |
| G 18/16 | 3370 | 18 | 130 | 70 | 16 | 110 | 60 | 240 | 1,8 | 197 701 816 |
| G 20/16 | 4440 | 20 | 140 | 80 | 18 | 130 | 70 | 270 | 2,7 | 197 702 018 |
| G 22/20 | 5750 | 22 | 160 | 90 | 20 | 140 | 80 | 300 | 3,7 | 197 702 218 |
| G 26/22 | 7540 | 26 | 180 | 100 | 22 | 160 | 90 | 340 | 5,4 | 197 702 622 |
| G 32/26 | 11240 | 32 | 230 | 125 | 26 | 180 | 100 | 410 | 9,0 | 197 703 226 |
| G 36/32 | 16310 | 36 | 250 | 140 | 32 | 230 | 125 | 480 | 15,0 | 197 703 632 |
| G 40/40 | 18350 | 40 | 290 | 160 | 40 | 290 | 160 | 580 | 26,4 | 197 704 040 |

Maille simple EN 818-4 type SM, sans méplat
pour élingue câble 1 et 2 brins en accord avec la norme EN 13414-1



| Désignation | CMU kg | d mm | l mm | w mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------------------|-------------|
| A13 | 1680 | 13 | 90 | 50 | 0,3 | 207 690 013 |
| A16 | 2500 | 16 | 110 | 60 | 0,5 | 207 690 016 |
| A18 | 3300 | 18 | 130 | 70 | 0,8 | 207 690 018 |
| A20 | 4350 | 20 | 140 | 80 | 1,1 | 207 690 020 |
| A22 | 5650 | 22 | 160 | 90 | 1,5 | 207 690 022 |
| A26 | 8400 | 26 | 180 | 100 | 2,3 | 207 690 026 |
| A32 | 12500 | 32 | 230 | 125 | 4,4 | 207 690 032 |
| A36 | 16000 | 36 | 250 | 140 | 6,2 | 207 690 036 |
| A40 | 18000 | 40 | 290 | 160 | 8,8 | 207 690 040 |
| A45 | 25000 | 45 | 320 | 175 | 12,0 | 207 690 045 |
| A50 | 31500 | 50 | 340 | 190 | 16,0 | 207 690 050 |
| A56 | 40000 | 56 | 380 | 210 | 23,0 | 207 690 056 |
| A63 | 50000 | 63 | 430 | 240 | 33,0 | 207 690 063 |

Maille de raccordement type VG, axe et bague



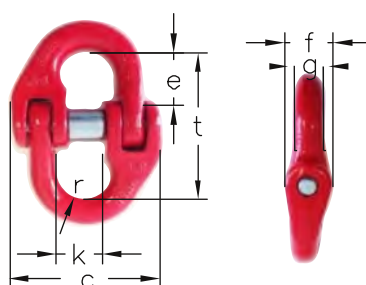
| Désignation | CMU kg | c mm | e mm | f mm | g mm | k mm | r mm | t mm | cond. boîte | Poids pce kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|--------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 42 | 18 | 13 | 7 | 14 | 8 | 48 | 25 | 0,1 | 227 070 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 54 | 22 | 14 | 9 | 20 | 11 | 56 | 25 | 0,2 | 227 070 007 |
| 10-8 | 3150 | 68 | 26 | 18 | 12 | 26 | 12,5 | 68 | 25 | 0,3 | 227 070 010 |
| 13-8 | 5300 | 79 | 32 | 23 | 16 | 27 | 16 | 85 | 10 | 0,6 | 227 070 013 |
| 16-8 | 8000 | 97 | 40 | 26 | 19 | 33 | 20 | 104 | 10 | 1,2 | 227 070 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 118 | 46 | 33 | 22 | 41 | 23 | 122 | 5 | 2,1 | 227 070 018 |
| 22-8 | 15000 | 134 | 55 | 35 | 26 | 46 | 28 | 140 | 1 | 2,9 | 227 070 022 |
| 26-8 | 21200 | 162 | 58 | 40 | 30 | 60 | 31 | 148 | 1 | 4,5 | 227 070 026 |
| 32-8 | 31500 | 198 | 68 | 54 | 37 | 67 | 36 | 174 | 1 | 8,4 | 227 070 032 |

Axe et bague pour VG



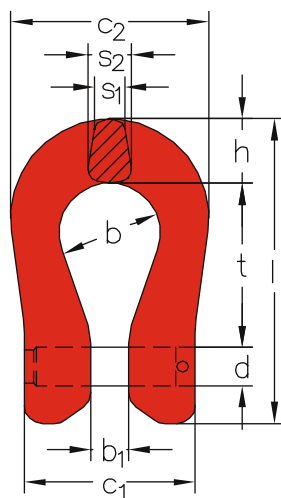
| Désignation | Référence |
|-------------|-------------|
| 6-8 | 227 072 006 |
| 7/8-8 | 227 072 007 |
| 10-8 | 227 072 010 |
| 13-8 | 227 072 013 |
| 16-8 | 227 072 016 |
| 18/20-8 | 227 072 018 |
| 22-8 | 227 072 022 |
| 26-8 | 227 072 026 |
| 32-8 | 227 072 032 |

Maille de raccordement type MR - Import - axe avec encoche



| Désignation | CMU kg | c mm | e mm | f mm | g mm | k mm | r mm | t mm | cond. boîte | Poids pce kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|--------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 42 | 15 | 12 | 7 | 14 | 8 | 42 | 150 | 0,1 | 227 060 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 54 | 23 | 14 | 9 | 20 | 11 | 58 | 120 | 0,2 | 227 060 007 |
| 10-8 | 3150 | 68 | 28 | 18 | 12 | 25 | 13 | 71 | 60 | 0,3 | 227 060 010 |
| 13-8 | 5300 | 86 | 32 | 25 | 15 | 30 | 16 | 85 | 30 | 0,7 | 227 060 013 |
| 16-8 | 8000 | 103 | 40 | 30 | 20 | 35 | 19 | 104 | 20 | 1,2 | 227 060 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 117 | 44 | 36 | 22 | 41 | 22 | 117 | 10 | 2,0 | 227 060 018 |
| 22-8 | 15000 | 147 | 53 | 41 | 27 | 49 | 28 | 136 | 6 | 3,2 | 227 060 022 |
| 26-8 | 21200 | 168 | 55 | 46 | 32 | 60 | 32 | 160 | 4 | 5,0 | 227 060 026 |
| 32-8 | 31500 | 205 | 65 | 55 | 39 | 69,5 | 39 | 197 | 2 | 8,5 | 227 060 032 |

Demi maille de raccordement type KV, oméga



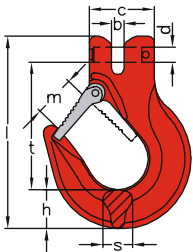
| Désignation | CMU kg | b1 mm | b mm | c1 mm | c2 mm | d mm | h mm | l mm | s1 mm | s2 mm | t mm | Poids pce kg | Référence |
|-------------|-----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|-----------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 19 | 33 | 37 | 8 | 12 | 57 | 6 | 8 | 29 | 0,1 | 229 811 006 |
| 7/8-8 | 1500 | 7,5 | 21 | 36 | 44 | 8,8 | 14 | 64 | 9 | 12 | 33 | 0,2 | 229 811 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 22 | 38 | 48 | 10 | 17 | 68 | 13 | 14 | 33 | 0,2 | 229 811 008 |
| 10-8 | 3150 | 12 | 28 | 50 | 59 | 12 | 20 | 84 | 13 | 15 | 42 | 0,4 | 229 811 010 |
| 13-8 | 5300 | 15 | 32 | 60 | 70 | 16 | 27 | 105 | 17 | 21 | 50 | 0,7 | 229 811 013 |
| 16-8 | 8000 | 17 | 40 | 75 | 90 | 20 | 32 | 130 | 23 | 26 | 60 | 1,5 | 229 811 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 21 | 54 | 86 | 106 | 24 | 35 | 150 | 32 | 27 | 72 | 2,0 | 229 811 018 |

Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :

Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).

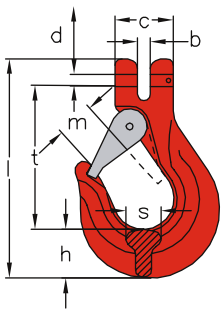


Crochet COMPACT à chape type GHK, linguet extra solide galvanisé



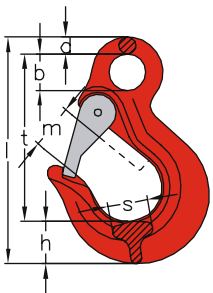
| Designation | CMU kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 37 | 8 | 22 | 108 | 22 | 16,5 | 70 | 0,4 | 236 140 006 |
| 7/8-8 | 1500 | 7,5 | 40 | 8,8 | 26 | 133 | 30 | 19,5 | 92 | 0,6 | 236 140 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 44 | 10 | 28 | 144 | 30 | 20,5 | 98 | 0,8 | 236 140 008 |
| 10-8 | 3150 | 11 | 53 | 12 | 35 | 181 | 39 | 28 | 124 | 1,6 | 236 140 010 |
| 13-8 | 5300 | 15 | 64 | 16 | 50 | 217 | 39 | 29 | 144 | 3,0 | 236 140 013 |
| 16-8 | 8000 | 17,5 | 82 | 20 | 51 | 250 | 45 | 39 | 169 | 5,1 | 236 140 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 22 | 90 | 24 | 68 | 320 | 62 | 44 | 208 | 9,2 | 236 140 018 |

Crochet à chape type GHS, linguet extra solide galvanisé



| Designation | CMU kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6/7-8 | 1500 | 7,5 | 35 | 8 | 31 | 143 | 23 | 21 | 100 | 0,6 | 232 730 006 |
| 7-8 | 1500 | 7,5 | 37 | 8,8 | 33 | 152 | 27 | 23 | 106 | 0,8 | 232 730 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 41 | 10 | 36 | 165 | 29 | 30 | 116 | 1,0 | 232 730 008 |
| 10-8 | 3150 | 11 | 51 | 12 | 44 | 188 | 31 | 31 | 126 | 1,6 | 232 730 010 |
| 13-8 | 5300 | 15 | 62 | 16 | 51 | 248 | 45 | 42 | 175 | 3,5 | 232 730 013 |
| 16-8 | 8000 | 17 | 80 | 20 | 58 | 275 | 58 | 38 | 185 | 5,0 | 232 730 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 21 | 83 | 24 | 71 | 312 | 60 | 45 | 205 | 7,0 | 232 730 018 |

Crochet à œil type OHS, linguet extra solide galvanisé



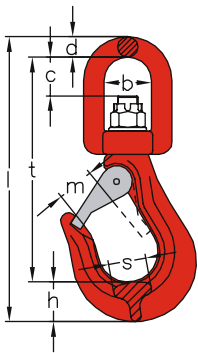
| Designation | CMU kg | b mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6/7-8 | 1500 | 24 | 12 | 30 | 143 | 26 | 23 | 103 | 0,6 | 232 930 006 |
| 7-8 | 1500 | 25 | 12 | 31 | 156 | 27 | 26 | 113 | 0,9 | 232 930 007 |
| 8-8 | 2000 | 32 | 16 | 34 | 168 | 27 | 31 | 119 | 1,1 | 232 930 008 |
| 10-8 | 3150 | 30 | 18 | 42 | 193 | 33 | 30 | 133 | 1,7 | 232 930 010 |
| 13-8 | 5300 | 39 | 21 | 47 | 258 | 44 | 43 | 192 | 3,3 | 232 930 013 |
| 16-8 | 8000 | 56 | 27 | 55 | 297 | 55 | 40 | 215 | 4,8 | 232 930 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 61 | 33 | 63 | 330 | 60 | 43 | 234 | 7,8 | 232 930 018 |
| SH 22/26-8 | 21200 | 55 | 35 | 75 | 345 | 70 | 62 | 235 | 10,5 | 232 931 022 |
| TH 32-8 | 31500 | 96 | 48 | 83 | 541 | 95 | 80 | 410 | 30,2 | 232 931 032 |

Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :

Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).

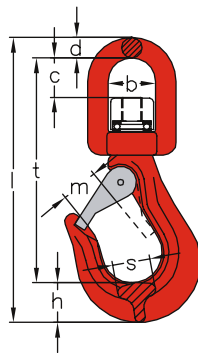


Crochet à émerillon type WHS à rondelle, linguet extra solide galvanisé
*le crochet **ne doit pas tourner** sous charge*



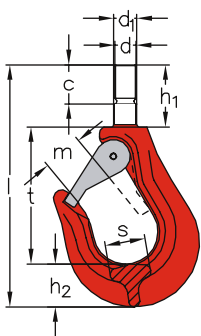
| Designation | CMU kg | L mm | t mm | c mm | b mm | d mm | h mm | s mm | m mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 177 | 137 | 25 | 34 | 13 | 27 | 21 | 19 | 0,7 | 232 631 060 |
| 7-8 | 1500 | 205 | 160 | 27 | 36 | 15 | 30 | 27 | 24 | 1,1 | 232 631 070 |
| 8-8 | 2000 | 226 | 178 | 31 | 38 | 16 | 32 | 30 | 28 | 1,3 | 232 631 080 |
| 10-8 | 3150 | 260 | 200 | 33 | 42 | 18 | 42 | 31 | 33 | 2,4 | 232 631 100 |
| 13-8 | 5300 | 352 | 281 | 55 | 64 | 24 | 47 | 42 | 44 | 5,2 | 232 631 130 |
| 16-8 | 8000 | 385 | 303 | 58 | 62 | 26 | 56 | 38 | 59 | 7,4 | 232 631 160 |

Crochet à émerillon type WHS à billes, linguet extra solide galvanisé
*le crochet **peut tourner** sous charge*



| Designation | CMU kg | L mm | t mm | c mm | b mm | d mm | h mm | s mm | m mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 177 | 137 | 25 | 34 | 13 | 27 | 21 | 19 | 0,8 | 232 630 060 |
| 7-8 | 1500 | 205 | 160 | 27 | 36 | 15 | 30 | 27 | 24 | 1,2 | 232 630 070 |
| 8-8 | 2000 | 226 | 178 | 31 | 38 | 16 | 32 | 30 | 28 | 1,4 | 232 630 080 |
| 10-8 | 3150 | 260 | 200 | 33 | 42 | 18 | 42 | 31 | 33 | 2,5 | 232 630 100 |
| 13-8 | 5300 | 352 | 281 | 55 | 64 | 24 | 47 | 42 | 44 | 5,7 | 232 630 130 |
| 16-8 | 8000 | 385 | 303 | 58 | 62 | 26 | 56 | 38 | 59 | 7,3 | 232 630 160 |

SIKA - Crochet à tige type SHS linguet extra solide galvanisé



| Designation | CMU kg | d filetage | L mm | t mm | c mm | H1 mm | H2 mm | s mm | m mm | D1 mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | M 12 | 140 | 75 | 25 | 37 | 27 | 21 | 19 | 12,7 | 0,4 | 232 632 060 |
| 7-8 | 1500 | M 14 | 161,5 | 89 | 24,5 | 39,5 | 30 | 27 | 24 | 15 | 0,8 | 232 632 070 |
| 8-8 | 2000 | M 16 | 180 | 101 | 28,7 | 46 | 32 | 30 | 28 | 17 | 0,9 | 232 632 080 |
| 10-8 | 3150 | M 20 | 210 | 116 | 33 | 51 | 42 | 31 | 33 | 21,3 | 1,5 | 232 632 100 |
| 13-8 | 5300 | M24 | 275 | 152 | 49,1 | 75 | 47 | 42 | 44 | 25,5 | 3,3 | 232 632 130 |

La tige filetée ne doit subir aucune contrainte.
 Prévoir un écrou et rondelle en sus

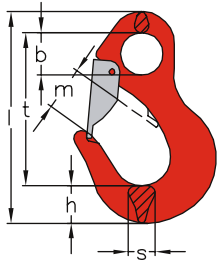
| Designation | Référence |
|--------------------|-------------|
| Ecrou M12 WHS 6-8 | 232 637 006 |
| Rondelle WHS 6-8 | 232 636 006 |
| Goupille WHS 6-8 | 101 453 416 |
| Ecrou M14 WHS 7-8 | 232 637 007 |
| Rondelle WHS 7-8 | 232 636 007 |
| Goupille WHS 7-8 | 101 453 420 |
| Ecrou M16 WHS 8-8 | 232 637 008 |
| Rondelle WHS 8-8 | 232 636 008 |
| Goupille WHS 8-8 | 101 453 424 |
| Ecrou M20 WHS 10-8 | 232 637 010 |
| Rondelle WHS 10-8 | 232 636 010 |
| Goupille WHS 10-8 | 101 453 524 |
| Ecrou M24 WHS 13-8 | 232 637 013 |
| Rondelle WHS 13-8 | 232 636 013 |
| Goupille WHS 13-8 | 101 453 532 |

Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :

Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).

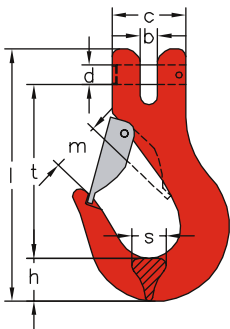


Crochet à œil type SOB, linguet extra solide galvanisé



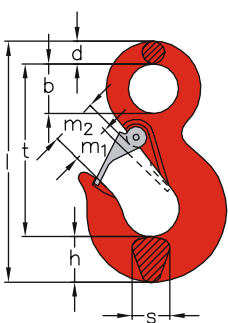
| Designation | CMU kg | b mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 21 | 20 | 110 | 20 | 17 | 78 | 0,3 | 235 130 006 |
| 7-8 | 1500 | 23 | 21 | 120 | 23 | 18 | 86 | 0,4 | 235 130 007 |
| 8-8 | 2000 | 27 | 22 | 130 | 25 | 19 | 94 | 0,4 | 235 130 008 |
| 10-8 | 3150 | 32 | 29 | 163 | 32 | 22 | 116 | 0,8 | 235 130 010 |
| 13-8 | 5300 | 40 | 35 | 198 | 40 | 28 | 141 | 1,6 | 235 130 013 |
| 16-8 | 8000 | 51 | 38 | 226 | 42 | 29 | 165 | 2,3 | 235 130 016 |
| 18-8 | 10000 | 57 | 50 | 281 | 60 | 40 | 202 | 4,3 | 235 130 018 |
| 19/20-8 | 12500 | 63 | 55 | 308 | 65 | 42 | 227 | 6,2 | 235 130 019 |

Crochet à chape type SGB, linguet extra solide galvanisé



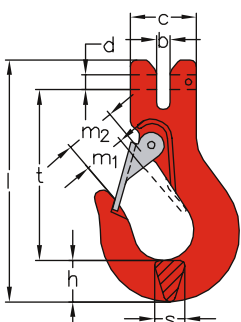
| Designation | CMU kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 32 | 8 | 20 | 115 | 20 | 17 | 81 | 0,4 | 235 140 006 |
| 7-8 | 1500 | 7,5 | 36 | 8,8 | 21 | 124 | 23 | 18 | 86 | 0,5 | 235 140 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 40 | 10 | 22 | 132 | 25 | 19 | 90 | 0,5 | 235 140 008 |
| 10-8 | 3150 | 11 | 50 | 12 | 29 | 163 | 32 | 22 | 112 | 1,0 | 235 140 010 |
| 13-8 | 5300 | 15 | 60 | 16 | 35 | 205 | 40 | 28 | 140 | 1,9 | 235 140 013 |
| 16-8 | 8000 | 17,5 | 75 | 20 | 43 | 234 | 47 | 33 | 154 | 3,1 | 235 140 016 |
| 18-8 | 10000 | 19 | 80 | 24 | 56 | 300 | 60 | 43 | 202 | 5,8 | 235 140 018 |
| 19/20-8 | 12500 | 22 | 85 | 24 | 56 | 314 | 69 | 49 | 216 | 6,9 | 235 140 019 |

Crochet à œil type SOCS, linguet galvanisé



| Designation | CMU kg | b mm | d mm | h mm | l mm | m1 mm | m2 mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 20 | 11 | 20 | 117 | 21 | 26 | 16 | 86 | 0,3 | 233 131 006 |
| 7-8 | 1500 | 24 | 12 | 25 | 134 | 24 | 28 | 18 | 98 | 0,5 | 233 131 007 |
| 8-8 | 2000 | 26 | 13 | 31 | 157 | 25 | 32 | 21 | 113 | 0,7 | 233 131 008 |
| 10-8 | 3150 | 30 | 15 | 33 | 168 | 26 | 34 | 25 | 121 | 0,9 | 233 131 010 |
| 13-8 | 5300 | 40 | 20 | 41 | 207 | 31 | 40 | 33 | 146 | 2,0 | 233 131 013 |
| 16-8 | 8000 | 54 | 25 | 49 | 262 | 38 | 52 | 42 | 186 | 3,6 | 233 131 016 |

Crochet à chape type SGCS, linguet galvanisé

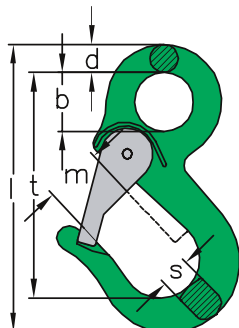


| Designation | CMU kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m1 mm | m2 mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 32 | 8 | 20 | 115 | 20 | 25 | 18 | 80 | 0,4 | 233 135 006 |
| 7-8 | 1500 | 7,5 | 36 | 8,8 | 24 | 131 | 24 | 28 | 17 | 93 | 0,5 | 233 135 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 40 | 10 | 28 | 150 | 26 | 33 | 22 | 105 | 0,7 | 233 135 008 |
| 10-8 | 3150 | 11 | 47 | 12 | 33 | 163 | 26 | 33 | 26 | 110 | 0,9 | 233 135 010 |
| 13-8 | 5300 | 14 | 60 | 16 | 40 | 188 | 33 | 46 | 32 | 122 | 1,9 | 233 135 013 |

Toutes nos notices techniques sont téléchargeables sur <https://waltermann.eu/index.php/documentation>

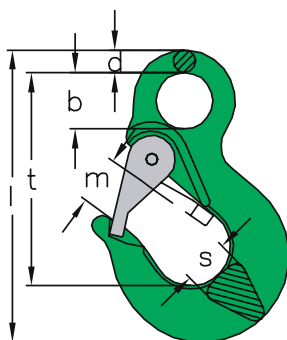
Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :
 Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).

Crochet spécial type SPS, linguet extra solide galvanisé



| Designation | N° | CMU kg | b mm | d mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 0,5 | 17 | 500 | 24 | 12 | 118 | 20 | 12 | 92 | 0,3 | 132 634 005 |
| 1 | 20 | 1000 | 24 | 12 | 124 | 20 | 18 | 93 | 0,5 | 132 634 010 |
| 1,6 | 22 | 1600 | 26 | 13 | 140 | 24 | 18 | 105 | 0,7 | 132 634 016 |
| 2 | 23 | 2000 | 26 | 13 | 141 | 24 | 18 | 107 | 0,7 | 132 634 020 |

SIKA Crochet à œil autrement (appelé SIKA VERT) - linguet extra solide galvanisé



| Designation | CMU kg | b mm | d mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 4-8 | 500 | 25 | 10 | 130 | 20 | 20 | 93 | 0,4 | 132 830 005 |
| 5-8 | 800 | 26 | 10 | 133 | 22 | 21 | 95 | 0,6 | 132 830 006 |
| 6-8 | 1120 | 27 | 13 | 147 | 24 | 24 | 105 | 0,8 | 132 830 010 |
| - | - | 28 | 13 | 149 | 24 | 24 | 109 | 0,8 | 132 830 012 |
| 7-8 | 1600 | 28 | 14 | 160 | 28 | 25 | 115 | 0,9 | 132 830 016 |
| 8-8 | 2000 | 32 | 14 | 169 | 29 | 28 | 123 | 1,1 | 132 830 020 |
| 9-8 | 2700* | 34 | 16 | 190 | 34 | 29 | 137 | 1,5 | 132 830 025 |
| 10-8 | 3200 | 34 | 17 | 195 | 34 | 30 | 138 | 1,6 | 132 830 030 |
| 11-8 | 4000 | 40 | 20 | 227 | 40 | 34 | 164 | 2,5 | 132 830 040 |
| 13-8 | 5300 | 50 | 23 | 255 | 45 | 38 | 188 | 3,7 | 132 830 050 |
| 14-8 | 6300* | 52 | 24 | 288 | 50 | 39 | 213 | 4,8 | 132 830 063 |
| 16-8 | 8000 | 54 | 26 | 299 | 57 | 39 | 216 | 5,0 | 132 830 080 |
| 18-8 | 10000 | 60 | 34 | 329 | 61 | 45 | 234 | 8,0 | 132 830 100 |

* La CMU indiquée pour la désignation 9-8 & 14-8 correspond approximativement à la norme EN 1677-2

Kit de rechange pour GHS, OHS, WHS, SHS, SPS, SGH, RH, GH

Linguet original du SIKA vert comprenant : 1 linguet, 1 ressort, 1 rivet



| Designation | Crochet SIKA vert | Compatible avec | | | Référence |
|--------------|-------------------|------------------|----------|----------|-------------|
| | | OHS, GHS, RH, GH | SHS, WHS | SPS, SGH | |
| 0 | 4-8 5-8 | / | 6-8 | 0,5 + 1 | 132 831 005 |
| 1 + 1,25 | 6-8 | 6/7-8 | 7-8 | 1,6 + 2 | 132 831 010 |
| 1,6 + 2 | 7-8 | 7-8 | 8-8 | / | 132 831 016 |
| 2,5 + 3,2 | 8-8 | 8-8 | | | |
| | 9-8 | 10-8 | 10-8 | / | 132 831 025 |
| | 10-8 | | | | |
| 4 | 11-8 | / | / | / | 132 831 040 |
| 5 | 13-8 | 13-8 | 13-8 | / | 132 831 050 |
| 6,3 + 8 + 10 | 14-8 + 16-8 | 16-8 | / | / | 132 831 063 |
| | 18-8 | 18/20-8 | | | |

Linguet de rechange pour GHK



| Designation | Référence |
|-------------|-------------|
| 6-8 | 236 141 006 |
| 7/8-8 | 236 141 007 |
| 8-8 | 236 141 008 |
| 10-8 | 236 141 010 |
| 13-8 | 236 141 013 |
| 16-8 | 236 141 016 |
| 18/20-8 | 236 141 018 |

Kit de rechange pour SGB & SOB

composé de : 1 linguet, 1 ressort, 1 rivet



| Designation | Référence |
|-------------|-------------|
| 6-8 | 235 131 006 |
| 7-8 | 235 131 007 |
| 8-8 | 235 131 008 |
| 10-8 | 235 131 010 |
| 13-8 | 235 131 013 |
| 16-8 | 235 131 016 |
| 18-8 | 235 131 018 |
| 19/20-8 | 135 131 019 |

Kit de rechange pour SGCS & SOCS

composé de : 1 linguet, 1 ressort, 1 rivet



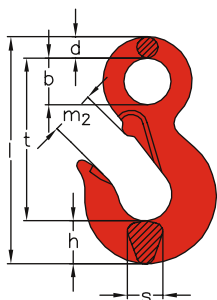
| Designation | Référence |
|-------------|-------------|
| 6-8 | 233 132 006 |
| 7-8 | 233 132 007 |
| 8-8 | 233 132 008 |
| 10-8 | 233 132 010 |
| 13-8 | 233 132 013 |
| 16-8 | 233 132 016 |

Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :

Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).

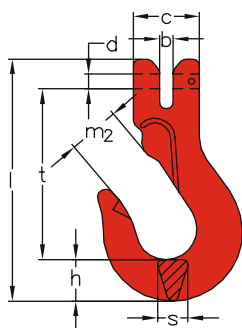


Crochet à œil type SOC, sans linguet



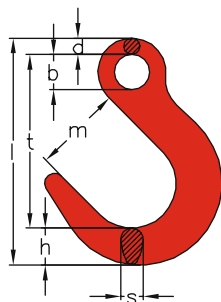
| Designation | CMU kg | b mm | d mm | h mm | l mm | m2 mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 20 | 11 | 20 | 117 | 26 | 16 | 86 | 0,3 | 233 130 006 |
| 7-8 | 1500 | 24 | 12 | 25 | 134 | 28 | 18 | 98 | 0,5 | 233 130 007 |
| 8-8 | 2000 | 26 | 13 | 31 | 157 | 32 | 21 | 113 | 0,6 | 233 130 008 |
| 10-8 | 3150 | 30 | 15 | 33 | 168 | 34 | 25 | 121 | 0,9 | 233 130 010 |
| 13-8 | 5300 | 40 | 20 | 41 | 207 | 40 | 33 | 146 | 1,9 | 233 130 013 |
| 16-8 | 8000 | 54 | 25 | 49 | 262 | 52 | 42 | 186 | 3,5 | 233 130 016 |

Crochet à chape type SGC, sans linguet



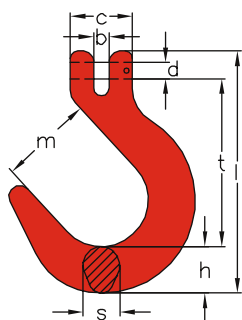
| Designation | CMU kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m2 mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 32 | 8 | 20 | 115 | 25 | 18 | 80 | 0,4 | 233 134 006 |
| 7-8 | 1500 | 7,5 | 36 | 8,8 | 24 | 131 | 28 | 17 | 93 | 0,5 | 233 134 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 40 | 10 | 28 | 150 | 33 | 22 | 105 | 0,7 | 233 134 008 |
| 10-8 | 3150 | 11 | 47 | 12 | 33 | 163 | 33 | 26 | 110 | 0,9 | 233 134 010 |
| 13-8 | 5300 | 14 | 60 | 16 | 40 | 188 | 46 | 32 | 122 | 1,9 | 233 134 013 |

Crochet de fonderie à œil type CWH



| Designation | CMU kg | b mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6/7-8 | 1500 | 18 | 10 | 26 | 132 | 49 | 20 | 96 | 0,5 | 233 630 006 |
| 8-8 | 2000 | 25 | 11,5 | 26 | 160 | 63 | 21 | 122 | 0,8 | 233 630 008 |
| 10-8 | 3150 | 32 | 14 | 37 | 204 | 76 | 31 | 153 | 1,7 | 233 630 010 |
| 13-8 | 5300 | 40 | 18 | 42 | 241 | 86 | 37 | 181 | 2,9 | 233 630 013 |
| 16-8 | 8000 | 38 | 27 | 52 | 284 | 98 | 47 | 205 | 5,5 | 233 630 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 40 | 26 | 67 | 328 | 112 | 60 | 235 | 10,1 | 233 630 018 |
| 22-8 | 15000 | 47 | 30 | 70 | 365 | 124 | 65 | 265 | 13,6 | 233 630 022 |

Crochet de fonderie à chape type CWG



| Designation | CMU kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 32 | 8 | 24 | 122 | 47 | 16 | 85 | 0,4 | 233 631 006 |
| 7-8 | 1500 | 7,5 | 36 | 8,8 | 26 | 132 | 49 | 17 | 90 | 0,5 | 233 631 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 40 | 10 | 29 | 156 | 63 | 21 | 109 | 0,8 | 233 631 008 |
| 10-8 | 3150 | 12 | 50 | 12 | 38 | 194 | 76 | 31 | 134 | 1,8 | 233 631 010 |
| 13-8 | 5300 | 16 | 60 | 16 | 43 | 233 | 88 | 37 | 161 | 3,1 | 233 631 013 |
| 16-8 | 8000 | 18 | 75 | 20 | 53 | 285 | 98 | 42 | 197 | 5,6 | 266 631 016 |

Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :

Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).

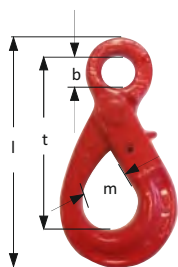


Crochet à verrouillage automatique gamme IAH, Import

La gamme de crochets à verrouillage automatique d'import répond à la norme européenne EN1677-3 et est utilisable suivant la norme EN 818-4.

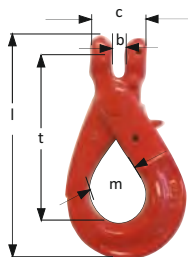
Ils sont commercialisés à oeil, chape et émerillon de la taille 6-8 à 32-8, sauf IAHW jusqu'à la taille 22-8

Crochet à œil type IAHO - verrouillage automatique - Import



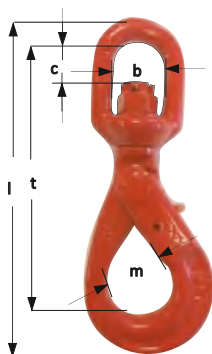
| Designation | CMU kg | b mm +/- 1 | l mm +/- 3 | m mm +/- 2 | t mm +/- 3 | Poids par pièce Kg | Condt. | Référence |
|-------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 21 | 141 | 28 | 110 | 0,5 | 40 | 233 220 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 25 | 175 | 35 | 136 | 0,88 | 25 | 233 220 007 |
| 10-8 | 3150 | 34,5 | 214 | 45 | 168 | 1,58 | 14 | 233 220 010 |
| 13-8 | 5300 | 40 | 268 | 52,5 | 207 | 3 | 6 | 233 220 013 |
| 16-8 | 8000 | 50 | 332 | 63,3 | 254 | 5,9 | 3 | 233 220 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 64,5 | 332 | 86 | 274,5 | 7 | 2 | 233 220 018 |
| 22-8 | 15000 | 70 | 415 | 76 | 319 | 12,3 | 2 | 233 220 022 |
| 26-8 | 21200 | 80 | 472 | 96 | 362 | 20,0 | 1 | 233 220 026 |
| 32-8 | 31500 | 105 | 614 | 133 | 470 | 44,0 | 1 | 233 220 032 |

Crochet à chape type IAHG - verrouillage automatique - Import



| Designation | CMU kg | b mm +/- 1 | c mm +/- 1 | l mm +/- 3 | m mm +/- 2 | t mm +/- 3 | Poids par pièce Kg | Condt. | Référence |
|-------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 8 | 32 | 131 | 28 | 96 | 0,44 | 40 | 233 221 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 9,5 | 38,5 | 161,8 | 35,8 | 119,3 | 0,80 | 25 | 233 221 007 |
| 10-8 | 3150 | 12,5 | 46 | 195 | 45 | 142 | 1,38 | 14 | 233 221 010 |
| 13-8 | 5300 | 15 | 59 | 249 | 52,5 | 179 | 2,81 | 6 | 233 221 013 |
| 16-8 | 8000 | 18,5 | 77 | 310 | 63,3 | 224,8 | 6,00 | 3 | 233 221 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 25 | 77 | 335 | 86 | 238,3 | 7,25 | 2 | 233 221 018 |
| 22-8 | 15000 | 25 | 97,5 | 392 | 76 | 277 | 12,80 | 2 | 233 221 022 |
| 26-8 | 21200 | 30 | 118 | 450 | 96 | 321 | 21,80 | 1 | 233 221 026 |
| 32-8 | 31500 | 35 | 150 | 589,5 | 135 | 416 | 49,60 | 1 | 233 221 032 |

Crochet à émerillon type IAHW à rondelle - verrouillage automatique - Import



| Designation | CMU kg | b mm +/- 1 | c mm +/- 1 | l mm +/- 3 | m mm +/- 2 | t mm +/- 3 | Poids par pièce Kg | Condt. | Référence |
|-------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 32,5 | 24 | 184 | 28 | 152,5 | 0,71 | 25 | 233 222 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 36 | 29,5 | 228 | 35,8 | 189 | 1,15 | 15 | 233 222 007 |
| 10-8 | 3150 | 42 | 35 | 270 | 48 | 224 | 1,86 | 8 | 233 222 010 |
| 13-8 | 5300 | 50 | 41 | 324 | 52,5 | 267 | 3,51 | 6 | 233 222 013 |
| 16-8 | 8000 | 61 | 56,8 | 406 | 63,3 | 355,6 | 7,33 | 3 | 233 222 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 72 | 63 | 460,5 | 86 | 378,2 | 10,30 | 2 | 233 222 018 |
| 22-8 | 15000 | 97 | 98 | 564 | 76 | 466 | 17,50 | 1 | 233 222 022 |

Ne doit pas tourner sous charge

Rechange pour crochets gamme IAH - nous consulter

Kit complet comprenant (linguet, axe et ressort)

Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :
 Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).



Crochet à verrouillage automatique gamme AH, H97 - (remplace le modèle CL)

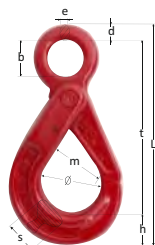
« Made in Germany »

conformes à la norme européenne EN 1677-3 et intégralement testés au magnaflux.

certifiés DGUV Test et estampillés du numéro d'agrément H97.

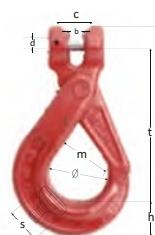
le mécanisme de verrouillage est équipé d'un ressort inox intégralement positionné à l'intérieur du crochet

Crochet à œil AHO - verrouillage automatique - H97



| Designation | CMU kg | ∅ | b | d | e | h | l | m | s | t | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|----|------|----|----|-----|----|------|-----|--------------------|-------------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 6-8 | 1120 | 33,5 | 22 | 10 | 10 | 19 | 130 | 28 | 17,5 | 100 | 0,4 | 233 430 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 44 | 26 | 13,5 | 10 | 26 | 171 | 37 | 23 | 132 | 0,8 | 233 430 008 |
| 10-8 | 3150 | 56 | 32 | 15,5 | 12 | 31 | 212 | 46 | 29 | 166 | 1,5 | 233 430 010 |
| 13-8 | 5300 | 75 | 42 | 21 | 16 | 42 | 283 | 62 | 38,5 | 220 | 3,6 | 233 430 013 |
| 16-8 | 8000 | 86 | 54 | 28 | 18 | 49 | 330 | 70 | 44 | 255 | 5,7 | 233 430 016 |

Crochet à chape AHG - verrouillage automatique - H97



| Designation | CMU kg | ∅ | b | c | d | h | l | m | s | t | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|----|----|-----|----|------|-----|--------------------|-------------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 6-8 | 1120 | 33,5 | 6,8 | 32,4 | 8 | 19 | 120 | 28 | 17,5 | 87 | 0,4 | 233 431 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 44 | 9,6 | 41 | 10 | 26 | 158 | 37 | 23 | 110 | 0,8 | 233 431 008 |
| 10-8 | 3150 | 56 | 11,3 | 52 | 12 | 31 | 198 | 46 | 29 | 140 | 1,6 | 233 431 010 |
| 13-8 | 5300 | 75 | 16 | 63,5 | 16 | 42 | 263 | 62 | 38,5 | 190 | 3,7 | 233 431 013 |
| 16-8 | 8000 | 86 | 18,3 | 74,5 | 20 | 49 | 302 | 70 | 44 | 217 | 5,7 | 233 431 016 |

Crochet à émerillon AHW - verrouillage automatique - H97 - avec rondelle et contre écrou foncé



| Designation | CMU kg | ∅ | b | c | d | h | l | m | s | t | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|----|-----|----|------|-----|--------------------|-------------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 6-8 | 1120 | 33,5 | 36 | 32,5 | 12,5 | 19 | 187 | 28 | 17,5 | 155 | 0,6 | 233 432 006 |
| 7/8-8 | 2000 | 44 | 36,5 | 34 | 16 | 26 | 229 | 37 | 23 | 188 | 1,2 | 233 432 008 |
| 10-8 | 3150 | 56 | 42 | 43 | 18 | 31 | 283 | 46 | 29 | 233 | 2,2 | 233 432 010 |
| 13-8 | 5300 | 75 | 50 | 56 | 22,5 | 42 | 363 | 62 | 38,5 | 297 | 4,7 | 233 432 013 |
| 16-8 | 8000 | 86 | 62 | 68 | 26 | 49 | 422 | 70 | 44 | 347 | 7,7 | 233 432 016 |

Ne doit pas tourner sous charge

Crochet à émerillon AHWN - verrouillage automatique - H97 - avec roulement et contre écrou zingué



| Designation | CMU kg | ∅ | b | c | d | h | l | m | s | t | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|----|-----|----|------|-----|--------------------|-------------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 6-8 | 1120 | 33,5 | 36 | 32,5 | 12,5 | 19 | 187 | 28 | 17,5 | 155 | 0,7 | 233 432 106 |
| 7/8-8 | 2000 | 44 | 36,5 | 34 | 16 | 26 | 229 | 37 | 23 | 188 | 1,3 | 233 432 108 |
| 10-8 | 3150 | 56 | 42 | 43 | 18 | 31 | 283 | 46 | 29 | 233 | 2,3 | 233 432 110 |
| 13-8 | 5300 | 75 | 50 | 56 | 22,5 | 42 | 363 | 62 | 38,5 | 297 | 4,8 | 233 432 113 |
| 16-8 | 8000 | 86 | 62 | 68 | 26 | 49 | 422 | 70 | 44 | 347 | 7,7 | 233 432 116 |

Peut tourner sous charge

Kit complet rechange pour crochets gamme AH - H97 - comprenant linguet, axe, ressort et guide

Kit disponible en 6-8, 7/8-8, 10-8, 13-8 et 16-8

Références articles de 233433006 à 233433016

Toutes nos notices techniques sont téléchargeables sur <https://waltermann.eu/index.php/documentation>

Crochet de godet à souder type TBA pour pelleteuse et traverse



| CMU kg | b mm | d mm | h mm | k mm | l mm | m mm | s mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|
| 750 nn * | 58 | 6 | 19 | 21 | 76 | 17 | 15 | 0,3 | 263 942 007 |
| 1250 nn* | 70 | 8 | 25 | 25 | 96 | 28 | 21 | 0,6 | 263 942 012 |
| 2000 nn | 91 | 8 | 26 | 34 | 96 | 27 | 25 | 0,9 | 263 942 020 |
| 2000 *** | 91 | 8 | 25 | 35 | 80 | 25 | 21 | 0,8 | 263 932 020 |
| 3000 nn | 101 | 8 | 31,5 | 36 | 120 | 30 | 26 | 1,2 | 263 942 030 |
| 3000 *** | 105 | 8 | 31 | 36 | 116 | 28 | 24 | 1,2 | 263 932 030 |
| 4000 | 114 | / | 36 | 43 | 132 | 33 | 29 | 1,9 | 263 932 040 |
| 5000 | 133 | / | 45 | 45 | 162 | 33 | 29 | 2,5 | 263 932 050 |
| 8000 | 136 | / | 51 | 53 | 168 | 34 | 40 | 3,4 | 263 932 080 |
| 10000 | 169 | / | 65 | 67 | 212 | 46 | 45 | 6,6 | 263 932 100 |

* plaque à souder légèrement bombée.

« nn » suivant nouvelle norme EN 10204-2.1

*** jusqu'à épuisement des stocks

Kit de rechange pour nouveau TBA HW

(1 linguet, 1 ressort, 1 axe,) - modèles de 750kg à 3 tonnes



| Designation | Référence |
|-------------|-------------|
| 0,75t | 263 943 007 |
| 1t | |
| 2t | 263 943 010 |
| 3t | |

Kit de rechange pour TBA ancienne génération

(1 linguet, 1 ressort, 1 axe, 1 goupille) - nous consulter

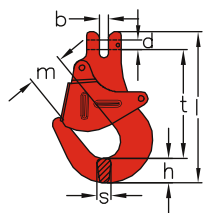


Crochet de pelleteuse à souder type UKN (provenance GUNNEBO) nous consulter.

Kit de rechange pour UKN

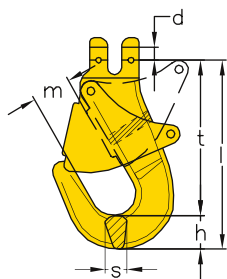
(1 linguet, 1 ressort, 1 axe, 1 goupille) nous consulter

Crochet d'ancrage pour benne type SAK, avec linguet



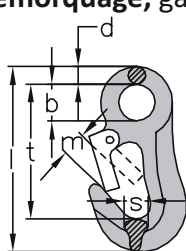
| Désignation | CMU kg | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | b mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|---------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|
| 13-8 | 5300 | 16 | 42 | 259 | 52 | 27 | 185 | 15 | 3,5 | 234 050 013 |
| Linguet de sécurité | | | | | | | | | | 234 051 013 |

Crochet de sécurité pour containers type SKC , avec linguet (provenance GUNNEBO)

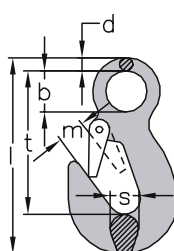


| Désignation | CMU kg | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|---------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|
| 13-8 | 5300 | 16 | 42 | 255 | 50 | 27 | 190 | 3,0 | 234 030 053 |
| Linguet de sécurité | | | | | | | | | 234 031 053 |

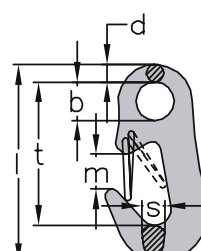
Crochet de remorquage, galvanisé



2 t



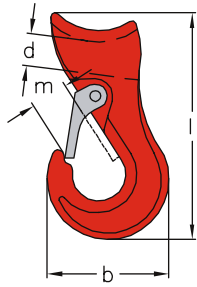
2,5 t



4,5 t

| Charge de rupture | b mm | d mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 2000 | 18 | 9 | 91 | 10 | 12 | 66 | 0,2 | 134 233 020 |
| 2500 | 20 | 7 | 105 | 14 | 14 | 77 | 0,2 | 134 233 025 |
| 4500 | 18 | 8 | 91 | 13 | 12 | 65 | 0,2 | 134 233 035 |

Crochet coulissant pour câble, avec linguet galvanisé



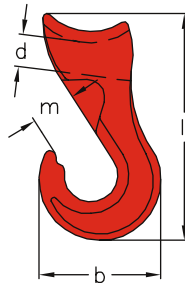
| Désignation Pouces | Ø câble mm | CMU kg | b mm | d mm | l mm | m mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-----------------------|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 3/8 - 1/2 | 9 - 13 | 1250 | 70 | 17 | 128 | 19 | 0,7 | 133 531 010 |
| 5/8 | 14 - 16 | 2000 | 80 | 22 | 147 | 22 | 1,0 | 133 531 016 |
| 3/4 | 17 - 19 | 3000 | 103 | 27 | 174 | 30 | 1,9 | 133 531 019 |
| 7/8 - 1 | 20 - 26 | 5000 | 133 | 33 | 210 | 40 | 3,6 | 133 531 022 |

Kit linguet de rechange pour crochet coulissant (1 linguet, 1 ressort, 1 rivet)



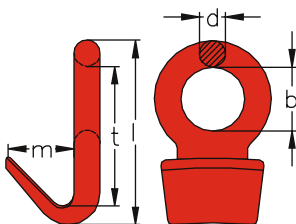
| Désignation | Ø câble mm | Référence |
|-------------|---------------|-------------|
| 3/8 - 1/2 | 9 - 13 | 133 532 010 |
| 5/8 | 14 - 16 | 133 532 016 |
| 3/4 | 17 - 19 | 133 532 019 |
| 7/8 - 1 | 20 - 26 | 133 532 022 |

Crochet coulissant pour câble, sans linguet



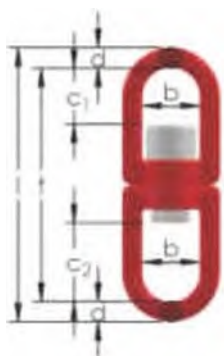
| Désignation Pouces | Ø câble mm | CMU kg | b mm | d mm | l mm | m mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-----------------------|---------------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 3/8 - 1/2 | 9 - 13 | 1250 | 70 | 17 | 128 | 25 | 0,7 | 133 530 010 |
| 5/8 | 14 - 16 | 2000 | 80 | 22 | 147 | 28 | 1,0 | 133 530 016 |
| 3/4 | 17 - 19 | 3000 | 103 | 27 | 174 | 36 | 1,9 | 133 530 019 |
| 7/8 - 1 | 20 - 26 | 5000 | 133 | 33 | 210 | 47 | 3,6 | 133 530 022 |

Patte à fût (par paire)



| CMU par paire kg | b mm | d mm | l mm | m mm | t mm | Poids par paire Kg | Référence |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 1000 | 40 | 17 | 115 | 40 | 86 | 1,4 | 233 730 016 |

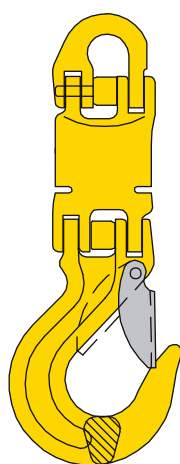
Emerillon type KLW (sur roulement à billes sauf 16-8)
élément tournant sous charge en utilisation rectiligne



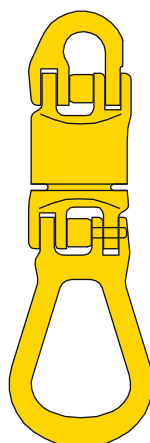
| Désignation | CMU kg | b mm | c1 mm | c2 mm | d mm | l mm | t mm | Poids pce kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 34 | 24 | 40 | 13 | 148 | 122 | 0,6 | 266 761 006 |
| 7-8 | 1500 | 36 | 27 | 45 | 15 | 175 | 145 | 0,9 | 266 761 007 |
| 8-8 | 2000 | 38 | 30 | 50 | 16 | 186 | 154 | 1,1 | 266 761 008 |
| 10-8 | 3150 | 42 | 33 | 35 | 18 | 202 | 166 | 1,7 | 266 761 010 |
| 13-8 | 5300 | 64 | 60 | 87 | 24 | 308 | 260 | 4,4 | 266 761 013 |
| 16-8* | 8000 | 62 | 62 | 80 | 26 | 302 | 250 | 4,6 | 266 761 016 |

* roulement à aiguilles

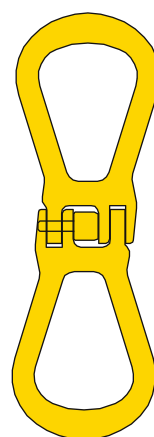
Articles et pièces GUNNEBO (Emerillons isolés, connexions)
(sur demande)



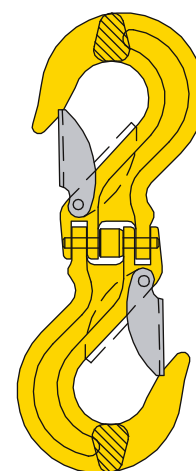
D 2



D 3

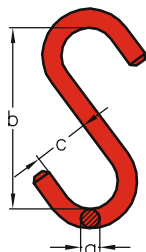


A 4



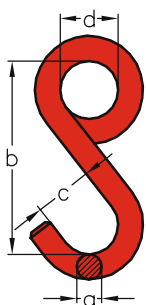
A 6

Crochet S de levage haute résistance, marqué à la charge **OUVERT**



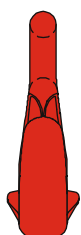
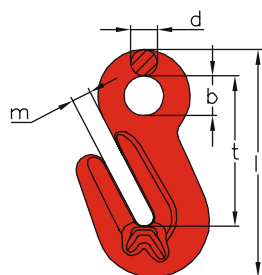
| CMU kg | a mm | b mm | c mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-----------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 200 | 8 | 70 | 20 | 0,1 | 234 730 002 |
| 300 | 10 | 80 | 25 | 0,1 | 234 730 003 |
| 500 | 13 | 100 | 30 | 0,2 | 234 730 005 |
| 750 | 16 | 130 | 40 | 0,5 | 234 730 007 |
| 1000 | 18 | 160 | 50 | 0,7 | 234 730 010 |
| 1250 | 20 | 180 | 55 | 1,0 | 234 730 012 |
| 1500 | 22 | 200 | 60 | 1,3 | 234 730 015 |
| 2000 | 26 | 220 | 65 | 2,0 | 234 730 020 |
| 3000 | 32 | 260 | 80 | 3,6 | 234 730 030 |
| 4000 | 36 | 320 | 95 | 5,6 | 234 730 040 |
| 5000 | 40 | 360 | 110 | 7,9 | 234 730 050 |
| 6000 | 45 | 400 | 120 | 11,0 | 234 730 060 |

Crochet S de levage haute résistance, marqué à la charge avec 1 œil **FERMÉ**, non soudé



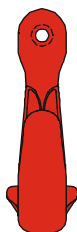
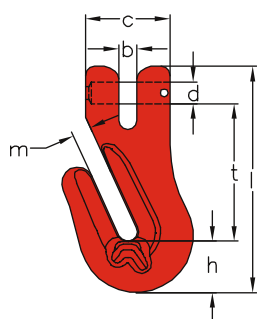
| CMU kg | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 200 | 8 | 70 | 20 | 20 | 20 | 0,1 | 234 740 002 |
| 300 | 10 | 80 | 25 | 25 | 25 | 0,1 | 234 740 003 |
| 500 | 13 | 100 | 30 | 30 | 30 | 0,2 | 234 740 005 |
| 750 | 16 | 130 | 40 | 40 | 40 | 0,5 | 234 740 007 |
| 1000 | 18 | 160 | 50 | 50 | 50 | 0,7 | 234 740 010 |
| 1250 | 20 | 180 | 55 | 55 | 55 | 1,0 | 234 740 012 |
| 1500 | 22 | 200 | 60 | 60 | 60 | 1,3 | 234 740 015 |
| 2000 | 26 | 220 | 65 | 65 | 65 | 2,0 | 234 740 020 |
| 3000 | 32 | 260 | 80 | 80 | 80 | 3,6 | 234 740 030 |
| 5000 | 40 | 360 | 110 | 110 | 110 | 7,9 | 234 740 050 |

Crochet raccourcisseur à œil type VHO



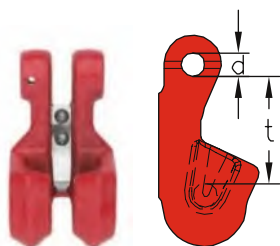
| Désignation | CMU kg | b mm | d mm | l mm | m mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 15 | 10 | 86 | 7,5 | 57 | 0,2 | 274 930 006 |
| 7-8 | 1500 | 15 | 11 | 94 | 8,5 | 58 | 0,3 | 274 930 007 |
| 8-8 | 2000 | 18 | 12 | 102 | 9 | 63 | 0,4 | 274 930 008 |
| 10-8 | 3150 | 20 | 13 | 126 | 12,5 | 82 | 0,7 | 274 930 010 |
| 13-8 | 5300 | 24 | 15 | 154 | 15 | 99 | 1,2 | 274 930 013 |
| 16-8 | 8000 | 28 | 20 | 195 | 18 | 130 | 2,4 | 274 930 016 |

Crochet raccourcisseur à chape type VHG



| Désignation | CMU kg | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 6,5 | 32 | 8 | 19 | 85 | 7 | 52 | 0,2 | 274 931 006 |
| 7-8 | 1500 | 7,5 | 36 | 8,8 | 20 | 91 | 10 | 55 | 0,3 | 274 931 007 |
| 8-8 | 2000 | 9 | 40 | 10 | 26 | 111 | 9 | 66 | 0,4 | 274 931 008 |
| 10-8 | 3150 | 12 | 50 | 12 | 29 | 131 | 12 | 80 | 0,8 | 274 931 010 |
| 13-8 | 5300 | 15 | 60 | 16 | 38 | 171 | 15 | 103 | 1,6 | 274 931 013 |
| 16-8 | 8000 | 19 | 73 | 20 | 46 | 213 | 18 | 131 | 3,2 | 274 931 016 |

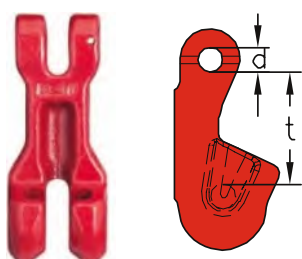
Griffe de raccourcissement type VKF, avec ressort de sécurité



| Désignation | CMU kg | d mm | t mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 8 | 45 | 0,4 | 274 530 106 |
| 7-8 | 1500 | 8,8 | 46 | 0,3 | 274 530 017 |
| 8-8 | 2000 | 10 | 54 | 0,6 | 274 530 108 |
| 10-8 | 3150 | 12 | 77 | 1,0 | 274 530 110 |
| 13-8 | 5300 | 16 | 92 | 1,8 | 274 530 113 |
| 16-8 | 8000 | 20 | 103 | 2,9 | 274 530 116 |

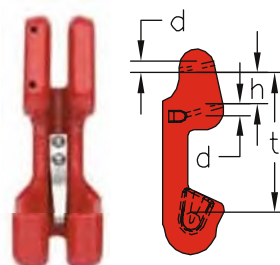
NOTA : le VKF sera progressivement remplacé par un modèle équivalent à verrou : VKH

Griffe de raccourcissement type VK, sans ressort de sécurité



| Désignation | CMU kg | d mm | t mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 18-8 | 10000 | 23 | 162 | 5,4 | 274 530 018 |
| 20-8 | 12500 | 23 | 158 | 5,4 | 274 530 020 |
| 22-8 | 15000 | 26,5 | 198 | 8,8 | 274 530 022 |
| 26-8 | 21200 | 31 | 195 | 12,4 | 274 530 026 |

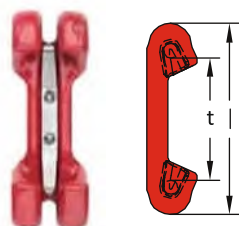
Griffe de raccourcissement type EKF, avec ressort de sécurité Montage sans autre élément de raccordement



| Désignation | CMU kg | d mm | h mm | t mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 8 | 14 | 81 | 0,3 | 274 521 006 |
| 7-8 | 1500 | 8,8 | 18 | 97 | 0,5 | 274 521 007 |
| 8-8 | 2000 | 10 | 19 | 104 | 1,0 | 274 521 008 |
| 10-8 | 3150 | 12 | 26 | 139 | 1,3 | 274 521 010 |
| 13-8 | 5300 | 16 | 36 | 179 | 2,8 | 274 521 013 |

NOTA : le EKF sera progressivement remplacé par un modèle équivalent à verrou : EKH

Double raccourcisseur type DVKF, avec ressort de sécurité Amovible et montage sans autre élément de raccordement

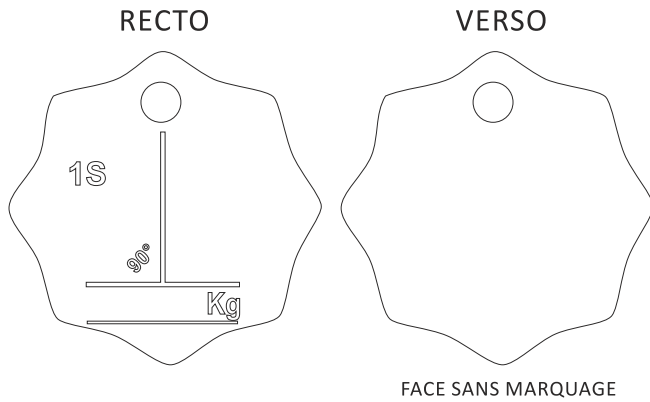


| Désignation | CMU kg | l mm | t mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 6-8 | 1120 | 107 | 88 | 0,3 | 274 511 006 |
| 7-8 | 1500 | 108 | 91 | 0,4 | 274 511 007 |
| 8-8 | 2000 | 150 | 116 | 0,9 | 274 511 008 |
| 10-8 | 3150 | 173 | 140 | 1,4 | 274 511 010 |
| 13-8 | 5300 | 224 | 182 | 2,6 | 274 511 013 |

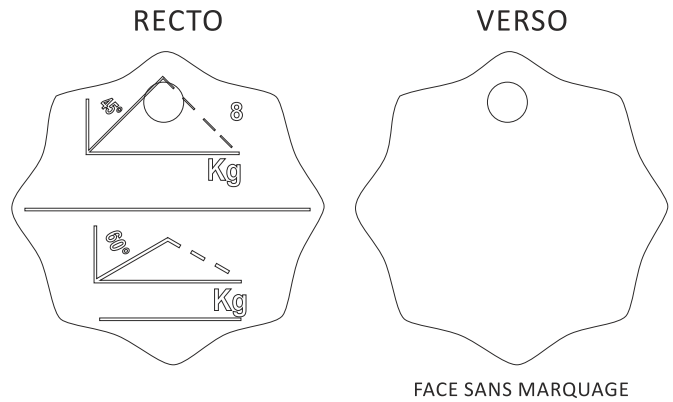
Plaquettes - Identification

Plaquette de marquage pour **élingue chaîne** (mono et multibrins)

Plaquette mono brin avec 1 face sans marquage



Plaquette multi-brins avec 1 face sans marquage



| Désignation | Référence |
|--------------------------------|-------------|
| Plaquette mono | 299 910 012 |
| Plaquette multi | 299 910 013 |
| Plaquette mono personnalisée* | 299 910 014 |
| Plaquette multi personnalisée* | 299 910 015 |

* nous consulter

Plaquette de contrôle pour arrimage



| Désignation | Référence |
|--------------------|-------------|
| Plaquette contrôle | 299 930 001 |

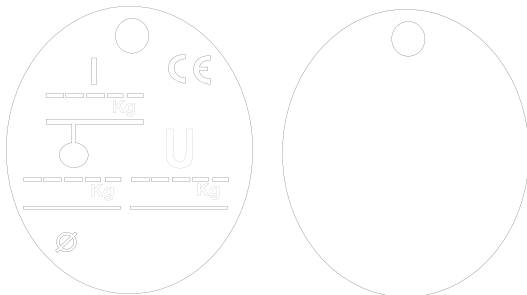
Plaquette de marquage pour arrimage



| Désignation | Référence |
|-------------------|-------------|
| Version Allemande | 299 920 001 |
| Version Française | 299 920 005 |

Plaquette de marquage pour élingue **câble** (mono et multibrins)

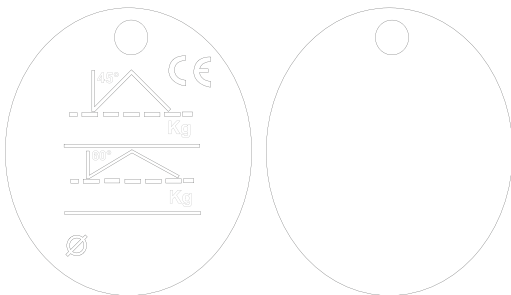
PLAQUETTE MONO



1 face marquée 1 brin

FACE SANS MARQUAGE

PLAQUETTE MULTI

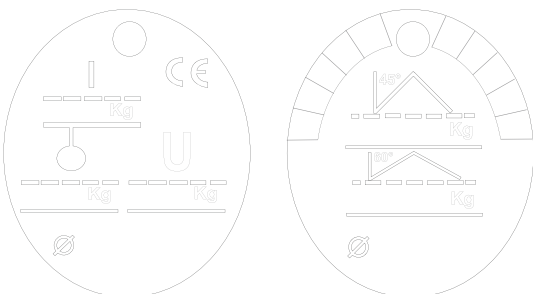


1 face marquée multi brins

FACE SANS MARQUAGE

| Désignation | Référence |
|----------------------------------------|-------------|
| Plaquette mono/ 1 face sans marquage | 198 510 001 |
| Plaquette multi / 1 face sans marquage | 198 510 005 |
| Plaquette 2 faces | 198 510 760 |

PLAQUETTE DEUX FACES



plaquette marquée 2 faces mono/multi

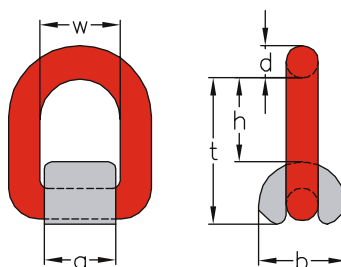
Câble gainé de fixation avec manchon aluminium pour plaquettes de marquage



| Ø cable mm | Longueur mm | Référence |
|---------------|----------------|-------------|
| 4 | 250 | 299 911 001 |

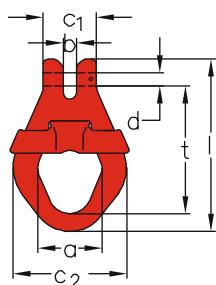


Anneau de levage à souder type APA, avec et sans ressort



| Désignation | CMU kg | a mm | b mm | d mm | h mm | t mm | w mm | Poids par pièce Kg | Référence avec ressort | Référence sans ressort |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 1120 | 36 | 38 | 13 | 38,5 | 67 | 40 | 0,4 | 263 950 010 | 263 951 010 |
| 2 | 2000 | 38 | 40 | 14 | 43 | 78 | 42 | 0,46 | 263 950 020 | 263 951 020 |
| 3 | 3150 | 43 | 45 | 17 | 48,5 | 83 | 45 | 0,7 | 263 950 030 | 263 951 030 |
| 5 | 5300 | 50 | 60 | 22 | 57 | 101 | 55 | 1,4 | 263 950 050 | 263 951 050 |
| 8 | 8000 | 65 | 70 | 26 | 67 | 118 | 70 | 2,4 | 263 950 080 | 263 951 080 |
| 15 | 15000 | 90 | 90 | 34 | 93,5 | 159 | 97 | 5,8 | 263 950 150 | 263 951 150 |

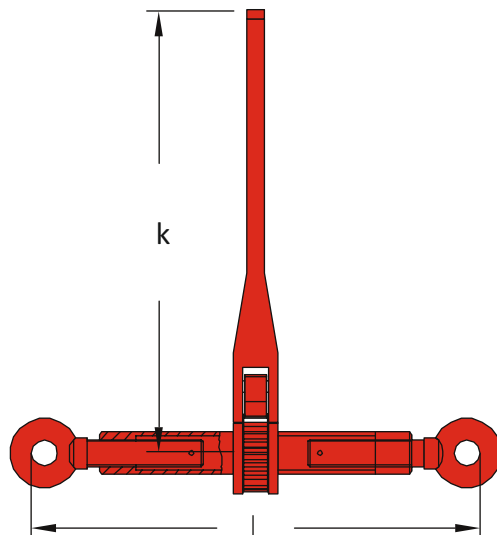
Anneau d'arrimage pour benne type RAK, avec sécurité latérale



| Désignation | CMU kg | a mm | b mm | C1 mm | C2 mm | d mm | t mm | l mm | Poids par pièce Kg | Référence | |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|-------------|
| 13-8 | 5300 | 72 | 15 | 60 | 128 | 16,2 | 145 | 194 | 1,8 | 209 520 013 | |
| Linguet de sécurité | | (linguet, axe, ressort) | | | | | | | | | 209 521 013 |

Tendeur d'arrimage à cliquet type RLSP - 2 œils

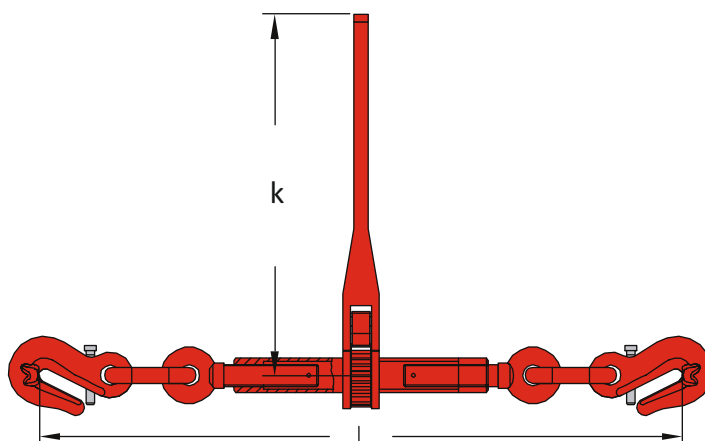
Conforme à la norme EN 12195-3 avec système anti-démontage (interdit au levage)



| Désignation | Ø chaîne nominale mm | Longueur l | | | Charge de rupture (BF) kN | TMU arrimage (LC) kN | Ø oeil mm | Effort de | | |
|-------------|----------------------|------------|--------|----------------------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------------------|-----------------|-------------|
| | | Min mm | Max mm | Longueur levier k mm | | | | tension normalisé STF daN | Poids par pc kg | Référence |
| 6 | 6 | 245 | 325 | 170 | 45,2 | 22 | 19 | 1900 | 1,1 | 256 452 106 |
| 8 | 8 | 362 | 512 | 240 | 80,4 | 40 | 19 | 2000 | 3,4 | 256 452 108 |
| 10 | 10 | 362 | 512 | 355 | 126,0 | 63 | 19 | 3150 | 3,5 | 256 452 110 |
| 13 | 13 | 362 | 512 | 355 | 212,0 | 100 | 25 | 3150 | 3,8 | 256 452 113 |
| 16 | 16 | 570 | 870 | 355 | 322,0 | 160 | 29 | 3150 | 8,0 | 256 452 116 |

Tendeur chaîne d'arrimage à cliquet type RLSP - 2 crochets

Conforme à la norme EN 12195-3 avec système anti-démontage et 2 crochets munis de goupilles de sécurité à ressort (interdit au levage)

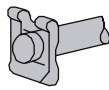
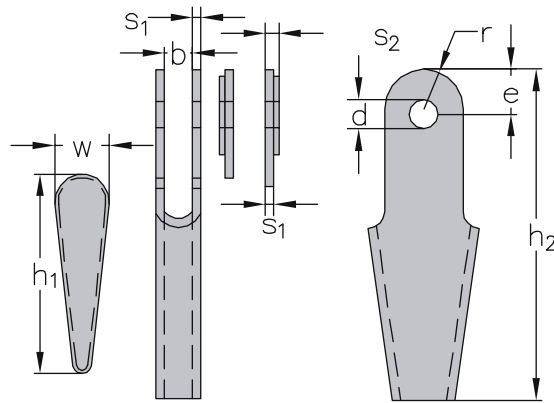


| Désignation | Ø chaîne nominale mm | Longueur l | | | Longueur levier k mm | Charge de rupture (BF) kN | TMU arrimage (LC) kN | Effort de | | Référence |
|-------------|----------------------|------------|--------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------|
| | | Min mm | Max mm | tension normalisé STF daN | | | | Poids par pc kg | | |
| 6 | 6 | 445 | 525 | 170 | 45,2 | 22 | 1900 | 1,7 | 256 454 506 | |
| 8 | 8 | 600 | 750 | 240 | 80,4 | 40 | 2000 | 4,6 | 256 454 508 | |
| 10 | 10 | 603 | 770 | 355 | 126,0 | 63 | 3150 | 5,5 | 256 454 510 | |
| 13 | 13 | 710 | 850 | 355 | 212,0 | 100 | 3150 | 8,2 | 256 454 513 | |

Rechanges Goupille de sécurité pour crochet

| Désignation | Référence |
|-------------|-------------|
| RLSP 6 | 256 460 006 |
| RLSP 8 | 256 460 008 |
| RLSP 10 | 256 460 010 |
| RLSP 13 | 256 460 013 |

Boîte à coin droite DIN 15315 galvanisée livrée avec coin **mais sans axe**



jusqu'à désign. 11

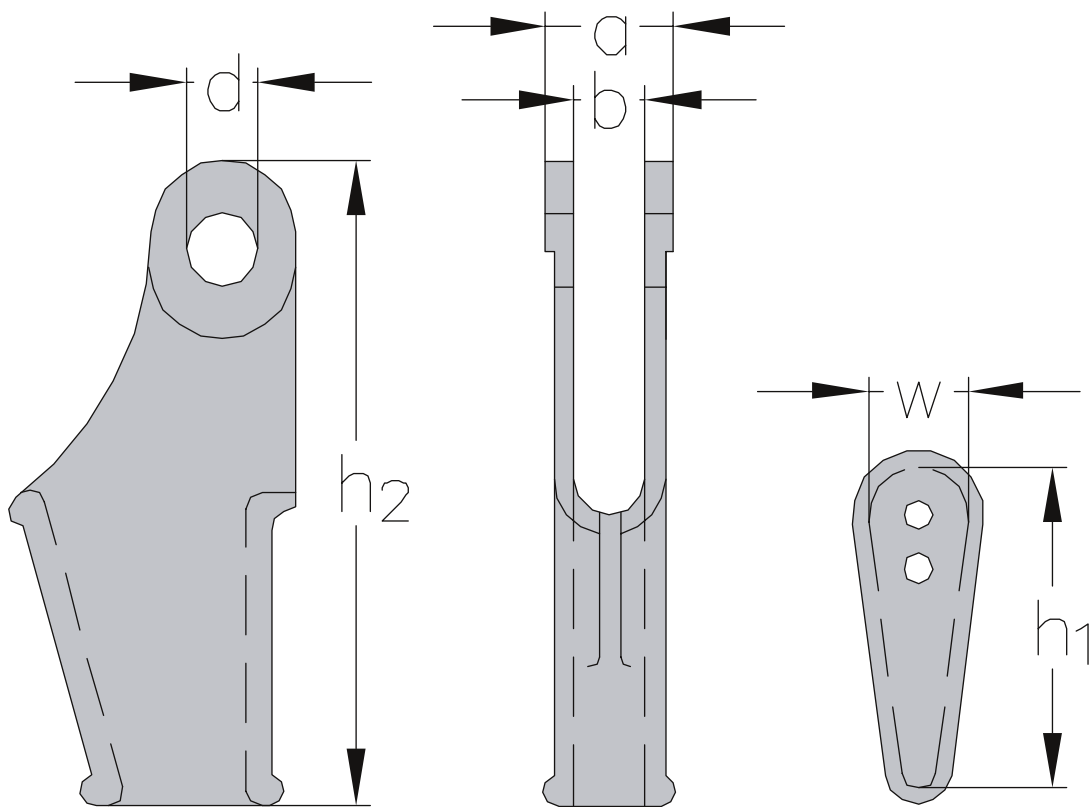
à partir désign. 14

| Désignation | Ø cable mm | b mm | e mm | s1 mm | s2 mm | h2 mm | d mm | r mm | h1 mm | w mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-----------------|-------------|
| 5 | 4-5 | 12 | 14 | 3 | - | 110 | 10 | 12 | 68 | 19 | 0,2 | 187 284 005 |
| 6,5 | 5-6,5 | 10 | 16 | 4,5 | - | 100 | 10 | 14 | 58 | 19 | 0,2 | 187 284 006 |
| 8 | 6-8 | 14 | 20 | 4 | - | 150 | 12 | 18 | 92 | 25 | 0,5 | 187 284 008 |
| 11 | 9-11 | 17 | 26 | 6 | - | 190 | 16 | 23 | 117 | 32 | 1,0 | 187 284 011 |
| 14 | 12-14 | 22 | 32 | 8 | - | 230 | 18 | 28 | 141 | 38 | 2,1 | 187 284 014 |
| 17 | 15-17 | 25 | 36 | 10 | - | 260 | 22 | 32 | 162 | 46 | 3,7 | 187 284 017 |
| 20 | 18-20 | 27 | 40 | 12 | - | 300 | 25 | 35 | 186 | 52 | 5,4 | 187 284 020 |
| 25 | 22-25 | 33 | 40 | 12 | - | 285 | 40 | 44 | 180 | 60 | 6,2 | 187 284 025 |
| 30 | 26-30 | 40 | 55 | 14 | 22 | 335 | 50 | 55 | 182 | 62 | 10,1 | 187 284 030 |
| 35 | 31-35 | 44 | 60 | 27 | 35 | 390 | 55 | 60 | 207 | 68 | 23,6 | 187 284 035 |
| 40 | 36-40 | 50 | 70 | 29 | 37 | 460 | 60 | 65 | 231 | 70 | 33,2 | 187 284 040 |

Axe & coin pour Boîte à coin droite DIN 15315

| Désignation | Ø cable mm | Référence Axe | Référence Coin |
|-------------|------------|---------------|----------------|
| 5 | 4-5 | 187 281 005 | 187 286 005 |
| 6,5 | 5-6,5 | 187 281 005 | 187 286 006 |
| 8 | 6-8 | 187 281 008 | 187 286 008 |
| 11 | 9-11 | 187 281 011 | 187 286 011 |
| 14 | 12-14 | 187 281 014 | 187 286 014 |
| 17 | 15-17 | 187 281 017 | 187 286 017 |
| 20 | 18-20 | 187 281 020 | 187 286 020 |
| 25 | 22-25 | 187 281 025 | 187 286 025 |
| 30 | 26-30 | 187 281 030 | 187 286 030 |
| 35 | 31-35 | 187 281 035 | 187 286 035 |
| 40 | 36-40 | 187 281 040 | 187 286 040 |

Boîte à coin angle déporté (avec axe et goupille)



Boîte à coin angle déporté galvanisée similaire DIN 43148 livrée avec coin, axe et goupille

| Désignation = Ø câble mm | Nbre perçages du coin | Charge utile | a mm | b mm | d mm | h1 mm | h2 mm | w mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|--------------------|-------------|
| 2-3 | 0 | 50 | 15 | 8 | 7,5 | 37 | 66 | 12,5 | 0,1 | 187 300 204 |
| 4-5 | 0 | 250 | 23 | 12 | 12 | 67 | 108 | 16 | 0,4 | 187 300 405 |
| 6-7 | 3 | 500 | 26 | 14 | 14 | 85 | 150 | 30 | 0,8 | 187 300 607 |
| 8 | 2 | 500 | 26 | 14 | 14 | 81 | 150 | 24 | 0,7 | 187 300 800 |
| 9-12 | 1 | 500 | 26 | 14 | 14 | 76 | 150 | 20 | 0,7 | 187 300 912 |
| 10-12 | 2 | 1000 | 31 | 17 | 17 | 81 | 163 | 24 | 0,8 | 187 301 012 |
| 12-14 | 1 | 1000 | 31 | 17 | 17 | 76 | 163 | 20 | 0,8 | 187 301 214 |
| 12-15 | 0 | 2500 | 40 | 20 | 20 | 107 | 220 | 36 | 2,6 | 187 301 215 |

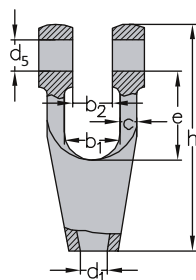
Boîte à coin angle déporté galvanisée EN 13411-6 livrée avec coin, axe et goupille

| Désignation = Ø câble mm | Nbre perçages du coin | Charge utile | a mm | b mm | d mm | h1 mm | h2 mm | w mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|--------------------|-------------|
| 6-7 | 3 | 1800 | 28 | 14 | 16 | 85 | 152 | 30 | 0,9 | 188 300 607 |
| 8-10 | 2 | 1800 | 28 | 14 | 16 | 81 | 152 | 24 | 0,9 | 188 300 810 |
| 11-12 | 2 | 2200 | 31 | 17 | 17 | 81 | 163 | 24 | 1,2 | 188 301 112 |
| 13-15 | 0 | 5000 | 40 | 21 | 20 | 112 | 218 | 36 | 2,3 | 188 301 315 |
| 16-17 | 0 | 5500 | 52 | 24 | 25 | 148 | 273 | 56 | 6,3 | 188 301 617 |
| 18 | 0 | 5500 | 52 | 24 | 25 | 136 | 273 | 49 | 6,3 | 188 301 800 |
| 19-20 | 0 | 8000 | 63 | 29 | 25 | 161 | 276 | 52 | 7,5 | 188 301 920 |
| 21 | 0 | 10000 | 66 | 30 | 33,5 | 218 | 370 | 80 | 12,9 | 188 302 100 |
| 22-25 | 0 | 10000 | 66 | 30 | 33,5 | 190 | 370 | 78 | 12,9 | 188 302 225 |
| 26-30 | 0 | 12000 | 91 | 37 | 48,5 | 212 | 486 | 88 | 27,0 | 188 302 630 |

Axe et coin galvanisés pour boîte à coin angle déporté EN 13411-6 et DIN 43148

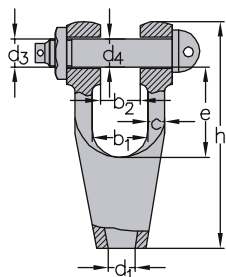
| Boîte à coin DIN 43148 | | Boîte à coin EN 13411-6 | | Référence Axe | Référence Coin |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------|-------------------|
| Désignation = Ø câble mm | Charge utile | Désignation = Ø câble mm | Charge utile | | |
| 2-3 | 50 | - | - | 187 310 204 | 187 320 204 |
| 4-5 | 250 | - | - | 187 310 405 | 187 320 205 |
| 6-7 | 500 | 6-7 | 1800 | 187 310 607 | 187 320 607 |
| 8 | 500 | 8-10 | 1800 | 187 310 607 | 187 320 800 |
| 9-12 | 500 | - | - | 187 310 607 | 187 320 912 |
| 10-12 | 1000 | 11-12 | 2200 | 187 311 012 | 187 320 800 |
| 12-14 | 1000 | - | - | 187 311 012 | 187 320 912 |
| 12-15 | 2500 | 13-15 | 5000 | 187 311 215 | 187 321 215 |
| 16-17 | 5500 | 16-17 | 5500 | 187 311 617 | 187 321 617 |
| 16-20 | 5500 | 18 | 5500 | 187 311 620 | 187 321 620 |
| 19-20 | 8000 | 19-20 | 8000 | 187 311 920 | 187 321 920 |
| 21-23 | 6800 | 21 | 10000 | 187 312 126 | 187 322 126 |
| 27-32 | 10000 | 26-30 | 12000 | 187 312 732 | 187 322 732 |

Douille à chape DIN 83313 - Forme B : sans axe (brute de fonderie)



| Désignation | Ø câble mm | CMU kg | b1 mm | b2 mm | c mm | d1 mm | d5 mm | e mm | h mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|---------------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 1 | 10-12 | 1000 | 30 | 21 | 8 | 14 | 17 | 46 | 123 | 0,5 | 187 480 001 |
| 1,6 | 12-14 | 1600 | 37 | 27 | 12 | 17 | 21 | 55 | 147 | 0,9 | 187 480 016 |
| 2,5 | 14-18 | 2500 | 45 | 33 | 14 | 20 | 25 | 67 | 175 | 1,4 | 187 480 025 |
| 3 | 16-20 | 3150 | 50 | 38 | 16 | 22 | 28 | 73 | 195 | 1,8 | 187 480 030 |
| 4 | 18-22 | 4000 | 54 | 42 | 18 | 24 | 31 | 81 | 212 | 2,4 | 187 480 040 |
| 5 | 20-24 | 5000 | 60 | 47 | 20 | 27 | 37 | 88 | 237 | 3,7 | 187 480 050 |
| 6 | 22-28 | 6300 | 67 | 53 | 23 | 30 | 40 | 94 | 262 | 5,0 | 187 480 060 |
| 8 | 26-30 | 8000 | 73 | 60 | 26 | 33 | 46 | 104 | 289 | 7,0 | 187 480 080 |
| 10 | 28-34 | 10000 | 80 | 66 | 29 | 36 | 50 | 116 | 320 | 10,0 | 187 480 100 |
| 12 | 32-38 | 12500 | 89 | 73 | 32 | 40 | 54 | 130 | 356 | 13,0 | 187 480 120 |
| 16 | 36-44 | 16000 | 100 | 81 | 35 | 45 | 62 | 143 | 397 | 18,0 | 187 480 160 |
| 20 | 40-50 | 20000 | 110 | 90 | 40 | 50 | 70 | 157 | 438 | 23,0 | 187 480 200 |
| 25 | 44-54 | 25000 | 120 | 100 | 43 | 55 | 74 | 179 | 480 | 31,0 | 187 480 250 |
| 32 | 50-62 | 31500 | 132 | 110 | 48 | 60 | 82 | 191 | 525 | 42,0 | 187 480 320 |

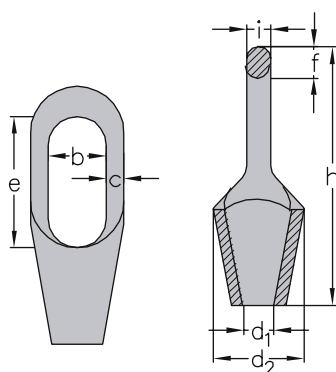
Douille à chape DIN 83313 - Forme C : avec axe, boulon et goupille (hors norme) (brute de fonderie)



axe désignation
32

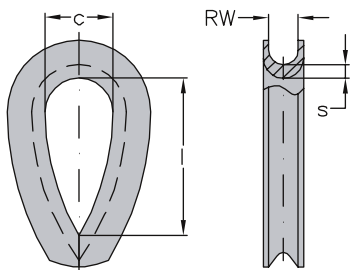
| Désignation | Ø câble mm | CMU kg | b1 mm | b2 mm | c mm | d1 mm | d3 mm | d4 mm | e mm | h mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|---------------|-----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|-------------|
| 1 | 10-12 | 1000 | 30 | 21 | 8 | 14 | M16 | 16 | 46 | 123 | 0,6 | 187 481 001 |
| 1,6 | 12-14 | 1600 | 37 | 27 | 12 | 17 | M20 | 20 | 55 | 147 | 1,1 | 187 481 016 |
| 2,5 | 14-18 | 2500 | 45 | 33 | 14 | 20 | M24 | 24 | 67 | 175 | 1,8 | 187 481 025 |
| 3 | 16-20 | 3150 | 50 | 38 | 16 | 22 | M27 | 27 | 73 | 195 | 2,4 | 187 481 030 |
| 4 | 18-22 | 4000 | 54 | 42 | 18 | 24 | M30 | 30 | 81 | 212 | 3,2 | 187 481 040 |
| 5 | 20-24 | 5000 | 60 | 47 | 20 | 27 | M36 | 36 | 88 | 237 | 5,0 | 187 481 050 |
| 6 | 22-28 | 6300 | 67 | 53 | 23 | 30 | M39 | 39 | 94 | 262 | 6,7 | 187 481 060 |
| 8 | 26-30 | 8000 | 73 | 60 | 26 | 33 | M45 | 45 | 104 | 289 | 9,5 | 187 481 080 |
| 10 | 28-34 | 10000 | 80 | 66 | 29 | 36 | M48 | 48 | 116 | 320 | 13,0 | 187 481 100 |
| 12 | 32-38 | 12500 | 89 | 73 | 32 | 40 | M52 | 52 | 130 | 356 | 17,0 | 187 481 120 |
| 16 | 36-44 | 16000 | 100 | 81 | 35 | 45 | M60 | 60 | 143 | 397 | 24,0 | 187 481 160 |
| 20 | 40-50 | 20000 | 110 | 90 | 40 | 50 | M68 | 68 | 157 | 438 | 31,0 | 187 481 200 |
| 25 | 44-54 | 25000 | 120 | 100 | 43 | 55 | M72X6 | 72 | 179 | 480 | 41,0 | 187 481 250 |
| 32 | 50-62 | 31500 | 132 | 110 | 48 | 60 | M80X6 | 80 | 191 | 525 | 55,0 | 187 481 320 |

Douille à anse DIN 83313 - Forme A (brute de fonderie)



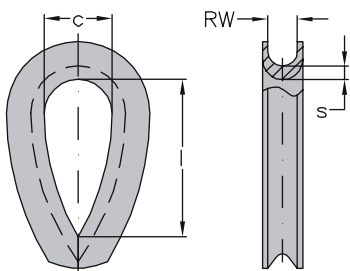
| Désignation | Ø cable mm | CMU kg | b mm | c mm | d1 mm | d2 mm | e mm | f mm | h mm | l mm | Poids par pc.kg | Référence |
|-------------|---------------|-----------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------|
| 1,6 | 12-14 | 1600 | 37 | 12 | 17 | 55 | 76 | 19 | 155 | 15 | 0,7 | 187 580 016 |
| 2,5 | 14-18 | 2500 | 45 | 14 | 20 | 62 | 89 | 24 | 182 | 19 | 1,2 | 187 580 025 |
| 3 | 16-20 | 3150 | 50 | 16 | 22 | 69 | 98 | 26 | 202 | 21 | 1,5 | 187 580 030 |
| 4 | 18-22 | 4000 | 54 | 18 | 24 | 76 | 106 | 30 | 220 | 24 | 2,0 | 187 580 040 |
| 5 | 20-24 | 5000 | 60 | 20 | 27 | 85 | 117 | 34 | 245 | 27 | 3,1 | 187 580 050 |
| 6 | 22-28 | 6300 | 67 | 23 | 30 | 94 | 131 | 38 | 275 | 30 | 4,2 | 187 580 060 |
| 8 | 26-30 | 8000 | 73 | 26 | 33 | 103 | 143 | 42 | 300 | 33 | 5,8 | 187 580 080 |
| 10 | 28-34 | 10000 | 80 | 29 | 36 | 112 | 160 | 45 | 330 | 36 | 8,0 | 187 580 100 |
| 12 | 32-38 | 12500 | 89 | 32 | 40 | 125 | 179 | 51 | 370 | 41 | 11,0 | 187 580 120 |
| 16 | 36-44 | 16000 | 100 | 35 | 45 | 140 | 200 | 56 | 415 | 46 | 15,0 | 187 580 160 |
| 20 | 40-50 | 20000 | 110 | 40 | 50 | 156 | 224 | 62 | 460 | 50 | 20,0 | 187 580 200 |
| 25 | 44-54 | 25000 | 120 | 43 | 55 | 173 | 246 | 69 | 505 | 55 | 27,0 | 187 580 250 |

Cosse DIN 3090, renforcée suivant EN 13411-1, galvanisée, marquée à la désignation



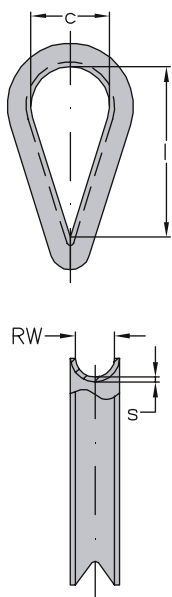
| Désignation | Gorge RW mm | c mm | l mm | s mm | Poids par 100 pièces Kg | Référence |
|-------------|----------------|---------|---------|---------|-------------------------------|-------------|
| | | | | | | |
| 4 | 5 | 10 | 20 | 2,1 | 1,3 | 110 110 004 |
| 6 | 7 | 15 | 30 | 2,6 | 2,6 | 110 110 006 |
| 8 | 9 | 20 | 40 | 4 | 6,5 | 110 110 008 |
| 10 | 11 | 25 | 50 | 5 | 16,0 | 110 110 010 |
| 12 | 13 | 30 | 60 | 6 | 23,8 | 110 110 012 |
| 14 | 16 | 35 | 70 | 7 | 29,5 | 110 110 014 |
| 16 | 18 | 40 | 80 | 8 | 48,2 | 110 110 016 |
| 18 | 20 | 45 | 90 | 9 | 64,9 | 110 110 018 |
| 20 | 22 | 50 | 100 | 10 | 86,5 | 110 110 020 |
| 22 | 24 | 55 | 110 | 10 | 105,8 | 110 110 022 |
| 24 | 26 | 60 | 120 | 11 | 131,2 | 110 110 024 |
| 26 | 29 | 65 | 130 | 12 | 215,8 | 110 110 026 |
| 28 | 31 | 70 | 140 | 12 | 256,1 | 110 110 028 |
| 32 | 35 | 80 | 160 | 14 | 371,0 | 110 110 032 |
| 36 | 40 | 90 | 180 | 16 | 435,0 | 110 110 036 |
| 40 | 44 | 100 | 200 | 18 | 782,0 | 110 110 040 |
| 44 | 48 | 110 | 220 | 20 | 948,5 | 110 110 044 |
| 48 | 53 | 120 | 240 | 22 | 1165,0 | 110 110 048 |
| 52 | 57 | 130 | 260 | 25 | 1617,0 | 110 110 052 |
| 56 | 62 | 140 | 280 | 25 | 1703,0 | 110 110 056 |

Cosse anct DIN 83311 , renforcée EN 13411-1, jusqu'à la désignation 12 incluse, galvanisée, marquée à la désignation



| Désignation | Gorge RW mm | Ø câble mm | c mm | l mm | s mm | Poids par 100 pièces Kg | Référence |
|-------------|----------------|---------------|---------|---------|---------|-------------------------------|-------------|
| | | | | | | | |
| 0,4 | 8 | 8 | 20 | 36 | 3 | 5,4 | 110 610 004 |
| 0,6 | 11 | 10 | 28 | 50 | 4 | 11,0 | 110 610 006 |
| 1 | 13 | 12 | 32 | 60 | 5 | 17,9 | 110 610 010 |
| 1,6 | 15 | 14 | 38 | 68 | 6 | 25,4 | 110 610 016 |
| 2 | 17 | 16 | 42 | 76 | 7 | 33,8 | 110 610 020 |
| 2,5 | 19 | 18 | 48 | 85 | 8 | 49,9 | 110 610 025 |
| 3 | 21 | 20 | 53 | 95 | 9 | 68,3 | 110 610 030 |
| 4 | 24 | 22 | 60 | 110 | 10 | 93,7 | 110 610 040 |
| 5 | 28 | 26 | 70 | 125 | 10,5 | 133 | 110 610 050 |
| 6 | 30 | 28 | 75 | 135 | 12 | 146 | 110 610 060 |
| 8 | 34 | 32 | 85 | 150 | 13 | 314,3 | 110 610 080 |
| 10 | 38 | 36 | 95 | 170 | 15 | 393,0 | 110 610 100 |
| 12 | 42 | 40 | 105 | 190 | 16 | 539,0 | 110 610 120 |
| 16 | 46 | 44 | 115 | 205 | 16 | 582,5 | 110 610 160 |
| 20 | 50 | 48 | 125 | 225 | 18 | 966,0 | 110 610 200 |
| 25 | 56 | 54 | 140 | 250 | 20 | 1188,0 | 110 610 250 |
| 31 | 62 | 60 | 155 | 280 | 21 | 1636,0 | 110 610 310 |

Cosse DIN 65457 galvanisée

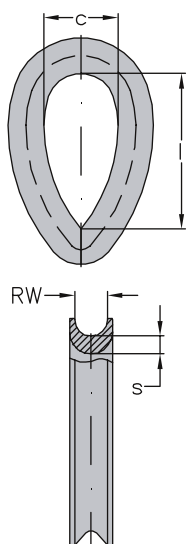


| Désignation | Gorge RW mm | c mm | l mm | s mm | Poids par 100 pièces Kg | traitement surface | Référence |
|-------------|----------------|---------|---------|---------|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| 16Z | 2 | 6 | 16 | 0,5 | 0,1 | Électro zinguée | 110 210 020 |
| - | 2,5 | 8 | 18 | 0,5 | 0,1 | Électro zinguée | 110 210 025 |
| 25Z | 3 | 10 | 21,5 | 0,5 | 0,1 | Électro zinguée | 110 210 030 |
| - | 3,5* | 11 | 23,5 | 0,75 | 0,3 | Électro zinguée | 110 210 035 |
| 35Z | 4 | 12 | 26,5 | 0,75 | 0,3 | Électro zinguée | 110 210 040 |
| 40Z | 5 | 13 | 28,5 | 0,75 | 0,4 | Électro zinguée | 110 210 050 |
| 50Z | 6 | 14 | 30 | 1 | 0,7 | Électro zinguée | 110 210 060 |
| 60Z | 7 | 15 | 33 | 1 | 0,9 | Électro zinguée | 110 210 070 |
| 70Z | 8 | 16 | 35 | 1 | 1,2 | Galva à chaud | 110 210 080 |
| 80Z | 9 | 18 | 39 | 1,25 | 1,8 | Galva à chaud | 110 210 090 |
| 90Z | 10 | 20 | 43 | 1,25 | 2,2 | Galva à chaud | 110 210 100 |
| 100Z | 11 | 22 | 47,5 | 1,5 | 3,5 | Galva à chaud | 110 210 110 |
| - | 12* | 24 | 51,5 | 1,5 | 3,6 | Galva à chaud | 110 210 120 |
| - | 13* | 26 | 56,5 | 1,75 | 5,0 | Galva à chaud | 110 210 130 |
| - | 14* | 28 | 61 | 2 | 6,7 | Galva à chaud | 110 210 140 |
| - | 16* | 32 | 69,5 | 2,5 | 11,3 | Galva à chaud | 110 210 160 |
| - | 18* | 35 | 78 | 3 | 16,8 | Galva à chaud | 110 210 180 |
| - | 20* | 40 | 86,5 | 3,5 | 21,6 | Galva à chaud | 110 210 200 |
| - | 22* | 44 | 95 | 4 | 31,5 | Galva à chaud | 110 210 220 |
| - | 26* | 48 | 100 | 4 | 43,6 | Galva à chaud | 110 210 260 |

La cote « c » correspond au diamètre de l'axe.

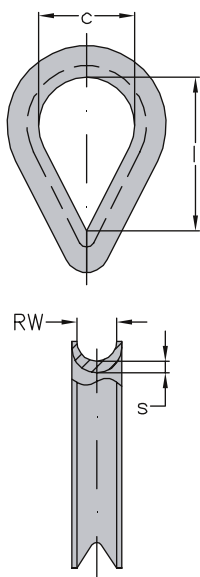
* : Ces diamètres ne figurent pas dans la DIN 65457

Cosse anct. C DIN 6899, galvanisée, marquée à la désignation



| Désignation | Gorge RW mm | c mm | l mm | s mm | Poids par 100 pièces Kg | traitement surface | Référence |
|-------------|----------------|---------|---------|---------|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| 11 | 12 | 27,5 | 59 | 6,5 | 20,0 | Galva à chaud | 110 510 011 |
| 12 | 13 | 30 | 64 | 7 | 23,0 | Galva à chaud | 110 510 012 |
| 14 | 15 | 35 | 75 | 8 | 39,0 | Galva à chaud | 110 510 014 |
| 16 | 18 | 40 | 86 | 9,5 | 59,0 | Galva à chaud | 110 510 016 |
| 18 | 20 | 45 | 96 | 11 | 79,0 | Galva à chaud | 110 510 018 |
| 20 | 22 | 50 | 107 | 12 | 113,5 | Galva à chaud | 110 510 020 |
| 22 | 24 | 55 | 118 | 13 | 147,0 | Galva à chaud | 110 510 022 |
| 24 | 26 | 60 | 128 | 14,5 | 198,0 | Galva à chaud | 110 510 024 |
| 26 | 28 | 65 | 139 | 15,5 | 212,0 | Galva à chaud | 110 510 026 |
| 28 | 31 | 70 | 150 | 17 | 313,5 | Galva à chaud | 110 510 028 |
| 32 | 35 | 80 | 171 | 19 | 373,0 | Galva à chaud | 110 510 032 |
| 36 | 40 | 91 | 192 | 21,5 | 580,0 | Galva à chaud | 110 510 036 |
| 40 | 44 | 110 | 214 | 24 | 836,5 | Galva à chaud | 110 510 040 |
| 44 | 48 | 111 | 235 | 26,5 | 993,5 | Galva à chaud | 110 510 044 |
| 48 | 53 | 120 | 257 | 29 | 1164,0 | Galva à chaud | 110 510 048 |

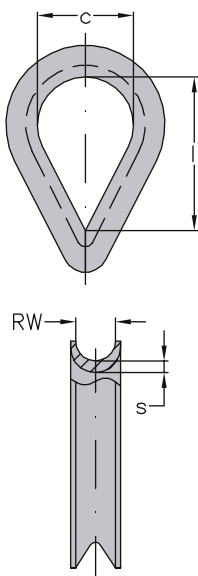
Cosse DIN 6899 type BF - galvanisée - (Fabrication interne)



| Gorge RW mm | c mm | l mm | s mm | Poids par 100 pièces Kg | Référence |
|----------------|---------|---------|---------|-------------------------------|-------------|
| | | | | | |
| 3 | 12 | 19 | 1,2 | 0,5 | 110 310 003 |
| 4 | 13 | 21 | 1,2 | 0,5 | 110 310 004 |
| 5 | 14 | 23 | 1,7 | 0,8 | 110 310 005 |
| 6 | 16 | 25 | 2,2 | 1,7 | 110 310 006 |
| 7 | 18 | 28 | 2,2 | 1,9 | 110 310 007 |
| 8 | 20 | 32 | 2,7 | 3,3 | 110 310 008 |
| 10 | 24 | 38 | 2,9 | 4,9 | 110 310 010 |
| 12 | 28 | 45 | 3,2 | 7,2 | 110 310 012 |
| 14 | 32 | 51 | 3,5 | 11,3 | 110 310 014 |
| 16 | 36 | 58 | 3,8 | 14,8 | 110 310 016 |
| 18 | 40 | 64 | 4,2 | 19,1 | 110 310 018 |
| 20 | 45 | 72 | 5,2 | 29,8 | 110 310 020 |
| 22 | 50 | 80 | 5,2 | 33,0 | 110 310 022 |
| 24 | 56 | 90 | 6,2 | 43,5 | 110 310 024 |
| 26 | 62 | 99 | 6,5 | 59,1 | 110 310 026 |
| 28 | 70 | 112 | 7,3 | 84,0 | 110 310 028 |
| 30 | 75 | 120 | 8 | 99,0 | 110 310 030 |
| 32 | 80 | 128 | 8 | 105,8 | 110 310 032 |
| 34 | 95 | 152 | 8 | 117,9 | 110 310 034 |
| 36 | 100 | 160 | 8 | 133,1 | 110 310 036 |
| 38 | 110 | 176 | 8,5 | 218,4 | 110 310 038 |
| 40 | 115 | 184 | 10,5 | 292,6 | 110 310 040 |
| 42 | 120 | 192 | 10,5 | 323,2 | 110 310 042 |
| 45* | 150 | 240 | 10,5 | 392,8 | 110 310 045 |
| 50* | 160 | 245 | 12 | 535,2 | 110 310 050 |
| 60* | 170 | 260 | 12 | 737,6 | 110 310 060 |
| 65* | 180 | 300 | 13 | 878,5 | 110 310 065 |
| 75* | 200 | 330 | 15 | 1457,0 | 110 310 075 |

La cote « c » correspond au diamètre de l'axe.
 * ces diamètres ne figurent pas dans la norme DIN 6899

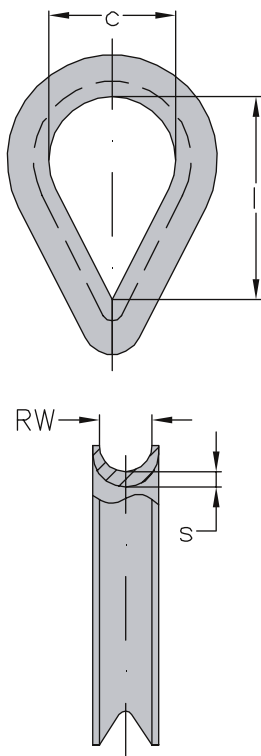
Cosse similaire DIN 6899 type BF - galvanisée (import)



| Gorge RW mm | c mm | l mm | s mm | Poids par 100 pièces Kg | Référence |
|----------------|---------|---------|---------|-------------------------------|-------------|
| | | | | | |
| 3 | 12 | 19 | 1,1 | 0,5 | 110 311 003 |
| 4 | 13 | 21 | 1,1 | 0,5 | 110 311 004 |
| 5 | 14 | 23 | 1,6 | 0,8 | 110 311 005 |
| 6 | 16 | 25 | 1,7 | 2,0 | 110 311 006 |
| 8 | 20 | 32 | 2 | 4,0 | 110 311 008 |
| 10 | 24 | 38 | 3,5 | 4,0 | 110 311 010 |
| 12 | 28 | 45 | 3,5 | 7,0 | 110 311 012 |
| 14 | 32 | 51 | 3,5 | 9,0 | 110 311 014 |
| 16 | 36 | 58 | 4 | 15,0 | 110 311 016 |
| 18 | 40 | 64 | 6 | 20,0 | 110 311 018 |
| 20 | 45 | 72 | 6 | 28,0 | 110 311 020 |
| 22 | 50 | 80 | 6 | 34,0 | 110 311 022 |
| 24 | 56 | 90 | 8 | 55,0 | 110 311 024 |
| 26 | 62 | 99 | 6,5 | 65,0 | 110 311 026 |
| 28 | 70 | 112 | 8 | 79,0 | 110 311 028 |
| 30 | 75 | 120 | 8 | 108,0 | 110 311 030 |
| 32 | 80 | 128 | 8 | 109,0 | 110 311 032 |
| 34 | 95 | 152 | 9 | 141,0 | 110 311 034 |
| 36 | 100 | 160 | 9 | 162,0 | 110 311 036 |
| 38 | 110 | 176 | 9 | 183,0 | 110 311 038 |

La cote « c » correspond au diamètre de l'axe.

Cosse Grande Ouverture similaire DIN 6899 type BF - galvanisée

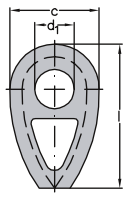


| Gorge RW mm | c mm | l mm | s mm | Poids par 100 | Référence |
|----------------|---------|---------|---------|---------------|-------------|
| | | | | pièces Kg | |
| 5 | 20 | 37 | 1,7 | 1,2 | 110 405 020 |
| 6 | 25 | 49 | 2,2 | 2,9 | 110 406 025 |
| 8 | 25 | 45 | 2,7 | 4,5 | 110 408 025 |
| 8 | 30 | 54 | 2,7 | 5,0 | 110 408 030 |
| 8 | 35 | 58 | 2,7 | 5,3 | 110 408 035 |
| 10* | 20 | 35 | 2,9 | 4,5 | 110 410 020 |
| 10* | 25 | 43 | 2,9 | 5,3 | 110 410 025 |
| 10 | 30 | 51 | 2,9 | 5,8 | 110 410 030 |
| 10 | 35 | 56 | 2,9 | 6,3 | 110 410 035 |
| 10 | 40 | 65 | 2,9 | 7,0 | 110 410 040 |
| 12 | 35 | 60 | 3,2 | 9,5 | 110 412 035 |
| 12 | 40 | 66 | 3,2 | 10,5 | 110 412 040 |
| 12 | 45 | 72 | 3,2 | 11,5 | 110 412 045 |
| 12* | 100 | 156 | 3,2 | 22,0 | 110 412 100 |
| 14 | 40 | 64 | 3,5 | 13,5 | 110 414 040 |
| 14 | 45 | 71 | 3,5 | 15,0 | 110 414 045 |
| 14 | 50 | 80 | 3,5 | 16,0 | 110 414 050 |
| 14* | 70 | 112 | 3,5 | 22,0 | 110 414 070 |
| 16 | 40 | 63 | 3,8 | 16,0 | 110 416 040 |
| 16 | 50 | 78 | 3,8 | 20,0 | 110 416 050 |
| 16 | 60 | 97 | 3,8 | 22,0 | 110 416 060 |
| 16* | 65 | 104 | 3,8 | 24,0 | 110 416 065 |
| 16* | 70 | 110 | 3,8 | 25,0 | 110 416 070 |
| 16* | 75 | 112 | 3,8 | 26,0 | 110 416 075 |
| 16* | 95 | 150 | 3,8 | 33,0 | 110 416 095 |
| 16* | 100 | 155 | 3,8 | 36,4 | 110 416 100 |
| 18 | 50 | 76 | 4,2 | 22,0 | 110 418 050 |
| 18 | 60 | 93 | 4,2 | 27,0 | 110 418 060 |
| 18* | 75 | 119 | 4,2 | 32,0 | 110 418 075 |
| 18* | 80 | 126 | 4,2 | 42,0 | 110 418 080 |
| 18* | 95 | 150 | 4,2 | 38,0 | 110 418 095 |
| 18* | 100 | 156 | 4,2 | 42,5 | 110 418 100 |
| 20* | 55 | 86 | 5,2 | 34,8 | 110 420 055 |
| 20 | 60 | 95 | 5,2 | 37,0 | 110 420 060 |
| 20 | 65 | 104 | 5,2 | 38,0 | 110 420 065 |
| 20 | 70 | 109 | 5,2 | 43,0 | 110 420 070 |
| 20* | 95 | 147 | 5,2 | 61,0 | 110 420 095 |
| 20* | 100 | 157 | 5,2 | 57,0 | 110 420 100 |
| 20* | 110 | 170 | 5,2 | 59,0 | 110 420 110 |
| 20* | 120 | 178 | 5,2 | 71,0 | 110 420 120 |
| 24 | 70 | 117 | 6,2 | 57,0 | 110 424 070 |
| 24 | 80 | 133 | 6,2 | 66,0 | 110 424 080 |
| 24 | 90 | 140 | 6,2 | 70,0 | 110 424 090 |
| 24* | 100 | 157 | 6,2 | 80,0 | 110 424 100 |
| 26 | 80 | 130 | 6,5 | 72,0 | 110 426 080 |
| 26 | 100 | 155 | 6,5 | 82,0 | 110 426 100 |
| 26* | 120 | 197 | 6,5 | 106,0 | 110 426 120 |
| 32* | 100 | 155 | 8 | 132,0 | 110 432 100 |

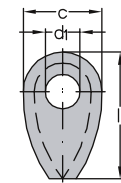
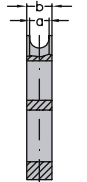
La cote « c » correspond au diamètre de l'axe.

* jusqu'à épuisement des stocks

Cosse Pleine DIN 3091 (ou EN 13411-9 Annexe B) galvanisée - Diamètre standard



Désignation 16-72



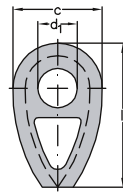
Désignation 8 - 14

| Désignation = Ø cable maxi | a mm | b approx. mm | d1* env.mm Ø brut (non usiné) | c mm | l mm | Poids par pièce kg | Référence |
|-------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------|---------|---------|-----------------------|-------------|
| 8* | 9 | 15 | 14 | 40 | 66 | 0,2 | 110 910 108 |
| 10* | 11 | 17,5 | 18 | 50 | 82 | 0,3 | 110 910 110 |
| 12* | 13 | 20 | 21 | 60 | 98 | 0,5 | 110 910 112 |
| 14* | 16 | 23,5 | 25 | 70 | 114 | 0,7 | 110 910 114 |
| 16 | 18 | 26 | 28 | 80 | 130 | 0,8 | 110 910 116 |
| 18 | 20 | 28,5 | 31 | 90 | 145 | 1,1 | 110 910 118 |
| 20 | 22 | 31 | 35 | 100 | 161 | 1,4 | 110 910 120 |
| 22 | 24 | 33,5 | 38 | 110 | 177 | 1,8 | 110 910 122 |
| 24 | 26 | 36 | 41 | 120 | 193 | 2,3 | 110 910 124 |
| 26 | 29 | 39,5 | 44 | 130 | 209 | 3,0 | 110 910 126 |
| 28 | 31 | 42 | 47 | 140 | 224 | 3,7 | 110 910 128 |
| 32 | 35 | 47 | 53 | 160 | 256 | 5,3 | 110 910 132 |
| 36 | 40 | 53 | 59 | 180 | 288 | 7,5 | 110 910 136 |
| 40 | 44 | 58 | 65 | 200 | 320 | 10,4 | 110 910 140 |
| 44 | 48 | 63 | 70 | 220 | 352 | 13,4 | 110 910 144 |
| 48 | 53 | 69 | 76 | 240 | 384 | 17,8 | 110 910 148 |
| 52 | 57 | 74 | 81 | 260 | 416 | 23,1 | 110 910 152 |
| 56 | 62 | 80 | 86 | 280 | 448 | 29,0 | 110 910 156 |
| 64 | 70 | 90 | 95 | 320 | 512 | 41,3 | 110 910 164 |
| 72 | 79 | 101 | 104 | 360 | 576 | 66,0 | 110 910 172 |

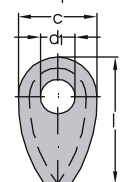
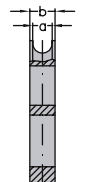
* désignation 8-14 sans évidement

Cosse Pleine DIN 3091 (ou EN 13411-9 Annexe B) galvanisée - usinée

Tolérance d'usinage : D10 - Suivant DIN ISO 286 - Pas de galvanisation dans l'alésage



Désignation 16-72

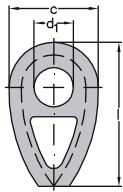


Désignation 8 - 14

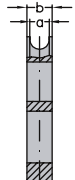
| Désignation = Ø cable maxi | a mm | b approx. mm | d1* env.mm Ø brut (non usiné) | d1 Ø max usiné | c mm | l mm | Poids par pièce kg | Référence |
|-------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|---------|-----------------------|-------------|
| 8* | 9 | 15 | 14 | 20 | 40 | 66 | 0,2 | 110 911 108 |
| 10* | 11 | 17,5 | 18 | 25 | 50 | 82 | 0,3 | 110 911 110 |
| 12* | 13 | 20 | 21 | 30 | 60 | 98 | 0,5 | 110 911 112 |
| 14* | 16 | 23,5 | 25 | 35 | 70 | 114 | 0,7 | 110 911 114 |
| 16 | 18 | 26 | 28 | 40 | 80 | 130 | 0,8 | 110 911 116 |
| 18 | 20 | 28,5 | 31 | 45 | 90 | 145 | 1,1 | 110 911 118 |
| 20 | 22 | 31 | 35 | 50 | 100 | 161 | 1,4 | 110 911 120 |
| 22 | 24 | 33,5 | 38 | 55 | 110 | 177 | 1,8 | 110 911 122 |
| 24 | 26 | 36 | 41 | 60 | 120 | 193 | 2,3 | 110 911 124 |
| 26 | 29 | 39,5 | 44 | 65 | 130 | 209 | 3,0 | 110 911 126 |
| 28 | 31 | 42 | 47 | 70 | 140 | 224 | 3,7 | 110 911 128 |
| 32 | 35 | 47 | 53 | 80 | 160 | 256 | 5,3 | 110 911 132 |
| 36 | 40 | 53 | 59 | 90 | 180 | 288 | 7,5 | 110 911 136 |
| 40 | 44 | 58 | 65 | 100 | 200 | 320 | 10,4 | 110 911 140 |
| 44 | 48 | 63 | 70 | 110 | 220 | 352 | 13,4 | 110 911 144 |
| 48 | 53 | 69 | 76 | 120 | 240 | 384 | 17,8 | 110 911 148 |
| 52 | 57 | 74 | 81 | 130 | 260 | 416 | 23,1 | 110 911 152 |
| 56 | 62 | 80 | 86 | 140 | 280 | 448 | 29,0 | 110 911 156 |
| 64 | 70 | 90 | 95 | 160 | 320 | 512 | 41,3 | 110 911 164 |
| 72 | 79 | 101 | 104 | 180 | 360 | 576 | 66,0 | 110 911 172 |

* désignation 8-14 sans évidement

Cosse Pleine DIN 3091 (ou EN 13411-9 Annexe B) brute - Diamètre standard



Désignation 16-72



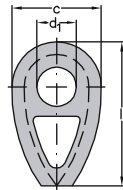
Désignation 8 - 14

| Désignation = Ø cable maxi | a mm | b approx. mm | d1* env.mm Ø brut (non usiné) | c mm | l mm | Poids par pièce kg | Référence |
|-------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 8* | 9 | 15 | 14 | 40 | 66 | 0,2 | 110 910 008 |
| 10* | 11 | 17,5 | 18 | 50 | 82 | 0,3 | 110 910 010 |
| 12* | 13 | 20 | 21 | 60 | 98 | 0,5 | 110 910 012 |
| 14* | 16 | 23,5 | 25 | 70 | 114 | 0,7 | 110 910 014 |
| 16 | 18 | 26 | 28 | 80 | 130 | 0,8 | 110 910 016 |
| 18 | 20 | 28,5 | 31 | 90 | 145 | 1,1 | 110 910 018 |
| 20 | 22 | 31 | 35 | 100 | 161 | 1,4 | 110 910 020 |
| 22 | 24 | 33,5 | 38 | 110 | 177 | 1,8 | 110 910 022 |
| 24 | 26 | 36 | 41 | 120 | 193 | 2,3 | 110 910 024 |
| 26 | 29 | 39,5 | 44 | 130 | 209 | 3,0 | 110 910 026 |
| 28 | 31 | 42 | 47 | 140 | 224 | 3,7 | 110 910 028 |
| 32 | 35 | 47 | 53 | 160 | 256 | 5,3 | 110 910 032 |
| 36 | 40 | 53 | 59 | 180 | 288 | 7,5 | 110 910 036 |
| 40 | 44 | 58 | 65 | 200 | 320 | 10,4 | 110 910 040 |
| 44 | 48 | 63 | 70 | 220 | 352 | 13,4 | 110 910 044 |
| 48 | 53 | 69 | 76 | 240 | 384 | 17,8 | 110 910 048 |
| 52 | 57 | 74 | 81 | 260 | 416 | 23,1 | 110 910 052 |
| 56 | 62 | 80 | 86 | 280 | 448 | 29,0 | 110 910 056 |
| 64 | 70 | 90 | 95 | 320 | 512 | 41,3 | 110 910 064 |
| 72 | 79 | 101 | 104 | 360 | 576 | 66,0 | 110 910 072 |

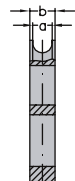
* désignation 8-14 sans évidement

Cosse Pleine DIN 3091 (ou EN 13411-9 Annexe B) brute - usinée

Tolérance d'usinage : D10 - Suivant DIN ISO 286



Désignation 16-72

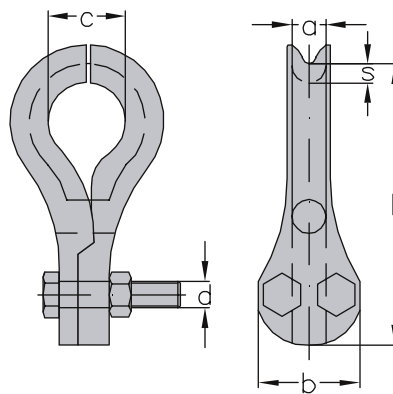


Désignation 8 - 14

| Désignation = Ø cable maxi | a mm | b approx. mm | d1* env.mm Ø brut (non usiné) | d1 Ø max usiné | c mm | l mm | Poids par pièce kg | Référence |
|-------------------------------|---------|--------------------|----------------------------------------|----------------------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 8* | 9 | 15 | 14 | 20 | 40 | 66 | 0,2 | 110 911 008 |
| 10* | 11 | 17,5 | 18 | 25 | 50 | 82 | 0,3 | 110 911 010 |
| 12* | 13 | 20 | 21 | 30 | 60 | 98 | 0,5 | 110 911 012 |
| 14* | 16 | 23,5 | 25 | 35 | 70 | 114 | 0,7 | 110 911 014 |
| 16 | 18 | 26 | 28 | 40 | 80 | 130 | 0,8 | 110 911 016 |
| 18 | 20 | 28,5 | 31 | 45 | 90 | 145 | 1,1 | 110 911 018 |
| 20 | 22 | 31 | 35 | 50 | 100 | 161 | 1,4 | 110 911 020 |
| 22 | 24 | 33,5 | 38 | 55 | 110 | 177 | 1,8 | 110 911 022 |
| 24 | 26 | 36 | 41 | 60 | 120 | 193 | 2,3 | 110 911 024 |
| 26 | 29 | 39,5 | 44 | 65 | 130 | 209 | 3,0 | 110 911 026 |
| 28 | 31 | 42 | 47 | 70 | 140 | 224 | 3,7 | 110 911 028 |
| 32 | 35 | 47 | 53 | 80 | 160 | 256 | 5,3 | 110 911 032 |
| 36 | 40 | 53 | 59 | 90 | 180 | 288 | 7,5 | 110 911 036 |
| 40 | 44 | 58 | 65 | 100 | 200 | 320 | 10,4 | 110 911 040 |
| 44 | 48 | 63 | 70 | 110 | 220 | 352 | 13,4 | 110 911 044 |
| 48 | 53 | 69 | 76 | 120 | 240 | 384 | 17,8 | 110 911 048 |
| 52 | 57 | 74 | 81 | 130 | 260 | 416 | 23,1 | 110 911 052 |
| 56 | 62 | 80 | 86 | 140 | 280 | 448 | 29,0 | 110 911 056 |
| 64 | 70 | 90 | 95 | 160 | 320 | 512 | 41,3 | 110 911 064 |
| 72 | 79 | 101 | 104 | 180 | 360 | 576 | 66,0 | 110 911 072 |

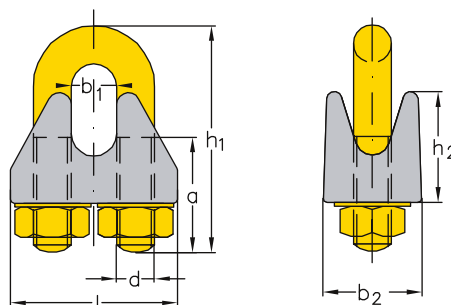
* désignation 8-14 sans évidement

Cosse serre-câble galvanisée - en fonte malléable, boulon et écrou en acier



| Désignation = Pouces | ∅ câble mm | a mm | b mm | c mm | d | l mm | s mm | Poids par 100 pièces kg | Référence |
|-------------------------|------------------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|-------------------------------|-------------|
| 1/4 | 6 | 6 | 26 | 21,5 | M6 | 67 | 5,4 | 12,1 | 111 210 006 |
| 3/8 | 10 | 12 | 37 | 30,5 | M10 | 100 | 8,1 | 37,2 | 111 210 010 |
| 1/2 | 12 | 15 | 48 | 42 | M12 | 152 | 11,3 | 74,0 | 111 210 012 |
| 5/8 | 16 | 19 | 61 | 51,5 | M16 | 186 | 14,2 | 170,9 | 111 210 016 |

Serre-câble à étrier EN 13411-5-1 (anct. DIN 1142), type A, galvanisé, semelle lisse

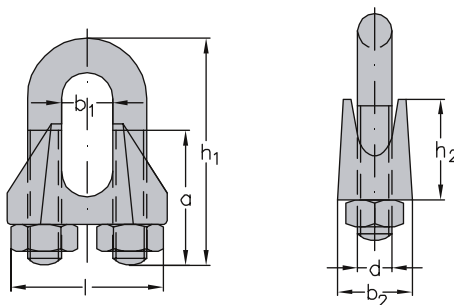


| Désignation = ∅ câble mm | a mm | B1 mm | b2 mm | d | h1 mm | h2 mm | l mm | Qté par boîte | Poids par 100 pces kg | Référence |
|--------------------------------|---------|----------|----------|-----|----------|----------|---------|---------------------|-----------------------------|-------------|
| 5 | 13 | 7 | 13 | M5 | 25 | 13 | 25 | 100 | 2,1 | 121 820 005 |
| 6,5 | 17 | 8 | 16 | M6 | 32 | 14 | 30 | 100 | 4,0 | 121 820 006 |
| 8 | 20 | 10 | 20 | M8 | 41 | 18 | 39 | 50 | 8,2 | 121 820 008 |
| 10 | 24 | 12 | 20 | M8 | 46 | 21 | 40 | 50 | 9,2 | 121 820 010 |
| 12 | 28 | 12,5 | 24 | M10 | 56 | 25 | 50 | 100 | 17,3 | 121 820 012 |
| 13* | 30 | 15 | 28 | M12 | 64 | 29 | 55 | 100 | 27,5 | 121 820 013 |
| 14 | 31 | 14 | 32 | M12 | 66 | 30 | 59 | 50 | 27,6 | 121 820 014 |
| 16 | 35 | 18 | 32 | M14 | 76 | 35 | 64 | 50 | 43,0 | 121 820 016 |
| 19 | 36 | 22 | 32 | M14 | 83 | 40 | 68 | 50 | 49,0 | 121 820 019 |
| 22 | 40 | 24 | 34 | M16 | 96 | 44 | 74 | 50 | 68,0 | 121 820 022 |
| 26 | 50 | 26 | 38 | M20 | 118 | 51 | 84 | 25 | 117,0 | 121 820 026 |
| 30 | 55 | 34 | 41 | M20 | 131 | 59 | 95 | 25 | 140,0 | 121 820 030 |
| 34 | 60 | 38 | 45 | M22 | 150 | 67 | 105 | 10 | 213,0 | 121 820 034 |
| 40 | 65 | 44 | 49 | M24 | 167 | 77 | 117 | 10 | 268,0 | 121 820 040 |

* : hors norme

Serre-câble à étrier anct. DIN 741, galvanisé

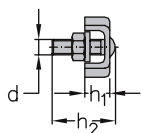
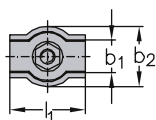
les serres-câbles DIN 741 ne sont pas adaptés pour des éléments de sécurité



| Désignation | | ∅ câble maxi mm | a mm | b1 mm | b2 mm | d | h1 mm | h2 mm | l mm | Qté par boîte | Poids par 100 pces kg | Référence |
|-------------|--------|--------------------|---------|----------|----------|-----|----------|----------|---------|---------------------|-----------------------------|-------------|
| mm | pouces | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1/8 | 3 | 12 | 4 | 10 | M4 | 20 | 10 | 21 | 100 | 0,7 | 121 720 003 |
| 5 | 3/16 | 5 | 13 | 6 | 11 | M5 | 24 | 10 | 23 | 100 | 1,5 | 121 720 005 |
| 6,5 | 1/4 | 6,5 | 15 | 8 | 12 | M5 | 28 | 11 | 26 | 100 | 1,9 | 121 720 006 |
| 8 | 5/16 | 8 | 19 | 9 | 14 | M6 | 34 | 15 | 30 | 100 | 3,2 | 121 720 008 |
| 10 | 3/8 | 10 | 22 | 11 | 18 | M8 | 42 | 17 | 34 | 50 | 6,6 | 121 720 010 |
| 11 | 7/16 | 11 | 22 | 12 | 19 | M8 | 44 | 18 | 36 | 50 | 7,1 | 121 720 011 |
| 13 | 1/2 | 13 | 30 | 14 | 23 | M10 | 55 | 21 | 42 | 25 | 12,5 | 121 720 013 |
| 14 | 9/16 | 14 | 30 | 15 | 23 | M10 | 57 | 22 | 44 | 200 | 14,0 | 121 720 014 |
| 16 | 5/8 | 16 | 33 | 17 | 26 | M12 | 63 | 26 | 50 | 100 | 20,5 | 121 720 016 |
| 19 | 3/4 | 19 | 38 | 20 | 29 | M12 | 75 | 30 | 54 | 100 | 30,8 | 121 720 019 |
| 22 | 7/8 | 22 | 44 | 23 | 33 | M14 | 85 | 34 | 61 | 50 | 35,7 | 121 720 022 |
| 26 | 1 | 26 | 45 | 27 | 35 | M14 | 95 | 37 | 65 | 50 | 56,9 | 121 720 026 |
| 30 | 1 1/8 | 30 | 50 | 32 | 37 | M16 | 110 | 43 | 74 | 25 | 61,8 | 121 720 030 |
| 34 | 1 1/4 | 34 | 55 | 36 | 42 | M16 | 120 | 50 | 80 | 25 | 86,8 | 121 720 034 |
| 40 | 1 1/2 | 40 | 60 | 42 | 45 | M16 | 140 | 55 | 88 | 25 | 109,0 | 121 720 040 |
| 45 | 1 3/4 | 45 | 65 | 47 | 49 | M18 | 165 | 65 | 112 | - | 148,0 | 121 720 045 |
| 50 | 2 | 50 | 67 | 54 | 51 | M18 | 170 | 67 | 121 | - | 195,0 | 121 720 050 |

Serre-câble plat, 1 boulon galvanisé

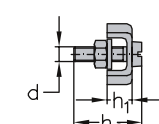
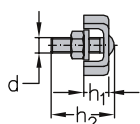
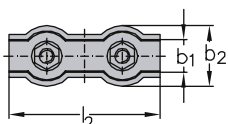
les serres-câbles plats 1 boulon ne sont pas adaptés pour les éléments de sécurité



| Désignation = Ø câble mm | b1 mm | b2 mm | d | h1 mm | h2 mm | l1 mm | Qté par boîte | Poids par 100 pces kg | Référence |
|--------------------------------|----------|----------|----|----------|----------|----------|---------------------|-----------------------------|-------------|
| 2 | 4 | 12 | M4 | 5 | 14 | 15 | 100 | 0,5 | 121 920 002 |
| 3 | 6 | 14 | M4 | 7 | 14 | 17 | 100 | 0,7 | 121 920 003 |
| 4 | 8 | 18 | M5 | 7 | 18 | 20 | 100 | 1,3 | 121 920 004 |
| 5 | 10 | 20 | M5 | 8 | 18 | 25 | 100 | 1,5 | 121 920 005 |
| 6 | 12 | 24 | M6 | 9 | 23 | 30 | 100 | 2,5 | 121 920 006 |
| 8 | 17 | 30 | M8 | 13 | 25 | 37 | 50 | 5,4 | 121 920 008 |

Serre-câble plat, 2 boulons galvanisé

les serres-câbles plats 2 boulons ne sont pas adaptés pour les éléments de sécurité



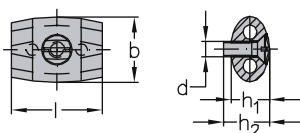
Désignation 2-8

Désignation 10

| Désignation = Ø câble mm | b1 mm | b2 mm | d | h1 mm | h2 mm | l2 mm | Qté par boîte | Poids par 100 pces kg | Référence |
|--------------------------------|----------|----------|-----|----------|----------|----------|---------------------|-----------------------------|-------------|
| 2 | 4 | 12 | M4 | 5 | 14 | 30 | 100 | 1,0 | 122 020 002 |
| 3 | 6 | 14 | M4 | 7 | 14 | 35 | 100 | 1,4 | 122 020 003 |
| 4 | 8 | 18 | M5 | 7 | 18 | 40 | 100 | 2,5 | 122 020 004 |
| 5 | 10 | 20 | M5 | 8 | 18 | 50 | 100 | 2,9 | 122 020 005 |
| 6 | 12 | 24 | M6 | 9 | 23 | 60 | 50 | 5,0 | 122 020 006 |
| 8 | 17 | 30 | M8 | 13 | 25 | 75 | 50 | 10,6 | 122 020 008 |
| 10 | 21 | 35 | M10 | 16 | 32 | 95 | 50 | 17,1 | 122 020 010 |

Serre-câble ovale, (également appelé « olive »), galvanisé

les serres-câbles ovales sont pas adaptés pour les éléments de sécurité



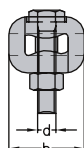
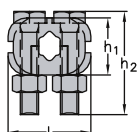
| Désignation = Ø câble mm | b mm | d | h1 mm | h2 mm | l mm | Poids par 100 pces kg | Référence |
|--------------------------------|---------|----|----------|----------|---------|-----------------------------|-------------|
| 2 | 15 | M5 | 11 | 13 | 28 | 2,0 | 122 220 002 |
| 3 | 15 | M5 | 12 | 13 | 28 | 2,1 | 122 220 003 |
| 4 | 20 | M6 | 14 | 18 | 34 | 3,9 | 122 220 004 |
| 5 | 21 | M6 | 15 | 18 | 34 | 4,0 | 122 220 005 |
| 6 | 25 | M6 | 15 | 18 | 35 | 4,8 | 122 220 006 |

Serre-câble SIKA, (également appelé BGM, Bulldog ou « irongrip »), galvanisé

les serres-câbles SIKA sont pas adaptés pour les éléments de sécurité



Livré avec vis et écrou.

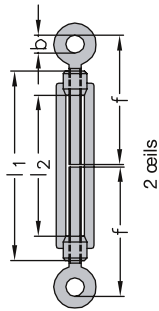


| Désignation Pouces | Ø câble maxi mm | b mm | d | h1 mm | h2 mm | l mm | Couple de serrage Nm | nombre préconisé de serres- câbles | Poids par 100 pces kg | Référence |
|-----------------------|-----------------------|---------|-----|----------|----------|---------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1/4 | 6 | 27 | M6 | 18 | 34 | 33 | 10 | 2 | 8,0 | 122 120 006 |
| 3/8 | 9 | 32 | M8 | 24 | 46 | 36 | 22 | 2 | 13,6 | 122 120 010 |
| 1/2 | 12 | 40 | M10 | 30 | 56 | 47 | 43 | 2 | 28,4 | 122 120 012 |
| 5/8 | 16 | 47 | M12 | 35 | 67 | 55 | 75 | 2 | 42,9 | 122 120 016 |
| 3/4 | 20 | 54 | M14 | 46 | 89 | 63 | 120 | 2 | 76,0 | 122 120 020 |
| 1 | 25 | 69 | M16 | 51 | 110 | 72 | 185 | 2 | 125,0 | 122 120 025 |

Toutes nos notices techniques sont téléchargeables sur <https://waltermann.eu/index.php/documentation>

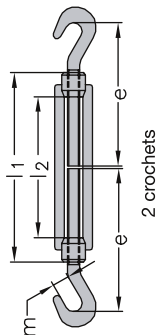


Tendeur à lanterne svt DIN 1480 - 2 œils, galvanisé



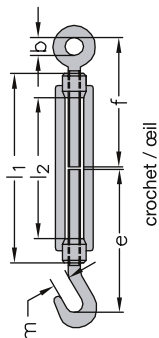
| Désignation = Ø filetage | l1 mm | l2 mm | f mm | b mm | m approx. mm | Poids par 100 pièces kg | Référence 2 œils |
|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| M6 | 108 | 84 | 76 | 9 | 8 | 10,5 | 166 053 006 |
| M8 | 108 | 77 | 83 | 10 | 11 | 14,5 | 166 053 008 |
| M10 | 126 | 88 | 90 | 14 | 12 | 28,0 | 166 053 010 |
| M12 | 125 | 85 | 105 | 16 | 14 | 42,0 | 166 053 012 |
| M14 | 140 | 93 | 114 | 18 | 16 | 55,0 | 166 053 014 |
| M16 | 170 | 116 | 140 | 22 | 18 | 100,0 | 166 053 016 |
| M20 | 200 | 132 | 165 | 24 | 20 | 160,0 | 166 053 020 |
| M22 | 215 | 148 | 172 | 28 | 24 | 210,0 | 166 053 022 |
| M24 | 245 | 180 | 195 | 28 | 24 | 200,0 | 166 053 024 |
| M30 | 255 | 165 | 200 | 31 | 28 | 390,0 | 166 053 030 |

Tendeur à lanterne svt DIN 1480 - 2 crochets, galvanisé



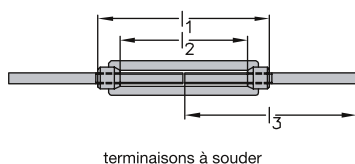
| Désignation = Ø filetage | l1 mm | l2 mm | e mm | b mm | m approx. mm | Poids par 100 pièces kg | Référence 2 crochets |
|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| M6 | 108 | 84 | 80 | 9 | 8 | 10,5 | 166 055 006 |
| M8 | 108 | 77 | 86 | 10 | 11 | 14,5 | 166 055 008 |
| M10 | 126 | 88 | 100 | 14 | 12 | 28,0 | 166 055 010 |
| M12 | 125 | 85 | 105 | 16 | 14 | 42,0 | 166 055 012 |
| M14 | 140 | 93 | 121 | 18 | 16 | 55,0 | 166 055 014 |
| M16 | 170 | 116 | 150 | 22 | 18 | 100,0 | 166 055 016 |
| M20 | 200 | 132 | 180 | 24 | 20 | 160,0 | 166 055 020 |
| M22 | 215 | 148 | 192 | 28 | 24 | 210,0 | 166 055 022 |
| M24 | 245 | 180 | 220 | 28 | 24 | 200,0 | 166 055 024 |
| M30 | 255 | 165 | 245 | 31 | 28 | 390,0 | 166 055 030 |

Tendeur à lanterne svt DIN 1480 - œil/crochet galvanisé



| Désignation = Ø filetage | l1 mm | l2 mm | e mm | f mm | b mm | m approx. mm | Poids par 100 pièces kg | Référence œil/crochet |
|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| M6 | 108 | 84 | 80 | 76 | 9 | 8 | 10,5 | 166 051 006 |
| M8 | 108 | 77 | 86 | 83 | 10 | 11 | 14,5 | 166 051 008 |
| M10 | 126 | 88 | 100 | 90 | 14 | 12 | 28,0 | 166 051 010 |
| M12 | 125 | 85 | 105 | 105 | 16 | 14 | 42,0 | 166 051 012 |
| M14 | 140 | 93 | 121 | 114 | 18 | 16 | 55,0 | 166 051 014 |
| M16 | 170 | 116 | 150 | 140 | 22 | 18 | 100,0 | 166 051 016 |
| M20 | 200 | 132 | 180 | 165 | 24 | 20 | 160,0 | 166 051 020 |
| M22 | 215 | 148 | 192 | 172 | 28 | 24 | 210,0 | 166 051 022 |
| M24 | 245 | 180 | 220 | 195 | 28 | 24 | 200,0 | 166 051 024 |
| M30 | 255 | 165 | 245 | 200 | 31 | 28 | 390,0 | 166 051 030 |

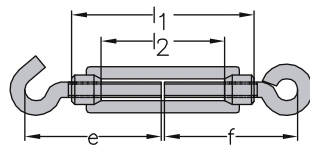
Tendeur à lanterne svt DIN 1480 à souder brut



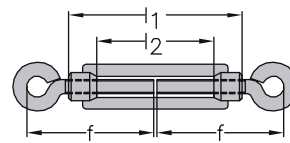
| Désignation = Ø filetage | l1 mm | l2 mm | l3 mm | Poids par 100 pièces kg | Référence |
|-----------------------------|----------|----------|----------|-------------------------------|-------------|
| M6 | 110 | 86 | 120 | 10,5 | 166 056 006 |
| M8 | 110 | 80 | 120 | 14,5 | 166 056 008 |
| M10 | 122 | 87 | 150 | 32,0 | 166 056 010 |
| M12 | 120 | 80 | 160 | 44,0 | 166 056 012 |
| M14 | 135 | 85 | 165 | 63,0 | 166 056 014 |
| M16 | 165 | 110 | 200 | 106,0 | 166 056 016 |
| M20 | 200 | 132 | 220 | 168,0 | 166 056 020 |
| M22 | 215 | 150 | 220 | 227,0 | 166 056 022 |
| M24 | 245 | 177 | 260 | 290,0 | 166 056 024 |
| M30 | 245 | 165 | 260 | 410,0 | 166 056 030 |

Toutes nos notices techniques sont téléchargeables sur <https://waltermann.eu/index.php/documentation>

Tendeur type TF à œil/crochet ou 2 œils - cage en fonte, extrémités en fil roulé galvanisé



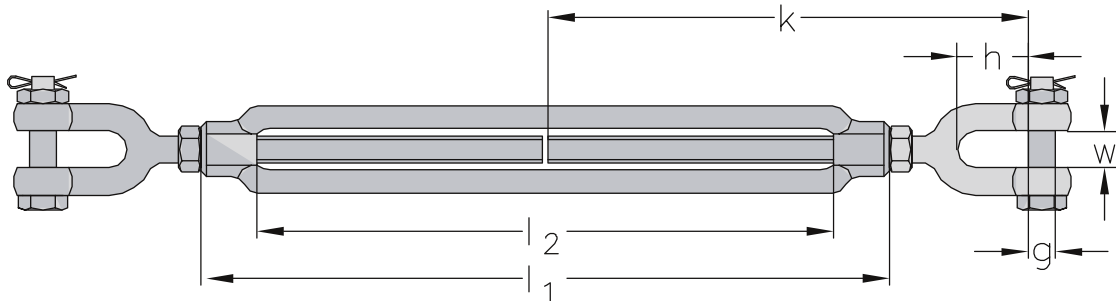
crochet / œil



2 œils

| Désignation = Ø filetage | l1 mm | l2 mm | e mm | f mm | Poids par 100 pièces kg | Référence œil/crochet | Référence 2 œils |
|-----------------------------|----------|----------|---------|---------|-------------------------------|--------------------------|---------------------|
| M5 X 50 | 50 | 30 | 40 | 40 | 3,3 | 160 105 050 | 160 205 050 |
| M5 X 70 | 70 | 50 | 50 | 52 | 3,8 | 160 105 070 | 160 205 070 |
| M6 X 60 | 60 | 35 | 52 | 52 | 5,1 | 160 106 060 | 160 206 060 |
| M6 X 100 | 100 | 72 | 72 | 72 | 7,1 | 160 106 100 | 160 206 100 |
| M8 X 70 | 70 | 42 | 62 | 62 | 9,2 | 160 108 070 | 160 208 070 |
| M8 X 110 | 100 | 77 | 80 | 80 | 13,5 | 160 108 110 | 160 208 110 |

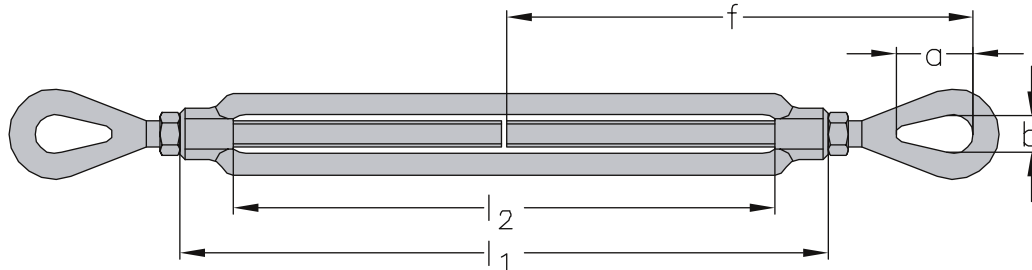
Tendeur HR suivant norme US, 2 chapes avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



Dimensions des tendeurs
 Tendeur fermé = 2 x K
 Tendeur ouvert = l2 + (2 x K)

| Désignation Pouces | Conversion approx pouces/mm | CMU kg | l1 mm | l2 mm | w mm | h mm | g pouce | k mm | Poids par pieces kg | Référence 2 chapes |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|---------|---------|------------|---------|------------------------|-----------------------|
| 3/8 x 6 | 9.53 x 152.40 | 540 | 180 | 152 | 12 | 22 | 5/6 | 137 | 0,5 | 163 403 806 |
| 1/2 x 6 | 12.70 x 152.40 | 1000 | 190 | 152 | 16 | 27 | 3/8 | 147 | 0,8 | 163 401 206 |
| 1/2 x 9 | 12.70 x 228.60 | 1000 | 266 | 228 | 16 | 27 | 3/8 | 187 | 0,9 | 163 401 209 |
| 1/2 x 12 | 12.70 x 304.80 | 1000 | 342 | 304 | 16 | 27 | 3/8 | 222 | 1,1 | 163 401 212 |
| 5/8 x 6 | 15.88 x 152.40 | 1590 | 200 | 152 | 19 | 33 | 1/2 | 161 | 1,3 | 163 405 806 |
| 5/8 x 9 | 15.88 x 228.60 | 1590 | 276 | 228 | 19 | 33 | 1/2 | 201 | 1,5 | 163 405 809 |
| 5/8 x 12 | 15.88 x 304.80 | 1590 | 352 | 304 | 19 | 33 | 1/2 | 236 | 1,7 | 163 405 812 |
| 3/4 x 6 | 19.05 x 152.40 | 2360 | 210 | 152 | 23 | 38 | 5/8 | 173 | 2,0 | 163 403 406 |
| 3/4 x 9 | 19.05 x 228.60 | 2360 | 287 | 228 | 23 | 38 | 5/8 | 213 | 2,4 | 163 403 409 |
| 3/4 x 12 | 19.05 x 304.80 | 2360 | 362 | 304 | 23 | 38 | 5/8 | 248 | 2,7 | 163 403 412 |
| 3/4 x 18 | 19.05 x 457.20 | 2360 | 515 | 457 | 23 | 38 | 5/8 | 328 | 3,4 | 163 403 418 |
| 7/8 x 12 | 22.23 x 304.80 | 3270 | 372 | 304 | 28 | 44 | 3/4 | 266 | 4,0 | 163 407 812 |
| 7/8 x 18 | 22.23 x 457.20 | 3270 | 524 | 457 | 28 | 44 | 3/4 | 346 | 4,9 | 163 407 818 |
| 1 x 12 | 25.40 x 304.80 | 4540 | 381 | 304 | 30 | 52 | 7/8 | 286 | 5,6 | 163 410 012 |
| 1 x 18 | 25.40 x 457.20 | 4540 | 533 | 457 | 30 | 52 | 7/8 | 366 | 6,8 | 163 410 018 |
| 1 1/4 x 12 | 31.75 x 304.80 | 6890 | 387 | 304 | 44 | 71 | 1 1/8 | 330 | 9,8 | 163 411 412 |
| 1 1/4 x 18 | 31.75 x 457.20 | 6890 | 540 | 457 | 44 | 71 | 1 1/8 | 380 | 11,6 | 163 411 418 |
| 1 1/4 x 24 | 31.75 x 609.60 | 6890 | 693 | 610 | 44 | 71 | 1 1/8 | 479 | 13,6 | 163 411 424 |
| 1 1/2 x 12 | 38.10 x 304.80 | 9710 | 400 | 304 | 52 | 71 | 1 3/8 | 360 | 15,4 | 163 411 212 |
| 1 1/2 x 18 | 38.10 x 457.20 | 9710 | 550 | 467 | 52 | 71 | 1 3/8 | 430 | 18,0 | 163 411 218 |
| 1 1/2 x 24 | 38.10 x 609.60 | 9710 | 703 | 610 | 52 | 71 | 1 3/8 | 496 | 19,3 | 163 411 224 |
| 1 3/4 x 18 | 44.45 x 457.20 | 12700 | 570 | 457 | 60 | 86 | 1 3/4 | 440 | 23,6 | 163 413 418 |
| 1 3/4 x 24 | 44.45 x 609.60 | 12700 | 720 | 610 | 60 | 86 | 1 3/4 | 500 | 26,8 | 163 413 424 |
| 2 x 24 | 50.80 x 609.60 | 16780 | 735 | 610 | 64 | 95 | 2 | 540 | 45,0 | 163 420 024 |
| 2 1/2 x 24 | 63.50 x 609.60 | 27220 | 800 | 610 | 73 | 113 | 2 1/2 | 620 | 81,0 | 163 421 224 |
| 2 3/4 x 24 | 69.85 x 609.60 | 34020 | 800 | 610 | 89 | 106 | 2 3/4 | 610 | 91,0 | 163 423 424 |

Tendeur HR suivant norme US, 2 œils avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



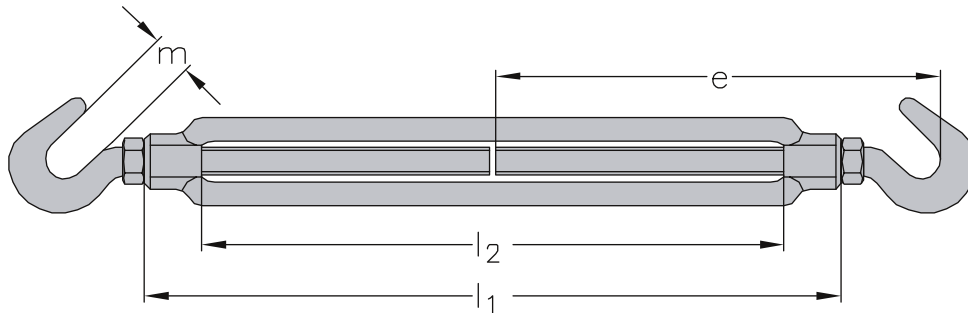
Dimensions des tendeurs

Tendeur fermé = 2 x f

Tendeur ouvert = l2 + (2 x f)

| Désignation Pouces | Conversion approx pouces/mm | CMU kg | l1 mm | l2 mm | a mm | b mm | f mm | Poids par pieces kg | Référence 2 œils |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|------------------------|---------------------|
| 3/8 x 6 | 9.53 x 152.40 | 540 | 180 | 152 | 28 | 13 | 137 | 0,4 | 163 103 806 |
| 1/2 x 6 | 12.70 x 152.40 | 1000 | 190 | 152 | 36 | 18 | 153 | 0,7 | 163 101 206 |
| 1/2 x 9 | 12.70 x 228.60 | 1000 | 266 | 228 | 36 | 18 | 193 | 0,8 | 163 101 209 |
| 1/2 x 12 | 12.70 x 304.80 | 1000 | 342 | 304 | 36 | 18 | 228 | 1,0 | 163 101 212 |
| 5/8 x 6 | 15.88 x 152.40 | 1590 | 200 | 152 | 44 | 22 | 177 | 1,1 | 163 105 806 |
| 5/8 x 9 | 15.88 x 228.60 | 1590 | 276 | 228 | 44 | 22 | 217 | 1,3 | 163 105 809 |
| 5/8 x 12 | 15.88 x 304.80 | 1590 | 352 | 304 | 44 | 22 | 252 | 1,6 | 163 105 812 |
| 3/4 x 6 | 19.05 x 152.40 | 2360 | 210 | 152 | 54 | 25 | 196 | 1,8 | 163 103 406 |
| 3/4 x 9 | 19.05 x 228.60 | 2360 | 287 | 228 | 54 | 25 | 236 | 2,1 | 163 103 409 |
| 3/4 x 12 | 19.05 x 304.80 | 2360 | 362 | 304 | 54 | 25 | 271 | 2,4 | 163 103 412 |
| 3/4 x 18 | 19.05 x 457.20 | 2360 | 515 | 457 | 54 | 25 | 351 | 3,1 | 163 103 418 |
| 7/8 x 12 | 22.23 x 304.80 | 3270 | 372 | 304 | 60 | 31 | 287 | 3,6 | 163 107 812 |
| 7/8 x 18 | 22.23 x 457.20 | 3270 | 524 | 457 | 60 | 31 | 367 | 4,4 | 106 107 818 |
| 1 x 12 | 25.40 x 304.80 | 4540 | 381 | 304 | 76 | 36 | 323 | 5,1 | 163 110 012 |
| 1 x 18 | 25.40 x 457.20 | 4540 | 533 | 457 | 76 | 36 | 403 | 6,3 | 163 110 018 |
| 1 1/4 x 12 | 31.75 x 304.80 | 6890 | 387 | 304 | 90 | 46 | 360 | 8,6 | 163 111 412 |
| 1 1/4 x 18 | 31.75 x 457.20 | 6890 | 540 | 457 | 90 | 46 | 440 | 10,4 | 163 111 418 |
| 1 1/4 x 24 | 31.75 x 609.60 | 6890 | 693 | 610 | 90 | 46 | 495 | 12,2 | 163 111 424 |
| 1 1/2 x 12 | 38.10 x 304.80 | 9710 | 400 | 304 | 104 | 54 | 390 | 13,2 | 163 111 212 |
| 1 1/2 x 18 | 38.10 x 457.20 | 9710 | 550 | 457 | 104 | 54 | 465 | 15,8 | 163 111 218 |
| 1 1/2 x 24 | 38.10 x 609.60 | 9710 | 703 | 610 | 104 | 54 | 540 | 18,0 | 163 111 224 |
| 1 3/4 x 18 | 44.45 x 457.20 | 12700 | 570 | 457 | 117 | 59 | 475 | 22,0 | 163 113 418 |
| 1 3/4 x 24 | 44.45 x 609.60 | 12700 | 720 | 610 | 117 | 59 | 577 | 26,0 | 163 113 424 |
| 2 x 24 | 50.80 x 609.60 | 16780 | 735 | 610 | 143 | 67 | 632 | 37,6 | 163 120 024 |
| 2 1/2 x 24 | 63.50 x 609.60 | 27220 | 800 | 610 | 165 | 79 | 665 | 70,0 | 163 121 224 |

Tendeur HR suivant norme US, 2 crochets avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



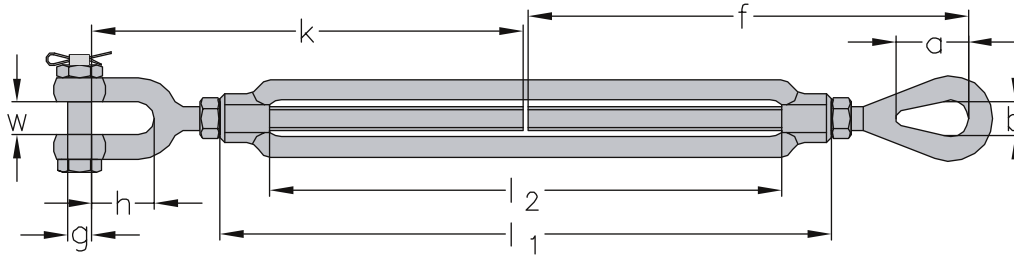
Dimensions des tendeurs

Tendeur fermé = 2 x e

Tendeur ouvert = l2 x (2 x e)

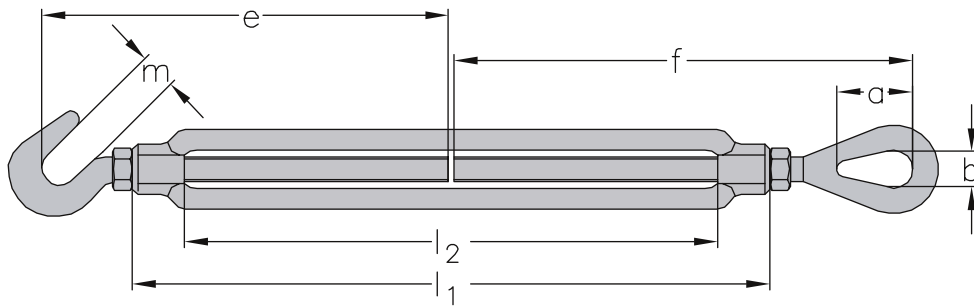
| Désignation Pouces | Conversion approx pouces/mm | CMU kg | l1 mm | l2 mm | m mm | e mm | Poids par pieces kg | Référence 2 crochets |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|---------|---------|------------------------|-------------------------|
| 3/8 x 6 | 9.53 x 152.40 | 450 | 180 | 152 | 12 | 129 | 0,4 | 163 203 806 |
| 1/2 x 6 | 12.70 x 152.40 | 680 | 190 | 152 | 15 | 147 | 0,7 | 163 201 206 |
| 1/2 x 9 | 12.70 x 228.60 | 680 | 266 | 228 | 15 | 187 | 0,8 | 163 201 209 |
| 1/2 x 12 | 12.70 x 304.80 | 680 | 342 | 304 | 15 | 222 | 1,0 | 163 201 212 |
| 5/8 x 6 | 15.88 x 152.40 | 1020 | 200 | 152 | 20 | 166 | 1,1 | 163 205 806 |
| 5/8 x 9 | 15.88 x 228.60 | 1020 | 276 | 228 | 20 | 206 | 1,3 | 163 205 809 |
| 5/8 x 12 | 15.88 x 304.80 | 1020 | 352 | 304 | 20 | 241 | 1,6 | 163 205 812 |
| 3/4 x 6 | 19.05 x 152.40 | 1360 | 210 | 152 | 23 | 181 | 1,8 | 163 203 406 |
| 3/4 x 9 | 19.05 x 228.60 | 1360 | 287 | 228 | 23 | 221 | 2,1 | 163 203 409 |
| 3/4 x 12 | 19.05 x 304.80 | 1360 | 362 | 304 | 23 | 256 | 2,4 | 163 203 412 |
| 3/4 x 18 | 19.05 x 457.20 | 1360 | 515 | 457 | 23 | 336 | 3,1 | 163 203 418 |
| 7/8 x 12 | 22.23 x 304.80 | 1810 | 372 | 304 | 26 | 273 | 3,6 | 163 207 812 |
| 7/8 x 18 | 22.23 x 457.20 | 1810 | 524 | 457 | 26 | 353 | 4,4 | 106 207 818 |
| 1 x 12 | 25.40 x 304.80 | 2270 | 381 | 304 | 29 | 286 | 5,1 | 163 210 012 |
| 1 x 18 | 25.40 x 457.20 | 2270 | 533 | 457 | 29 | 366 | 6,3 | 163 210 018 |

Tendeur HR suivant norme US, œil/chape avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



| Désignation n | Conversion approx pouces/mm | CMU kg | l1 mm | l2 mm | a mm | b mm | f mm | w mm | h mm | g pouce | k mm | Poids par pieces kg | Référence œil/chape |
|------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|------------------------|------------------------|
| 3/8 x 6 | 9.53 x 152.40 | 540 | 180 | 152 | 28 | 13 | 137 | 12 | 22 | 5/6 | 137 | 0,4 | 163 303 806 |
| 1/2 x 6 | 12.70 x 152.40 | 1000 | 190 | 152 | 36 | 18 | 153 | 16 | 27 | 3/8 | 147 | 0,7 | 163 301 206 |
| 1/2 x 9 | 12.70 x 228.60 | 1000 | 266 | 228 | 36 | 18 | 193 | 16 | 27 | 3/8 | 187 | 0,9 | 163 301 209 |
| 1/2 x 12 | 12.70 x 304.80 | 1000 | 342 | 304 | 36 | 18 | 228 | 16 | 27 | 3/8 | 222 | 1,1 | 163 301 212 |
| 5/8 x 6 | 15.88 x 152.40 | 1590 | 200 | 152 | 44 | 22 | 177 | 19 | 33 | 1/2 | 161 | 1,2 | 163 305 806 |
| 5/8 x 9 | 15.88 x 228.60 | 1590 | 276 | 228 | 44 | 22 | 217 | 19 | 33 | 1/2 | 201 | 1,4 | 163 305 809 |
| 5/8 x 12 | 15.88 x 304.80 | 1590 | 352 | 304 | 44 | 22 | 252 | 19 | 33 | 1/2 | 236 | 1,6 | 163 305 812 |
| 3/4 x 6 | 19.05 x 152.40 | 2360 | 210 | 152 | 54 | 25 | 196 | 23 | 38 | 5/8 | 173 | 1,9 | 163 303 406 |
| 3/4 x 9 | 19.05 x 228.60 | 2360 | 287 | 228 | 54 | 25 | 236 | 23 | 38 | 5/8 | 213 | 2,2 | 163 303 409 |
| 3/4 x 12 | 19.05 x 304.80 | 2360 | 362 | 304 | 54 | 25 | 271 | 23 | 38 | 5/8 | 248 | 2,6 | 163 303 412 |
| 3/4 x 18 | 19.05 x 457.20 | 2360 | 515 | 457 | 54 | 25 | 351 | 23 | 38 | 5/8 | 328 | 3,2 | 163 303 418 |
| 7/8 x 12 | 22.23 x 304.80 | 3270 | 372 | 304 | 60 | 31 | 287 | 28 | 44 | 3/4 | 266 | 3,8 | 163 307 812 |
| 7/8 x 18 | 22.23 x 457.20 | 3270 | 524 | 457 | 60 | 31 | 367 | 28 | 44 | 3/4 | 346 | 4,7 | 163 307 818 |
| 1 x 12 | 25.40 x 304.80 | 4540 | 381 | 304 | 76 | 36 | 323 | 30 | 52 | 7/8 | 286 | 5,3 | 163 310 012 |
| 1 x 18 | 25.40 x 457.20 | 4540 | 533 | 457 | 76 | 36 | 403 | 30 | 52 | 7/8 | 366 | 6,5 | 163 310 018 |
| 1 1/4 x 12 | 31.75 x 304.80 | 6890 | 387 | 304 | 90 | 46 | 360 | 44 | 71 | 1 1/8 | 330 | 9,2 | 163 311 412 |
| 1 1/4 x 18 | 31.75 x 457.20 | 6890 | 540 | 457 | 90 | 46 | 440 | 44 | 71 | 1 1/8 | 380 | 11,0 | 163 311 418 |
| 1 1/4 x 24 | 31.75 x 609.60 | 6890 | 693 | 610 | 90 | 46 | 495 | 44 | 71 | 1 1/8 | 479 | 12,9 | 163 311 424 |
| 1 1/2 x 12 | 38.10 x 304.80 | 9710 | 400 | 304 | 104 | 54 | 390 | 52 | 71 | 1 3/8 | 360 | 14,3 | 163 311 212 |
| 1 1/2 x 18 | 38.10 x 457.20 | 9710 | 550 | 467 | 104 | 54 | 465 | 52 | 71 | 1 3/8 | 430 | 16,9 | 163 311 218 |
| 1 1/2 x 24 | 38.10 x 609.60 | 9710 | 703 | 610 | 104 | 54 | 540 | 52 | 71 | 1 3/8 | 496 | 18,7 | 163 311 224 |
| 1 3/4 x 18 | 44.45 x 457.20 | 12700 | 570 | 457 | 117 | 59 | 475 | 60 | 86 | 1 3/4 | 440 | 22,8 | 163 313 418 |
| 1 3/4 x 24 | 44.45 x 609.60 | 12700 | 720 | 610 | 117 | 59 | 577 | 60 | 86 | 1 3/4 | 500 | 27,5 | 163 313 424 |
| 2 x 24 | 50.80 x 609.60 | 16780 | 735 | 610 | 143 | 67 | 632 | 64 | 95 | 2 | 540 | 40,8 | 163 320 024 |
| 2 1/2 x 24 | 63.50 x 609.60 | 27220 | 800 | 610 | 165 | 79 | 665 | 73 | 113 | 2 1/2 | 580 | 75,5 | 163 321 224 |

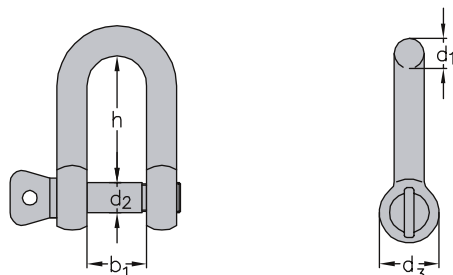
Tendeur HR suivant norme US, œil/crochet avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



| Désignation Pouces | Conversion approx pouces/mm | CMU kg | l1 mm | l2 mm | a mm | b mm | f mm | m mm | e mm | Poids par pieces kg | Référence œil/crochet |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|--------------------------|
| 3/8 x 6 | 9.53 x 152.40 | 450 | 180 | 152 | 28 | 13 | 137 | 12 | 129 | 0,4 | 163 003 806 |
| 1/2 x 6 | 12.70 x 152.40 | 680 | 190 | 152 | 36 | 18 | 153 | 15 | 147 | 0,7 | 163 001 206 |
| 1/2 x 9 | 12.70 x 228.60 | 680 | 266 | 228 | 36 | 18 | 193 | 15 | 187 | 0,8 | 163 001 209 |
| 1/2 x 12 | 12.70 x 304.80 | 680 | 342 | 304 | 36 | 18 | 228 | 15 | 222 | 1,0 | 163 001 212 |
| 5/8 x 6 | 15.88 x 152.40 | 1020 | 200 | 152 | 44 | 22 | 177 | 20 | 166 | 1,1 | 163 005 806 |
| 5/8 x 9 | 15.88 x 228.60 | 1020 | 276 | 228 | 44 | 22 | 217 | 20 | 206 | 1,3 | 163 005 809 |
| 5/8 x 12 | 15.88 x 304.80 | 1020 | 352 | 304 | 44 | 22 | 252 | 20 | 241 | 1,6 | 163 005 812 |
| 3/4 x 6 | 19.05 x 152.40 | 1360 | 210 | 152 | 54 | 25 | 196 | 23 | 18 | 1,8 | 163 003 406 |
| 3/4 x 9 | 19.05 x 228.60 | 1360 | 287 | 228 | 54 | 25 | 236 | 23 | 221 | 2,1 | 163 003 409 |
| 3/4 x 12 | 19.05 x 304.80 | 1360 | 362 | 304 | 54 | 25 | 271 | 23 | 256 | 2,4 | 163 003 412 |
| 3/4 x 18 | 19.05 x 457.20 | 1360 | 515 | 457 | 54 | 25 | 351 | 23 | 336 | 3,1 | 163 003 418 |
| 7/8 x 12 | 22.23 x 304.80 | 1810 | 372 | 304 | 60 | 31 | 287 | 26 | 273 | 3,6 | 163 007 812 |
| 7/8 x 18 | 22.23 x 457.20 | 1810 | 524 | 457 | 60 | 31 | 367 | 26 | 353 | 4,4 | 106 007 818 |
| 1 x 12 | 25.40 x 304.80 | 2270 | 381 | 304 | 76 | 36 | 323 | 29 | 286 | 5,1 | 163 010 012 |
| 1 x 18 | 25.40 x 457.20 | 2270 | 533 | 457 | 76 | 36 | 403 | 29 | 366 | 6,3 | 163 010 018 |

Manille commerciale droite, galvanisée

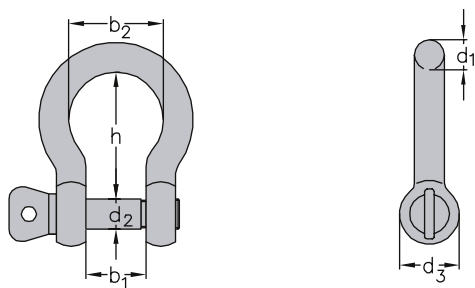
Les manilles commerciales ne sont pas adaptées pour les éléments de sécurité



| Désignation | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|-------------------------|-------------|--|
| mm | Pouces | d1 mm | d2 mm | d3 mm | b1 mm | h mm | Poids par 100 pc. kg | Référence | |
| 5 | 3/16 | 5 | 5 | 11 | 10 | 19 | 1,5 | 145 341 005 | |
| 6 | 1/4 | 6 | 6 | 14 | 12 | 24 | 2,8 | 145 341 006 | |
| 8 | 5/16 | 8 | 8 | 18 | 16 | 32 | 5,5 | 145 341 008 | |
| 10 | 3/8 | 10 | 10 | 20 | 20 | 37 | 10,8 | 145 341 010 | |
| 11 | 7/16 | 11 | 11 | 22 | 23 | 41 | 15,3 | 145 341 011 | |
| 12 | 1/2 | 12 | 12 | 26 | 24 | 48 | 20,3 | 145 341 012 | |
| 14 | 9/16 | 14 | 14 | 29 | 29 | 54 | 32,3 | 145 341 014 | |
| 16 | 5/8 | 16 | 16 | 33 | 32 | 62 | 50 | 145 341 016 | |
| 20 | 3/4 | 19 | 19 | 41 | 39 | 74 | 80 | 145 341 020 | |
| 22 | 7/8 | 22 | 22 | 50 | 44 | 84 | 130 | 145 341 022 | |
| 24 | 1 | 25 | 25 | 58 | 51 | 98 | 190 | 145 341 024 | |
| 28 | 1 1/8 | 28 | 28 | 66 | 56 | 102 | 240 | 145 341 028 | |
| 32 | 1 1/4 | 32 | 32 | 73 | 63 | 113 | 400 | 145 341 032 | |
| 38 | 1 1/2 | 38 | 38 | 85 | 74 | 135 | 660 | 145 341 038 | |

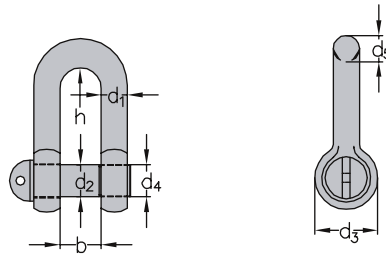
Manille commerciale lyre, galvanisée

Les manilles commerciales ne sont pas adaptées pour les éléments de sécurité



| Désignation | | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-------------------------|-------------|
| mm | Pouces | d1 mm | d2 mm | d3 mm | b1 mm | b2 mm | h mm | Poids par 100 pc. kg | Référence |
| 5 | 3/16 | 5 | 5 | 11 | 10 | 14 | 19 | 1,6 | 145 343 005 |
| 6 | 1/4 | 6 | 6 | 14 | 13 | 17 | 24 | 2,6 | 145 343 006 |
| 8 | 5/16 | 8 | 8 | 18 | 15 | 22 | 32 | 5,8 | 145 343 008 |
| 10 | 3/8 | 10 | 10 | 20 | 19 | 29 | 40 | 12,1 | 145 343 010 |
| 11 | 7/16 | 11 | 11 | 22 | 22 | 32 | 45 | 16 | 145 343 011 |
| 12 | 1/2 | 12 | 12 | 26 | 24 | 34 | 49 | 21 | 145 343 012 |
| 14 | 9/16 | 14 | 14 | 29 | 28 | 41 | 60 | 34 | 145 343 014 |
| 16 | 5/8 | 16 | 16 | 33 | 32 | 46 | 63 | 49 | 145 343 016 |
| 20 | 3/4 | 19 | 19 | 41 | 38 | 59 | 80 | 90 | 145 343 020 |
| 22 | 7/8 | 22 | 22 | 50 | 43 | 63 | 89 | 130 | 145 343 022 |
| 24 | 1 | 25 | 25 | 58 | 51 | 73 | 99 | 220 | 145 343 024 |
| 28 | 1 1/8 | 28 | 28 | 66 | 57 | 82 | 115 | 278 | 145 343 028 |
| 32 | 1 1/4 | 32 | 32 | 73 | 65 | 93 | 128 | 440 | 145 343 032 |
| 38 | 1 1/2 | 38 | 38 | 85 | 77 | 112 | 147 | 731 | 145 343 038 |

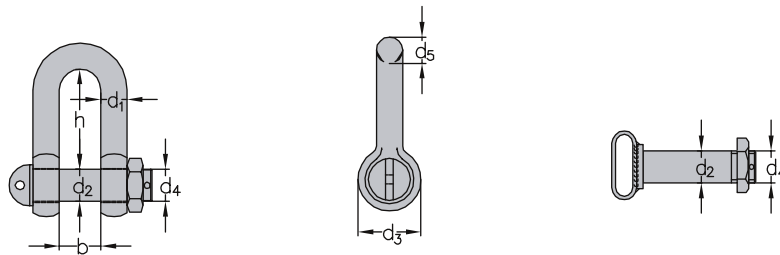
Manille de levage droite, similaire DIN 82101, forme A galvanisée, axe vissé à oeil



Forme A axe à œil

| Désignation | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 | d5 mm | b mm | h mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|-----|----------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 0,1 | 100 | 4 | 5 | 10 | M5 | 5 | 7 | 15,5 | 0,1 | 145 841 001 |
| 0,16 | 160 | 5 | 6 | 12 | M6 | 6 | 8 | 18 | 0,1 | 145 841 002 |
| 0,25 | 250 | 7 | 8 | 16 | M8 | 8 | 11 | 24 | 0,1 | 145 841 003 |
| 0,4 | 400 | 8 | 10 | 20 | M10 | 10 | 14 | 30 | 0,1 | 145 841 004 |
| 0,6 | 630 | 10 | 12 | 24 | M12 | 12 | 17 | 36 | 0,2 | 145 841 006 |
| 1 | 1000 | 13 | 16 | 32 | M16 | 15 | 21 | 49 | 0,4 | 145 841 010 |
| 1,6 | 1600 | 17 | 20 | 40 | M20 | 19 | 27 | 61 | 0,8 | 145 841 016 |
| 2 | 2000 | 19 | 22 | 44 | M22 | 21 | 30 | 67 | 1,0 | 145 841 020 |
| 2,5 | 2500 | 21 | 24 | 48 | M24 | 23 | 33 | 73 | 1,3 | 145 841 025 |
| 3 | 3150 | 24 | 27 | 54 | M27 | 26 | 38 | 83,5 | 1,9 | 145 841 030 |
| 4 | 4000 | 27 | 30 | 60 | M30 | 29 | 42 | 91 | 2,5 | 145 841 040 |
| 5 | 5000 | 30 | 36 | 72 | M36 | 33 | 47 | 111 | 4,0 | 145 841 050 |
| 6 | 6300 | 34 | 39 | 78 | M39 | 37 | 53 | 119,5 | 5,4 | 145 841 060 |
| 8 | 8000 | 38 | 45 | 90 | M45 | 41 | 60 | 139,5 | 7,9 | 145 841 080 |
| 10 | 10000 | 42 | 48 | 96 | M48 | 45 | 66 | 147 | 10,0 | 145 841 100 |
| 12 | 12500 | 47 | 52 | 104 | M52 | 50 | 73 | 158 | 13,5 | 145 841 120 |
| 16 | 16000 | 52 | 60 | 120 | M60 | 55 | 81 | 185 | 19,2 | 145 841 160 |
| 20 | 20000 | 58 | 68 | 136 | M68 | 61 | 90 | 211 | 28,0 | 145 841 200 |
| 25 | 25000 | 63 | 72 | 144 | M72 | 67 | 100 | 221 | 34,0 | 145 841 250 |

Manille de levage droite, similaire DIN 82101, forme C galvanisée, axe boulonné goupillé

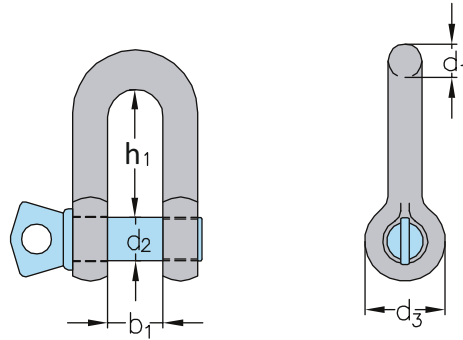


Forme C, boulonnée, goupillée

Boulon type C pour désignation 32

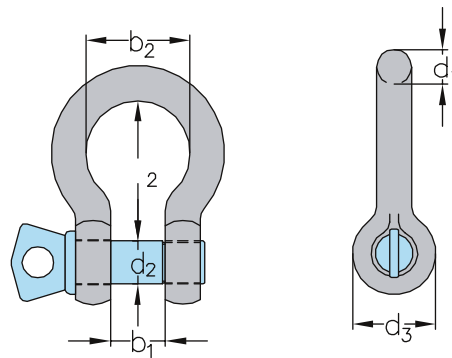
| Désignation | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 | d5 mm | b mm | h mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|-----|----------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 0,4 | 400 | 8 | 10 | 20 | M10 | 10 | 14 | 30 | 0,1 | 145 445 004 |
| 0,6 | 630 | 10 | 12 | 24 | M12 | 12 | 17 | 36 | 0,2 | 145 445 006 |
| 1 | 1000 | 13 | 16 | 32 | M16 | 15 | 21 | 49 | 0,4 | 145 445 010 |
| 1,6 | 1600 | 17 | 20 | 40 | M20 | 19 | 27 | 61 | 0,8 | 145 445 016 |
| 2 | 2000 | 19 | 22 | 44 | M22 | 21 | 30 | 67 | 1,1 | 145 445 020 |
| 2,5 | 2500 | 21 | 24 | 48 | M24 | 23 | 33 | 73 | 1,4 | 145 445 025 |
| 3 | 3150 | 24 | 27 | 54 | M27 | 26 | 38 | 83,5 | 2,0 | 145 445 030 |
| 4 | 4000 | 27 | 30 | 60 | M30 | 29 | 42 | 91 | 2,7 | 145 445 040 |
| 5 | 5000 | 30 | 36 | 72 | M36 | 33 | 47 | 111 | 4,3 | 145 445 050 |
| 6 | 6300 | 34 | 39 | 78 | M39 | 37 | 53 | 119,5 | 5,8 | 145 445 060 |
| 8 | 8000 | 38 | 45 | 90 | M45 | 41 | 60 | 139,5 | 8,5 | 145 445 080 |
| 10 | 10000 | 42 | 48 | 96 | M48 | 45 | 66 | 147 | 10,8 | 145 445 100 |
| 12 | 12500 | 47 | 52 | 104 | M52 | 50 | 73 | 158 | 14,4 | 145 445 120 |
| 16 | 16000 | 52 | 60 | 120 | M60 | 55 | 81 | 185 | 20,5 | 145 445 160 |
| 20 | 20000 | 58 | 68 | 136 | M68 | 61 | 90 | 211 | 29,5 | 145 445 200 |
| 25 | 25000 | 63 | 72 | 144 | M72 | 67 | 100 | 221 | 36,0 | 145 445 250 |
| 32 | 31500 | 70 | 80 | 160 | M80 | 74 | 110 | 246 | 49,5 | 145 445 320 |

Manille de levage suivant EN 13889, type ENA1, forme droite axe vissé, marquage CE, CMU



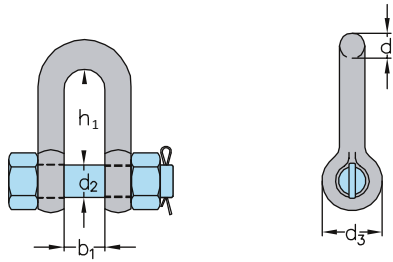
| Désignation | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | h1 mm | b1 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-------------|
| 0,5 | 500 | 6,5 | 8 | 17 | 23 | 13 | 0,1 | 145 641 005 |
| 0,75 | 750 | 8 | 10 | 21 | 26 | 13 | 0,1 | 145 641 007 |
| 1 | 1000 | 10 | 11 | 25 | 31 | 16 | 0,1 | 145 641 010 |
| 1,5 | 1500 | 11 | 13 | 27 | 36 | 18 | 0,2 | 145 641 015 |
| 2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 41 | 21 | 0,3 | 145 641 020 |
| 3,25 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 51 | 27 | 0,5 | 145 641 032 |
| 4,75 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 60 | 32 | 0,9 | 145 641 047 |
| 6,5 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 71 | 36 | 1,4 | 145 641 065 |
| 8,5 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 81 | 43 | 2,0 | 145 641 085 |
| 9,5 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 90 | 46 | 2,8 | 145 641 095 |
| 12 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 100 | 52 | 4,1 | 145 641 120 |
| 13,5 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 113 | 57 | 5,2 | 145 641 135 |
| 17 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 124 | 60 | 7,1 | 145 641 170 |
| 25 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 146 | 73 | 11,6 | 145 641 250 |

Manille de levage suivant EN 13889, type ENA2, forme lyre axe vissé, marquage CE, CMU



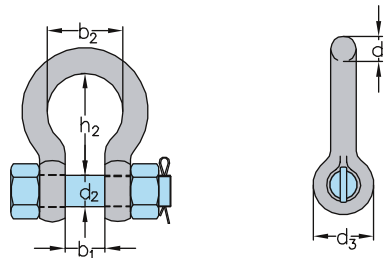
| Désignation | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | h1 mm | b1 mm | b2 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-------------|
| 0,5 | 500 | 6,5 | 8 | 17 | 23 | 13 | 20 | 0,1 | 145 642 005 |
| 0,75 | 750 | 8 | 10 | 21 | 26 | 13 | 21 | 0,1 | 145 642 007 |
| 1 | 1000 | 10 | 11 | 25 | 31 | 16 | 26 | 0,1 | 145 642 010 |
| 1,5 | 1500 | 11 | 13 | 27 | 36 | 18 | 29 | 0,2 | 145 642 015 |
| 2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 41 | 21 | 33 | 0,3 | 145 642 020 |
| 3,25 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 51 | 27 | 43 | 0,5 | 145 642 032 |
| 4,75 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 60 | 32 | 51 | 0,9 | 145 642 047 |
| 6,5 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 71 | 36 | 58 | 1,5 | 145 642 065 |
| 8,5 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 81 | 43 | 68 | 2,2 | 145 642 085 |
| 9,5 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 90 | 46 | 74 | 3,1 | 145 642 095 |
| 12 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 100 | 52 | 82 | 4,5 | 145 642 120 |
| 13,5 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 113 | 57 | 92 | 5,9 | 145 642 135 |
| 17 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 124 | 60 | 98 | 7,8 | 145 642 170 |
| 25 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 146 | 73 | 127 | 13,1 | 145 642 250 |

Manille de levage suivant EN 13889, type ENC1, forme droite axe boulonné/goupillé, marquage CE, CMU



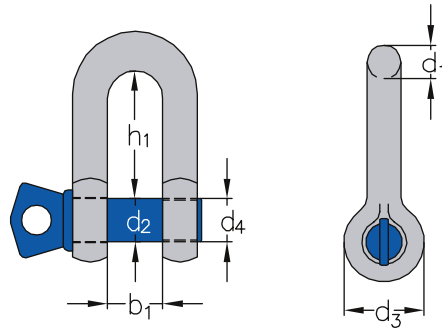
| Désignation | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | h1 mm | b1 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-------------|
| 0,5 | 500 | 6,5 | 8 | 17 | 23 | 13 | 0,1 | 145 640 005 |
| 0,75 | 750 | 8 | 10 | 21 | 26 | 13 | 0,1 | 145 640 007 |
| 1 | 1000 | 10 | 11 | 25 | 31 | 16 | 0,2 | 145 640 010 |
| 1,5 | 1500 | 11 | 13 | 27 | 36 | 18 | 0,2 | 145 640 015 |
| 2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 41 | 21 | 0,3 | 145 640 020 |
| 3,25 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 51 | 27 | 0,6 | 145 640 032 |
| 4,75 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 60 | 32 | 1,0 | 145 640 047 |
| 6,5 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 71 | 36 | 1,5 | 145 640 065 |
| 8,5 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 81 | 43 | 2,3 | 145 640 085 |
| 9,5 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 90 | 46 | 3,1 | 145 640 095 |
| 12 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 100 | 52 | 4,7 | 145 640 120 |
| 13,5 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 113 | 57 | 6,1 | 145 640 135 |
| 17 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 124 | 60 | 7,8 | 145 640 170 |
| 25 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 146 | 73 | 13,1 | 145 640 250 |

Manille de levage suivant EN 13889, type ENC2, forme lyre axe boulonné/goupillé, marquage CE, CMU



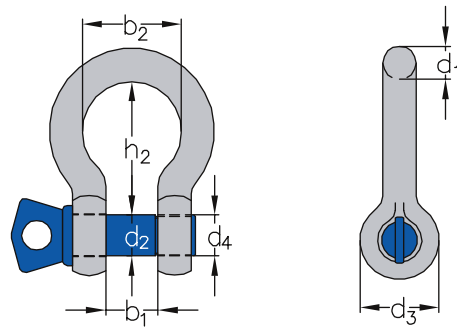
| Désignation | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | h1 mm | b1 mm | b2 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-------------|
| 0,5 | 500 | 6,5 | 8 | 17 | 23 | 13 | 20 | 0,1 | 145 643 005 |
| 0,75 | 750 | 8 | 10 | 21 | 26 | 13 | 21 | 0,1 | 145 643 007 |
| 1 | 1000 | 10 | 11 | 25 | 31 | 16 | 26 | 0,2 | 145 643 010 |
| 1,5 | 1500 | 11 | 13 | 27 | 36 | 18 | 29 | 0,2 | 145 643 015 |
| 2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 41 | 21 | 33 | 0,3 | 145 643 020 |
| 3,25 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 51 | 27 | 43 | 0,6 | 145 643 032 |
| 4,75 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 60 | 32 | 51 | 1,1 | 145 643 047 |
| 6,5 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 71 | 36 | 58 | 1,6 | 145 643 065 |
| 8,5 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 81 | 43 | 68 | 2,4 | 145 643 085 |
| 9,5 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 90 | 46 | 74 | 3,4 | 145 643 095 |
| 12 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 100 | 52 | 82 | 5,1 | 145 643 120 |
| 13,5 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 113 | 57 | 92 | 6,4 | 145 643 135 |
| 17 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 124 | 60 | 98 | 8,4 | 145 643 170 |
| 25 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 146 | 73 | 127 | 14,2 | 145 643 250 |

Manille haute résistance type HA1, forme droite, axe vissé, marquage CE, CMU et désignation



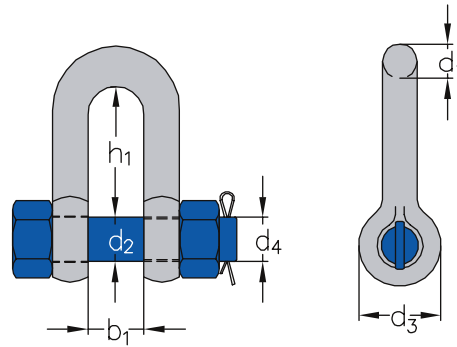
| Désignation Pouces | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 pouces | b1 mm | h1 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|---------------------|-------------|
| 5/6 | 750 | 8 | 10 | 21 | 3/8 | 13 | 26 | 0,1 | 145 541 007 |
| 3/8 | 1000 | 10 | 11 | 25 | 7/16 | 16 | 31 | 0,1 | 145 541 010 |
| 7/16 | 1500 | 11 | 13 | 27 | 1/2 | 18 | 36 | 0,2 | 145 541 015 |
| 1/2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 5/8 | 21 | 41 | 0,3 | 145 541 020 |
| 5/8 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 3/4 | 27 | 51 | 0,6 | 145 541 032 |
| 3/4 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 7/8 | 32 | 60 | 1,0 | 145 541 047 |
| 7/8 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 1 | 36 | 71 | 1,4 | 145 541 065 |
| 1 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 1 1/8 | 43 | 81 | 2,0 | 145 541 085 |
| 1 1/8 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 1 1/4 | 46 | 90 | 3,0 | 145 541 095 |
| 1 1/4 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 1 3/8 | 52 | 100 | 4,0 | 145 541 120 |
| 1 3/8 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 1 1/2 | 57 | 113 | 5,4 | 145 541 135 |
| 1 1/2 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 1 5/8 | 60 | 124 | 7,3 | 145 541 170 |
| 1 3/4 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 2 | 73 | 146 | 11,3 | 145 541 250 |
| 2 | 35000 | 51 | 57 | 127 | 2 1/4 | 83 | 171 | 16,2 | 145 541 350 |
| 2 1/2 | 55000 | 63 | 70 | 152 | 2 3/4 | 105 | 203 | 33,3 | 145 541 550 |

Manille haute résistance type HA2, forme lyre, axe vissé, marquage CE, CMU et désignation



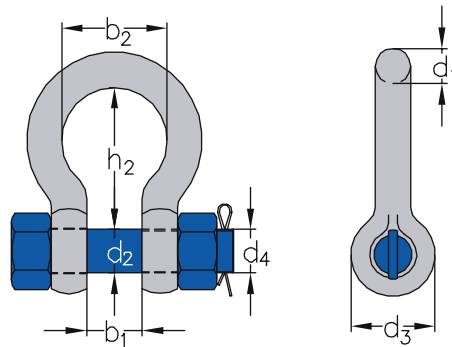
| Désignation Pouces | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 pouces | b1 mm | b2 mm | h2 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|---------------------|-------------|
| 1/4 | 500 | 6,5 | 8 | 17 | 5/16 | 12 | 20 | 28 | 0,1 | 145 542 005 |
| 5/6 | 750 | 8 | 10 | 21 | 3/8 | 13 | 21 | 31 | 0,1 | 145 542 007 |
| 3/8 | 1000 | 10 | 11 | 25 | 7/16 | 16 | 26 | 36 | 0,1 | 145 542 010 |
| 7/16 | 1500 | 11 | 13 | 27 | 1/2 | 18 | 29 | 42 | 0,2 | 145 542 015 |
| 1/2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 5/8 | 21 | 33 | 48 | 0,3 | 145 542 020 |
| 5/8 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 3/4 | 27 | 43 | 60 | 0,7 | 145 542 032 |
| 3/4 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 7/8 | 32 | 51 | 71 | 1,0 | 145 542 047 |
| 7/8 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 1 | 36 | 58 | 84 | 1,5 | 145 542 065 |
| 1 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 1 1/8 | 43 | 68 | 95 | 2,4 | 145 542 085 |
| 1 1/8 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 1 1/4 | 46 | 74 | 108 | 3,2 | 145 542 095 |
| 1 1/4 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 1 3/8 | 52 | 82 | 119 | 4,3 | 145 542 120 |
| 1 3/8 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 1 1/2 | 57 | 92 | 133 | 5,7 | 145 542 135 |
| 1 1/2 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 1 5/8 | 60 | 98 | 146 | 7,8 | 145 542 170 |
| 1 3/4 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 2 | 73 | 127 | 178 | 12,5 | 145 542 250 |
| 2 | 35000 | 51 | 57 | 127 | 2 1/4 | 83 | 146 | 197 | 18,5 | 145 542 350 |
| 2 1/2 | 55000 | 63 | 70 | 152 | 2 3/4 | 105 | 184 | 267 | 37,6 | 145 542 550 |

Manille haute résistance type HC1, forme droite, axe boulonné/goupillé, marquage CE, CMU et désignation



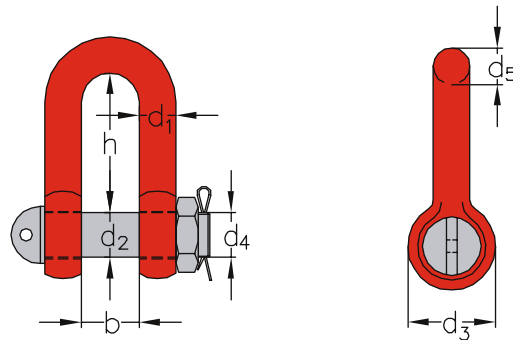
| Désignation Pouces | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 pouces | b1 mm | h1 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|---------------------|-------------|
| 1/2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 5/8 | 21 | 41 | 0,3 | 145 540 002 |
| 5/8 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 3/4 | 27 | 51 | 0,7 | 145 540 003 |
| 3/4 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 7/8 | 32 | 60 | 1,2 | 145 540 004 |
| 7/8 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 1 | 36 | 71 | 1,6 | 145 540 006 |
| 1 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 1 1/8 | 43 | 81 | 2,4 | 145 540 008 |
| 1 1/8 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 1 1/4 | 46 | 90 | 3,3 | 145 540 009 |
| 1 1/4 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 1 3/8 | 52 | 100 | 4,6 | 145 540 012 |
| 1 3/8 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 1 1/2 | 57 | 113 | 6,0 | 145 540 013 |
| 1 1/2 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 1 5/8 | 60 | 124 | 8,3 | 145 540 017 |
| 1 3/4 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 2 | 73 | 146 | 12,8 | 145 540 025 |
| 2 | 35000 | 51 | 57 | 127 | 2 1/4 | 83 | 171 | 18,5 | 145 540 035 |
| 2 1/2 | 55000 | 63 | 70 | 152 | 2 3/4 | 105 | 203 | 38,0 | 145 540 055 |
| 3 | 85000 | 76 | 82 | 165 | 3 1/4 | 127 | 216 | 55,4 | 145 540 085 |

Manille haute résistance type HC2, forme lyre, axe boulonné/goupillé, marquage CE, CMU et désignation



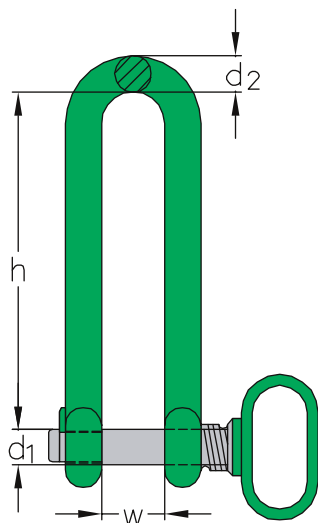
| Désignation Pouces | CMU kg | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 pouces | b1 mm | b2 mm | h2 mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|------------------------|-------------|
| 1/2 | 2000 | 13 | 16 | 30 | 5/8 | 21 | 33 | 48 | 0,4 | 145 543 002 |
| 5/8 | 3250 | 16 | 19 | 40 | 3/4 | 27 | 43 | 60 | 0,7 | 145 543 003 |
| 3/4 | 4750 | 19 | 22 | 48 | 7/8 | 32 | 60 | 71 | 1,3 | 145 543 004 |
| 7/8 | 6500 | 22 | 25 | 54 | 1 | 36 | 51 | 84 | 1,8 | 145 543 006 |
| 1 | 8500 | 25 | 29 | 60 | 1 1/8 | 43 | 68 | 95 | 2,5 | 145 543 008 |
| 1 1/8 | 9500 | 29 | 32 | 67 | 1 1/4 | 46 | 74 | 108 | 3,5 | 145 543 009 |
| 1 1/4 | 12000 | 32 | 35 | 76 | 1 3/8 | 52 | 82 | 119 | 5,0 | 145 543 012 |
| 1 3/8 | 13500 | 35 | 38 | 84 | 1 1/2 | 57 | 92 | 133 | 6,8 | 145 543 013 |
| 1 1/2 | 17000 | 38 | 41 | 92 | 1 5/8 | 60 | 98 | 146 | 8,8 | 145 543 017 |
| 1 3/4 | 25000 | 44 | 51 | 110 | 2 | 73 | 127 | 178 | 14,1 | 145 543 025 |
| 2 | 35000 | 51 | 57 | 127 | 2 1/4 | 83 | 146 | 197 | 20,8 | 145 543 035 |
| 2 1/2 | 55000 | 63 | 70 | 152 | 2 3/4 | 105 | 184 | 267 | 42,3 | 145 543 055 |
| 3 | 85000 | 76 | 82 | 165 | 3 1/4 | 127 | 200 | 330 | 65,3 | 145 543 085 |

Manille GRADE 80, forme C, droite axe boulonné/goupillé, laquée rouge



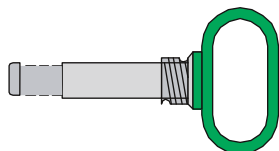
| Désignation | CMU kg | Désignation suivant DIN 82101 | d1 mm | d2 mm | d3 mm | d4 | d5 mm | b mm | h mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-------------|-----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----|----------|---------|---------|------------------------|-------------|
| 8-8 | 2000 | 0,6 | 10 | 12 | 24 | M12 | 12 | 17 | 36 | 0,2 | 285 940 008 |
| 10-8 | 3150 | 1 | 13 | 16 | 32 | M16 | 15 | 21 | 49 | 0,4 | 285 940 010 |
| 13-8 | 5300 | 1,6 | 17 | 20 | 40 | M20 | 19 | 27 | 61 | 0,8 | 285 940 013 |
| 16-8 | 8000 | 2,5 | 21 | 24 | 48 | M24 | 23 | 33 | 73 | 1,5 | 285 940 016 |
| 18/20-8 | 12500 | 4 | 27 | 30 | 60 | M30 | 29 | 42 | 89 | 3,0 | 285 940 018 |
| 22-8 | 15000 | 5 | 30 | 36 | 72 | M36 | 33 | 47 | 111 | 4,3 | 285 940 022 |

Manilles de palplanche à fermeture rapide et brevetée, laqué vert et axe brut



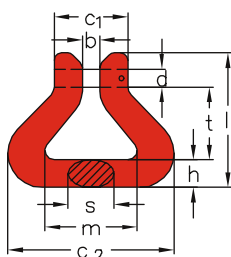
| CMU kg | d1 mm | d2 mm | w mm | h mm | Poids par pc. kg | Référence |
|-----------|----------|----------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 2500 | 25 | 30 | 50 | 250 | 4,8 | 145 740 025 |
| 3000 | 30 | 30 | 50 | 250 | 5,0 | 145 740 030 |
| 5000 | 36 | 30 | 50 | 250 | 5,9 | 145 740 050 |
| 10000 | 50 | 50 | 110 | 400 | 22,5 | 145 740 100 |

Axe de rechange pour manilles de palplanche



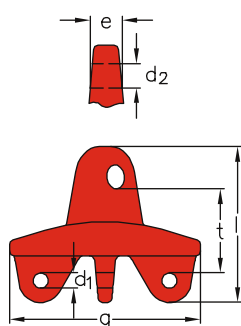
| CMU kg | Référence |
|-----------|-------------|
| 2500 | 145 741 025 |
| 3000 | 145 741 030 |
| 5000 | 145 741 050 |
| 10000 | 145 741 100 |

Connecteur pour sangle type TK



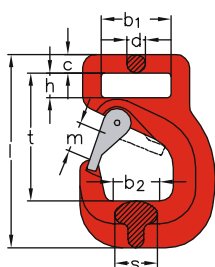
| Désignation | CMU kg | b mm | c1 mm | c2 mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|
| 8-8 | 2000 | 9 | 40 | 91 | 10 | 15 | 73 | 50 | 25 | 40 | 0,4 | 243 010 008 |

Connecteur 4 brins à oeils type VVL



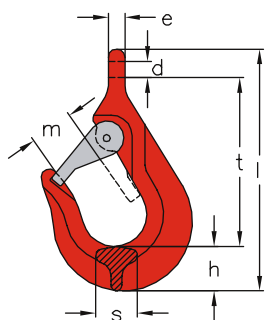
| Désignation | A connecter À l'anneau type AG | d1 mm | d2 mm | e mm | g mm | l mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|--------------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 8-8 | 13-8 | 10 | 16 | 13 | 128 | 105 | 56 | 1,9 | 242 510 008 |

Crochet pour sangle type SGH Vario, avec linguet extra solide



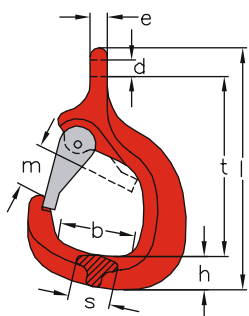
| CMU kg | pour sangle jusqu'à mm | b1 mm | b2 mm | d mm | c mm | h mm | m mm | s mm | l mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-----------|------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|
| 1600 | 50 | 55 | 52 | 20 | 16,5 | 10 | 29 | 35 | 151 | 103 | 1,3 | 134 810 016 |
| 2000 | 60 | 62 | 55 | 20 | 16,5 | 22 | 30 | 38 | 172 | 114 | 1,9 | 134 810 020 |

Crochet pour sangle ronde type RH, avec linguet extra solide



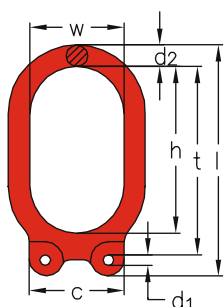
| Désignation | CMU kg | d mm | e mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|
| 8-8 | 2000 | 10 | 8 | 26 | 167 | 29 | 30 | 119 | 0,9 | 243 510 008 |

Crochet pour sangle plate type GH, avec linguet extra solide



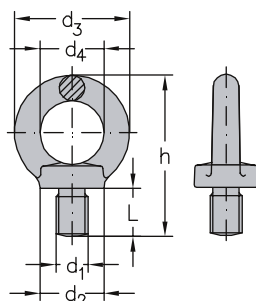
| Désignation | CMU kg | b mm | d mm | e mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------------|-------------|
| 8-8 | 2000 | 50 | 10 | 8 | 23 | 166 | 29 | 30 | 121 | 0,9 | 244 010 008 |

Anneau simple 2 brins à oeil type AL



| Désignation | c mm | d1 mm | d2 mm | h mm | l mm | t mm | w mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 8-8 | 90 | 10 | 20 | 160 | 221 | 180 | 90 | 1,3 | 240 510 008 |

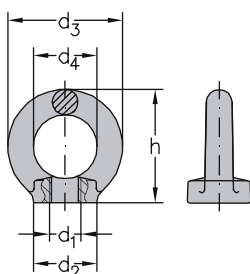
Anneau de levage DIN 580 - C15E mâle



| Désignation | CMU à la verticale kg | d2 mm | d3 mm | D4 mm | h mm | l mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|-------------|
| M6* | - | 20 | 36 | 20 | 47 | 13 | 0,1 | 106 057 006 |
| M8 | 140 | 20 | 36 | 20 | 49 | 13 | 0,1 | 106 057 008 |
| M10 | 230 | 25 | 45 | 25 | 63 | 17 | 0,1 | 106 057 010 |
| M12 | 340 | 30 | 54 | 30 | 73,5 | 20,5 | 0,2 | 106 057 012 |
| M16 | 700 | 35 | 63 | 35 | 89 | 27 | 0,3 | 106 057 016 |
| M20 | 1200 | 40 | 72 | 40 | 101 | 30 | 0,4 | 106 057 020 |
| M24 | 1800 | 50 | 90 | 50 | 126 | 36 | 0,8 | 106 057 024 |
| M30 | 3200 | 65 | 108 | 60 | 154 | 45 | 1,7 | 106 057 030 |
| M36 | 4600 | 75 | 126 | 70 | 182 | 54 | 2,6 | 106 057 036 |

* hors norme DIN

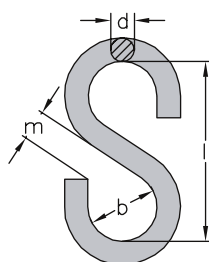
Anneau de saisissage DIN 582 - C15E femelle



| Désignation | CMU à la verticale kg | d2 mm | d3 mm | D4 mm | h mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|-----------------------|-------|-------|-------|------|--------------------|-------------|
| M6* | - | 20 | 36 | 20 | 34 | 0,1 | 106 055 006 |
| M8 | 140 | 20 | 36 | 20 | 36 | 0,1 | 106 055 008 |
| M10 | 230 | 25 | 45 | 25 | 45 | 0,1 | 106 055 010 |
| M12 | 340 | 30 | 54 | 30 | 53 | 0,2 | 106 055 012 |
| M16 | 700 | 35 | 63 | 35 | 62 | 0,2 | 106 055 016 |
| M20 | 1200 | 40 | 72 | 40 | 71 | 0,4 | 106 055 020 |
| M24 | 1800 | 50 | 90 | 50 | 90 | 0,7 | 106 055 024 |
| M30 | 3200 | 65 | 108 | 60 | 109 | 1,3 | 106 055 030 |
| M36 | 4600 | 75 | 126 | 70 | 128 | 2,1 | 106 055 036 |

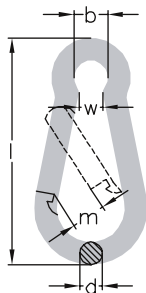
* hors norme DIN

Crochet S léger galvanisé



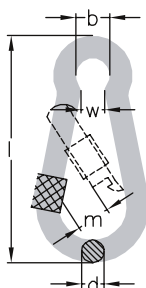
| Désignation | d mm | l mm | m mm | b mm | Poids par 100 pcs Kg | Référence |
|-------------|------|------|------|------|----------------------|-------------|
| 3 | 3 | 23 | 4 | 9 | 0,4 | 112 110 003 |
| 4 | 4 | 32 | 6 | 12 | 1,0 | 112 110 004 |
| 5 | 5 | 39 | 8 | 15 | 2,4 | 112 110 005 |
| 6 | 6 | 48 | 10 | 18 | 3,7 | 112 110 006 |
| 7 | 7 | 56 | 11 | 21 | 3,7 | 112 110 007 |
| 8 | 8 | 63 | 14 | 24 | 6,3 | 112 110 008 |
| 10 | 10 | 80 | 17 | 30 | 12,9 | 112 110 010 |

Mousqueton galvanisé



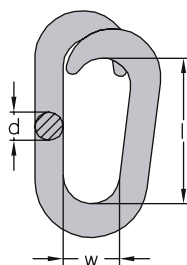
| Désignation | b mm | d mm | l mm | m mm | w mm | Qté par boîte | Poids par 100 pcs.kg | Référence |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|-------------------------|-------------|
| 40 x 4 | 6 | 4 | 40 | 6 | 4 | 100 | 1,0 | 134 431 004 |
| 50 x 5 | 8 | 5 | 50 | 7 | 4 | 100 | 1,3 | 134 431 005 |
| 60 x 6 | 9 | 6 | 60 | 8 | 5 | 100 | 2,7 | 134 431 006 |
| 70 x 7 | 10 | 7 | 70 | 8 | 8 | 100 | 4,3 | 134 431 007 |
| 80 x 8 | 10 | 8 | 80 | 9 | 8 | 100 | 6,4 | 134 431 008 |
| 90 x 9 | 12 | 9 | 90 | 10 | 9 | 50 | 8,8 | 134 431 009 |
| 100 x 10 | 15 | 10 | 100 | 11 | 10 | 50 | 12,6 | 134 431 010 |
| 120 x 11 | 18 | 11 | 120 | 16 | 11 | 20 | 19,0 | 134 431 012 |
| 140 x 12 | 20 | 12 | 140 | 19 | 13 | 20 | 26,0 | 134 431 014 |
| 160 x 13 | 22 | 13 | 160 | 25 | 15 | 10 | 35,0 | 134 431 016 |
| 180 x 14 | 22 | 14 | 180 | 35 | 15 | 10 | 48,0 | 134 431 018 |
| 200 x 15 | 22 | 15 | 200 | 35 | 16 | - | 62,0 | 134 431 020 |

Mousqueton à vis galvanisé



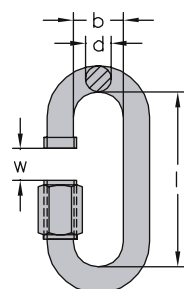
| Désignation | b mm | d mm | l mm | m mm | w mm | Qté par boîte | Poids par 100 pcs.kg | Référence |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|-------------------------|-------------|
| 70 x 7 | 11 | 7 | 70 | 8 | 8 | 100 | 4,6 | 134 531 007 |
| 80 x 8 | 12 | 8 | 80 | 9 | 8 | 100 | 7,0 | 134 531 008 |
| 90 x 9 | 13 | 9 | 90 | 10 | 9 | 50 | 10,0 | 134 531 009 |
| 100 x 10 | 15 | 10 | 100 | 12 | 10 | 50 | 13,4 | 134 531 010 |
| 120 x 11 | 18 | 11 | 120 | 16 | 11 | 20 | 20,6 | 134 531 012 |
| 140 x 12 | 20 | 12 | 140 | 19 | 13 | 20 | 27,5 | 134 531 014 |

Maillon d'appoint pour chaîne galvanisé ou « fausse maille »



| Désignation | d mm | l mm | w mm | Poids par 100 pcs.kg | Référence |
|-------------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------|
| 3 | 3 | 15 | 6 | 0,3 | 112 210 003 |
| 4 | 4 | 20 | 7 | 0,7 | 112 210 004 |
| 5 | 5 | 23 | 9 | 1,4 | 112 210 005 |
| 6 | 6 | 28 | 10 | 2,1 | 112 210 006 |
| 7 | 7 | 33 | 12 | 3,7 | 112 210 007 |
| 8 | 8 | 37 | 14 | 5,5 | 112 210 008 |
| 10 | 10 | 38 | 17 | 9,8 | 112 210 010 |
| 12 | 12 | 52 | 19 | 18,3 | 112 210 012 |

Maillon rapide galvanisé



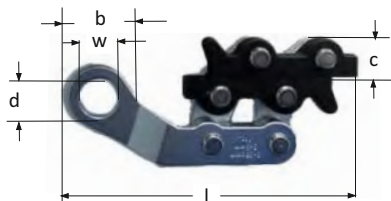
| Désignation | b mm | d mm | l mm | w mm | Qté par boîte | Poids par 100 pcs.kg | Référence |
|-------------|---------|---------|---------|---------|------------------|-------------------------|-------------|
| 4 | 10 | 4 | 33 | 5,5 | 100 | 1,2 | 112 310 004 |
| 5 | 12 | 5 | 39 | 6,5 | 100 | 2,1 | 112 310 005 |
| 6 | 13 | 6 | 45 | 7,5 | 100 | 3,5 | 112 310 006 |
| 7 | 16 | 7 | 53 | 8,5 | 100 | 5,7 | 112 310 007 |
| 8 | 16 | 8 | 59 | 10 | 100 | 8,0 | 112 310 008 |
| 10 | 20 | 10 | 70 | 12 | 50 | 14,8 | 112 310 010 |
| 12 | 22 | 12 | 82 | 14 | 25 | 23,5 | 112 310 012 |

PINCE PARALLELE

Galvanisée avec denture cémentée

- désignation 4-10 avec œil rond
- désignation 16-38 avec œil oval.

Désignation 4-10



Désignation 16-38



| Designation | Ø cable mm | Section câble mm ² | Chage max kg | Charge rupture kg | b mm | c mm | d mm | l mm | w mm | Poids par pièce Kg | Référence |
|-------------|---------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------------|-------------|
| 4 | 1 – 4 | 1 – 16 | 500 | 1000 | 36 | 15 | 19 | 124 | 19 | 0.3 | 122 420 004 |
| 8 | 3 – 8 | 6 – 35 | 1000 | 1700 | 47 | 21 | 20 | 169 | 20 | 0.9 | 122 420 008 |
| 10 | 5 – 10 | 16 – 70 | 1700 | 3000 | 44 | 24 | 18 | 195 | 18 | 1.1 | 122 420 010 |
| 16 | 8 – 16 | 50 – 150 | 3000 | 5500 | 54 | 25 | 30 | 245 | 39 | 1.8 | 122 420 016 |
| 26 | 12 – 26 | 95 – 400 | 3500 | 6000 | 62 | 31 | 29 | 300 | 38 | 4 | 122 420 026 |
| 38 | 20 – 38 | 240 – 800 | 4000 | 6000 | 62 | 36 | 29 | 286 | 38 | 6.5 | 122 420 038 |

PRÉCISIONS SUR LE MARQUAGE CE

Le marquage CE est une simple déclaration par laquelle le fabricant atteste de la conformité de son produit aux exigences de la Directive 2006/42/CE relative aux Machines.

Il ne signifie aucunement que le produit ai été contrôlé et approuvé par une autorité européenne, il n'engage que la responsabilité de son fabricant.

Le sigle CE n'est pas une indication d'origine et ne signifie donc pas qu'un produit a été fabriqué dans l'Union Européenne.

Extraits de la Directive 2006/42/CE relative aux Machines.

« Le marquage CE est apposé sur la machine de manière visible, lisible et indélébile.

Le terme Machine peut être défini comme un ensemble équipé ou destiné à être équipé d'un système d'entraînement autre que la force humaine ou animale appliquée directement. Une machine ou ensemble composé de pièces ou d'éléments liés entre eux dont au moins un est mobile et qui sont réunis de façon solidaire en vue d'une application définie ».

Ce qu'il faut comprendre des termes de cette directive :

Une élingue chaîne de levage, un anneau de levage, une manille de levage sont considérées comme une Machine et doivent être marqués CE. Ils peuvent constituer un ensemble à eux seuls.

Par contre, un crochet, une maille de tête ou plus généralement chacun des composants d'une élingue n'est pas considéré INDIVIDUELLEMENT comme une Machine et de ce fait n'est pas concerné par le marquage CE.

RENSEIGNEMENTS - SUPPORTS TECHNIQUES

Les informations et renseignements sont consultables sur notre site www.waltermann.eu

Nous nous réservons le droit de modifier les pièces sans préavis.

Nous restons à votre disposition pour tout complément.



Waltermann GmbH & Co
Rötloh 4
D - 58802 Balve-Garbeck
waltermann.de
info@waltermann.de
+49 2375 - 91 82 0

Waltermann
29 Boulevard Bellevue
F- 57310 Guénange
waltermann.eu
info@waltermann.fr
+33 3 82 53 78 39

