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 vigueurs.
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
AG	12
AH	27
AL	73
APA	39
Boîte à coin DIN 15315	42
Boîte à coin DIN 43148	44
Boîte à coin EN 13411-6	44
C15E DIN 580 - 582	74
Chaîne EN 818-2	9
Cosse ant. C DIN 6899	48
Cosse ant. DIN 83311 EN 13411-1	47
Cosse DIN 3090	47
Cosse DIN 3091	51-52
Cosse DIN 65457	48
Cosse DIN 6899 type BF	49-50
CWG	25
CWH	25
Douille DIN 83313	45-46
DVKF	34
EG	12
EKF	34
ENA 1 – ENA 2	66
ENC 1 – ENC 2	67
GH	73
GHK	20
GHS	20
HA 1 – HA 2	68
HC1 – HC 2	69
IAH	26
KLW	31
KV	19
Maille de tête	10-17

Nom	page
Manilles	64-71
MR	18
OHS	20
RAK	39
RH	73
RLSP	40-41
S	32
SA	15
SAK	29
Serre-câble DIN 741	54
Serre-câble EN 13411-5-1	54
SGB	22
SGC	25
SGCS	22
SGH Vario	72
SHS	21
SKC	29
SOB	22
SOC	25
SOCS	22
SPS	23
TBA	28
Tendeur DIN 1480	57
TK	72
UKN	28
VG	18
VHG	33
VHO	33
VK	34
VKF	34
VVL	72
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

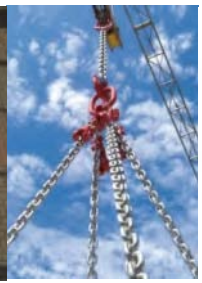
Douille à chape DIN 83313 Forme B et C 45
Douille à anse DIN 83313 forme A 46

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



Page

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 pelleteuse 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

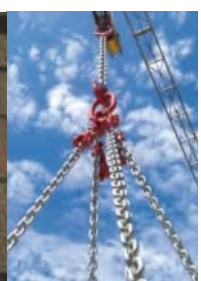
Emerillon à billes type **KLW** 31
Emerillons et éléments GUNNEBO (nous consulter) 31

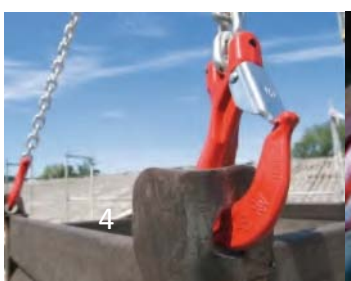
GRIFFES DE RACCOURCISSEMENT

Griffre 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

Page

PINCES PARALLELES 76

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, irongrip) 55

TENDEURS

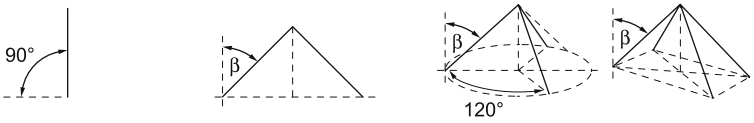
Tendeur à lanterne suivant DIN 1480 œil/crochet, 2 œils, 2 crochets 57
Tendeur à lanterne suivant DIN 1480 à souder 57
Tendeur type TF œil/crochet ou 2 œils 58
Tendeur Haute Résistance, suivant norme US, 2 chapes 59
Tendeur Haute Résistance, suivant norme US, 2 œils 60
Tendeur Haute Résistance, suivant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

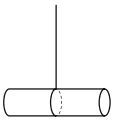
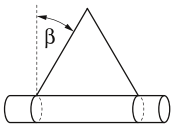
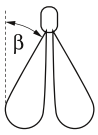
Tableau des charges en Kg suivant EN 818-4
Elingue chaîne mono ou multibrins

Grade 80



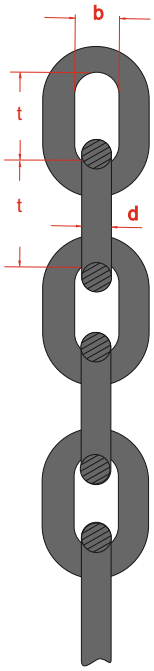
	1 brin	2 brins		3 ou 4 brins	
Angle d'inclinaison β	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Facteur de charge	1	1,4	1	2,1	1,5
Diamètre de chaîne mm	Les charges indiquées se rapportent à un levage symétrique				
6	1120	1600	1120	2360	1700
7	1500	2120	1500	3150	2240
8	2000	2800	2000	4250	3000
10	3150	4250	3150	6700	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

Grade 80

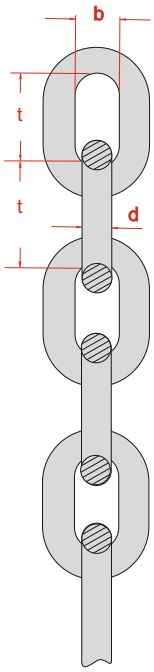


Désignation Ø chaîne	CMU kg	t mm	b mm	Poids par mètre kg	long. par fût	Référence	long. fardeau	Référence
6-8	1120	18	8	0,8	200	299 713 006	50	299 711 006
7-8	1500	21	10,5	1,1	200	299 713 007	50	299 711 007
8-8	2000	24	10,8	1,5	200	299 713 008	50	299 711 008
10-8	3150	30	13,5	2,3	200	299 713 010	50	299 711 010
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

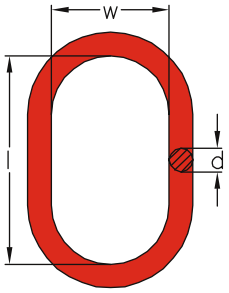
Galvanisée - traitée anti-corrosion longue durée **type SP100**



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

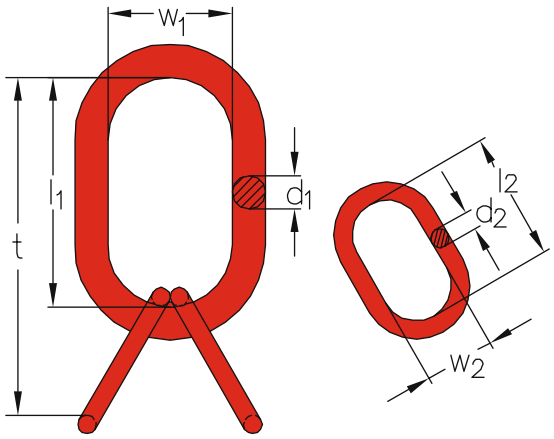
Grade 80

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

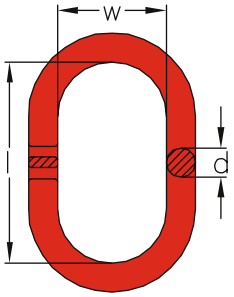


Désignation	CMU β= 0°-45° kg	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Poids par pc.kg	Référence
6/7-8	3150	18	130	70	13	60	30	189	1,2	209 518 006
8-8	4250	20	140	80	16	70	35	210	1,8	209 518 008
10-8	6700	26	180	100	20	90	45	270	3,6	209 518 010
13-8	11200	32	230	125	26	120	60	315	7,6	209 518 013
16-8	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

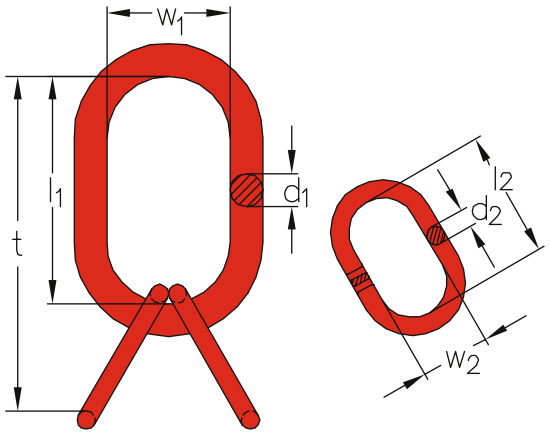
Grade 80

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



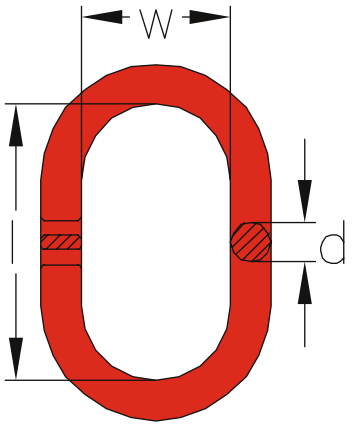
Désignation	CMU kg	pour élingue chaîne		d mm	l mm	w mm	Poids par pc. kg	Référence
		1 brin	2 brins					
AF 13	1600	6/7-8	6-8	13	90	50	0,3	209 510 006
AF 16	2360	8-8	7-8	16	110	60	0,5	209 510 008
AF 18	3150	10-8	8-8	18	130	70	0,8	209 510 010
AF 22	5300	13-8	10-8	22	160	90	1,5	209 510 013
AF 26	8000	16-8	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



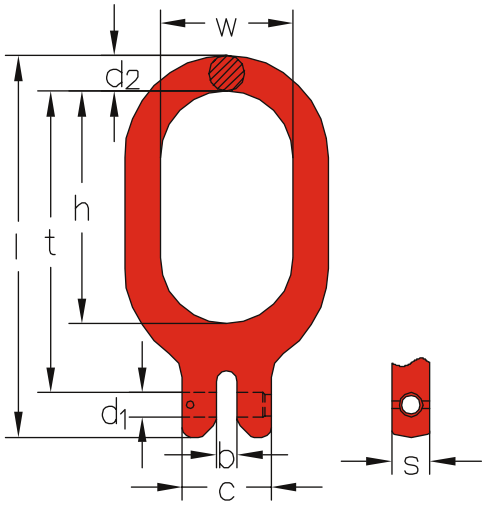
Désignation	CMU β = 0° -45° kg	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Poids par pc.kg	Référence
6/7-8	3150	18	130	70	13	60	30	189	1,2	209 511 006
8-8	4250	20	140	80	16	70	35	210	1,8	209 511 008
10-8	6700	26	180	100	20	90	45	270	3,6	209 511 010
13-8	11200	32	230	125	26	120	60	315	7,6	209 511 013
16-8	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

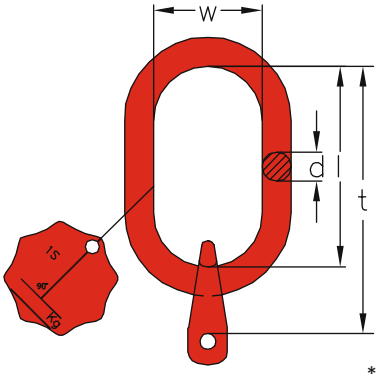
Maille simple EN 1677-4 forgée à chape type AG



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

Grade 80

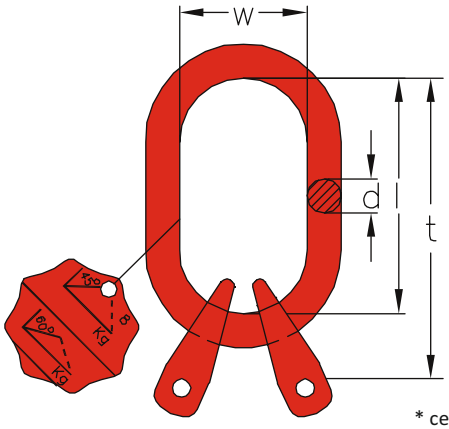
Maille de tête EN 818-4 type A1, avec demi maille type KV et une plaquette de marquage incorporée pour élingue chaîne 1 brin



Désignation	CMU β = 0° -45° 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.

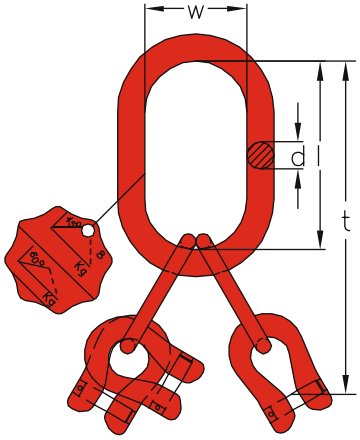
Maille de tête EN 818-4 type A2, avec 2 demi mailles type KV et une plaquette de marquage incorporée pour élingue chaîne 2 brins



Désignation	CMU β = 0° -45° 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.

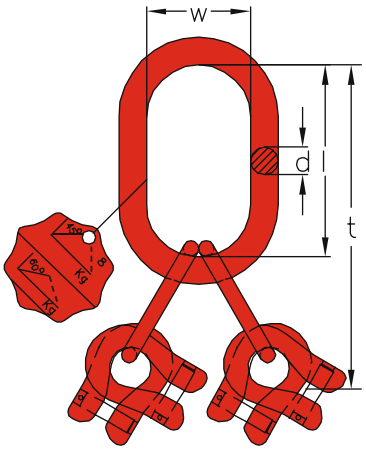
Maille de tête EN 818-4 type A3, avec 3 demi mailles type KV et une plaquette de marquage incorporée pour élingue chaîne 3 brins



Désignation	CMU β = 0° -45° 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



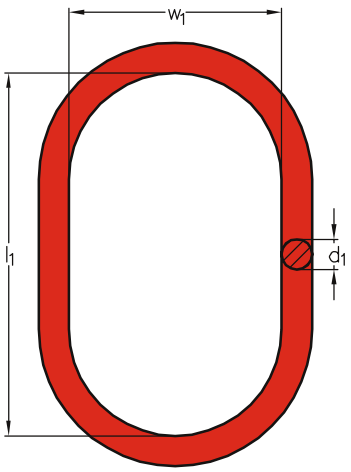
Désignation	CMU β = 0° -45° kg	d mm	l mm	w mm	t mm	Poids par pc.kg	Référence
6-8	2360	18	130	70	219	1,6	209 504 006
7-8	3150	18	130	70	223	2,0	209 504 007
8-8	4250	20	140	80	243	2,6	209 504 008
10-8	6700	26	180	100	322	5,4	209 504 010
13-8	11200	32	230	125	400	10,8	209 504 013
16-8	17000	40	290	160	480	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.

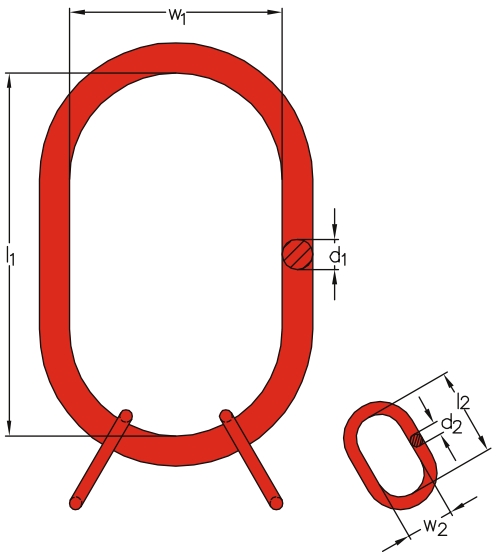
Grade 80

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

version 1 brin



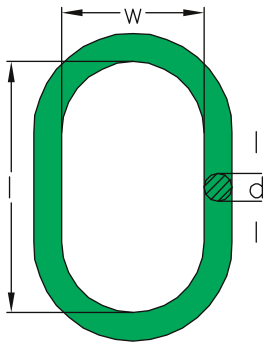
version multibrins



Désignation	CMU β = 0° -45° kg	pour élingue chaîne 1 brin	2 brins	3-4 brins	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Poids par pc. kg	Référence
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

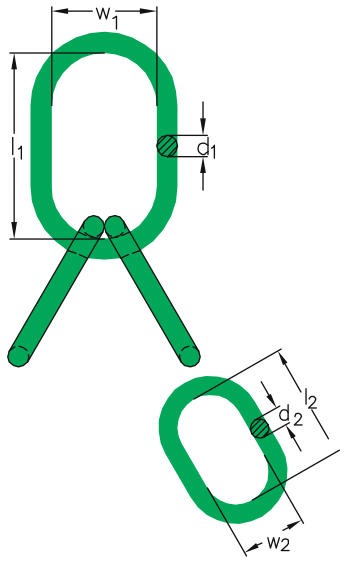
Désignation	CMU β = 0° -45° kg	pour élingue chaîne 1 brin	2 brins	3-4 brins	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Poids par pc. kg	Référence
25-24	3150	10-8			24	340	180				340	3,7	209 514 024
25-26/16	4250		8/10-8	8-8	26	340	180	16	70	35	410	5,5	209 514 616
25-26	5300	13-8			26	340	180				340	4,7	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



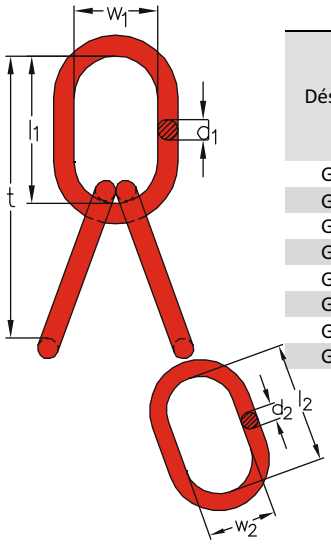
Désignation	CMU kg	d mm	l mm	w mm	Poids par pièce Kg	Référence
H 1	1400	13	115	65	0,4	197 890 001
H 2	2000	16	130	65	0,7	197 890 002
H 3	3200	18	140	75	1,0	197 890 003
H 4	4000	20	180	90	1,5	197 890 004
H 5	5000	22	180	90	1,8	197 890 005
H 6	6300	23	200	100	2,2	197 890 006
H 7	7000	26	200	100	2,8	197 890 007
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



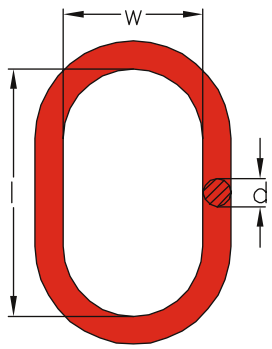
Désignation	CMU kg	d1 mm	L1 mm	w1 mm	d2 mm	L2 mm	w2 mm	Poids par pièce Kg	Référence
2	2000	16	130	65	13	80	45	1,3	198 091 002
3	3200	18	140	75	16	90	50	1,6	198 091 003
4	4000	22	180	90	16	105	55	2,9	198 091 004
5	5000	22	180	90	18	110	60	3,3	198 091 005
6	6300	26	200	100	18	125	65	4,5	198 091 006
8	8000	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 â + 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

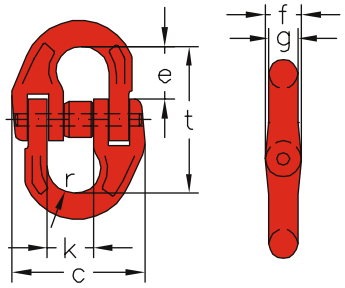
Maille simple EN 818-4 type SM, sans méplat
pour élingue câble 1 et 2 brins en accord avec la norme EN 13414-1



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

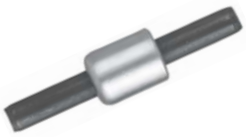
Grade 80

Maille de raccordement type VG, axe et bague



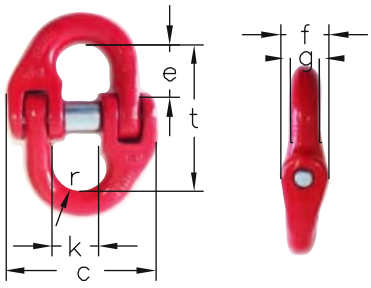
Désignation	CMU kg	c mm	e mm	f mm	g mm	k mm	r mm	t mm	cond. boîte	Poids pce kg	Référence
6-8	1120	42	18	13	7	14	8	48	25	0,1	227 070 006
7/8-8	2000	54	22	14	9	20	11	56	25	0,2	227 070 007
10-8	3150	68	26	18	12	26	12,5	68	25	0,3	227 070 010
13-8	5300	79	32	23	16	27	16	85	10	0,6	227 070 013
16-8	8000	97	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



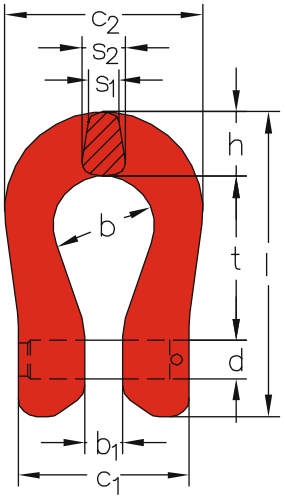
Désignation	Référence
6-8	227 072 006
7/8-8	227 072 007
10-8	227 072 010
13-8	227 072 013
16-8	227 072 016
18/20-8	227 072 018
22-8	227 072 022
26-8	227 072 026
32-8	227 072 032

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

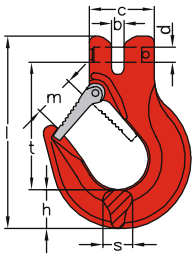


Désignation	CMU kg	b1 mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d mm	h mm	l mm	s1 mm	s2 mm	t mm	Poids pce kg	Référence
6-8	1120	6,5	19	33	37	8	12	57	6	8	29	0,1	229 811 006
7/8-8	1500	7,5	21	36	44	8,8	14	64	9	12	33	0,2	229 811 007
8-8	2000	9	22	38	48	10	17	68	13	14	33	0,2	229 811 008
10-8	3150	12	28	50	59	12	20	84	13	15	42	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).*

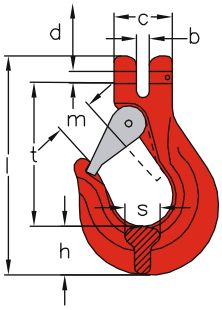
Grade 80

Crochet COMPACT à chape type GHK, linguet extra solide galvanisé



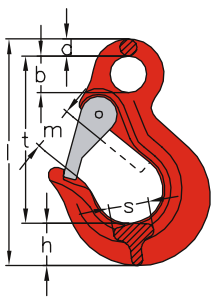
Designation	CMU kg	b	c	d	h	l	m	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6-8	1120	6,5	37	8	22	108	22	16,5	70	0,4	236 140 006
7/8-8	1500	7,5	40	8,8	26	133	30	19,5	92	0,6	236 140 007
8-8	2000	9	44	10	28	144	30	20,5	98	0,8	236 140 008
10-8	3150	11	53	12	35	181	39	28	124	1,6	236 140 010
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	c	d	h	l	m	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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

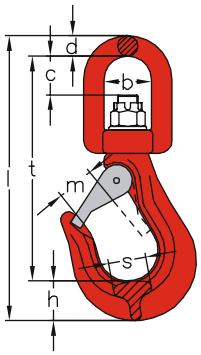


Designation	CMU kg	b	d	h	l	m	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6/7-8	1500	24	12	30	143	26	23	103	0,6	232 930 006
7-8	1500	25	12	31	156	27	26	113	0,9	232 930 007
8-8	2000	32	16	34	168	27	31	119	1,1	232 930 008
10-8	3150	30	18	42	193	33	30	133	1,7	232 930 010
13-8	5300	39	21	47	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).*

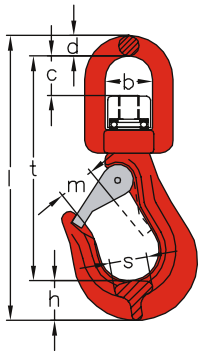
Grade 80

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



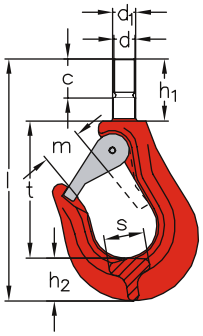
Designation	CMU kg	L mm	t mm	c mm	b mm	d mm	h mm	s mm	m mm	Poids par pièce Kg	Référence
6-8	1120	177	137	25	34	13	27	21	19	0,7	232 631 060
7-8	1500	205	160	27	36	15	30	27	24	1,1	232 631 070
8-8	2000	226	178	31	38	16	32	30	28	1,3	232 631 080
10-8	3150	260	200	33	42	18	42	31	33	2,4	232 631 100
13-8	5300	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

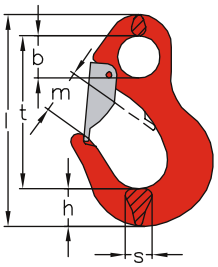
La tige filetée ne doit subir aucune contrainte.
Prévoir un écrou et rondelle en sus

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).*

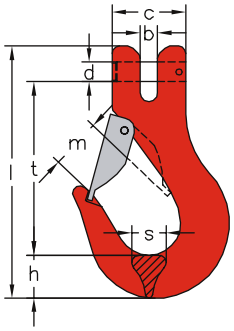
Grade 80

Crochet à œil type SOB, linguet extra solide galvanisé



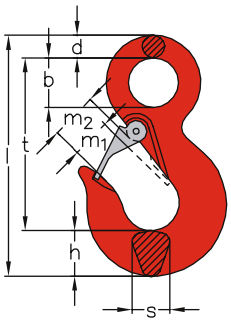
Designation	CMU kg	b	h	l	m	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6-8	1120	21	20	110	20	17	78	0,3	235 130 006
7-8	1500	23	21	120	23	18	86	0,4	235 130 007
8-8	2000	27	22	130	25	19	94	0,4	235 130 008
10-8	3150	32	29	163	32	22	116	0,8	235 130 010
13-8	5300	40	35	198	40	28	141	1,6	235 130 013
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



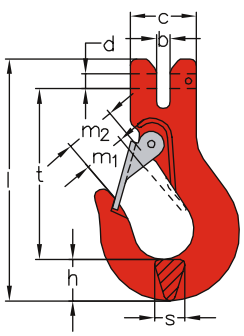
Designation	CMU kg	b	c	d	h	l	m	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6-8	1120	6,5	32	8	20	115	20	17	81	0,4	235 140 006
7-8	1500	7,5	36	8,8	21	124	23	18	86	0,5	235 140 007
8-8	2000	9	40	10	22	132	25	19	90	0,5	235 140 008
10-8	3150	11	50	12	29	163	32	22	112	1,0	235 140 010
13-8	5300	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	d	h	l	m1	m2	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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

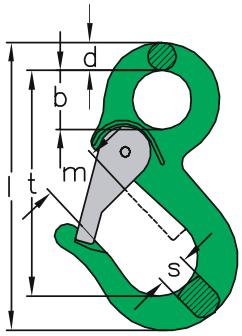
Crochet à chape type SGCS, linguet galvanisé



Designation	CMU kg	b	c	d	h	l	m1	m2	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
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

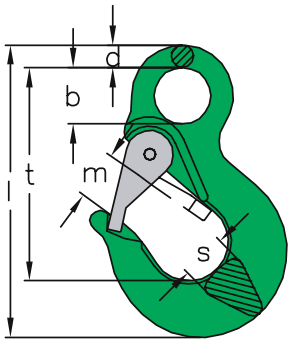
Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :
*Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).*

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

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

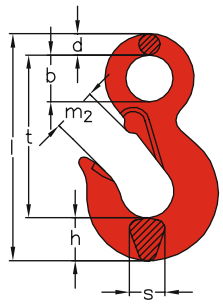
Kit de rechange pour SGCS & SOCS
composé de : 1 linguet, 1 ressort, 1 rivet

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).*

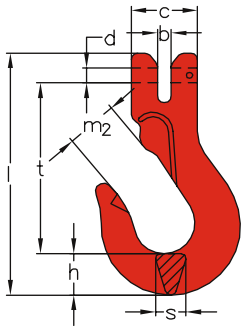
Grade 80

Crochet à œil type SOC, sans linguet



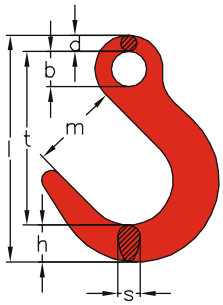
Designation	CMU kg	b	d	h	l	m2	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6-8	1120	20	11	20	117	26	16	86	0,3	233 130 006
7-8	1500	24	12	25	134	28	18	98	0,5	233 130 007
8-8	2000	26	13	31	157	32	21	113	0,6	233 130 008
10-8	3150	30	15	33	168	34	25	121	0,9	233 130 010
13-8	5300	40	20	41	207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



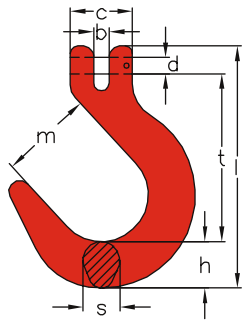
Designation	CMU kg	b	c	d	h	l	m2	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6-8	1120	6,5	32	8	20	115	25	18	80	0,4	233 134 006
7-8	1500	7,5	36	8,8	24	131	28	17	93	0,5	233 134 007
8-8	2000	9	40	10	28	150	33	22	105	0,7	233 134 008
10-8	3150	11	47	12	33	163	33	26	110	0,9	233 134 010
13-8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

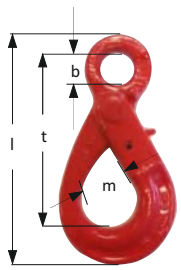
Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :
*Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).*

Grade 80

Crochet à verrouillage automatique gamme IAH, Import

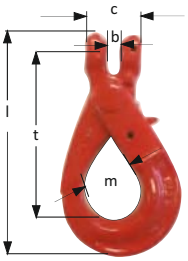
La gamme de crochets à verrouillage automatique d'import répond à la norme européenne EN1677-3 et est utilisable suivant la norme EN 818-4.
Ils sont commercialisés à oeil, chape et émerillon de la taille 6-8 à 32-8, sauf IAHW jusquà la taille 22-8

Crochet à œil type IAHO - verrouillage automatique - Import



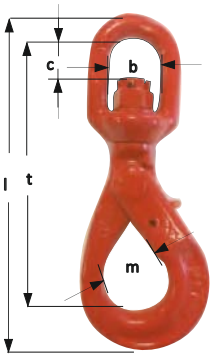
Designation	CMU kg	b mm +/- 1	l mm +/- 3	m mm +/-2	t mm +/- 3	Poids par pièce Kg	Condt.	Référence
6-8	1120	21	141	28	110	0,5	40	233 220 006
7/8-8	2000	25	175	35	136	0,88	25	233 220 007
10-8	3150	34,5	214	45	168	1,58	14	233 220 010
13-8	5300	40	268	52,5	207	3	6	233 220 013
16-8	8000	50	332	63,3	254	5,9	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)

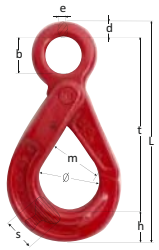
Suivant l'annexe D de la norme EN 818-4 1996+A1 2008 concernant les élingues chaînes il est précisé que :
*Les éléments d'accrochage et les terminaisons inférieures des élingues chaînes **ne doivent pas** comporter de marquage de la Charge Maximale d'Utilisation (CMU).*

Grade 80

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

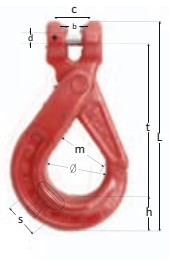
« Made in Germany »
conformes à la norme européenne EN 1677-3 et intégralement testés au magnaflux.
certifiés DGUV Test et estampillés du numéro d'agrément H97.
le mécanisme de verrouillage est équipé d'un ressort inox intégralement positionné à l'intérieur du crochet

Crochet à œil AHO - verrouillage automatique - H97



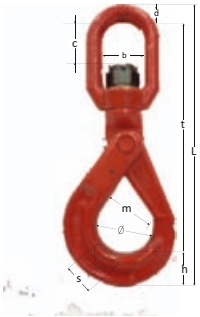
Designation	CMU kg	ø	b	d	e	h	l	m	s	t	Poids par pièce Kg	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6-8	1120	33,5	22	10	10	19	130	28	17,5	100	0,4	233 430 006
7/8-8	2000	44	26	13,5	10	26	171	37	23	132	0,8	233 430 008
10-8	3150	56	32	15,5	12	31	212	46	29	166	1,5	233 430 010
13-8	5300	75	42	21	16	42	283	62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

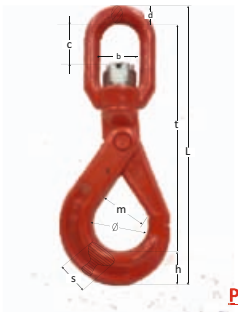
Crochet à émerillon AHW - verrouillage automatique - H97 - avec rondelle et contre écrou foncé



Designation	CMU kg	ø	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	ø	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

Grade 80

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 3t	263 943 010

Kit de rechange pour TBA ancienne génération

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

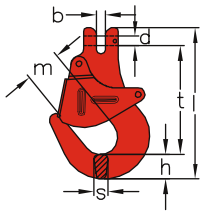
Crochet de pelleteuse à souder type UKN (provenance GUNNEBO) **nous consulter**.

Kit de rechange pour UKN

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

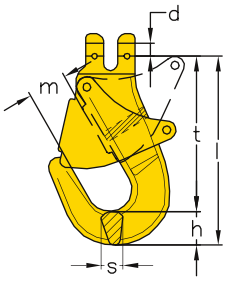
Grade 80

Crochet d'ancrage pour benne type SAK, avec linguet



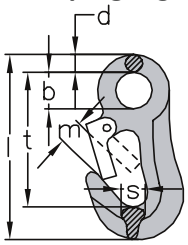
Désignation	CMU kg	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	b mm	Poids par pièce Kg	Référence
13-8	5300	16	42	259	52	27	185	15	3,5	234 050 013
Linguet de sécurité										234 051 013

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

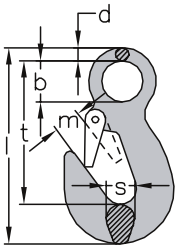


Désignation	CMU kg	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce Kg	Référence
13-8	5300	16	42	255	50	27	190	3,0	234 030 053
Linguet de sécurité									234 031 053

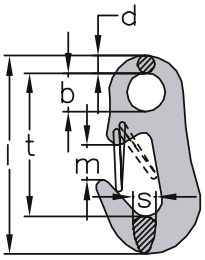
Crochet de remorquage, galvanisé



2 t



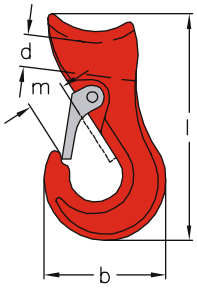
2,5 t



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

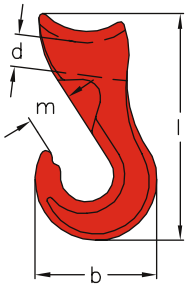


Désignation Pouces	Ø cable mm	CMU kg	b mm	d mm	l mm	m mm	Poids par pièce Kg	Référence
3/8 – 1/2	9 -13	1250	70	17	128	19	0,7	133 531 010
5/8	14 - 16	2000	80	22	147	22	1,0	133 531 016
3/4	17 – 19	3000	103	27	174	30	1,9	133 531 019
7/8 - 1	20 – 26	5000	133	33	210	40	3,6	133 531 022

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

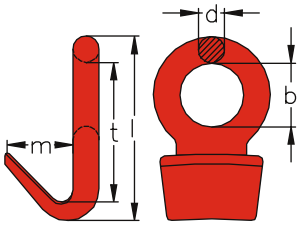
Désignation	Ø cable mm	Référence
3/8 – 1/2	9 -13	133 532 010
5/8	14 - 16	133 532 016
3/4	17 – 19	133 532 019
7/8 - 1	20 – 26	133 532 022

Crochet coulissant pour câble, sans linguet



Désignation Pouces	Ø cable 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

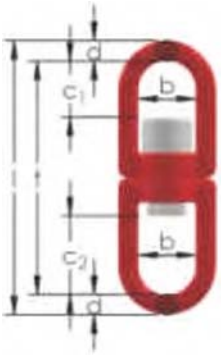
Patte à fût (par paire)



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

Grade 80

Emerillon type KLW
élément tournant sous charge en utilisation rectiligne

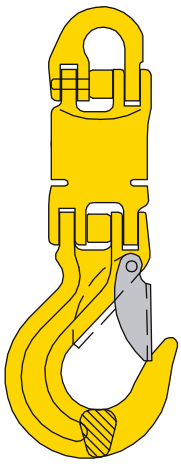


Désignation	CMU kg	b mm	c1 mm	c2 mm	d mm	l mm	t mm	Poids pce kg	Référence
6-8	1120	34	24	40	13	148	122	0,6	266 761 006
7-8	1500	36	27	45	15	175	145	0,9	266 761 007
8-8**	2000	38	30	50	16	186	154	1,1	266 761 008
10-8**	3150	42	33	35	18	202	166	1,7	266 761 010
13-8	5300	64	60	87	24	308	260	4,4	266 761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

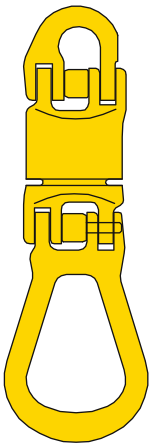
* roulement à aiguilles

** roulement à billes

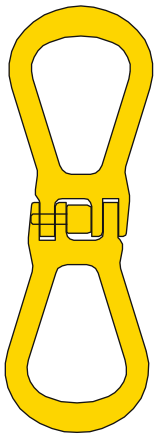
Articles et pièces GUNNEBO (Emerillons isolés, connexions)
(sur demande)



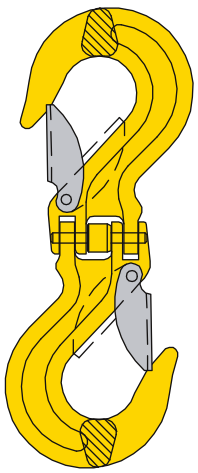
D 2



D 3

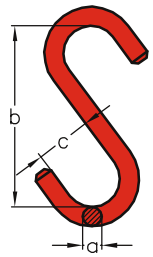


A 4



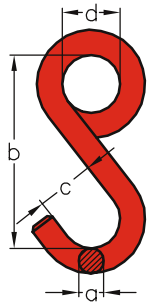
A 6

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



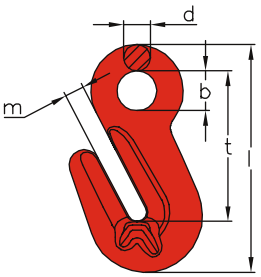
CMU kg	a mm	b mm	c mm	Poids par pc.kg	Référence
200	8	70	20	0,1	234 730 002
300	10	80	25	0,1	234 730 003
500	13	100	30	0,2	234 730 005
750	16	130	40	0,5	234 730 007
1000	18	160	50	0,7	234 730 010
1250	20	180	55	1,0	234 730 012
1500	22	200	60	1,3	234 730 015
2000	26	220	65	2,0	234 730 020
3000	32	260	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

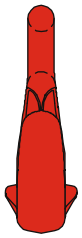
Crochet S de levage haute résistance, marqué à la charge avec 1 œil **FERMÉ,** non soudé



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

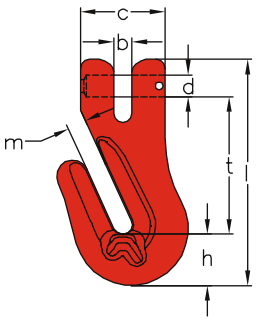
Crochet raccourcisseur à œil type VHO

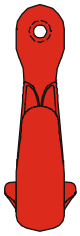




Désignation	CMU kg	b mm	d mm	l mm	m mm	t mm	Poids par pièce Kg	Référence
6-8	1120	15	10	86	7,5	57	0,2	274 930 006
7-8	1500	15	11	94	8,5	58	0,3	274 930 007
8-8	2000	18	12	102	9	63	0,4	274 930 008
10-8	3150	20	13	126	12,5	82	0,7	274 930 010
13-8	5300	24	15	154	15	99	1,2	274 930 013
16-8	8000	28	20	195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

Crochet raccourcisseur à chape type VHG

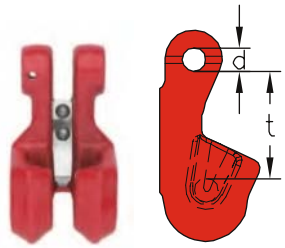




Désignation	CMU kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Poids par pièce Kg	Référence
6-8	1120	6,5	32	8	19	85	7	52	0,2	274 931 006
7-8	1500	7,5	36	8,8	20	91	10	55	0,3	274 931 007
8-8	2000	9	40	10	26	111	9	66	0,4	274 931 008
10-8	3150	12	50	12	29	131	12	80	0,8	274 931 010
13-8	5300	15	60	16	38	171	15	103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

Grade 80

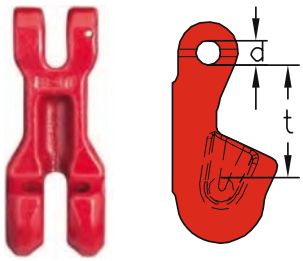
Griffe de raccourcissement type VKF, avec ressort de sécurité



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

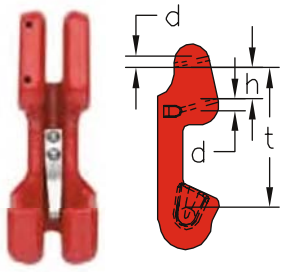
NOTA : le *VKF* sera progressivement remplacé par un modèle équivalent à verrou : **VKH**

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

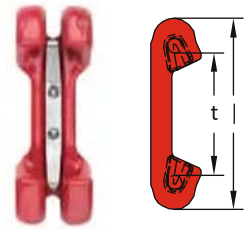
Griffe de raccourcissement type EKF, avec ressort de sécurité
Montage sans autre élément de raccordement



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

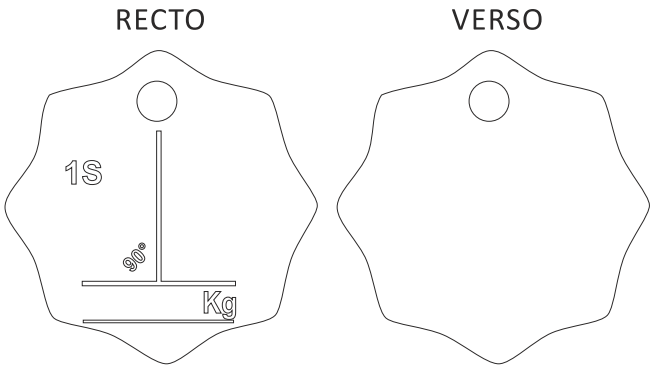


Désignation	CMU kg	l mm	t mm	Poids par pc. kg	Référence
6-8	1120	107	88	0,3	274 511 006
7-8	1500	108	91	0,4	274 511 007
8-8	2000	150	116	0,9	274 511 008
10-8	3150	173	140	1,4	274 511 010
13-8	5300	224	182	2,6	274 511 013

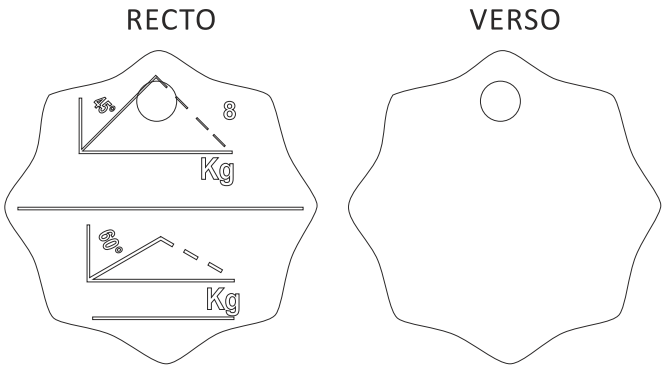
Plaquettes - Identification

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

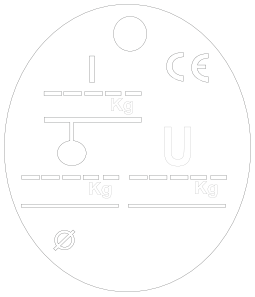
RECTO

VERSO

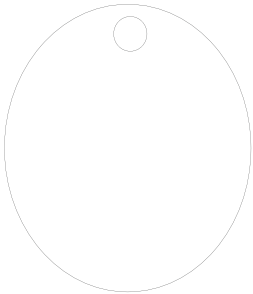
Désignation	Référence
Version Allemande	299 920 001
Version Française	299 920 005

Plaquette de marquage pour élingue câble (mono et multibrins)

PLAQUETTE MONO

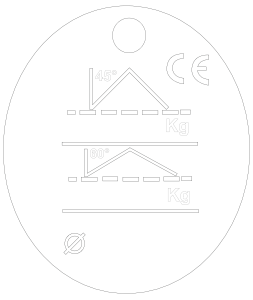


1 face marquée 1 brin

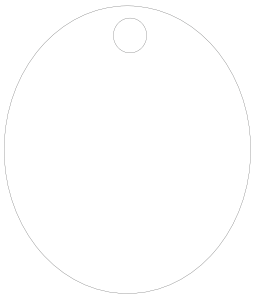


FACE SANS MARQUAGE

PLAQUETTE MULTI



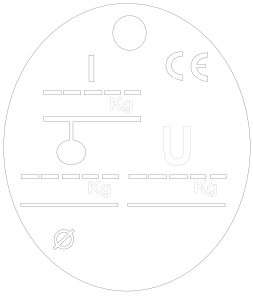
1 face marquée multi brins

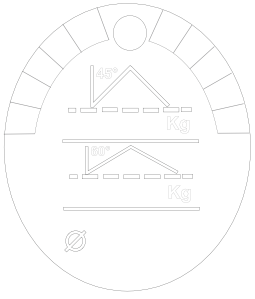


FACE SANS MARQUAGE

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





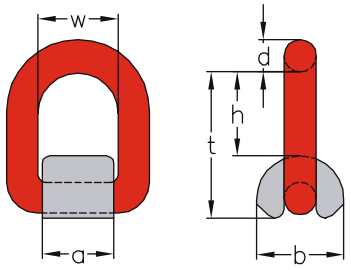
plaquette marquée 2 faces mono/multi

Câble gainé de fixation avec manchon aluminium pour plaquettes de marquage

Ø cable mm	Longueur mm	Référence
4	250	299 911 001

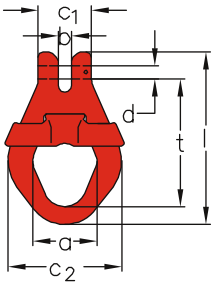
Grade 80

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

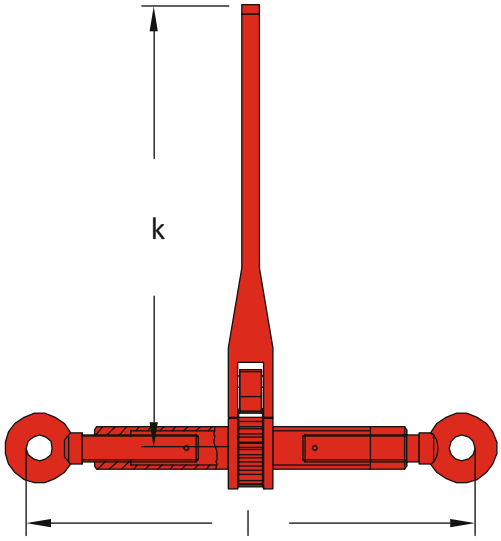
Anneau d'arrimage pour benne type RAK, avec sécurité latérale



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

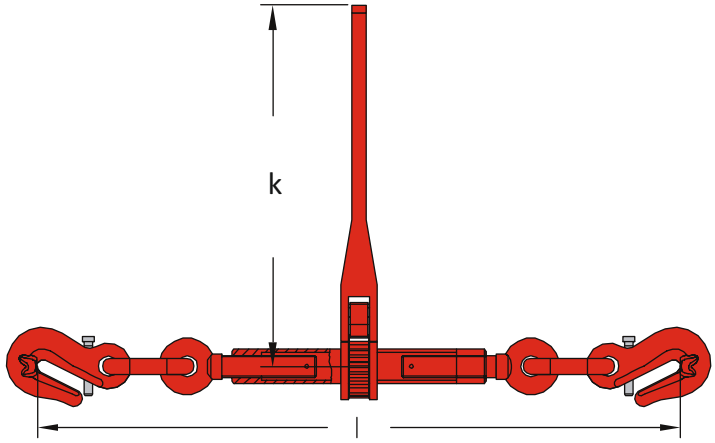
Conforme à la norme EN 12195-3 avec système anti-démontage (interdit au levage)



Désignation	Ø chaine nominale mm	Longueur l Min mm	Max mm	Longueur levier k mm	Charge de rupture (BF) kN	TMU arrimage (LC) kN	Ø oeil mm	Effort de 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)

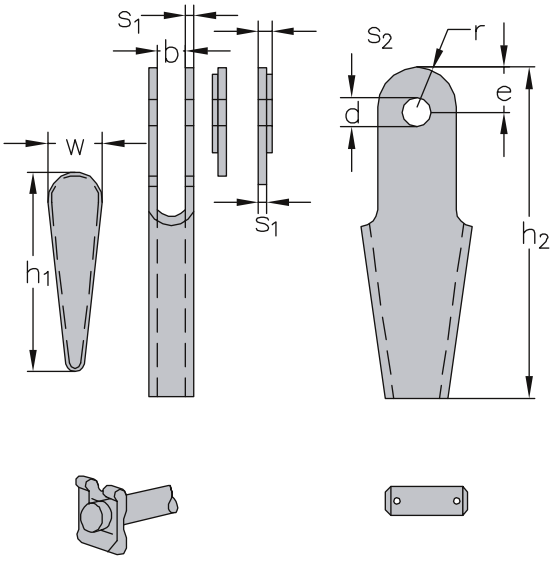


Désignation	Ø chaine nominale mm	Longueur l Min mm	Max mm	Longueur levier k mm	Charge de rupture (BF) kN	TMU arrimage (LC) kN	Effort de tension normalisé STF daN	Poids par pc kg	Référence
6	6	445	525	170	45,2	22	1900	1,7	256 454 506
8	8	600	750	240	80,4	40	2000	4,6	256 454 508
10	10	603	770	355	126,0	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**



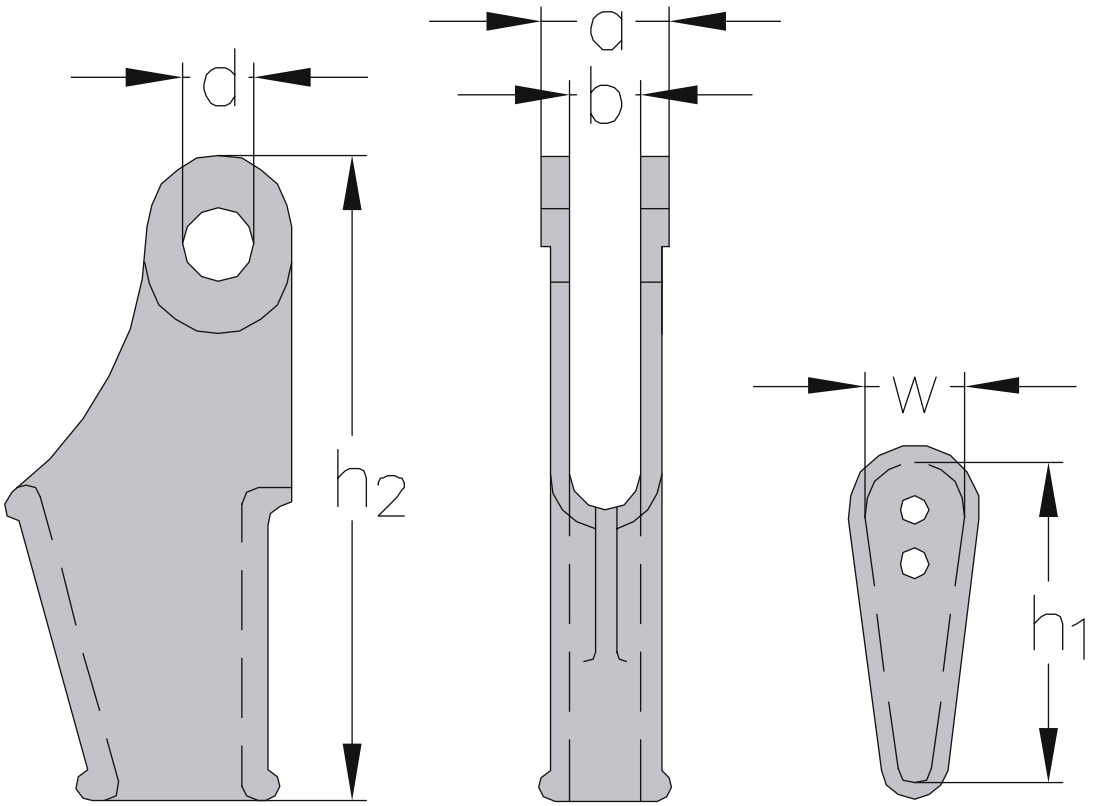
jusqu'à désign. 11 à partir désign. 14

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 cable 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

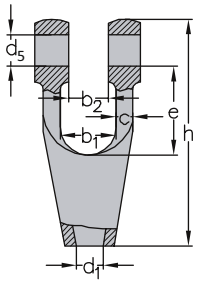
Boîte à coin angle déporté galvanisée EN 13411-6 livrée avec coin, axe et goupille

Désignation = Ø cable 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

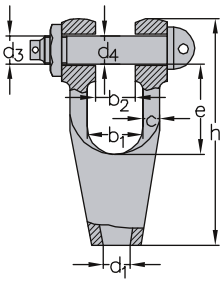
Boîte à coin DIN 43148		Boîte à coin EN 13411-6			
Désignation = Ø cable mm	Charge utile	*Désignation = Ø cable mm*	Charge utile	Référence Axe	Référence Coin
2-3	50	-	-	187 310 204	187 320 204
4-5	250	-	-	187 310 405	187 320 205
6-7	500	6-7	1800	187 310 607	187 320 607
8	500	8-10	1800	187 310 607	187 320 800
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 cable 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

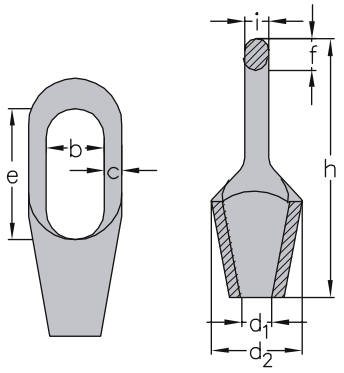
Douille à chape DIN 83313 - Forme C : avec axe, boulon et goupille (hors norme) (brute de fonderie)



axe désignation
32

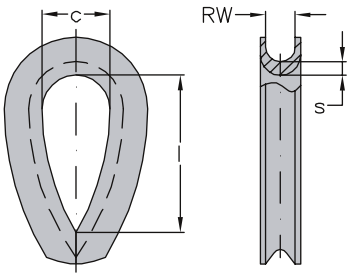
Désignation	Ø cable mm	CMU kg	b1 mm	b2 mm	c mm	d1 mm	d3 mm	d4 mm	e mm	h mm	Poids par pc.kg	Référence
1	10-12	1000	30	21	8	14	M16	16	46	123	0,6	187 481 001
1,6	12-14	1600	37	27	12	17	M20	20	55	147	1,1	187 481 016
2,5	14-18	2500	45	33	14	20	M24	24	67	175	1,8	187 481 025
3	16-20	3150	50	38	16	22	M27	27	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)



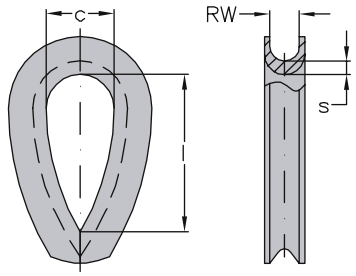
Désignation	Ø cable mm	CMU kg	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	e mm	f mm	h mm	l mm	Poids par pc.kg	Référence
1,6	12-14	1600	37	12	17	55	76	19	155	15	0,7	187 580 016
2,5	14-18	2500	45	14	20	62	89	24	182	19	1,2	187 580 025
3	16-20	3150	50	16	22	69	98	26	202	21	1,5	187 580 030
4	18-22	4000	54	18	24	76	106	30	220	24	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



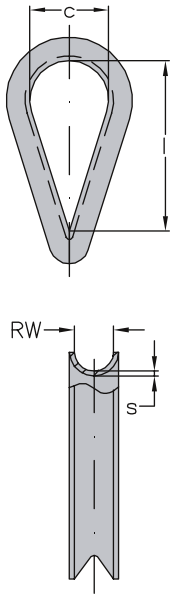
Désignation	Gorge RW mm	c mm	l mm	s mm	Poids par 100 pièces Kg	Référence
4	5	10	20	2,1	1,3	110 110 004
6	7	15	30	2,6	2,6	110 110 006
8	9	20	40	4	6,5	110 110 008
10	11	25	50	5	16,0	110 110 010
12	13	30	60	6	23,8	110 110 012
14	16	35	70	7	29,5	110 110 014
16	18	40	80	8	48,2	110 110 016
18	20	45	90	9	64,9	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

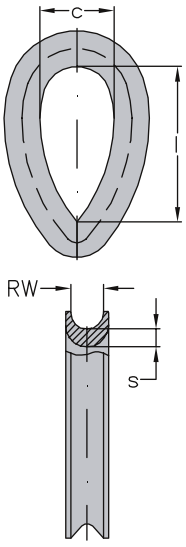
Cosse DIN 65457 galvanisée



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

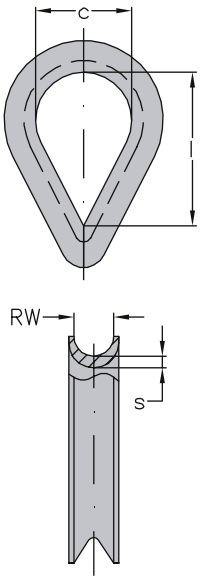
La cote « c » correspond au diamètre de l'axe.
* : Ces diamètres ne figurent pas dans la DIN 65457

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

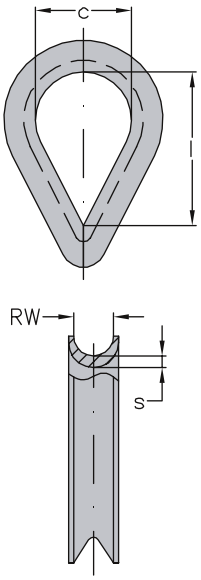
Cosse DIN 6899 type BF - galvanisée **-** (Fabrication interne)



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

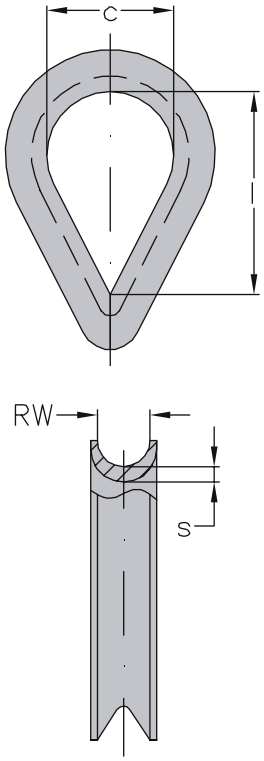
Cosse similaire DIN 6899 type BF - galvanisée (import)



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.

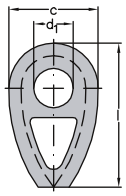
Cosse Grande Ouverture similaire DIN 6899 type BF **-** galvanisée



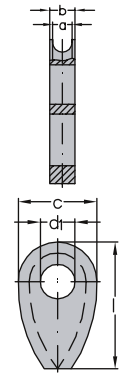
Gorge RW mm	c mm	l mm	s mm	Poids par 100 pièces Kg	Référence
5	20	37	1,7	1,2	110 405 020
6	25	49	2,2	2,9	110 406 025
8	25	45	2,7	4,5	110 408 025
8	30	54	2,7	5,0	110 408 030
8	35	58	2,7	5,3	110 408 035
10*	20	35	2,9	4,5	110 410 020
10*	25	43	2,9	5,3	110 410 025
10	30	51	2,9	5,8	110 410 030
10	35	56	2,9	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



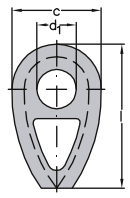
Désignation 8 – 14

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

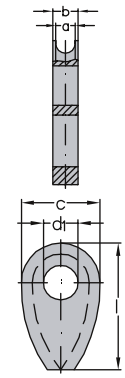
* désignation 8-14 sans évidement

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

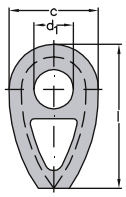


Désignation 8 – 14

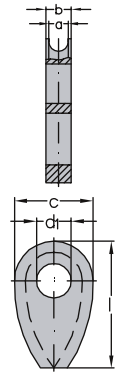
Désignation = Ø cable maxi	a mm	b approx. mm	d1* env.mm Ø brut (non usiné)	d1 Ø max usiné	c mm	l mm	Poids par pièce kg	Référence
8*	9	15	14	20	40	66	0,2	110 911 108
10*	11	17,5	18	25	50	82	0,3	110 911 110
12*	13	20	21	30	60	98	0,5	110 911 112
14*	16	23,5	25	35	70	114	0,7	110 911 114
16	18	26	28	40	80	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



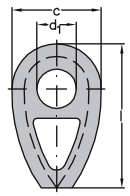
Désignation 8 – 14

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

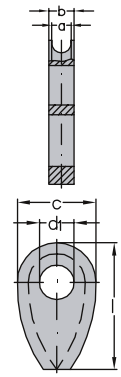
* désignation 8-14 sans évidement

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

Tolérance d'usinage : D10 - Suivant DIN ISO 286



Désignation 16-72

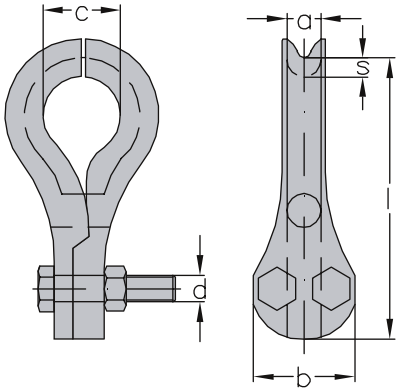


Désignation 8 – 14

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

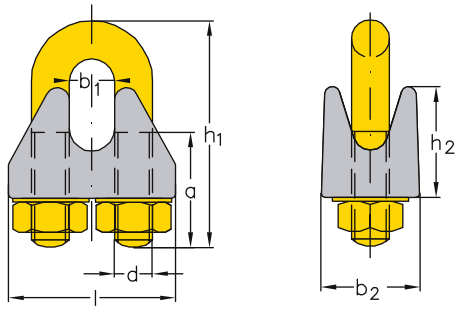
* désignation 8-14 sans évidement

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



Désignation = Pouces	Ø 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

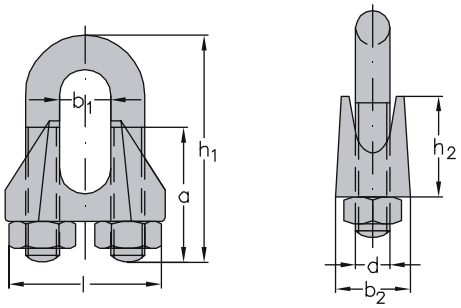


Désignation = Ø câble mm	a mm	B1 mm	b2 mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Qté par boîte	Poids par 100 pces kg	Référence
5	13	7	13	M5	25	13	25	100	2,1	121 820 005
6,5	17	8	16	M6	32	14	30	100	4,0	121 820 006
8	20	10	20	M8	41	18	39	50	8,2	121 820 008
10	24	12	20	M8	46	21	40	50	9,2	121 820 010
12	28	12,5	24	M10	56	25	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

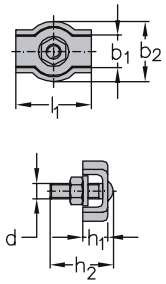
les serres-câbles DIN 741 ne sont pas adaptés pour des éléments de sécurité



Désignation mm	Désignation pouces	Ø 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
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

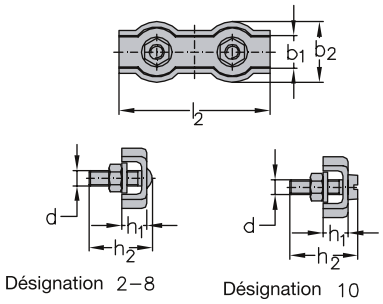
les serres-câbles plats 1 boulon ne sont pas adaptés pour les éléments de sécurité



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

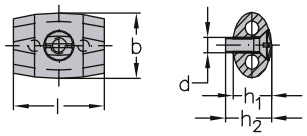
les serres-câbles plats 2 boulons ne sont pas adaptés pour les éléments de sécurité



Désignation = 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

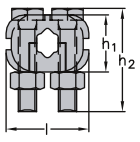


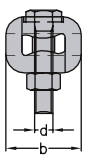
Désignation = Ø câble mm	b mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Poids par 100 pces kg	Référence
2	15	M5	11	13	28	2,0	122 220 002
3	15	M5	12	13	28	2,1	122 220 003
4	20	M6	14	18	34	3,9	122 220 004
5	21	M6	15	18	34	4,0	122 220 005
6	25	M6	15	18	35	4,8	122 220 006

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

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

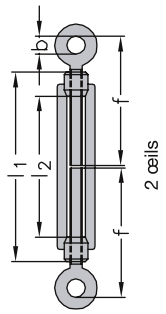
Livré avec vis et écrou.





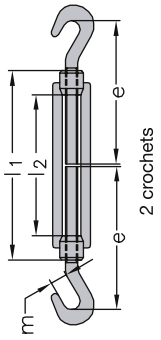
Désignation Pouces	Ø câble maxi mm	b mm	d	h1 mm	h2 mm	l mm	Couple de serrage Nm	nombre préconisé de serre-câbles	Poids par 100 pces kg	Référence
1/4	6	27	M6	18	34	33	10	2	8,0	122 120 006
3/8	9	32	M8	24	46	36	22	2	13,6	122 120 010
1/2	12	40	M10	30	56	47	43	2	28,4	122 120 012
5/8	16	47	M12	35	67	55	75	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

Tendeur à lanterne svt DIN 1480 - 2 œils, galvanisé



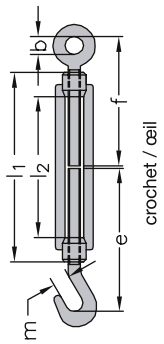
Désignation = Ø filetage	l1 mm	l2 mm	f mm	b mm	m approx. mm	Poids par 100 pieces kg	Référence 2 œils
M6	108	84	76	9	8	10,5	166 053 006
M8	108	77	83	10	11	14,5	166 053 008
M10	126	88	90	14	12	28,0	166 053 010
M12	125	85	105	16	14	42,0	166 053 012
M14	140	93	114	18	16	55,0	166 053 014
M16	170	116	140	22	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



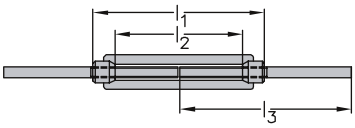
Désignation = Ø filetage	l1 mm	l2 mm	e mm	b mm	m approx. mm	Poids par 100 pieces kg	Référence 2 crochets
M6	108	84	80	9	8	10,5	166 055 006
M8	108	77	86	10	11	14,5	166 055 008
M10	126	88	100	14	12	28,0	166 055 010
M12	125	85	105	16	14	42,0	166 055 012
M14	140	93	121	18	16	55,0	166 055 014
M16	170	116	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 pieces 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

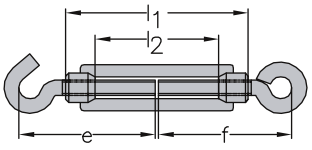


terminaisons à souder

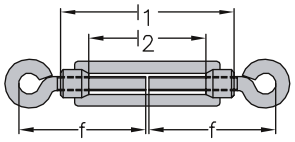
Désignation = Ø filetage	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Poids par 100 pieces kg	Référence
M6	110	86	120	10,5	166 056 006
M8	110	80	120	14,5	166 056 008
M10	122	87	150	32,0	166 056 010
M12	120	80	160	44,0	166 056 012
M14	135	85	165	63,0	166 056 014
M16	165	110	200	106,0	166 056 016
M20	200	132	220	168,0	166 056 020
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



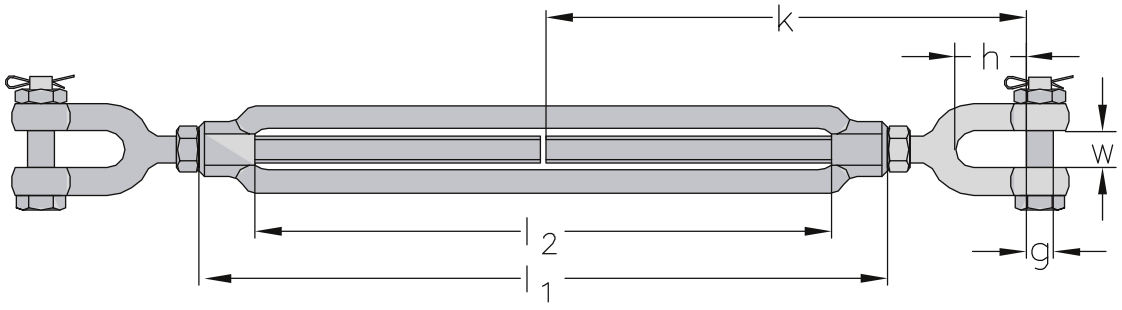
crochet / œil



2 œils

Désignation = Ø filetage	l1 mm	l2 mm	e mm	f mm	Poids par 100 pieces 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

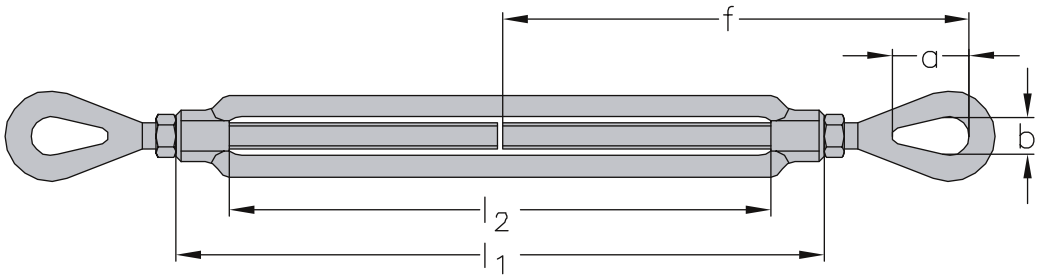
Tendeur HR suivant norme US, 2 chapes avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



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 1/2x 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

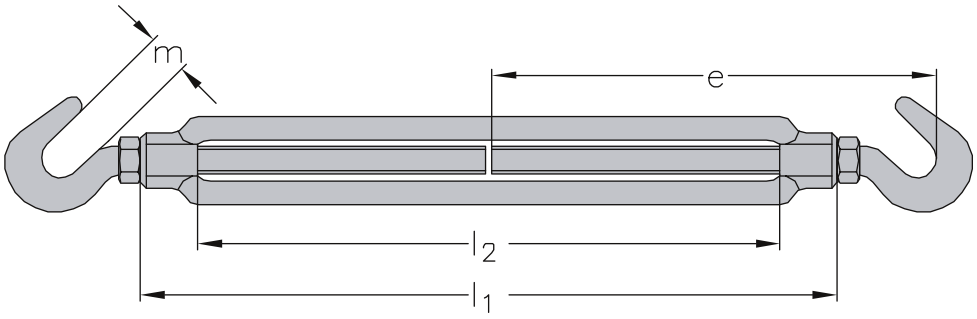
Tendeur HR suivant norme US, 2 œils avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



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 1/2x 24	63.50 x 609.60	27220	800	610	165	79	665	70,0	163 121 224

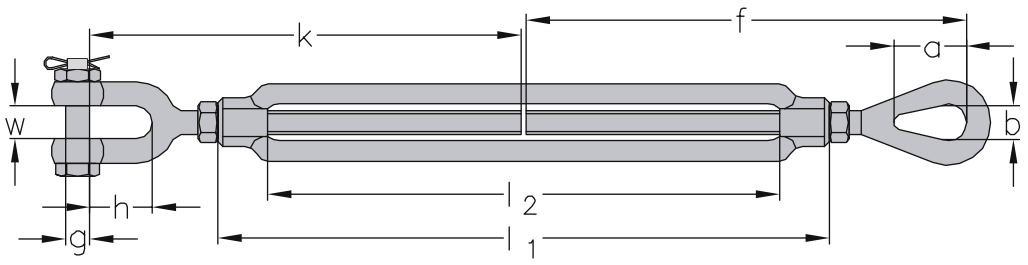
Tendeur HR suivant norme US, 2 crochets avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



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

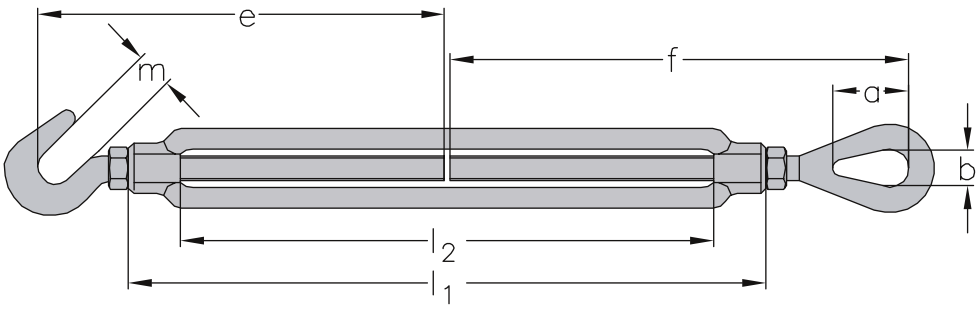
Désignation Pouces	Conversion approx pouces/mm	CMU kg	l1 mm	l2 mm	m mm	e mm	Poids par pieces kg	Référence 2 crochets
3/8 x 6	9.53 x 152.40	450	180	152	12	129	0,4	163 203 806
1/2 x 6	12.70 x 152.40	680	190	152	15	147	0,7	163 201 206
1/2 x 9	12.70 x 228.60	680	266	228	15	187	0,8	163 201 209
1/2 x 12	12.70 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 Pouces	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 1/2x 24	63.50 x 609.60	27220	800	610	165	79	665	73	113	2 1/2	580	75,5	163 321 224

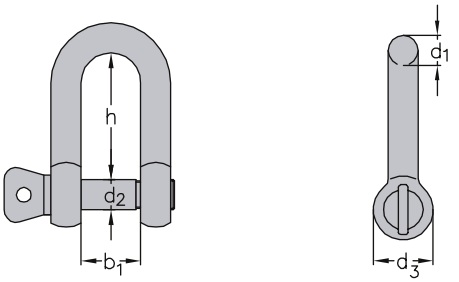
Tendeur HR suivant norme US, œil/crochet avec contre écrous montés, cage longue ouverte, galvanisé
Le pas du filetage des tendeurs HR n'est pas métrique



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

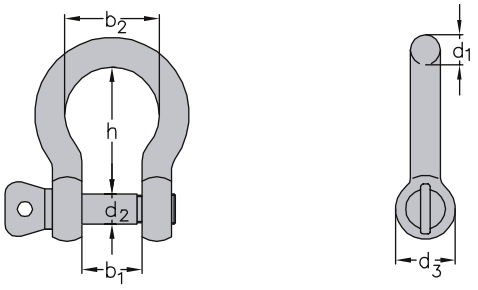
Les manilles commerciales ne sont pas adaptées pour les éléments de sécurité



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

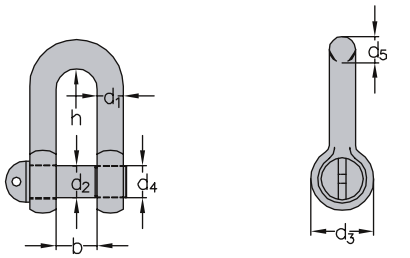
Manille commerciale lyre, galvanisée

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

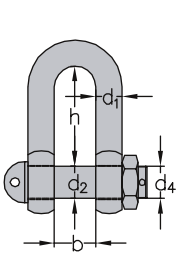
Manille de levage droite, similaire DIN 82101, forme A galvanisée**,** axe vissé à oeil

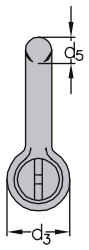


Forme A axe à œil

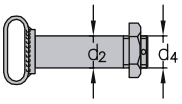
Désignation	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4	d5 mm	b mm	h mm	Poids par pc. kg	Référence
0,1	100	4	5	10	M5	5	7	15,5	0,1	145 841 001
0,16	160	5	6	12	M6	6	8	18	0,1	145 841 002
0,25	250	7	8	16	M8	8	11	24	0,1	145 841 003
0,4	400	8	10	20	M10	10	14	30	0,1	145 841 004
0,6	630	10	12	24	M12	12	17	36	0,2	145 841 006
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





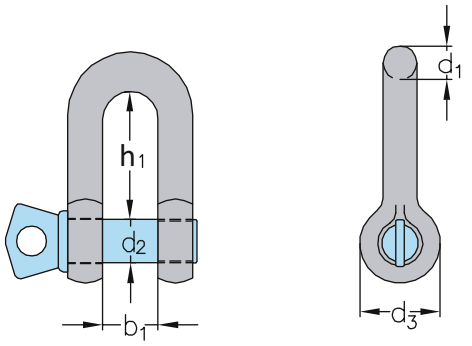
Forme C, boulonnée, goupillée



Boulon type C pour désignation 32

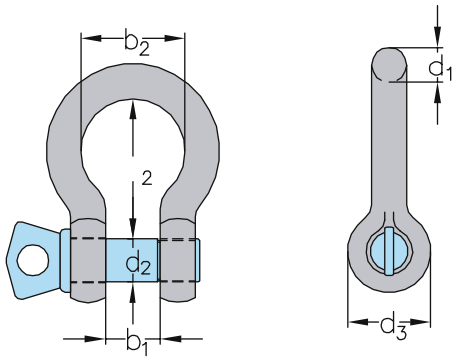
Désignation	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4	d5 mm	b mm	h mm	Poids par pc. kg	Référence
0,4	400	8	10	20	M10	10	14	30	0,1	145 445 004
0,6	630	10	12	24	M12	12	17	36	0,2	145 445 006
1	1000	13	16	32	M16	15	21	49	0,4	145 445 010
1,6	1600	17	20	40	M20	19	27	61	0,8	145 445 016
2	2000	19	22	44	M22	21	30	67	1,1	145 445 020
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



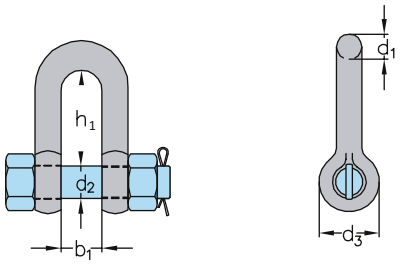
Désignation	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h1 mm	b1 mm	Poids par pc. kg	Référence
0,5	500	6,5	8	17	23	13	0,1	145 641 005
0,75	750	8	10	21	26	13	0,1	145 641 007
1	1000	10	11	25	31	16	0,1	145 641 010
1,5	1500	11	13	27	36	18	0,2	145 641 015
2	2000	13	16	30	41	21	0,3	145 641 020
3,25	3250	16	19	40	51	27	0,5	145 641 032
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



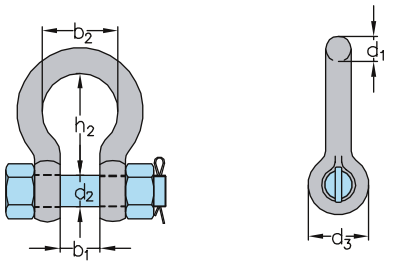
Désignation	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h1 mm	b1 mm	b2 mm	Poids par pc. kg	Référence
0,5	500	6,5	8	17	23	13	20	0,1	145 642 005
0,75	750	8	10	21	26	13	21	0,1	145 642 007
1	1000	10	11	25	31	16	26	0,1	145 642 010
1,5	1500	11	13	27	36	18	29	0,2	145 642 015
2	2000	13	16	30	41	21	33	0,3	145 642 020
3,25	3250	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



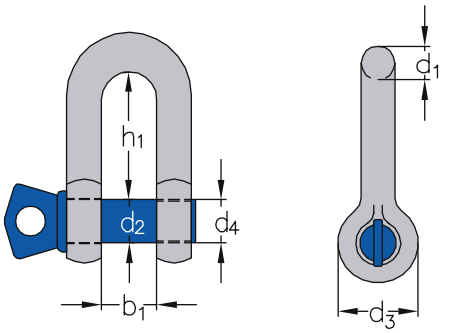
Désignation	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h1 mm	b1 mm	Poids par pc. kg	Référence
0,5	500	6,5	8	17	23	13	0,1	145 640 005
0,75	750	8	10	21	26	13	0,1	145 640 007
1	1000	10	11	25	31	16	0,2	145 640 010
1,5	1500	11	13	27	36	18	0,2	145 640 015
2	2000	13	16	30	41	21	0,3	145 640 020
3,25	3250	16	19	40	51	27	0,6	145 640 032
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



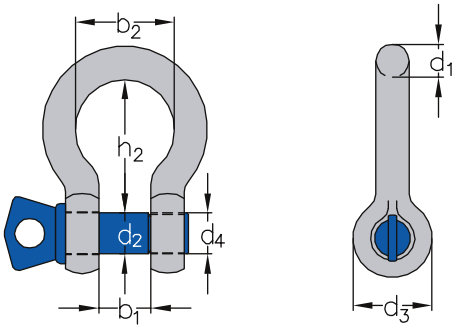
Désignation	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	h1 mm	b1 mm	b2 mm	Poids par pc. kg	Référence
0,5	500	6,5	8	17	23	13	20	0,1	145 643 005
0,75	750	8	10	21	26	13	21	0,1	145 643 007
1	1000	10	11	25	31	16	26	0,2	145 643 010
1,5	1500	11	13	27	36	18	29	0,2	145 643 015
2	2000	13	16	30	41	21	33	0,3	145 643 020
3,25	3250	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



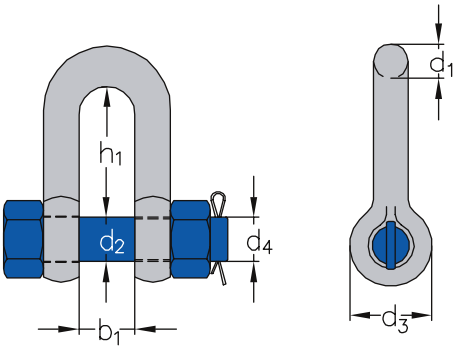
Désignation Pouces	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pouces	b1 mm	h1 mm	Poids par pc. kg	Référence
5/6	750	8	10	21	3/8	13	26	0,1	145 541 007
3/8	1000	10	11	25	7/16	16	31	0,1	145 541 010
7/16	1500	11	13	27	1/2	18	36	0,2	145 541 015
1/2	2000	13	16	30	5/8	21	41	0,3	145 541 020
5/8	3250	16	19	40	3/4	27	51	0,6	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



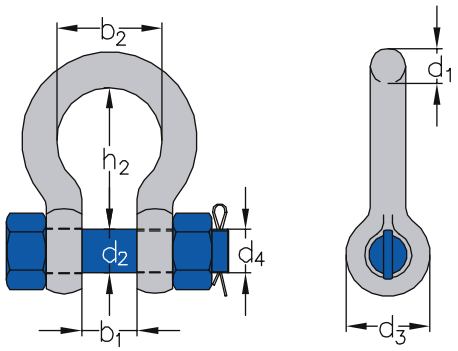
Désignation Pouces	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pouces	b1 mm	b2 mm	h2 mm	Poids par pc. kg	Référence
1/4	500	6,5	8	17	5/16	12	20	28	0,1	145 542 005
5/6	750	8	10	21	3/8	13	21	31	0,1	145 542 007
3/8	1000	10	11	25	7/16	16	26	36	0,1	145 542 010
7/16	1500	11	13	27	1/2	18	29	42	0,2	145 542 015
1/2	2000	13	16	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



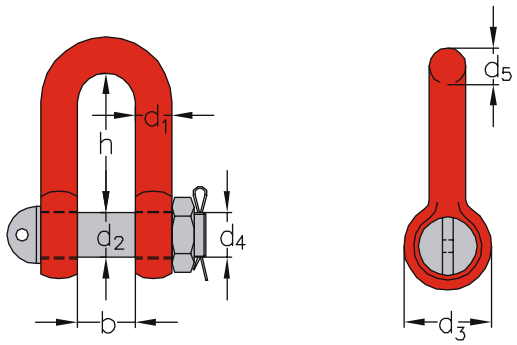
Désignation Pouces	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pouces	b1 mm	h1 mm	Poids par pc. kg	Référence
1/2	2000	13	16	30	5/8	21	41	0,3	145 540 002
5/8	3250	16	19	40	3/4	27	51	0,7	145 540 003
3/4	4750	19	22	48	7/8	32	60	1,2	145 540 004
7/8	6500	22	25	54	1	36	71	1,6	145 540 006
1	8500	25	29	60	1 1/8	43	81	2,4	145 540 008
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



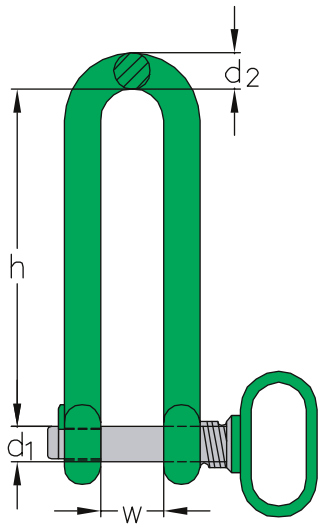
Désignation Pouces	CMU kg	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pouces	b1 mm	b2 mm	h2 mm	Poids par pc. kg	Référence
1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	48	0,4	145 543 002
5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	60	0,7	145 543 003
3/4	4750	19	22	48	7/8	32	60	71	1,3	145 543 004
7/8	6500	22	25	54	1	36	51	84	1,8	145 543 006
1	8500	25	29	60	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



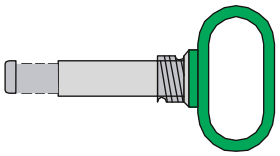
Désignation	CMU kg	Désignation suivant DIN 82101	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4	d5 mm	b mm	h mm	Poids par pc. kg	Référence
8-8	2000	0,6	10	12	24	M12	12	17	36	0,2	285 940 008
10-8	3150	1	13	16	32	M16	15	21	49	0,4	285 940 010
13-8	5300	1,6	17	20	40	M20	19	27	61	0,8	285 940 013
16-8	8000	2,5	21	24	48	M24	23	33	73	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

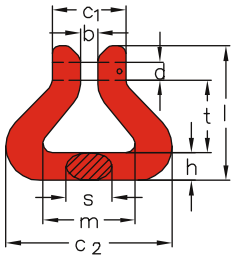
Axe de rechange pour manilles de palplanche



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

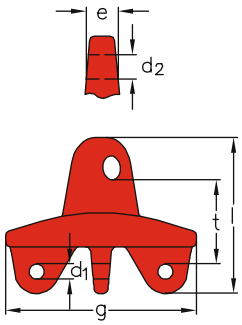
Grade 80

Connecteur pour sangle type TK



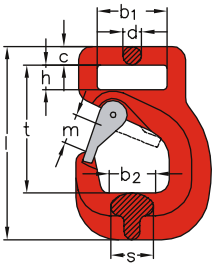
Désignation	CMU kg	b mm	c1 mm	c2 mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce Kg	Référence
8-8	2000	9	40	91	10	15	73	50	25	40	0,4	243 010 008

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

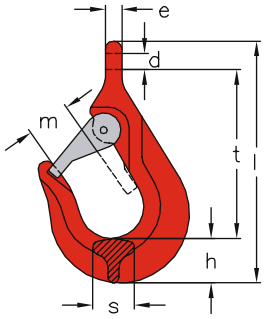
Crochet pour sangle type SGH Vario, avec linguet extra solide



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

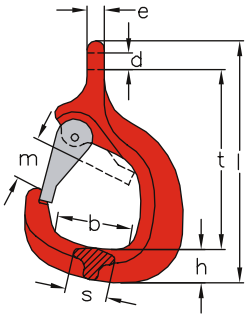
Grade 80

Crochet pour sangle ronde type RH, avec linguet extra solide



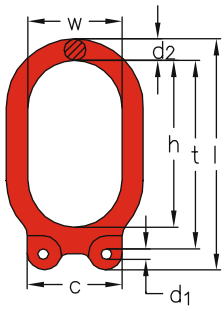
Désignation	CMU kg	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Poids par pièce Kg	Référence
8-8	2000	10	8	26	167	29	30	119	0,9	243 510 008

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

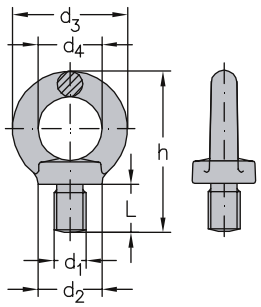
Anneau simple 2 brins à oeil type AL



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

Grade 80

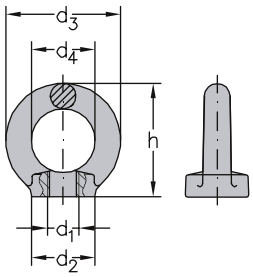
Anneau de levage DIN 580 - C15E mâle



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

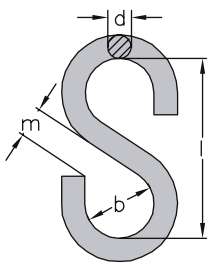
Anneau de saisissage DIN 582 - C15E femelle



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

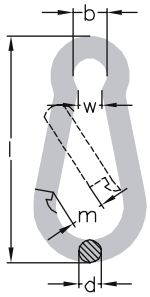
* hors norme DIN

Crochet S léger galvanisé



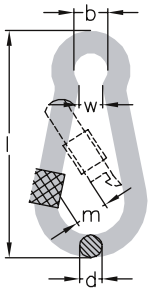
Désignation	d mm	l mm	m mm	b mm	Poids par 100 pcs Kg	Référence
3	3	23	4	9	0,4	112 110 003
4	4	32	6	12	1,0	112 110 004
5	5	39	8	15	2,4	112 110 005
6	6	48	10	18	3,7	112 110 006
7	7	56	11	21	3,7	112 110 007
8	8	63	14	24	6,3	112 110 008
10	10	80	17	30	12,9	112 110 010

Mousqueton galvanisé



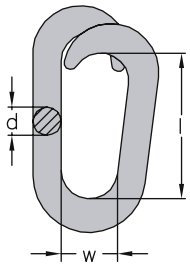
Désignation	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Qté par boîte	Poids par 100 pcs.kg	Référence
40 x 4	6	4	40	6	4	100	1,0	134 431 004
50 x 5	8	5	50	7	4	100	1,3	134 431 005
60 x 6	9	6	60	8	5	100	2,7	134 431 006
70 x 7	10	7	70	8	8	100	4,3	134 431 007
80 x 8	10	8	80	9	8	100	6,4	134 431 008
90 x 9	12	9	90	10	9	50	8,8	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



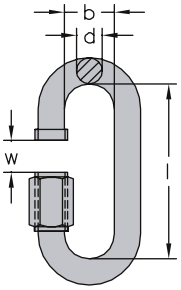
Désignation	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Qté par boîte	Poids par 100 pcs.kg	Référence
70 x 7	11	7	70	8	8	100	4,6	134 531 007
80 x 8	12	8	80	9	8	100	7,0	134 531 008
90 x 9	13	9	90	10	9	50	10,0	134 531 009
100 x 10	15	10	100	12	10	50	13,4	134 531 010
120 x 11	18	11	120	16	11	20	20,6	134 531 012
140 x 12	20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



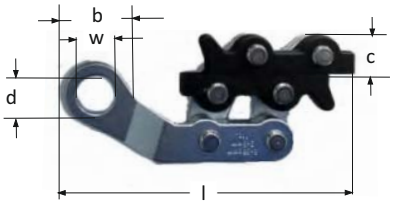
Désignation	b mm	d mm	l mm	w mm	Qté par boîte	Poids par 100 pcs.kg	Référence
4	10	4	33	5,5	100	1,2	112 310 004
5	12	5	39	6,5	100	2,1	112 310 005
6	13	6	45	7,5	100	3,5	112 310 006
7	16	7	53	8,5	100	5,7	112 310 007
8	16	8	59	10	100	8,0	112 310 008
10	20	10	70	12	50	14,8	112 310 010
12	22	12	82	14	25	23,5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

PINCE PARALLELE

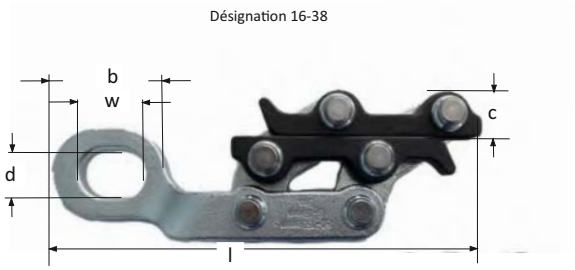
Galvanisée avec denture cémentée

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

Désignation 4-10



Désignation 16-38



Designation	Ø cable mm	Section câble mm2	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'entrainement 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

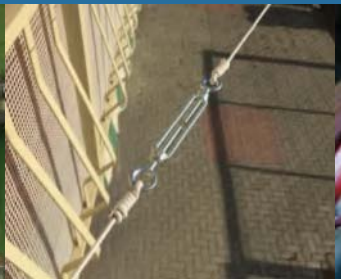
Les informations et renseignements sont consultables sur notre site www.waltermann.eu

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



09/2023