

ACCESSOIRES

pour câbles, chaînes, élingues et de quincaillerie



La NOTICE D'UTILISATION doit être à la disposition de l'utilisateur final qui doit en prendre connaissance avant toute mise en service !

Informations techniques et consignes de sécurité pages 4 à 8

Vérifications
Générales
Périodiques
page 8

Caractéristiques « produits » publiées à titre indicatif et susceptibles de modifications sans préavis

Réf.	Désignation	PAGE
50-804/820/830 / 5164	ANNEAU DE LEVAGE A SOUDER / CROCHET A SOUDER	79 à 81
5009/10/11/12, 50-800/6	ANNEAU DE LEVAGE ARTICULÉ à émerillon	74 à 76
5015 / 5016	ANNEAU DE LEVAGE ET PLATINE A SOUDER	80
50-810/F /807 /801 /817	ANNEAU DE LEVAGE ORIENTABLE	77-78
5021 à 5029 / 5170	ANNEAU DE LEVAGE STD / HR / DIN / ARTÉON / ÉCROU A ANSE	82 à 84
5055 / 5056	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR pour élingue grade-80	85
5810 / 5815	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE HR pour élingue-grade-100	89
MF /MT /MG /MGD	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE «GUNNEBO»	93
5050 / 5051	ANNEAU DE TÊTE SIMPLE / TRIPLE INOX pour élingue-chaîne inox	96
5058 /59 / 5070 /72	ANNEAU OVALE HR pour élingue-câble / TRIANGULAIRE pour sangle	97
50-900 / 50-901	ANNEAU ROTATIF ANTI-CHUTE	78
5074 / 5075 / 5076	BOÎTE A COIN ACIER / ANGLE DÉPORTÉ / DROITE	111
5077 / 5078 / 5028	CHAPE DE TRINGLERIE / STANDARD MÂLE / A SOUDER	113
4300-27 /28	CLIP-CONTROLE / BAGUE PLASTIQUE	121
5080 /82 /85 /87 /89 /95	COSSE-CŒUR / COSSE PLEINE DIN-3091 / COSSE SERRE-CÂBLE	102
BK /OBK /BKG/ BKL	CROCHET A ŒIL / A CHAPE / A ÉMERILLON «GUNNEBO»	93-94
5157 / 5158	CROCHET A ŒIL à verrouillage auto Grade-80 / A CHAPE / A TOURET	88-87
5097 / 5098	CROCHET A ŒIL standard Grade-80 / A CHAPE pour élingue-chaîne	85
5120 / 5130 / 5131	CROCHET A ŒIL acier allié / A TOURET acier allié	87
5135 / 5136 / 5141	CROCHET A ŒIL acier carbone / A TOURET acier forgé / A ŒIL laqué	98
5825 / 5830	CROCHET A ŒIL Grade-100 / A CHAPE grade-100	89-90
5835 / 5840 / 5845	CROCHET A ŒIL VA Gr.100 /A TOURET VA Gr.100 /A CHAPE VA gr.100	90
5126 / 5125	CROCHET A ŒIL INOX / RACCOURCISSEUR INOX élingue-chaîne	96
5156	CROCHET A TIGE FILETÉE	99
5103 / 5106 / 5073	CROCHET CHOKER / Coulissant / Aiguille « spécial Débardage »	100
5100 / 5099 / 5113 /17	CROCHET COULISSANT /de Fonderie /Parallèle à chape /à oeil gr.80	86
5105	CROCHET COULISSANT pour élingue-câble	97
5102 / 5104	CROCHET DE REMORQUAGE / DE PUISATIER / PIPE LINE	99
5107 / 5109	CROCHET LÈVE-FÛT / CROCHET MK POUR CONTAINER	101
GG / OKE / CH-3 / RH	CROCHET PARALLÈLE / Fonderie / Container / Sangle «GUNNEBO»	94-95
5850 / 5855 / 5865	CROCHET PARALLÈLE A ŒIL / A CHAPE / DE FONDERIE grade-100	91
5108	CROCHET POUR BOBINE ET TOURET	101
5142	CROCHET SANGLE	98
5172 / 5173 / 5175	ÉMERILLON GRAND ŒIL / A CHAPE HR / ÉMERILLON INOX	112
5167 / 5168 / 5169	ESSE DE LEVAGE / ESSE SÉRIE LÉGÈRE	114
50-820/30 / 50-821/31	ÉTRIER DE LAVAGE / ÉTRIER D'ANCRAGE	79
5271	ETRIER ZINGUÉ	107
5101	GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne grade-80	87
5860	GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne grade-100	91
5185 / 5820	MAILLON D'ASSEMBLAGE pour élingue-chaîne grade-80 / grade-100	88-89
5184	MAILLON D'ASSEMBLAGE INOX pour élingue-chaîne inox	96
5183 - 5205	MAILLON DE JONCTION pour sangle / MAILLE OMÉGA grade-80	88-89

SUITE PAGE 72 ➡

ACCESSOIRES (SUITE)

Réf.	Désignation	PAGE
G / SKLI / SKT / MIG	MAILLON DE JONCTION / Raccourcisseur / Émerillon / 1/2-maille GUNNEBO	95
5190 / 5191 / 5193	MAILLON RAPIDE petite/grande ouverture / Delta	116
5194 / 95 / 96 / 99	MANCHON INOX / ALUMINIUM / CUIVRE / CHOKER	103
5230 / 5235 / 5240	MANILLE DROITE Standard / Série commerciale / DIN 82101	118
5210 / 11 / 20 / 21	MANILLE LYRE HR / DROITE HR	117
5250 / 55 / 60 / 65	MANILLE LYRE Standard / Série commerciale / Afnor / Palplanche	119
5222 / 23 / 25 / 62	MANILLE INOX LYRE / LONGUE / TORSE / DROITE INOX	120
5263 / 5264 / 5266SIM	MOUSQUETON FORME-POIRE INOX / ACIER ZINGUÉ / SIMPLEX	115-114
5268	NOIX POUR CHAÎNE AFNOR E-26011	113
5198 / 6006	PINCE A MANCHONNER / PINCE COUPE-CÂBLE	103
5027 / 5297	PITON A CÊIL INOX / CÊIL FILETÉ INOX	107
4300-20 / 21 / 24 / 25 / 26	PLAQUES DE MARQUAGE Aluminium / INOX	121
5018	PONTET DE LEVAGE A SOUDER	81
RFID	PUCE «RFID» RADIO FRÉQUENCE IDENTIFICATION	122
5270 / 72 / 74 / 5285	SERRE-CÂBLE A ÉTRIER DIN-741 / EN-13411-5 / ESTAMPÉ / INOX	104
4040	SERRE-CÂBLE à tension automatique MAXTENSOR	46
5280-81-86-87 / 5290	SERRE-CÂBLE PLAT 1/2 BOULONS zingué / inox / COQUILLE Galva	105
5291/.2/.3/.4/.6/.8 - 5171	TENDEUR / RIDOIR INOX / EMBOUT A SERTIR INOX	106-107
5312..27 / 5307..09	TENDEUR A LANTERNE ESTAMPÉ / HR US-TYPE	109-108
5303 / 04 / 05 / 06	TENDEUR D'ARRIMAGE A CHAÎNE / STANDARD / A CLIQUET	68 à 70
5295 / 5334 à 5340	TENDEUR PARALLÈLE / TIRE-CÂBLE	110



FITTINGS



for ropes, chains, slings and hardware

Réf	Désignation	PAGE
4300-27 / 28	Cable seal / Locating washer	121
5268	Chain wheel afnor E-26011	113
5077 / 5078 / 5028	Clevis & Yoke : Female yoke / Standard male clevis / Weld-on clevis	113
5185 / 5820	Connecting link for chain-sling (grade-80) / grade-100	88-89
5184	Connecting link : Stainless-steel connecting link	96
G / SKLI / SKT / MIG	Coupling link / MidGrab / Roller-bearing swivel / Halflink (Gunnebo)	95
5021 to 5029 / 5170	Eye-bolt / Eye-nut for lifting (std & high-tensile) / DIN580-582 / Arteon / Oval	82 to 84
50-810/F / 807 / 801 / 817	Eye-bolt : Rotating eye-bolt / Twister eye-bolt with bearing	77-78
5009/10/11/12, 50-800/806	Eye-bolt : Rotating Lifting swivel-ring / eye-bolt with ring	74 to 76
5027 / 5297	Eye-bolt : Stainless-steel eye-bolt / with nut and washer	107
50-900 / 50-901	Eye-bolt : Rotating restraining eye-bolt (grade-100)	78
5194 / 95 / 96 / 99	Ferrules : stainless-steel / aluminium / copper	103
5198 / 6006	Hand swager / Wire-rope cutter	103
5097 / 5098	Hook (grade-80) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling	85
5120 / 5130 / 5131	Hook (grade-80) : Large eye-hook / Swivel hook (alloy-steel)	87
5157 / 5158	Hook (grade-80) : Self-locking eye-hook / clevis-hook / swivel-hook	88-87
5100 / 5099 / 5113 / 17	Hook (grade-80) : Sliding choker hook / Foundry / Clevis / Eye grab hook	86
5850 / 5855 / 5865	Hook (grade-100) : Eye grab-hook / Clevis grab-hook / Foundry hook	91



Réf.	Désignation	PAGE
5825 / 5830	Hook (grade-100) : Eye-hook / Clevis-hook with latch for chain-sling	89-90
5835 / 5840 / 5845	Hook (grade-100) : Self-locking eye-hook / swivel-hook / clevis-hook	90
BK /OBK /BKG/ BKL	Hook (Gunnebo) : Eye / clevis / swivel safety hook	93-94
GG / OKE / CH-3 / RH	Hook (Gunnebo) : Grab hook /Foundry hook /Container / round-sling hook	94-95
5263 / 5264 / 5266SIM	Hook : Stainless-steel snap-hook / galvanized snap-hook / Simplex hook	115-114
5126 / 5125	Hook : Stainless-steel eye hook / Stainless-steel shortener for chain-sling	96
5107 / 5109	Hook : Barrel hook / Container lifting lugs	101
5108	Hook : Cable reel & drum lug	101
5135 / 5136 / 5141	Hook : Carbon-steel eye-hook / Forged swivel-hook / Safety eye hook	98
5103 / 5106 / 5073	Hook : Choker hook / Sliding shoe / Slip through pin / Rope end-cap (forestry)	100
5102 / 5104	Hook : Grab hook for towing / Snap hook (forged carbon) / Pipe-line hook	99
5142	Hook : Joker hook for web sling	98
5156	Hook : Shank hook	99
5105	Hook : Sliding choker hook for wire-rope	97
4300-20 /21 /24 /25 /26	Label (tag) - Aluminium and stainless-steel	121
5303 /04 /05 /06	Lever load binder / Ratchet load binder	68 to 70
5055 / 5056	Master-link : oblong / sub-assembly (grade-80)	85
5810 / 5815	Master-link : oblong / sub-assembly (grade-100)	89
MF /MT /MG /MGD	Master-link / assembly / Master-grab (Gunnebo)	93
5050 / 5051	Master-link : Stainless-steel master link / assembly	96
5058 /59 / 5070 /72	Master-link for wire-rope sling / Triangle for webbing sling	97
5190 / 5191 / 5193	Quick-link / delta quick-link	116
RFID	Radio Fréquence Identification	122
5295 / 5334 à 5340	Rope tensioning clip / Wire-rope gripping clamp / Cable grip	110
5210 /11 /20 /21	Shackle : Alloy-steel bow-shackle / dee-shackle	117
5222 /23 /25 /62	Shackle : Stainless-steel bow / long / twisted dee-shackle	120
5250 /55 / 60 /65	Shackle : Standard bow-shackle / commercial-type / Afnor/ steel sheet-plate	119
5230 / 5235 / 5240	Shackle : Standard dee-shackle / commercial-type / DIN 82101	118
5167 / 5168 / 5169	S-Hook : High-tensile S-hook / galvanized and stainless-steel S-hook	114
5101	Shortening clutch for chain-sling (grade-80)	87
5860	Shortening clutch for chain sling (grade-100)	91
5172 / 5173 / 5175	Swivel : Eye swivel / High-tensile steel jaw end swivel / Stainless-steel swivel	112
5080 /82 /85 /87 /89 /95	Thimbles / Solid thimble DIN-3091 / Combination clip & thimble	102
5312..27 / 5307..09	Turnbuckle : Galvanized-steel / US-type	109-108
5291/92/93/94 96/98 /5171	Turnbuckle : Stainless-steel / fork terminal / swage stud / eye terminal	106-107
5183 - 5205	Webbing coupling link / Omega link (grade-80)	88-89
5074 / 5075 / 5076	Wedge-socket : Cast-steel / open wedge socket	111
5015 /16 / 50-821 /831	Weld-on lifting ring & plate / Weld-on type lashing ring (grade-100)	80 - 79
5018	Weld-on steel lifting ring	81
50-804/820/830 / 5164	Weld-on type hook / attachment-point / lifting ring	79 to 81
4040	Wire-Rope-Clip : Automatic joiner & tensioner Maxtensor	46
5270 /72 / 74 / 5285	Wire-Rope-Clip : DIN-741 / EN 13411-5 / drop-forged / stainless-steel	104
5280 /81 /86 /87 / 5290	Wire-Rope-Clip : Simplex & duplex / galva & stainless-s./ solid galva Sikaclip	105
5271	Wire-Rope-Clip : Threaded stirrup	107



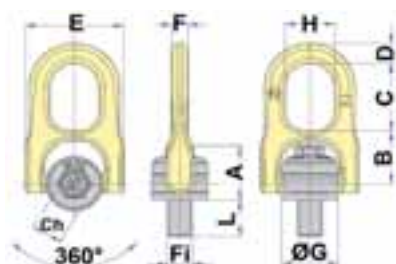
ACCESSOIRES



Permet une répartition homogène de la charge

Coefficient de sécurité 1/5

NORME
EN 1677-1



ROTATION à 360°
ARTICULATION 180°

Pivotant
à 180°

réf 5009

Rotation
à 360°

Passage
important !
(C x H)

réf 5009

CODE	A	B	C	E	G	I	J
CMU 1 brin à 90° (kg)*	300	600	1000	1600	2500	4000	6300
CMU 1 brin vertical (kg)*							
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	1200	2000	3200	5000	8000	12600
Fi (Filetage)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
L (mm)	14	17	21	27	30	36	45
A (mm)	31,5	31,5	31,5	45	45	60,5	60,5
B (mm)	32	32	32	42,5	42,5	59	59
C x H (mm)	40x29	40x29	40x29	56x39	56x39	85x60	85x60
D (mm)	11	11	11	16,5	16,5	25	25
E (mm)	54	54	54	78	78	119	119
F (mm)	9	9	9	13,3	13,3	20	20
G (mm)	30	30	30	45	45	60	60
Ch, clé de :	17	17	17	22	22	32	32
Poids (kg)	0,31	0,32	0,33	1,00	1,05	3,00	3,10



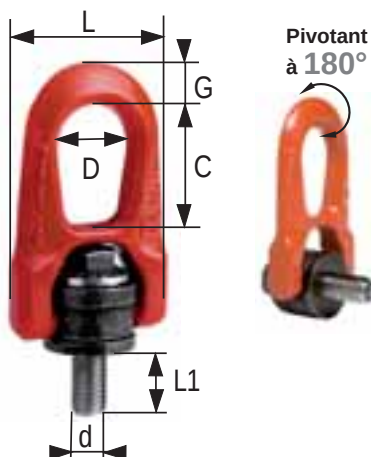
DOUBLE ARTICULATION

pour une élingue
parfaitement alignée !
... et dans toutes les directions !

Coefficient de sécurité 1/5

réf 5011

NORME
EN 1677-1



Pivotant
à 180°

EN OPTION (sur demande) :

Modèle avec CENTRAGE (épaulement)
réf 5012

NORME
EN 1677-1

La résistance de l'axe
est augmentée lorsque
l'anneau est fixé latéra-
lement sur la pièce à
déplacer, grâce à l'ajout
de matière à la base de
l'axe !



Rotation à
360°

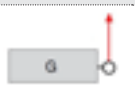
Pivotant
à 180°

AVEC
CENTRAGE
(épaulement)

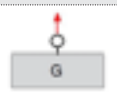
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU 1 brin à 90° (kg)*	400	700	1050	1400	2000	2300	2500	3500	4400	6000
CMU 1 brin vertical (kg)*	800	1300	1500	2500	2700	2500	2800	5500	6000	6300
CMU 2 brins à 90° (kg)*	800	1400	2100	2800	4000	4600	5000	7000	8800	12000
d Diamètre filetage	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
C (mm)	38	38	38	53	53	53	53	83	83	83
D (mm)	27	27	27	38	38	38	38	55	55	55
L1 (mm)	15	18	21	23	27	27	30	33	36	45
G (mm)	14	14	14	17	17	17	17	25	25	25
L (mm)	53	53	53	76	76	76	76	115	115	115
poids (kg)	0,3	0,3	0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	2,6	2,6	2,7

* CMU
SELON TYPE
DE LEVAGE

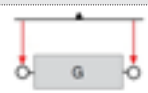
1 brin
à 90°



1 brin
vertical



2 brins
à 90°



ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon HR « Fortes charges »

CE réf. 5010

Rotating lifting swivel-ring (heavy duty)

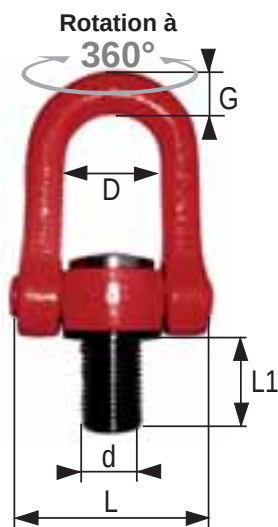
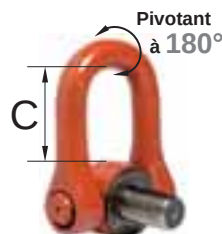
Acier haute résistance

Filetage ISO

Coefficient de sécurité 1/5

NORME
EN 1677-1

FORTES
CHARGES !



CODE	H	J	K	K39	L	M	N	O
CMU 1 brin à 90° (kg)*	7700	8500	11000	12000	13000	17000	22000	25000
CMU 1 brin vertical (kg)*	14000	14500	15000	15000	15000	22000	25000	25000
CMU 2 brins à 90° (kg)*	15400	17000	22000	24000	26000	34000	44000	50000
d Diamètre filetage	M30	M33	M36	M39	M42	M48	M56	M64
C (mm)	104	104	104	104	104	125	125	125
D (mm)	73	73	73	73	73	91	91	91
L1 (mm)	45	50	54	58	63	68	78	90
G (mm)	33	33	33	33	33	45	45	45
L (mm)	149	149	149	149	149	182	182	182
poids (kg)	5,5	5,5	5,5	5,7	5,8	11	11,3	12,2

ANNEAU de levage ARTICULÉ « émerillon à étrier »

CE réf. 50-806

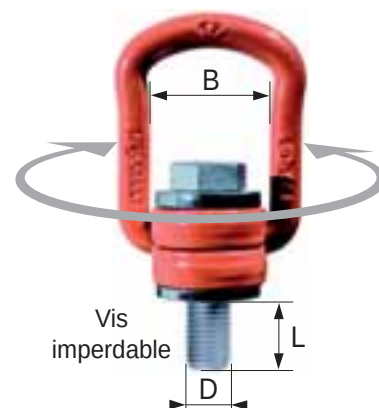
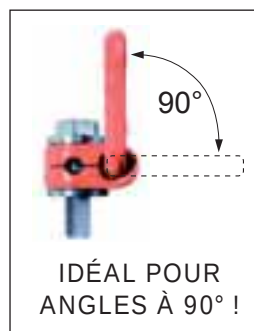
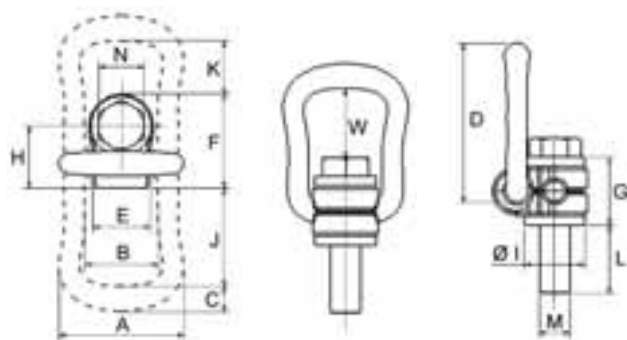
Rotating eye-bolt with clamp - Grade 100

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge

Normes EN 1677
GS-OA 15-04

ORIENTABLE
à 360°

GRADE
100



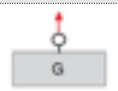
CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
CMU 1 brin à 90° (kg)*	300	630	1000	1500	2500	4000	4000	5000	7000	8000	10000	15000	20000
CMU 1 brin vertical (kg)*													
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	1200	2000	3000	5000	8000	8000	10000	14000	16000	20000	30000	40000
Ø M (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M36	M36	M42	M42	M48
A (mm)	57	57	66	66	87	87	109	109	109	136	136	169	169
B (mm)	34	34	38	38	55	55	66	66	66	78	78	97	97
C (mm)	10	10	13,5	13,5	16	16	22,5	22,5	22,5	28	28	36	36
D (mm)	78	78	85	85	111	111	145	145	145	190	190	242	242
E (mm)	24	24	30	30	48	48	54	54	54	62	62	68	68
F (mm)	41	41	50	50	68	68	91	91	91	108	108	131	131
G (mm)	30	30	36	36	44	44	63	65	55	81	75	89	89
H (mm)	26,5	26,5	33	33	42,5	42,5	58,5	58,5	58,5	72,5	72,5	87,5	87,5
I (mm)	25	25	32	32	45	45	60	60	60	70	70	85	95
J (mm)	51	51	52	52	71	71	86	86	86	115	115	151	151
K (mm)	35	35	28	28	36	36	47	47	43	74	70	97	93
L (mm)	15	15	23	24	31	37	37	45	50	59	75	61	71
N (mm)	13	17	19	24	30	36	41	46	55	55	65	65	75
W (mm)	43	42	40	38	54	51	64	62	60	88	86	121	117

* CMU
SELON TYPE
DE LEVAGE

1 brin
à 90°



1 brin
vertical



2 brins
à 90°



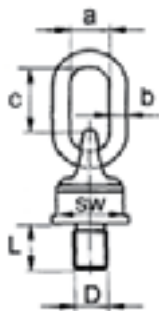
ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon - Grade 80

CE réf. 50-800

Rotating eye-bolt with ring

Généralement utilisé pour tourner ou basculer de lourdes charges ; orientable sous charge !

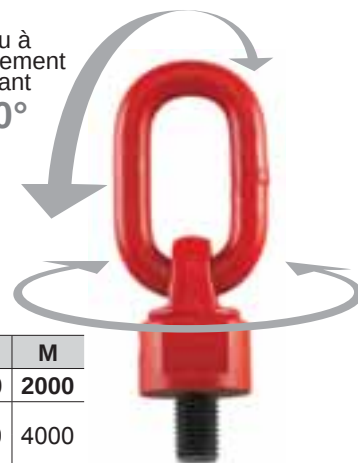
- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge



GRADE 80

ORIENTABLE à 360°

Anneau à auto-alignement basculant à 180°



Normes EN 1677 GS-OA 15-04

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
CMU 1 brin à 90° (kg)*	300	500	500	500	1120	1120	1120	1120	2000	2000	2000	2000
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000	4000	4000	4000	4000
CMU 1 brin vertical (kg)*												
Ø (mm)	M10	M12	M12	M14	M16	M16	M20	M24	M20	M20	M20	M20
L (mm)	18	18	25	20	20	30	30	30	30	40	50	70
a x c (mm)	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	30x46	34x57	34x57	34x57	34x57
b (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13	16	16	16	16
sw (mm)	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40
poids (kg)	0,48	0,5	0,5	0,5	0,53	0,53	0,53	0,53	1,05	1,05	1,05	1,05

CODE	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
CMU 1 brin à 90° (kg)*	3150	3150	3150	3150	5300	8000	8000	10000	10000	10000	15000	15000	15000
CMU 2 brins à 90° (kg)*	6300	6300	6300	6300	10600	16000	16000	20000	20000	20000	30000	30000	30000
CMU 1 brin vertical (kg)*						12500	12500	15000	15000	15000	25000	25000	25000
Ø (mm)	M24	M24	M24	M30	M30	M30	M36	M36	M42	M42	M48	M56	M64
L (mm)	30	45	50	35	35	35	54	50	50	63	60	78	96
a x c (mm)	40x70	40x70	40x70	40x70	40x65	50x90	52x90	70x120	50x90	50x90	70x120	70x120	70x120
b (mm)	19	19	19	19	20	22	22	30	22	22	30	30	30
sw (mm)	48	48	48	48	65	75	75	95	75	75	95	95	95
poids (kg)	1,63	1,63	1,63	1,63	2,23	5,3	4,72	10	4,94	4,94	10	10	10

ANNEAU de levage ARTICULÉ à émerillon - Grade 100

CE réf. 50-800X

Rotating eye-bolt with ring

Généralement utilisé pour tourner ou basculer de lourdes charges ; orientable sous charge !

- Coef. de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677
- Assemblé avec des billes afin de faciliter l'orientation de la charge

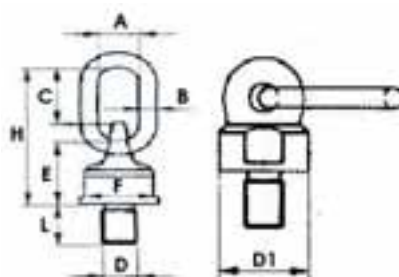
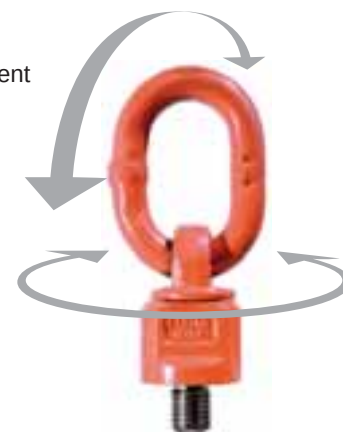
GRADE 100

ORIENTABLE à 360°

Anneau à auto-alignement basculant à 180°

Normes EN 1677 GS-OA 15-04

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
CMU 1 brin à 90° (kg)*	1400	2500	4000	6700	8000	10000	12500	12500
CMU 2 brins à 90° (kg)*	2800	5000	8000	13400	16000	20000	25000	25000
CMU 1 brin vertical (kg)*				12000	12000	15000	15000	15000
Ø D (mm)	M16	M20	M24	M30	M30	M36	M42	M45
L (mm)	20	30	30	35	45	54	63	60
A x C (mm)	30x46	34x57	40x70	40x65	50x90	50x90	50x90	50x90
B (mm)	13	16	18	20	23	23	23	23
E (mm)	50	61	68	71	86	86	86	86
H (mm)	105	131	153	156	200	200	200	200
F (mm)	30	40	48	70	80	80	80	80
D1 (mm)	38	50	58	80	90	90	90	90
poids (kg)	0,53	1,05	1,63	2,85	4,40	4,62	5,20	5,20



* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

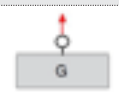
1 brin à 90°



2 brins à 90°



1 brin vertical



ANNEAU de levage ORIENTABLE

CE réf. 50-801

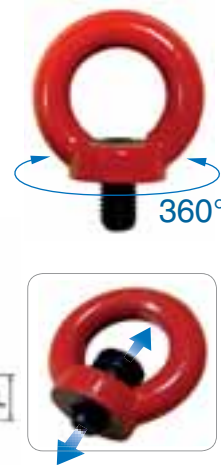
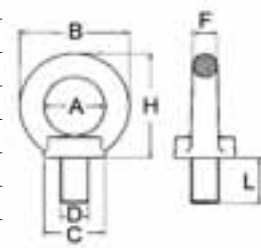
Eye-bolt with screw - Grade 80

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
CMU 1 brin à 90° (kg)*	100	200	250	400	750	1000	1500	2000	3000
CMU 2 brins à 90° (kg)*	200	400	500	800	1500	2000	3000	4000	6000
CMU 1 brin vertical (kg)*	400	800	1000	1600	3000	4000	6000	8000	12000
Ø (mm)	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
L (mm)	15	15	16	22	20	29	32	40	45
A (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	60
B (mm)	45	45	45	63	63	63	90	90	108
C (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	65
F (mm)	10	10	10	14	14	14	20	20	24
H (mm)	45	45	45	62	62	62	90	90	109
poids (kg)	0,09	0,09	0,11	0,27	0,29	0,31	0,86	0,9	1,7

ORIENTABLE à 360°

GRADE 80



ANNEAU de levage ORIENTABLE « TWISTER » / à roulement

CE réf. 50-817

Twister eye-bolt with bearing - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges, adaptée à la rotation continue sous charge avec tirage axial.

CODE	A	B	C	D	E
CMU 1 brin à 90° (kg)*	750	1500	2300	3200	4500
CMU 1 brin vertical (kg)*					
CMU 2 brins à 90° (kg)*	1500	3000	4600	6400	9000
Ø d (mm)	M12	M16	M20	M24	M30
A (mm)	53,5	56,5	67	80	101
B (mm)	11	13	14	18	22
C (mm)	11	14,5	17	19	27
D (mm)	34	39	42	52	62
E (mm)	44	56	58	73	80
F (mm)	32	33	40	44,5	53
K (mm)	56	65	70	88	106
L (mm)	18	24	30	38,5	44
Poids (kg)	0,46	0,9	1,15	2,05	4

IDÉAL POUR ROTATION SOUS CHARGE !

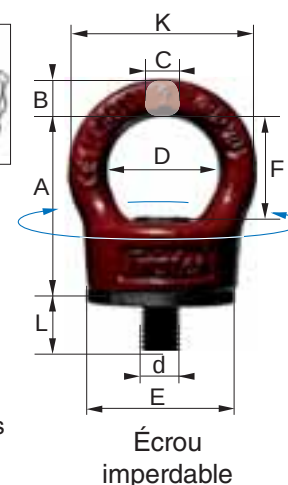


ORIENTABLE à 360°

GRADE 100

Normes EN 1677 GS-OA 15-04

Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677



ANNEAU de levage ORIENTABLE Femelle

CE réf. 50-810F

Rotating female eye-bolt - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges, utilisable avec goujons et/ou tiges filetées.

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677

SYSTÈME AUTO-BLOQUANT INTÉGRÉ !

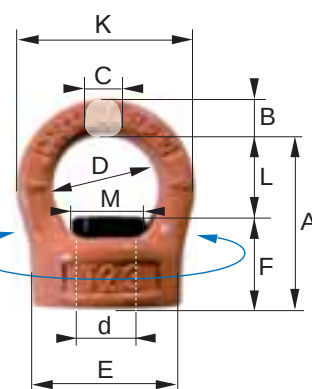
GRADE 100

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU 1 brin à 90° (kg)*	300	400	750	1500	2300	3200	4500
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	800	1500	3000	4600	6400	9000
CMU 1 brin vertical (kg)*							
Ø d (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
A (mm)	44,5	44,5	53,5	59,5	67	80	101
B (mm)	8	8	11	13	14	18	22
C (mm)	10	10	11	14,5	17	19	27
D (mm)	29	29	34	39	42	52	62
E (mm)	32	32	44	56	58	73	80
F (mm)	21,5	21,5	26,5	30,5	33	40	51
K (mm)	45	45	56	65	70	88	106
L (mm)	23	23	27	29	34	40	50
M (mm)	13	14	16	21	26	30	36
Poids (kg)	0,17	0,20	0,39	0,69	0,71	1,70	2,44

ORIENTABLE à 360°

Rotation à 360°

Normes EN 1677 GS-OA 15-04



- Écrou imperdable
- Vissage à l'aide d'une clé polygonale

* CMU SELON TYPE DE LEVAGE

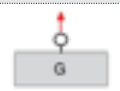
1 brin à 90°



2 brins à 90°



1 brin vertical



ANNEAU de levage ORIENTABLE Mâle / à émerillon

CE réf. 50-807

Rotating eye-bolt - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
CMU 1 brin à 90° (kg)*	300	400	750	1500	2300	3200	4500	7000	9000	12000
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	800	1500	3000	4600	6400	9000	14000	18000	24000
CMU 1 brin vertical (kg)*										
Ø d (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48
A (mm)	44,5	44,5	53,5	56,5	67	80	101	125	148	165
B (mm)	8	8	11	13	14	18	22	37	40	45
C (mm)	10	10	11	14,5	17	19	27	38	41	47
D (mm)	29	29	34	39	42	52	62	80	90	95
E (mm)	32	32	44	56	58	73	80	95	105	120
K (mm)	45	45	56	65	70	88	106	154	170	185
L (mm)	12	16	18	24	30	36	43	54	64	72
Poids (kg)	0,3	0,3	0,46	0,9	1,15	2,05	4	6,7	9,5	13,4

Normes EN 1677
GS-OA 15-04

ORIENTABLE
à 360°

GRADE
100

Rotation
à 360°



Vis
imperdable

ANNEAU de levage ORIENTABLE à vis long. variable / à émerillon

CE réf. 50-810

Rotating eye-bolt with variable screw length - Grade 100

Point d'ancrage destiné au levage des charges, utilisable en présence de trous débouchants et/ou de trous borgnes taraudés.

- Coefficient de sécurité 1/4 dans toutes les directions de charge
- Conçu, testé, certifié selon normes GS-OA 1504 et EN 1677

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU 1 brin à 90° (kg)*	300	400	750	1500	2300	3200	4500
CMU 2 brins à 90° (kg)*	600	800	1500	3000	4600	6400	9000
CMU 1 brin vertical (kg)*							
Ø d (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
A (mm)	44,5	44,5	53,5	59,5	67	80	101
B (mm)	8	8	11	13	14	18	22
C (mm)	10	10	11	14,5	17	19	27
D (mm)	29	29	34	39	42	52	62
E (mm)	32	32	44	56	58	73	80
K (mm)	45	45	56	65	70	88	106
L longueur utile (mm) SUR DEMANDE	de 24,5 à 149,5	de 33,5 à 173,5	de 37 à 172	de 41,5 à 211,5	de 44,5 à 189,5	de 46,5 à 206,5	de 63 à 183

ORIENTABLE
à 360°

GRADE
100

Rotation
à 360°

Normes EN 1677
GS-OA 15-04

Vis à tête cylindrique
à 6 pans creux cl. 10,9
de longueur variable selon
norme UNI5931-DIN912

RONDELLE
+ CONTRE-ÉCROU
EN OPTION

ANNEAU ROTATIF « ANTICHÛTE » - Homologué E.P.I.

réf. 50-900 et 50-901

Rotating restraining eye-bolt - Grade 100

Point d'arrêt sécurisé pour ancrage d'un dispositif anti-chûte (harnais EN 361) et d'un système de raccordement (EN 362), afin de prévenir toute chute lors de travaux en hauteur.

Conçu de manière à ne permettre le démontage qu'à l'aide d'une clé spéciale fournie avec le dispositif.

CODE	A	B
Capacité	1 personne	2 personnes
Ø d (mm)	M12	M16
A (mm)	53,5	59,5
B / C (mm)	11 / 11	13 / 14,5
D (mm)	34	39
E (mm)	44	56
K (mm)	56	65
L1 (mm) RÉF. 50-900	18	24
L2 (mm) RÉF. 50-901	150	150
Couple de serrage	28 Nm	70 Nm
Poids (kg)	0,46	0,90

Norme EN 795

ORIENTABLE
à 360°

HOMOLOGUÉ
E.P.I.

GRADE
100

Réf.
50-900

Réf.
50-901
Vis 150 mm

* CMU
SELON TYPE
DE LEVAGE

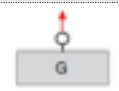
1 brin
à 90°



2 brins
à 90°



1 brin
vertical



ÉTRIER À SOUDER à base double

CE réf. 50-820 LEVAGE / ↔ réf. 50-821 ANCRAGE

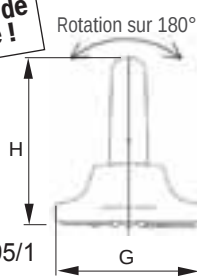
Weld-on type lifting/lashing ring double-base - Grade 100

Réf. 50-820 - ÉTRIER DE LEVAGE (Acier haute résistance)

- Coefficient de sécurité de 4
- Anneau testé 100% Magnaflux, résistant à 20.000 cycles d'utilisation à pleine charge !
- Peinture époxy

Positionnement de levage facilité !

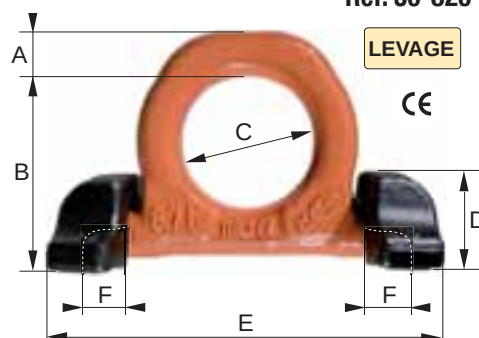
GRADE 100



Réf. 50-820

LEVAGE

CE

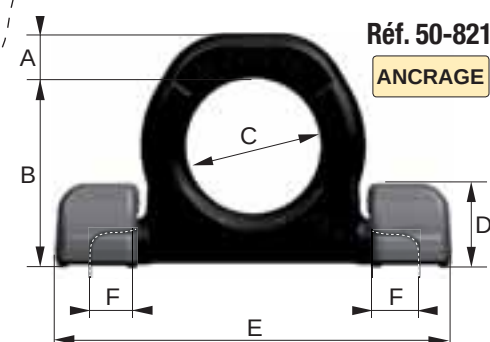


Réf. 50-821 - ÉTRIER D'ANCRAGE

- Coefficient de sécurité de 2
- Anneau testé 100% Magnaflux
- Références normatives à prendre en compte dans le choix et le positionnement de l'étrier : EN 12640 - EN 75410 - EN 12195/1

CODE (réf. 50-820) - LEVAGE	A	B	C	D	E
CMU 1 brin à 90° (kg)*	4000	6700	10000	16000	30000
CMU 1 brin vertical (kg)*					
CMU 2 brins à 90° (kg)*	8000	13400	20000	32000	60000

CODE (réf. 50-821) - ANCRAGE	A	B	C	D	-
Capacité (kg)	8000	13400	20000	32000	-
A (mm)	14	20	22	31	42
B (mm)	65	83	96	126	175
C (mm)	48	60	65	90	130
D (mm)	29	39	48	55	79
E (mm)	134	169	196	264	371
F (mm)	14	16	19,5	29	45
G (mm)	60	88	98	127	157
H (mm)	79	103	118	155	217
Poids (Kg)	0,73	1,80	3	5,75	16



Réf. 50-821

ANCRAGE

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

ÉTRIER À SOUDER à base simple

CE réf. 50-830 LEVAGE / ↔ réf. 50-831 ANCRAGE

Weld-on type lifting/lashing ring single-base - Grade 100

Réf. 50-830 - ÉTRIER DE LEVAGE (Acier haute résistance)

- Coefficient de sécurité de 4
- Anneau testé 100% Magnaflux, résistant à 20.000 cycles d'utilisation à pleine charge !
- Peinture époxy

Encombrement minimal !

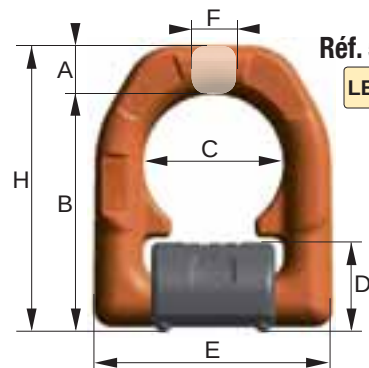
Rotation sur 180°



Réf. 50-830

LEVAGE

CE

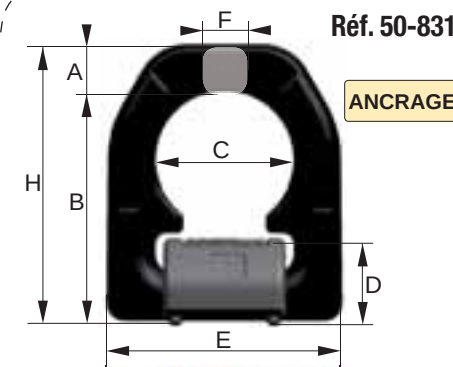


Réf. 50-831 - ÉTRIER D'ANCRAGE

- Coefficient de sécurité de 2
- Anneau testé 100 % Magnaflux
- Références normatives à prendre en compte dans le choix et le positionnement de l'étrier : EN 12640 - EN 75410 - EN 12195/1

CODE (réf. 50-830) - LEVAGE	A	B	C	D	E	F
CMU 1 brin à 90° (kg)*	1500	2500	4000	6700	10000	16000
CMU 1 brin vertical (kg)*						
CMU 2 brins à 90° (kg)*	3000	5000	8000	13400	20000	32000

CODE (réf. 50-831) - ANCRAGE	A	B	C	D	E	F
Capacité (daN) [1 daN = 1,019 kg]	3000	5000	8000	13400	20000	32000
A (mm)	14	16	18	24	31	45
B (mm)	65	75	84	117	126	174
C (mm)	38	45	51	67,3	67	100
E (mm)	66	77	87	115	129	190
F (mm)	16	18	20	26	28,5	42
G (mm)	31	34,5	40	58,5	70,5	87
H (mm)	79	91	102	141	157	219
Poids (Kg)	0,39	0,59	0,87	2,23	3,33	9,28



Réf. 50-831

ANCRAGE

NE PAS UTILISER POUR LE LEVAGE

* CMU
SELON TYPE
DE LEVAGE

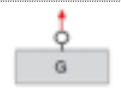
1 brin
à 90°



2 brins
à 90°



1 brin
vertical



ANNEAU À SOUDER - Levage vertical

CE réf. 5015^{ANNEAU}

Weld-on lifting ring

ANNEAU À SOUDER - ACIER C22

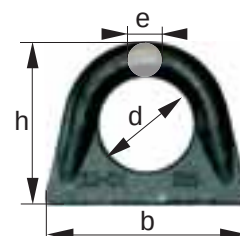
Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE VERTICAL

CODE	AA	A	B	C	D	DD	E
C.M.U (kg)	200	500	1000	2000	4000	6000	8000
b x h (mm)	54,5 x 43,5	68 x 55	85,5 x 67	105 x 82	148 x 107	189 x 135	210 x 165
d (mm)	24	31	43	48	67	82	100
e (mm)	9	12,5	13	18	25	28	30
poids (kg)	0,06	0,14	0,18	0,4	1,02	1,92	3,12

ACIER C22



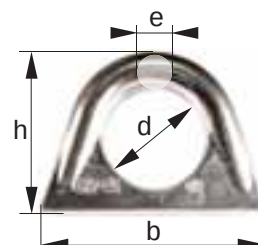
ANNEAU À SOUDER - ACIER INOXYDABLE A4

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10088

LEVAGE VERTICAL

CODE	AA-316L	A-316L	B-316L	C-316L	D-316L	E-316L
C.M.U (kg)	200	500	1000	2000	4000	8000
b x h (mm)	54,5 x 43,5	68 x 55	85,5 x 67	105 x 82	148 x 107	210 x 165
d (mm)	24	31	43	48	67	100
e (mm)	9	12,5	13	18	25	30
poids (kg)	0,06	0,14	0,18	0,4	1,02	3,12



ANNEAU À SOUDER - Levage à 45°

CE réf. 5016^{ANNEAU}

Weld-on lifting ring

ANNEAU À SOUDER - ACIER C22

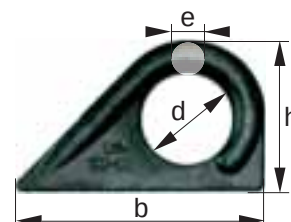
Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE À 45°

CODE	A	B	C	D	E
C.M.U (kg)	500	1000	2000	4000	6000
b x h (mm)	89 x 55	113 x 69	134 x 81	167 x 113	218 x 140
d (mm)	31	42	45	66	83
e (mm)	12	14	18	24	28
poids (kg)	0,16	0,3	0,5	1,04	2,36

ACIER C22



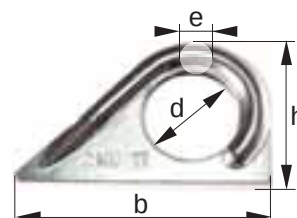
ANNEAU À SOUDER - ACIER INOXYDABLE A4

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10088

LEVAGE À 45°

CODE	A-316L	B-316L	C-316L	D-316L	E-316L
C.M.U (kg)	500	1000	2000	4000	6000
b x h (mm)	89 x 55	113 x 69	134 x 81	167 x 113	218 x 140
d (mm)	31	42	45	66	83
e (mm)	12	14	18	24	28
poids (kg)	0,16	0,3	0,5	1,04	2,36



PLATINE À SOUDER - Levage vertical

CE réf. 5015^{PLATINE}

Weld-on lifting plate

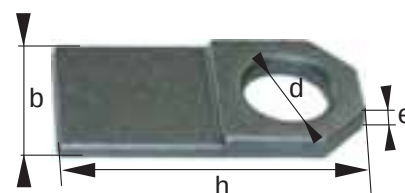
PLATINE À SOUDER - ACIER C22

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE VERTICAL

CODE	MA	MB	MC	MD
C.M.U (kg)	500	1000	2000	3000
b x h (mm)	50 x 105	60 x 125	80 x 165	90 x 160
d (mm)	30	35	42	50
e (mm)	9	11	13	16
poids (kg)	0,24	0,42	0,88	1,34



PLATINE À SOUDER - Levage à 30°

CE réf. 5016^{PLATINE}

Weld-on lifting plate

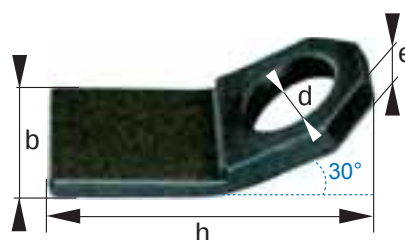
PLATINE À SOUDER - ACIER C22

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083 1, 2 & 3

LEVAGE À 30°

CODE	PA	PB	PC	PD
C.M.U (kg)	500	1000	2000	3000
b x h (mm)	50 x 105	60 x 125	80 x 165	90 x 160
d (mm)	30	35	42	50
e (mm)	9	11	13	16
poids (kg)	0,24	0,42	0,88	1,34



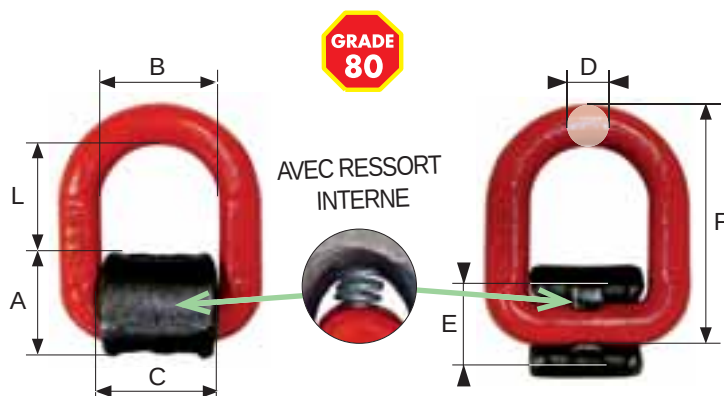
ANNEAU de levage À SOUDER

CE réf. 50-804

Attachment-point (weld-on type)

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F
CMU (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	15000
A (mm)	35	38	42	60	70	90
B (mm)	39	39	45	55	70	97
C (mm)	36	36	43	50	65	90
D (mm)	13	13	17	22	26	34
E (mm)	28	28	34	44	53	-
F (mm)	70	70	86	107	127	171
L (mm)	33	33	37	55	70	92
Poids (kg)	0,39	0,39	0,70	1,50	2,60	5,85



Modèle « sans ressort » sur demande

CROCHET de levage À SOUDER / POUR GODET

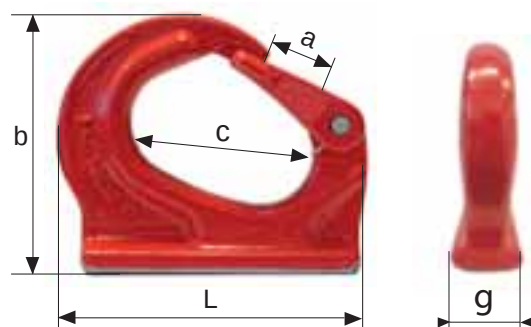
CE réf. 5164

Weld-on type hook

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE 80

CODE	G	GA	H	J	K	L
CMU (kg)	1120	2000	3000	5000	8000	10000
a (mm)	25	26,5	30,5	34,5	34,5	51
b (mm)	76	92	106	136	140	171,5
c (mm)	59,5	67	75	94	94	134,5
g (mm)	25	34	36	45	51	53
L (mm)	97	114	129	171	177	223
poids (kg)	0,48	0,85	1,12	2,5	3,2	5,2



PONTET de levage à souder

In CE réf. 5018

Weld-on steel lifting ring

Acier C22

Finition standard : grenailé

Coefficient de sécurité 1/5

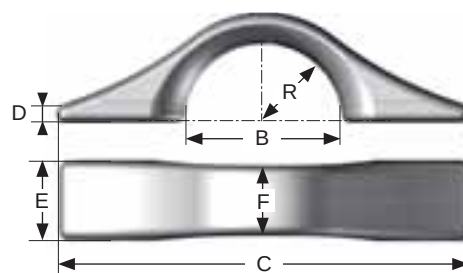
NORME
NF- EN 10083 1, 2 & 3

PETIT MODÈLE

Codes A à G

de 0,2 à 6T

CODE	A	B	C	D	F	G
CMU (kg)	200	500	1000	2000	4000	6000
B (mm)	30	40	50	60	70	80
C (mm)	75	100	125	150	175	200
D (mm)	3	4	5	6	7	8
E (mm)	20	24	27	30	33	36
F (mm)	16	18	21	23	26	29
R (mm)	22	28	35	42	49	56



OPTION INOX (codes A, B, C, D, F, G)

GRAND MODÈLE

Acier C22

Finition standard : grenailé

Coefficient de sécurité 1/5

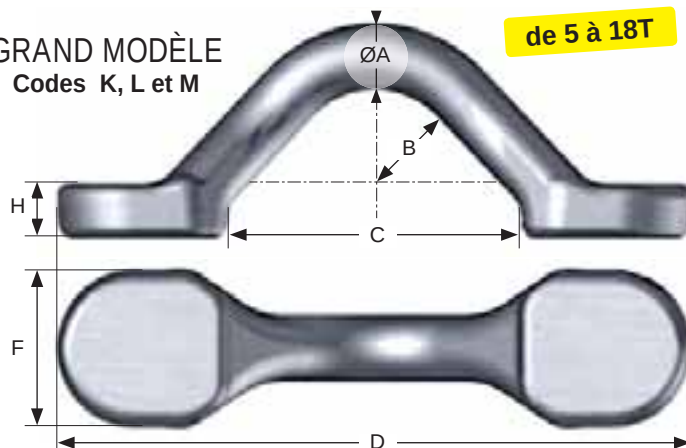
NORME
NF- EN 10083 1, 2 & 3

GRAND MODÈLE

Codes K, L et M

de 5 à 18T

CODE	K	L	M
CMU (kg)	5000	10000	18000
Ø A (mm)	25	35	45
B (mm)	35	40	50
C (mm)	112	140	180
D (mm)	252	300	360
E (mm)	16	20	25
F (mm)	60	70	80
H (mm)	20	25	35



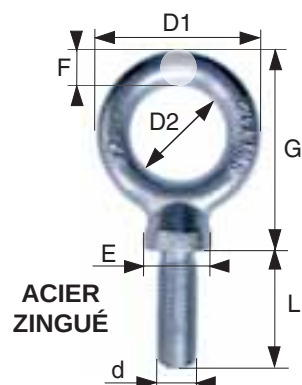
ANNEAU de levage MÂLE (Tige longue)

IN CE réf. 5021

Lifting long eye-bolt

Coefficient de sécurité : 1/5

	A C I E R Z I N G U É										
CODE	ACG	BCG	CCG	DCG	ECG	FCG	GCG	HCG	ICG	JCG	KCG
CMU (kg)	140	230	340	500	700	930	1200	1500	1800	2500	3600
d (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30
L (mm)	24	28,5	40	40	50	52	55	62	67	74	79
D1 (mm)	36	44	50	57	65	71	78	84	94	101	109
D2 (mm)	20	23	29	33	37	41	46	50	53	59	60
E (mm)	20,5	22,5	22,5	26	28	31	32	35	38	40	45,5
F (mm)	8	10,5	10,5	12	14	15	16	17	20,5	21	24,5
G (mm)	44	51	60,5	69,5	76	85	92	98	38	40	45,5
Poids (kg)	0,06	0,1	0,14	0,2	0,32	0,42	0,52	0,63	0,92	1,16	4,66



ACIER
ZINGUÉ

	N O I R				
CODE	L	M	N	O	P
CMU (kg)	4000	5000	5500	6000	6500
d (mm)	33	36	39	42	45
L (mm)	86	95	95	108	108
D1 x G (mm)	120	133,5	133,5	150	150
D2 (mm)	64	68,5	68,5	79,5	79,5
E (mm)	54	69	69	78	78
F (mm)	28	32,5	32,5	35,2	35,2
G (mm)	112	101	101	123	123
Poids (kg)	2,26	3,08	3,24	4,28	4,44



ACIER
NOIR

ANNEAU de levage H.R. MÂLE (tige longue) et FEMELLE

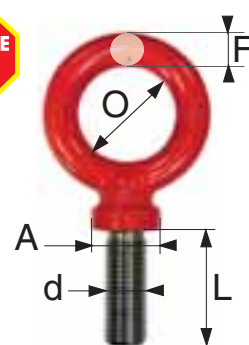
IN CE réf. 5022 et 5023

Lifting eye-bolt and eye-nut « High-Tensile Steel »

Réf. 5022 • Acier 42CrMO4 traité 85/100 HB - Revêtement peinture epoxy rouge.
• Coefficient de sécurité 1/5 (mâle)

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CMU (kg)	400	700	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000
d (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42
L (mm)	24	28	40	40	51	53	56	59	64	76	80	95	108
O (mm)	19,5	23	29	31,5	36	41,5	45,5	49,5	53,5	57,5	59,5	68,5	79,5
A (mm)	20	21	22	26	28	31	32	35	38	44	48	69	78
F (mm)	8	10	12	14	14	16	16	20	20	24	24	28	32
Poids (kg)	0,06	0,08	0,14	0,2	0,3	0,42	0,5	0,64	0,86	1,16	1,7	3,08	4,28

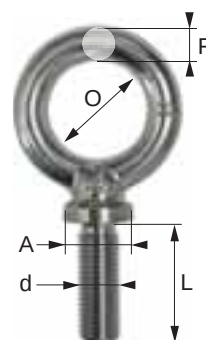
**GRADE
80**



Réf. 5022 • Acier INOX AISI 316
• Coefficient de sécurité 1/5 (mâle)

INOX

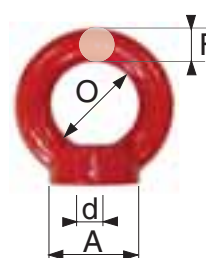
CODE	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI	HI	II	JI	KI	LI	MI
CMU (kg)	400	700	1000	1200	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	12000
d (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42
L (mm)	24	28	40	40	51	53	56	59	64	76	80	95	108
O (mm)	19,5	23	29	31,5	36	41,5	45,5	49,5	53,5	57,5	59,5	68,5	79,5
A (mm)	20	21	22	26	28	31	32	35	38	44	48	69	78
F (mm)	8	10	12	14	14	16	16	20	20	24	24	28	32
Poids (kg)	0,06	0,08	0,14	0,2	0,3	0,42	0,5	0,64	0,86	1,16	1,7	3,08	4,28



Réf. 5023 • Acier 42CrMO4 traité 85/100 HB - Revêtement peinture epoxy rouge.
• Coefficient de sécurité 1/4 (femelle)

**GRADE
80**

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
CMU (kg)	400	800	1000	1600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
d (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30
O (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	50	60	60
A (mm)	25	25	25	35	35	35	50	50	50	65	65
F (mm)	10	10	10	14	14	14	20	20	20	24	24
Poids (kg)	0,1	0,1	0,1	0,26	0,26	0,26	0,75	0,75	0,75	1,4	1,4



ANNEAU de levage MÂLE - DIN 580

In CE réf. 5025

Lifting eye-bolt DIN 580

Acier ZINGUÉ, INOX ou NOIR

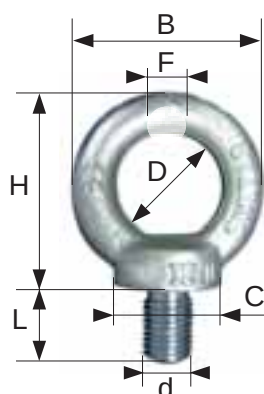
Coefficient de sécurité 1/5

Filetage ISO

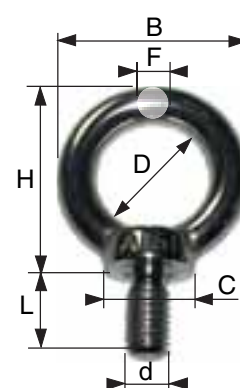
Norme
DIN 580



ACIER
ZINGUÉ



ACIER
INOX



CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG	NG	OG	PG	QG	RG	SG	TG	UG
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI	HI	-	JL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODE NOIR	AN	BN	CN	DN	EN*	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN	NN	-	PN	QN	-	SN	TN	UN
CMU levage vertical (Kg)	90	140	230	340	500	700	930	1200	1500	1800	2500	3200	4200	4600	6000	6300	7800	8600	9900	11500	16000
CMU levage à 45° (Kg)	60	100	170	240	350	500	650	860	1050	1290	1830	2300	3050	3300	4200	4500	5500	6100	7100	8200	11000
d (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	64
B (mm)	36	36	45	54	54	63	63	72	72	90	98	108	108	126	144	144	166	166	184	184	206
C (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	62	65	65	75	86	85	100	100	110	110	120
D (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	54	60	60	70	78	80	90	90	100	100	110
F (mm)	8	8	10	12	12	14	14	16	16	20	22	24	24	28	33	32	38	38	42	42	48
H (mm)	36	36	45	53	53	62	62	71	71	90	99	109	109	128	147	147	168	168	187	187	208
L (mm)	13	13	17	20,5	20,5	27	27	30	30	36	45	45	45	54	68	63	68	68	78	78	90
poids kg (zing.)	0,06	0,06	0,11	0,17	0,17	0,31	0,48	0,48	0,48	0,90	1,25	1,7	1,9	2,15	4,00	4,15	5,3	6,2	8,8	8,8	12,4
poids kg (inox)	0,06	0,05	0,10	0,16	0,16	0,24	0,38	0,38	-	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* réf.5025EN : CMU 480 Kg

ANNEAU de levage FEMELLE - DIN 582

In CE réf. 5026

Lifting eye-nut DIN 582

Acier ZINGUÉ, INOX ou NOIR

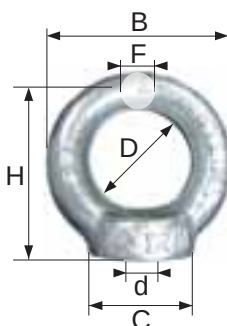
Coefficient de sécurité 1/5

Filetage ISO

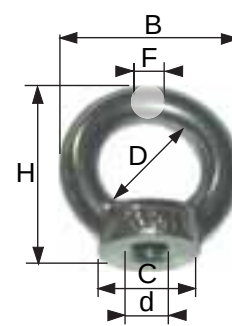
Norme
DIN 582



ACIER
ZINGUÉ



ACIER
INOX



CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG	HG	IG	JG	KG	LG	MG	NG	PG	QG	RG	SG	TG	UG
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI*	HI	-	JL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODE NOIR	AN**	BN	CN	DN	EN	FN	GN	HN	IN	JN	KN	LN	MN	NN	PN	QN	RN	-	-	-
CMU levage vertical (Kg)	90	140	230	340	500	700	930	1200	1500	1800	2500	3200	4200	4600	6300	7800	8600	9900	11500	16000
CMU levage à 45° (Kg)	60	100	170	240	350	500	650	860	1050	1290	1830	2300	3050	3300	4500	5500	6100	7100	8200	11000
d (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	42	45	48	52	56	64
B (mm)	36	36	45	54	54	63	63	72	72	90	98	108	108	126	144	166	166	184	184	206
C (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	62	65	65	75	85	100	100	110	110	120
D (mm)	20	20	25	30	30	35	35	40	40	50	54	60	60	70	80	90	90	100	100	110
F (mm)	8	8	10	12	12	14	14	16	16	20	22	24	24	28	32	38	38	42	42	48
H (mm)	36	36	45	53	53	62	62	71	71	90	99	109	109	128	147	168	168	187	187	208
poids kg (zing.)	0,06	0,06	0,10	0,17	0,15	0,26	0,24	0,41	0,36	0,75	0,80	1,40	1,27	2,03	3,05	4,06	4,82	7	6,7	10,1
poids kg (inox)	0,06	0,05	0,10	0,16	0,16	0,24	0,38	0,38	-	0,77	-	-	1,52	-	-	-	-	-	-	-

* CMU 700kg ** CMU 70kg

CATALOGUE 17
Photos non-contractuelles

EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES



83

ACCESSOIRES

ANNEAU DE LEVAGE à anse (écrou)

IN CE réf. 5170

Eye-nut with oval eye

Acier C22

Finition : zingué / blanc

Coefficient de sécurité 1/5

NF- EN 10083
1, 2 & 3

ACIER
C22

CODE	A	B	D	E	F	G	H	J	K
CMU (kg)	150	250	700	1000	1400	1700	2200	3500	4500
Ø (mm)	M8	M10	M14	M16	M18	M20	M22	M27	M30
A (mm)	19,5	19,5	28	34	40	43	47	57	64
B (mm)	12	12	15	16	21	22	26	32	34
C (mm)	23	23	34	40	45	50	53	63	72
D (mm)	37	37	53	60	68	72	76	92	102
H (mm)	14	14	19	22	25	26	31	39	42
L (mm)	50	50	73	82	93	100	112	134	150
O (mm)	19	19	25	29,5	34	36	38	45	48
Poids (Kg)	0,06	0,06	0,2	0,28	0,42	0,5	0,66	1,22	1,74



ANNEAU de levage Main de levage

IN CE réf. 5029

Lifting eye « ARTEON »

Levage et manutention d'éléments
préfabriqués (béton ...)

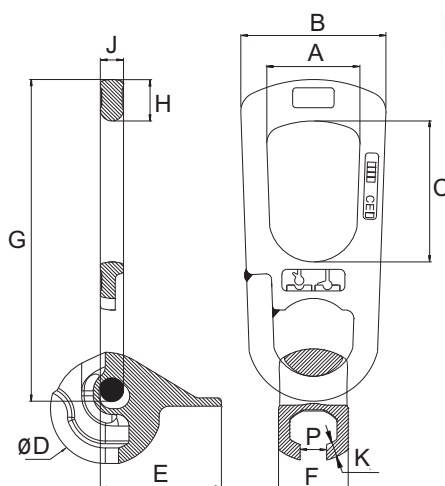
Coefficient de sécurité 1/5

**RAPIDE et
EFFICACE**
en toute sécurité !

Ancre de levage
(sur demande)



Anneaux
non-compatibles
avec les ancrs de **relevage**



Poignée ergonomique
multidirectionnelle !



CODE	A	B	C	D	E
CMU (kg)	1300	2500	5000	10000	20000
A (mm)	44	56	68	82	113
B (mm)	74	88	118	160	191
C (mm)	70	85	88	112	135
Ø D (mm)	56	68	88	112	152
E (mm)	54	66	83	113	151
F (mm)	32	42	57	73	110
G (mm)	162	196	237	339	447
H (mm)	20	25	37	50	75
J (mm)	12	14	16	26	30
K (mm)	6,5	9	10	14	21
P (mm)	11,5	15,8	21,2	28,7	-
Poids (kg)	0,9	1,62	3,18	9,7	26,2



ANNEAU de Tête SIMPLE H.R. pour élingue

IN CE réf. 5055

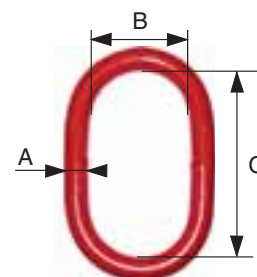
Oblong masterlink

Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

CODE	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CMU verticale (kg)	1600	2000	3150	5300	8000	11200	14000	17000	21200	31500	45000
pour chaîne Ø (mm)	6 - 7	8	10	13	16	18	19-20	22	26	32	36
A (mm)	13	16	18	22	26	32	36	40	45	50	60
B (mm)	60	60	75	90	100	110	140	160	180	190	200
C (mm)	110	110	136	160	183	205	260	300	340	350	400
poids (kg)	0,3	0,5	0,8	1,5	2,1	3,9	6,3	9	12,9	17	27



ANNEAU de Tête TRIPLE H.R. pour élingue

IN CE réf. 5056

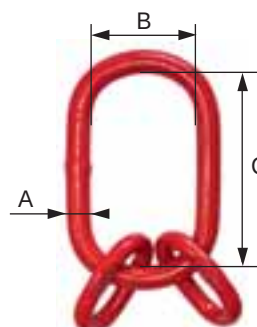
Masterlink sub-assembly

Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

CODE	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CMU verticale (kg)	2360	4250	6700	11200	17000	21200	26500	31500	45000	63000
pour chaîne Ø (mm)	6 - 7	8	10	13	16	18	19-20	22	26	32
A (mm)	18	22	25	30	34	45	50	50	57	70
B (mm)	73	88	97	110	138	180	190	190	200	250
C (mm)	135	157	182	197	260	340	350	350	400	460
D (mm)	14	16	18	22	25	31	33	36	40	50
E (mm)	24	31	39	47	62	70	70	75	80	100
F (mm)	54	69,5	86	114	140	150	150	170	170	200
poids (kg)	1,2	2,2	3,2	6	9,3	18,9	22,7	25,2	36	64,4



E et F dimensions
intérieures des
petites mailles

CROCHET à Oeil STANDARD pour élingue

IN CE réf. 5097

Eye-hook for chain-sling

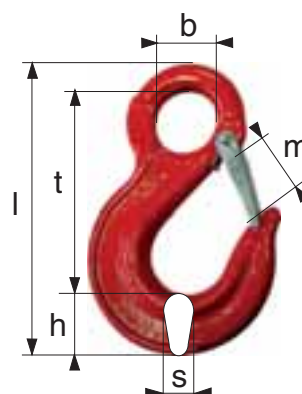
Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200	31500
pour chaîne Ø (mm)	6	7 - 8	10	13	16	20	22	26	32
b (mm)	20	25	38	43	50	62	62	70	76
h (mm)	20	24	32	42	46	60	60	75	89
l (mm)	108	131	165	210	252	300	314	347	387
m (mm)	23	27	30	33	45	53	70	77	95
s (mm)	14	16	22	27	35	45	51,5	60	71
t (mm)	79	96	118	150	183	215	224	237	259
poids (kg)	0,3	0,4	0,9	1,9	3	5,8	7,1	12	22

avec linguet de sécurité



CROCHET à Chape STANDARD pour élingue-chaîne

IN CE réf. 5098

Clevis-hook with latch for chain-sling

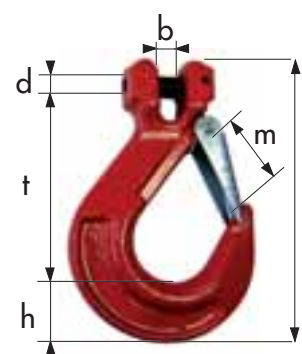
Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

CODE	A	C	D	E	F	G	H
CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000
pour chaîne Ø mm	6	7 et 8	10	13	16	18 et 20	22
épaisseur (mm)	14	17	23	27	35	43	50
b (mm)	8	9	12	16	20	24	24,5
d (mm)	8	9	13	16	21	24	27
h (mm)	21	25	32	45	60	52	62
l (mm)	110	127	156	197	234	259	302
m (mm)	22	23	29	34	44	51	61
t (mm)	74	85	102	125	143	175	213
poids (kg)	0,32	0,52	1,1	1,82	3,6	6,22	8,8

avec linguet de sécurité



CROCHET de Fonderie

IN CE réf. 5099

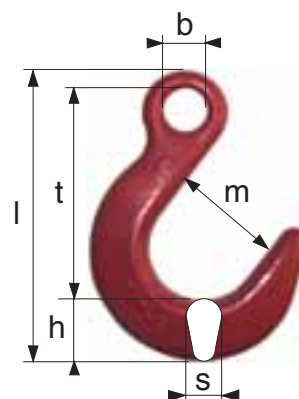
Foundry hook

Acier allié à Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU verticale (kg)	1500	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200
pour chaîne Ø (mm)	6 et 7	7 et 8	10	13	16	18-20	22	26
b (mm)	18	18	32	27	47	56	47	54
h (mm)	26	29	30	40	48	60	70	80
l (mm)	132	167	194	232	282	348	365	419
m (mm)	49	64	76	89	102	114	124	134
s (mm)	20	25	23	38	45	54	65	73
t (mm)	96	125	150	173	210	260	265	305
poids (kg)	0,5	0,92	1,77	2,82	5,03	7,6	13,6	19,2



CROCHET coulissant pour chaîne

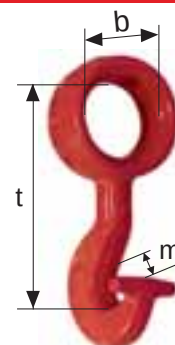
IN CE réf. 5100

Sliding choker hook for chain-sling

CODE	C	D	E
CMU (kg)	2000	3150	5300
pour chaîne Ø (mm)	7 et 8	10	13
b (mm)	32	42	52
m (mm)	19	21	26
t (mm)	96	120	150
poids (kg)	0,3	0,8	1,8

Utilisable sur Élingue-chaîne
«coulissant» réf.4265

GRADE
80



CROCHET PARALLÈLE à Chape pour élingue-chaîne

IN CE réf. 5113

Clevis grab hook

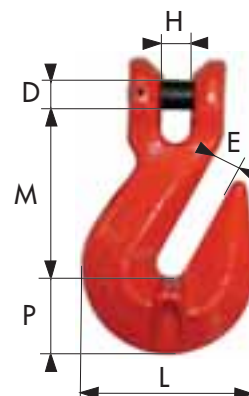
Acier allié Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

CODE	A	B	C	D	E	F
CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	20
épaisseur (mm)	26	31	46	56	74	74
H (mm)	6,5	9	12,5	14	18	22
D (mm)	8	9	13	16	20	24
M (mm)	52	52	73	89	100	120
E (mm)	7	9	12	15	16	22
L (mm)	44	51	71	94	106	134
P (mm)	19	24	30	43	46	57
poids (kg)	0,2	0,34	0,82	1,66	2,86	3

UTILISATION :
pour le
réglage des
élingues-chaîne



CROCHET PARALLÈLE à Oeil pour élingue-chaîne

IN CE réf. 5117

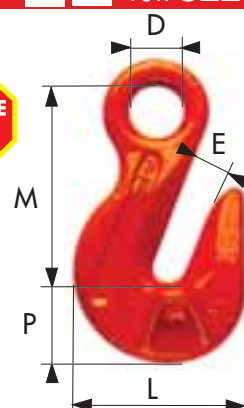
Eye grab hook

Acier allié Haute Résistance - Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200	31500
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	20*	22	26	32
épaisseur (mm)	27	33	46	55	70	73	88	98	90
L (mm)	42	50	70	95	106	134	156	178	215
E (mm)	7	10	12	16	19	22	27	30	39
D (mm)	15	17	20	26	29	37	44	48	57
M (mm)	57	60	77	98	105	140	165	206	270
P (mm)	-	18,5	29	42	48	56	68	79	86
poids (kg)	0,2	0,28	0,66	1,32	2	4,6	8,2	9,49	19,8

* Ø19 pour chaîne réf. 2031

GRADE
80



GRIFFE de RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne

IN CE réf. 5101

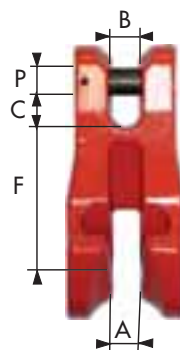
Shortening clutch for chain-sling

Laqué rouge - Coefficient de sécurité 1/4

CODE sans linguet	A	B	C	D	E
CODE avec linguet	ALS	BLS	CLS	DLS	ELS
CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16
A / B (mm)	8 / 8	9,5 / 9,5	12 / 12	15,5/15,5	19 / 21
C (mm)	10	10	14,5	18	21
F (mm)	45	56	78	90	106
P (mm)	7,5	10	13	16	21
poids (kg)	0,21	0,48	1,12	1,83	2,83

modèle avec linguet
codes ALS, BLS...

GRADE 80



CROCHET à Oeil Acier allié

IN CE réf. 5120

Large eye-hook (alloy-steel)

Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4

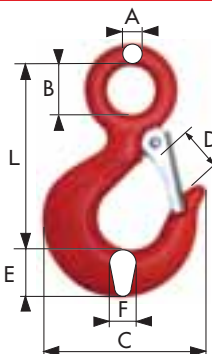
Préconisé pour élingues-câble

Norme EN 1677-2

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU (kg)	1250	1600	2500	3200	5400	8000	11500	15000	22000
A (mm)	9,5	11	13	15	18	23	29	32	39
B (mm)	19	25	27	32	38	51	64	72	90
C (mm)	77	82	94	106	132	165	198	221	282
D (mm)	20	22	23	27	35	43	53	58	78
E x F (mm)	21x15	23x18	27x23	31x23	37x29	49x37	60x43	66x58	77x63
L (mm)	82	93	105	121	146	187	230	256	318
poids (kg)	0,33	0,46	0,75	1,05	1,86	3,95	7,2	10,5	17,5

GRADE 80

avec linguet de sécurité tôle



CROCHET à Touret Acier allié

IN CE réf. 5130 et 5131

Swivel hook (alloy-steel)

Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4



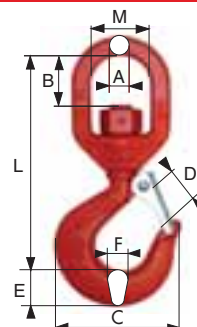
NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !

Norme EN 1677-2

5130 CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	1250	1600	2500	3200	5400	8000	11500	16000	22000	31500
A (mm)	8	10	12,5	12,5	15	17,5	22	24	29	34
B (mm)	27	33	42	40	50	65	68	84	107	117
C (mm)	77	82	94	106	132	165	198	222	283	339
D (mm)	20	22	23	27	35	43	53	58	78	87
E x F (mm)	21x15	23x18	27x23	31x23	37x29	49x37	60x43	67x52	80x64	94x80
L (mm)	116	140	163	172	213	266	310	352	434	512
M (mm)	31	38	47	47	58	72	82	92	115	132
poids (kg)	0,47	1	1,4	1,66	3,65	5,87	9,75	15,3	26,50	50

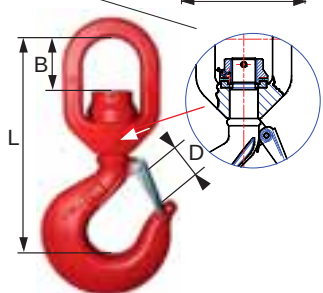
GRADE 80

réf. 5130 avec linguet de sécurité tôle



5131 CODE	C	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	2500	5400	8000	11500	16000	22000	31500
B (mm)	42	50	65	68	84	107	117
D (mm)	23	35	43	53	58	78	87
L (mm)	163	213	266	310	352	434	512

réf. 5131 MODÈLE avec ROULEMENTS Tournant sous charge



CROCHET à Touret à verrouillage automatique

IN CE réf. 5158

Self-locking swivel-hook

Acier allié - CMU suivant coefficient de sécurité :

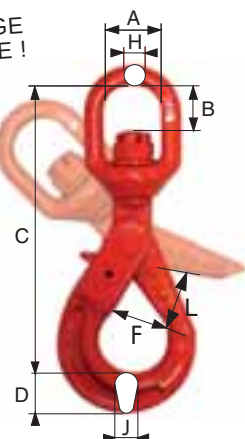
1/4 pour élingues chaîne - 1/5 pour élingues câble et tout autre assemblage

CODE	A	B	C	E	F	G
Coef 4 : CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500
Coef 5 : CMU verticale (kg)	900	1600	2500	4200	6400	10000
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	18 et 20
A x B (mm)	33 x 23	37 x 27	42 x 35	48 x 43	62 x 58	71 x 58
C (mm)	150	185	217	271	334	355
D x J (mm)	20 x 15	24 x 19	30 x 23	40 x 27	49 x 37	59 x 49
F (mm)	26	34	42	50	62	89
H (mm)	11	13	16	21	22	23
L (mm)	35	44	60	71	82	91
poids (kg)	0,6	1,1	2	4	6,8	9,8

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 80

NON-CONÇU POUR PIVOTER SOUS CHARGE !



CROCHET à Chape à verrouillage automatique

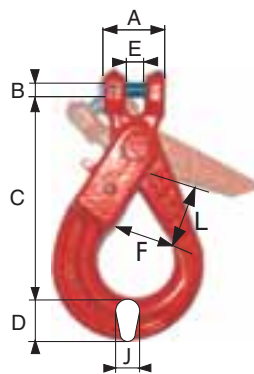
Self-locking clevis-hook

Acier allié - Coefficient de sécurité 1/4 pour les élingues en chaîne

GRADE
80

VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE !

CODE	G	H	I	J	K	L	M	N
CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	18 et 20	22	26
A (mm)	32	37	47	60	76	80	87	114
B (mm)	7	9	13	16	20	24	26	-
C (mm)	94	122	140	177	208	235	287	320
D x J (mm)	22x16	27x20	30x26	41x33	51x37	58x49	70x62	90x70
E (mm)	7	8	11	14	18	24	26	-
F (mm)	27	35	42	51	62	85	-	-
L (mm)	34	41	51	66	69	85	80	100
poids (kg)	0,5	0,8	1,5	3	5,7	8	14,4	23,1



CROCHET à Oeil à verrouillage automatique

Self-locking eye-hook

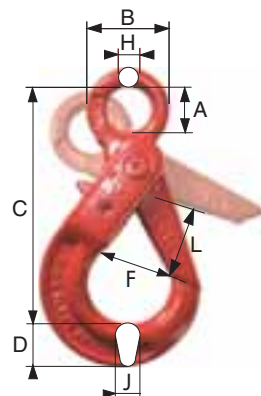
Acier allié - CMU suivant coefficient de sécurité :

- 1/4 pour élingues chaîne
- 1/5 pour élingues câble et tout autre assemblage

GRADE
80

VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE !

CODE	A	B	C	D	E	F	FA	FB
Coef 4 : CMU verticale (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200
Coef 5 : CMU verticale (kg)	900	1600	2500	4200	6400	10000	12000	16900
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	18 et 20	22	26
A (mm)	22	25	31	40	55	63	70	80
B (mm)	43	49	62	79	99	117	134	146
C (mm)	107	131	165	201	249	273	320	385
D x J (mm)	22x15	27x20	31x26	42x32	52x38	55x50	70x60	90 x 70
F (mm)	26	34	42	51	62	85	82	100
H (mm)	11	13	15	20	21	26	32	33
L (mm)	26	32	51	57	70	76	101	-
poids (kg)	0,45	0,82	1,5	2,9	5,5	7,5	14	23,1



MAILLON de jonction pour sangle

Webbing coupling link

Coefficient de sécurité 1/4

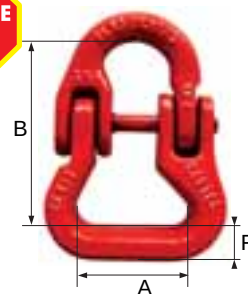
CODE	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	2000	3150	5300	8000	12500	15000
diam. (mm)	7 et 8	10	13	16	20	22
A (mm)	40	40	55	67	82	125
B (mm)	58	81	104	115	134	177
F (mm)	14	14	18	24	29	39
Poids (kg)	0,28	0,47	0,99	2	2,3	6,3

pour élingues rondes multibrins

Détail
PAGE
49



GRADE
80



MAILLON de jonction pour élingue-chaîne

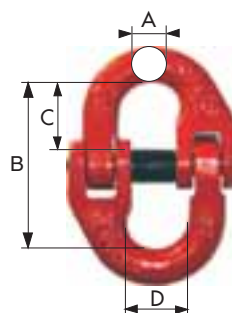
Connecting link for chain-sling

Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	1120	2000	3150	5300	8000	12500	15000	21200	31500
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	18 et 20	22	26	32
A (mm)	7	9	12	15	20	25	26	30	37
B (mm)	43	59	70	84	104	116	132	154	183
C (mm)	20	25	28	31	40	51	60	65	69
D (mm)	17	22	28	32	38	43	53	63	79
poids (kg)	0,15	0,2	0,33	0,64	1,17	2	3,2	4,5	7,2



MAILLE OMÉGA

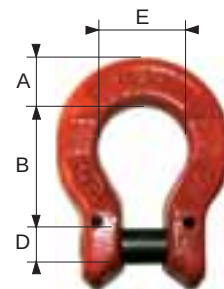
IN CE réf. 5205

Omega link

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	C	D	E	F
CMU (kg)	2000	3150	5300	8000
pour chaîne Ø (mm)	7 et 8	10	13	16
A (mm)	18	19	25	30
B (mm)	32	44	55	65
D (mm)	9,5	13	17	21
E (mm)	24	32	40	50
poids (kg)	0,18	0,35	0,72	1,2

GRADE 80



ANNEAU DE TÊTE simple pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

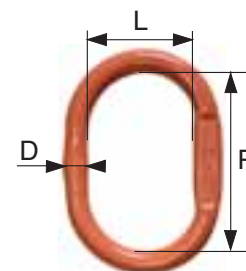
IN CE réf. 5810

Oblong marsterlink - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMU (kg)	2000	2650	4000	6700	10000	14000	19000	22400	26600
1 brin : Ø chaîne (mm)	7	8	10	13	16	18	20	22	26
2 brins : Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	18	20	22
D (mm)	13	16	18	22	26	32	36	40	45
P (mm) 0,25 pt	110	110	135	160	180	200	260	300	340
L (mm)	60	60	75	90	100	110	140	160	180
poids (kg)	0,34	0,53	0,92	1,6	2,46	4,14	6,22	8,95	12,82

GRADE 100



ANNEAU DE TÊTE triple pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

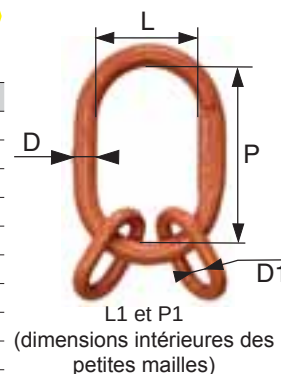
IN CE réf. 5815

Masterlink sub-assembly - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	K
CMU (kg)	2000	4000	5300	8000	14000	21200	33600	40000	55650
4 brins : Ø chaîne (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26
D (mm)	18	18	22	26	32	36	50	50	57
P (mm)	135	135	160	180	200	260	350	350	400
L (mm)	75	75	90	100	110	140	190	190	200
D1 (mm)	13	13	16	18	22	26	33	36	40
P1 (mm)	54	54	70	85	115	140	150	170	170
L1 (mm)	25	25	34	40	50	65	70	75	75
poids (kg)	1,32	1,32	2,32	3,52	6,26	9,56	22,65	25,19	36,01

GRADE 100



L1 et P1
(dimensions intérieures des
petites mailles)

MAILLON d'assemblage pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

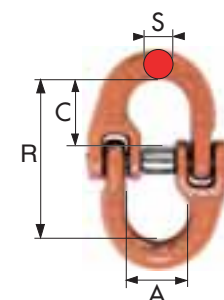
IN CE réf. 5820

Connecting link - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance / Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
CMU (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour chaîne Ø (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26
A (mm)	14	16	18	23	27	33	42	49	57
C (mm)	18	20	25	30	36	40	46	55	85
R (mm)	45	52	62	70	90	105	113	133	192
S (mm)	7,5	8,8	9,5	12	17	20,5	25	28	30
poids (kg)	0,07	0,14	0,2	0,35	0,74	1,16	2,05	3,1	6,8

GRADE 100



CROCHET à Oeil « GRADE 100 »

IN CE réf. 5825

Eye-hook with latch - Grade 100

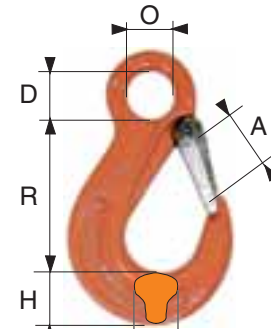
Acier allié estampé à très Haute Résistance
Coefficient de sécurité 1/4

avec linguet de sécurité

GRADE 100

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K	L
CMU (kg)	1400	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500	40000
pour chaîne Ø (mm)	5 et 6	7 et 8	10	13	16	20	22	26	32
A (mm)	26	33	40	51	56	60	70	77	95
D (mm)	10	11	16	19	24,5	27	29	35	39
G (mm)	16	19	26	33	40	48	50	60	71
H (mm)	20	29	33	42	50	53	60	75	89
O (mm)	20,5	25	34	43	50	55	60	70	76
R (mm)	81	101	131	159	183	203	224	257	299
poids (kg)	0,25	0,5	0,97	1,9	3,3	4,5	7,1	12	22

À OEIL



CROCHET à Chape pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

IN CE réf. 5830

Clevis-hook with latch - Grade 100

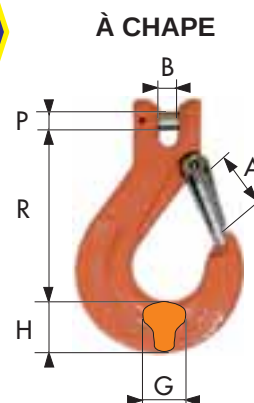
Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

avec linguet de sécurité

GRADE 100

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
CMU (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000
pour chaîne Ø (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22
A (mm)	26	34	34	40	51	56	60	70
B (mm)	7,2	9,5	9,5	12	15	18	23	25
G (mm)	15	19	19	25	30	37	51	50
H (mm)	20	28	28	33	40	48	52	63
R (mm)	69	95	95	110	136	155	185	210
P (mm)	7,5	9	10	13	16	20	24	26
poids (kg)	0,25	0,55	0,5	1	1,7	3,2	5	12,3



CROCHET à Oeil (VERR. AUTO.) pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

IN CE réf. 5835

Self-locking eye-hook - Grade 100

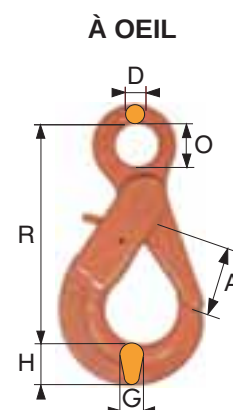
Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
CMU (kg)	1400	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	20	22	26
A (mm)	28	34	45	51	60	70	80	104
D (mm)	11	12	16	20	27	30	32	32
G (mm)	16	20	25	35	36	60	62	68
H (mm)	21	26	30	40	50	67	70	81,5
O (mm)	21	25	33	40	50	60	70	80
R (mm)	109	135	168	205	251	290	322	371
poids (kg)	0,5	0,96	1,65	3,25	6,1	9,8	14,4	22,5



CROCHET à Touret (VERR. AUTO.) pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

IN CE réf. 5840

Self-locking swivel-hook - Grade 100

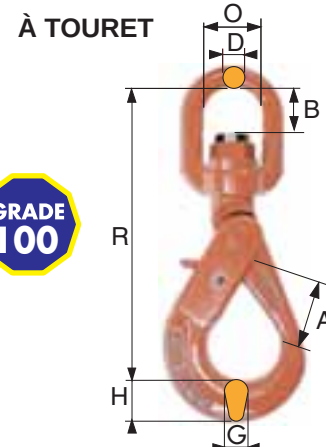
Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

CODE	A	C	D	E	F
CMU (kg)	1400	2500	4000	6700	10000
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16
A (mm)	28	34	45	54	62
B (mm)	23	27	35	43	58
D (mm)	13	13	16	21	24
G (mm)	16	20	25	35	38
H (mm)	21	26	30	40	50
O (mm)	36	36	42	50	62
R (mm)	158	182	217	271	320
poids (kg)	0,6	1,1	2	4	6,8



CROCHET à Chape (VERR. AUTO.) pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

IN CE réf. 5845

Self-locking clevis-hook - Grade 100

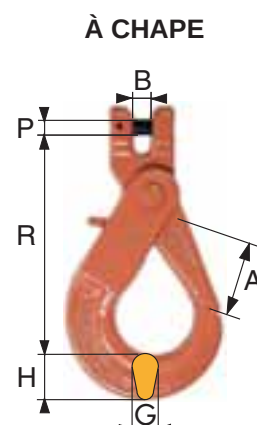
Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE !

GRADE 100

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	K
CMU (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour chaîne Ø (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22	26
A (mm)	28	34	34	45	51	60	70	82	104
B (mm)	7	9	9	12	15	19	23	26	-
G (mm)	16	20	20	25	35	36	60	62	68
H (mm)	21	26	26	30	40	50	67	70	81,5
R (mm)	94	123	123	143	180	215	253	287	319
P (mm)	7,5	9	10	13	16	21	24	26	-
poids (kg)	0,5	0,95	0,95	1,6	3,2	6	9,8	14,4	22,5



CROCHET PARALLÈLE à Oeil pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

IN CE réf. 5850

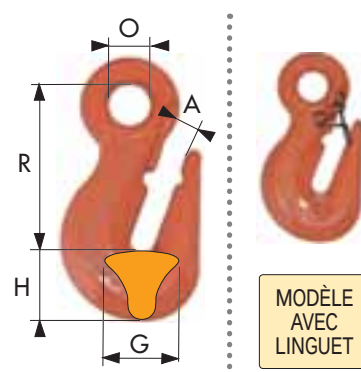
Eye grab hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
100

CODE	A	C	D	E	F	H	I	K
CODE avec linguet	ALS	CLS	DLS	ELS	FLS	-	-	-
CMU (kg)	1400	2500	4000	6700	10000	16000	19000	26500
pour chaîne Ø (mm)	6	7 et 8	10	13	16	20	22	26
A (mm)	8	10	13	17	19	23,5	26	30,5
G x H (mm)	22 x 22	30 x 28	44 x 34	53 x 47	64 x 60	85 x 64	92 x 65	100 x 90
O (mm)	12	17	22	26	32	38	41	55
R (mm)	51,5	69	86,5	110,5	129	153	180	213
poids (kg)	0,18	0,4	0,88	1,95	3,2	4,9	7,5	13



CROCHET PARALLÈLE à Chape pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

IN CE réf. 5855

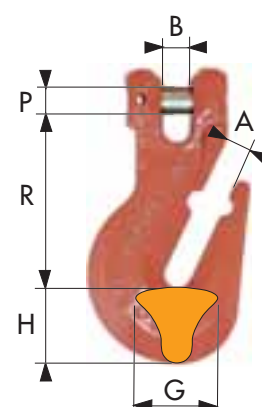
Clevis grab hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
100

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I
CMU (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000	16000	19000
pour chaîne Ø (mm)	6	7	8	10	13	16	20	22
A (mm)	8	10	10	13	17	19	23,5	26
B (mm)	8	10	10	13	17	19	23	26
G (mm)	22	30	30	34	47	64	84	85
H (mm)	22	28	28	34	47	60	65	68
R (mm)	50,5	65,5	64,9	79,9	105,4	111,8	118	154
P (mm)	7,5	9	10	13	16	21	24	26
poids (kg)	0,2	0,44	0,44	0,96	2,1	3,4	5,2	7,8



GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT pour élingue-chaîne « GRADE 100 »

IN CE réf. 5860

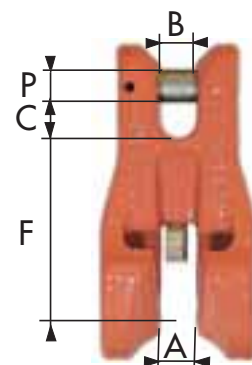
Shortening clutch - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
100

CODE	A	B	C	D	E	F
CMU (kg)	1400	1900	2500	4000	6700	10000
pour chaîne Ø (mm)	6	7	8	10	13	16
A (mm)	8	9,5	9,5	12	15,5	19
B (mm)	8	9,5	9,5	12	15,5	21
C (mm)	10	10	10	14,5	18	21
F (mm)	45	56	56	78	90	106
P (mm)	7,5	9	10	13	16	21
poids (kg)	0,21	0,48	0,48	1,12	1,83	2,83



CROCHET de fonderie « GRADE 100 »

IN CE réf. 5865

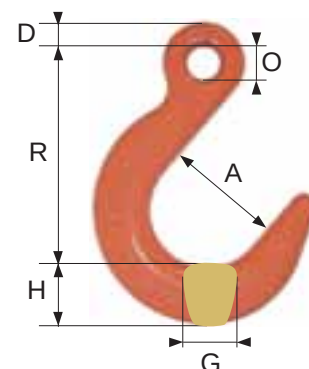
Foundry hook - Grade 100

Acier allié estampé à très Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
100

CODE	A	C	D	E	F
CMU (kg)	1400	2500	4000	6700	10000
pour chaîne Ø (mm)	6	7-8	10	13	16
A (mm)	53,5	64	76	89	102
D (mm)	11,5	13,5	14	19	24
G x H (mm)	22 x 26	25 x 29	23 x 30	38 x 40	45 x 48
O (mm)	15	18	32	27	47
R (mm)	102,5	125	150	173	210
poids (kg)	0,61	0,92	1,77	2,82	5,03





A

Anneaux de tête simple et triple



B

Crochets « Eliminator » tout-en-un ! Grade 100



C

Crochets « Shur-Loc » Grade 100 à verrouillage auto-bloquant !



D

Crochet à touret



E

Crochets à chape / à oeil / de fonderie / parallèle à chape ! Grade 100



F

Crochet de puisatier



G

Émerillon à chape HR



H

Boîte à coin



J

Poulie Type US

A Les anneaux de tête Crosby répondent à toutes les exigences de la norme ASME B30.26 : *identification, ductilité, coefficient de sécurité, test d'épreuve, température, résistance à la fatigue, traçabilité des matériaux* réf. 5019 et 5020
 • Largeurs et longueurs intérieures importantes pour le montage sur des accessoires d'élingage ou des crochets de grue.
 • CMU (anneau simple) : jusqu'à 40 tonnes / CMU (anneau triple) : jusqu'à 45 tonnes !

B Crochets « ELIMINATOR » Crosby Grade 100 : acier allié forgé, trempé et revenu.
1 seul crochet combinant les fonctions d'un anneau de tête, d'un maillon de jonction et d'un crochet raccourcisseur !
 • Pour Ø chaîne : 7 mm à 16 mm / CMU (crochet simple) : 2000 kg à 10000 kg / CMU (crochet double) : 3900 kg à 20000 kg

C Crochets « SHUR-LOC » Crosby avec linguet à verrouillage auto-bloquant **Grade 100** : acier allié forgé - trempé et revenu.
 • CMU : 1400 kg à 26500 kg / Ø chaîne : 6 mm à 26 mm

D Crochet à touret Crosby : acier forgé trempé. Coefficient de sécurité 1/5.
 • CMU : 750 kg à 15000 kg

réf. 5136

PAGE 98

E Crochets Crosby à chape / à oeil / de fonderie / parallèle à chape **Grade 100** : acier allié forgé, trempé et revenu.
 • CMU : 1400 kg à 26500 kg / Ø chaîne : 6 mm à 26 mm

F Crochet de puisatier Crosby : acier forgé au carbone, trempé et revenu.
 • Dimensions : 7/16" (11,11 mm) et 7/16" (14,29 mm)

réf. 5102

PAGE 99

G Émerillon à chape Crosby H.R. : acier forgé Haute Résistance
 • CMU : 390 kg à 20500 kg

réf. 5173

PAGE 112

H Boîte à coin Crosby : corps en acier coulé. La résistance à la rupture de ces boîtes à coin est supérieure à la rupture du câble acier prévu. • Pour Ø câble : 9-10 mm à 30-32 mm

réf. 5074

PAGE 111

J Poulie ouvvrante Crosby à câble « Type US » : dispositif d'ouverture permettant d'insérer le câble lorsque la poulie est suspendue ! • CMU : 2000 kg à 15000 kg

réf. 7094

PAGE 206

RACCOURCISSEUR universel « REPOSITIONNABLE »

In CE réf. MIG

Midgrab « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

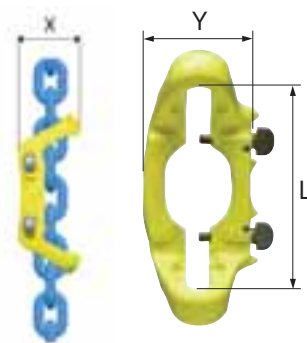
Conçu pour prévenir tout dégagement accidentel de la chaîne !

RÉGLAGE INSTANTANÉ À N'IMPORTE QUEL ENDROIT DE LA CHAÎNE !

GRADE 100



Réglage au plus près de la charge ! (et non-plus au crochet de l'engin de levage)



CODE	-08-10	-10-10	-13-10
C.M.U (kg)	2 500	4 000	6 700
Ø chaîne (mm)	8	10	13
L (mm)	95	125	150
X (mm)	50	70	90
Y (mm)	60	77	80
Poids (kg)	0,7	1,1	2,6

ANNEAU simple

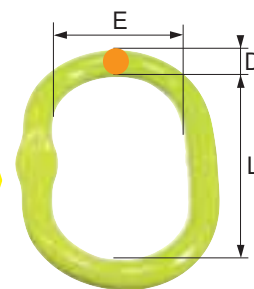
In CE réf. MF

Master link « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4



GRADE 100



CODE	-0086-10	-0108-10	-1310-10	-1613-10	-2016-10	-2220-10
C.M.U (kg)	2 500	4 000	7 500	10 000	17 000	25 000
Ø chaîne - 1 brin (mm)	6 / 8	10	13	16	20	22
Ø chaîne - 2 brins (mm)	6	8	10	13	16	20
Ø chaîne - 3 & 4 brins	-	6	8	10	13	16
E x L (mm)	70 x 120	80 x 140	95 x 160	110 x 190	140 x 240	150 x 250
D (mm)	14	17	22	28	34	42
Poids (kg)	0,4	0,8	1,5	2,5	5,2	7,7

ANNEAU triple

In CE réf. MT

Master link assembly « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4



GRADE 100



CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	3 500	5 200	11 500	17 000	28 000	35 000
Ø chaîne (mm)	6	8	10	13	16	20
L1 (mm)	270	300	360	450	500	550
E x L (mm)	90 x 150	95 x 160	120 x 200	150 x 250	200 x 300	200 x 300
D (mm)	19	22	30	42	50	55
e x l (mm)	70 x 120	80 x 140	95 x 160	120 x 200	120 x 200	150 x 250
d (mm)	14	17	22	30	32	42
Poids (kg)	1,8	3	6,4	14,7	23	32

ANNEAU de TÊTE Raccourcisseur et chape intégrés

In CE réf. MG

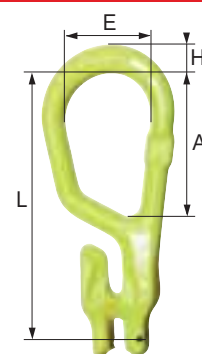
Master grab « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

Anneau compact « tout-en-un » : pour chaque brin de chaîne, possibilité de passer d'un levage vertical à un levage en étranglement en quelques secondes !

RACCOURCISSEUR ET CHAPE INTÉGRÉS !

GRADE 100



CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10
C.M.U (kg)	1 500	2 500	4 000	6 700	10 000
Ø chaîne (mm)	6	8	10	13	16
L (mm)	145	171	211	261	311
A x E (mm)	88 x 60	92 x 60	113 x 75	138 x 90	157 x 105
H (mm)	15	18	22	26	31
Poids (kg)	0,5	0,9	1,8	3,5	6,1

ANNEAU de TÊTE DOUBLE Raccourcisseur et chape intégrés - 2 brins

In CE réf. MGD

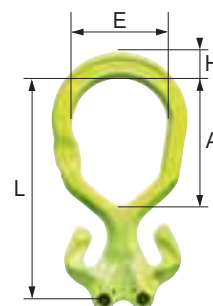
Master grab duo « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

Anneau compact « tout-en-un » : pour élingues 2 brins !

RACCOURCISSEUR ET CHAPE INTÉGRÉS !

GRADE 100



CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10
C.M.U (kg)	2 100	3 500	5 600	9 500	14 000
Ø chaîne (mm)	6	8	10	13	16
L (mm)	144	171	211	262	310
A x E (mm)	90 x 60	100 x 75	124 x 90	149 x 105	175 x 120
H (mm)	17	21	24	31	35
Poids (kg)	0,7	1,3	2,3	5,2	7,9

CROCHET à Oeil à verrouillage automatique

In CE réf. BK

Eye safety hook « GrabiQ »

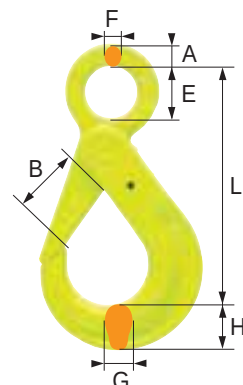
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-18-10
C.M.U (kg)	1 500	2 500	4 000	6 700	10 000	16 000
Ø chaîne (mm)	6	7 - 8	10	13	16	18 - 20
L (mm)	109	138	168	207	254	289
B (mm)	29	37	45	55	62	68
E (mm)	22	28	34	44	56	60
A x F (mm)	12 x 10	14 x 11	16 x 13	20 x 16	26 x 20	30 x 22
G x H (mm)	15 x 21	17 x 26	21 x 31	30 x 40	37 x 50	44 x 65
Poids (kg)	0,5	0,9	1,5	3,0	5,5	8,7

VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE !

GRADE
100

GUNNEBO
LIFTING
GrabiQ



CROCHET à Oeil à verrouillage automatique / linguet à griffe

In CE réf. OBK

Eye safety hook with grip latch « GrabiQ »

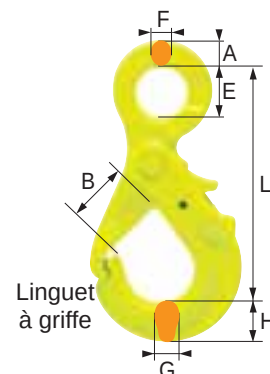
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-18-10
C.M.U (kg)	1 500	2 500	4 000	6 700	10 000	16 000
Ø chaîne (mm)	6	7 - 8	10	13	16	18 - 20
L (mm)	103	139	170	206	251	293
B (mm)	26	37	47	53	68	74
E (mm)	22	28	34	44	56	60
A x F (mm)	12 x 9	14 x 10	16 x 13	21 x 15	26 x 19	28 x 22
G x H (mm)	15 x 17	20 x 22	22 x 29	29 x 38	29 x 45	44 x 56
Poids (kg)	0,4	0,8	1,3	2,6	4,4	7,3

VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE !

GRADE
100

GUNNEBO
LIFTING
GrabiQ



CROCHET à Chape à verrouillage automatique

In CE réf. BKG

Clevis safety hook « GrabiQ »

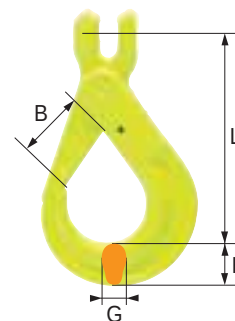
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	1 500	2 500	4 000	6 700	10 000	16 000
Ø chaîne (mm)	6	8	10	13	16	20
L (mm)	91	121	144	180	219	240
B (mm)	29	37	45	55	62	68
G x H (mm)	15 x 21	17 x 26	21 x 31	30 x 40	37 x 50	44 x 65
Poids (kg)	0,5	0,9	1,5	2,3	5,5	9,6

VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE !

GRADE
100

GUNNEBO
LIFTING
GrabiQ



CROCHET à Emerillon à verrouillage automatique

In CE réf. BKL

Swivel safety hook « GrabiQ »

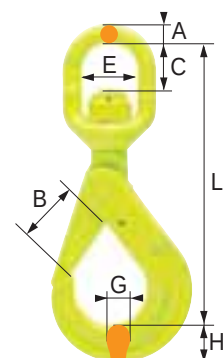
Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	1 500	2 500	4 000	6 700	10 000	16 000
Ø chaîne (mm)	6	7 - 8	10	13	16	18 - 20
L (mm)	149	183	218	282	341	368
B (mm)	29	37	45	55	62	68
E x C (mm)	33 x 23	38 x 27	44 x 37	48 x 49	61 x 65	72 x 70
A (mm)	11	12	15	19	25	31
G x H (mm)	15 x 21	17 x 26	21 x 31	30 x 40	37 x 50	44 x 65
Poids (kg)	0,7	1,2	2	4	7,2	11,4

VERROUILLAGE
AUTOMATIQUE !

GRADE
100

GUNNEBO
LIFTING
GrabiQ



CROCHET PARALLÈLE à Chape

In CE réf. GG

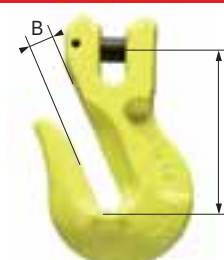
Grab hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	2 500	4 000	6 700	10 000	16 000
Ø chaîne (mm)	8	10	13	16	20
L (mm)	57	83	97	124	147
B (mm)	10,5	12	16	20	26
Poids (kg)	0,4	0,9	1,8	3,1	7,0

GRADE
100

GUNNEBO
LIFTING
GrabiQ



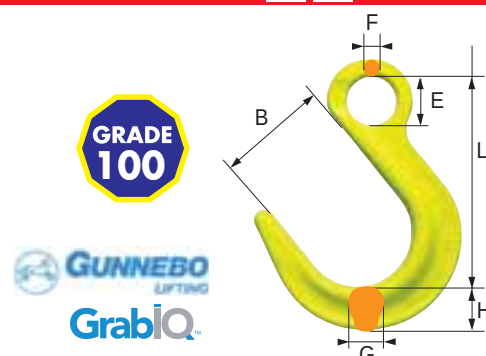
CROCHET de fonderie

In CE réf. OKE

Foundry hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10
C.M.U (kg)	2 500	4 000	6 700	10 000
Ø chaîne (mm)	7 - 8	10	13	16
L (mm)	124	151	184	218
B (mm)	63	76	90	102
E (mm)	28	34	44	56
F (mm)	12	15	19	23
G x H (mm)	21 x 26	26 x 30	33 x 39	40 x 46
Poids (kg)	0,8	1,4	2,8	4,9



CROCHET pour sangle

In CE réf. RH

Roundsling hook GrabiQ

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-1-10	-2-10	-3-10	-5-10
C.M.U (kg)	1000	2000	3000	5000
B (mm)	24	28	33	43
E (mm)	35	40	47	73
Epaisseur (mm)	17	17	24	27
L (mm)	84	96	117	155
H (mm)	19	22	30	36
M (mm)	8	10	12	16,5
Poids (kg)	0,5	0,7	1,3	3,2

SPÉCIAL SANGLES !



MAILLON de jonction

In CE réf. G

Coupling link « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	-06-10	-08-10	-10-10	-13-10	-16-10	-20-10
C.M.U (kg)	1 500	2 500	4 000	6 700	10 000	16 000
Ø chaîne (mm)	6	8	10	13	16	20
L (mm)	45	56	68	89	106	125
E (mm)	15	18	25	29	36	43
F (mm)	8	9	12	15	19	26
C (mm)	16	22	26	33	40	44
Poids (kg)	0,1	0,2	0,3	0,7	1,4	2,2



CROCHET pour container

In CE réf. CH

Container hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

	Prise verticale	Prise 45° droite	Prise 45° gauche
CODE	-3	-3D	-3G
C.M.U (kg)	12 500	12500	12500
A (mm)	25	25	25
B (mm)	46	46	46
E (mm)	70	70	70
G x H (mm)	75 x 47	75 x 47	75 x 47
L (mm)	187	187	187
Poids (kg)	3,8	3,8	3,8

SPÉCIAL CONTAINER !

Détail
PAGE
172



EMERILLON Roulement à billes / DEMI-MAILLE

In CE réf. SKLI et SKT

Roller-bearing swivel / Halflink

GUNNEBO LIFTING

GRADE 80

Norme EN 1677-1

Électriquement isolé, lubrifié, à roulement à billes étanches. Rotation sous charge.

Approprié en protection des ponts roulants pendant toute opération de soudure sur charges suspendues.

Coefficient de sécurité 1/4

Réf. SKLI : émerillon

CODE	-08-8	-10-8	-13-8	-16-8
C.M.U (kg)	2000	3200	5400	8000
Ø chaîne (mm)	7-8	10	13	16
D (mm)	48	59	75	90
L (mm)	75	97	120	137

roulement
à billes



Réf. SKT : demi-maille

CODE	-08-8	-10-8	-13-8	-16-8
C.M.U (kg)	2000	3200	5400	8000
Ø chaîne (mm)	7-8	10	13	16
D (mm)	22	26	33	40
L (mm)	9	12	15	19
H (mm)	18	25	30	36



ANNEAU de TÊTE INOX pour élingue -chaîne INOX

IN CE réf. 5050 / 5051

Stainless-steel master link

Acier Haute Résistance INOX AISI 316

Coefficient de sécurité 1/4

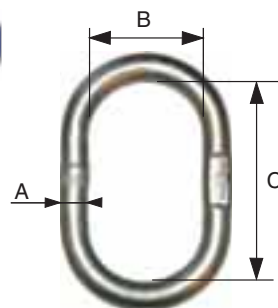
Norme DIN 5688

GRADE 60

INOX

AISI 316

RÉF 5050



RÉF 5050 (Grade 60)

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G
CMU verticale (kg)	850	1600	2600	3500	6300	8900	13200	14700
A (mm)	10	13	16	18	23	27	32	36
B (mm)	50	60	60	75	90	100	110	140
C (mm)	80	110	110	135	160	180	200	260
s (mm)	9	10	14	14	17	20	26	29
poids (kg)	0,14	0,34	0,53	0,92	1,60	2,46	4,14	6,22

s = épaisseur du méplat

élingue-chaîne

INOX

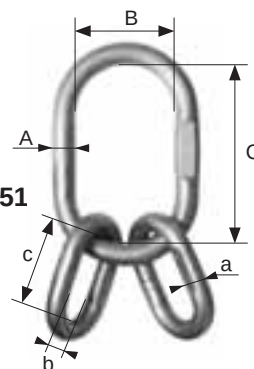
Détail
PAGE
35

ANNEAU TRIPLE - RÉF 5051 (Grade 60)

CODE	A	B	C	D	E
CMU verticale (kg)	1300	3350	5250	8900	13200
A (mm)	13	18	23	27	32
B (mm)	60	75	90	100	110
C (mm)	110	135	160	180	200
a (mm)	10	16	20	23	27
b (mm)	20	34	40	50	65
c (mm)	44	70	85	115	140
s (mm)	10	14	14	17	20
poids (kg)	0,52	1,64	3,02	4,78	7,98

s = épaisseur du méplat

RÉF 5051



GRADE 60

INOX

CROCHET à Oeil INOX

IN CE réf. 5126

Stainless-steel eye hook

Acier INOX AISI 316

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B	C	D	E
CMU (kg)	900	1600	2500	4250	6300
H (mm)	84	112	133	172	213
D (mm)	21	27	37	48	55
C (passage) (mm)	22	32	39	51	66
poids (kg)	0,25	0,7	1,35	2,6	4,8

élingue-chaîne

INOX

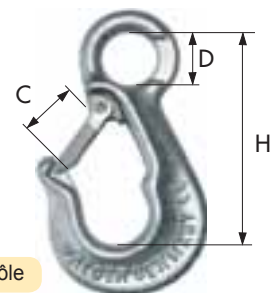
Détail
PAGE
35

GRADE 60

INOX

AISI 316

Linguet de sécurité tôle



MAILLON d'assemblage INOX pour élingue-chaîne INOX

IN CE réf. 5184

Stainless-steel connecting link

Acier INOX AISI 316

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	AA	B	C	D	E
CMU (kg)	630	1250	2500	4250	6300
Ø chaîne (mm)	5	7	10	13	16
C (mm)	34	51	70	86	105
B (mm)	36	54	73	92	104
E (mm)	13	17	25	29	37
poids (kg)	0,06	0,14	0,37	0,76	1,4

élingue-chaîne

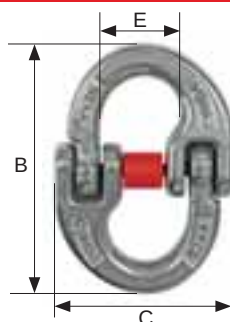
INOX

Détail
PAGE
35

GRADE 60

INOX

AISI 316



CROCHET RACCOURCISSEUR INOX pour élingue -chaîne INOX

IN CE réf. 5125

Stainless-steel shortener for chain-sling

CODE	A	B	C	D	E
CMU verticale (kg)	900	1600	2500	4250	6300
Ø chaîne (mm)	5/6	7/8	10	13	16
E (mm)	80	111	133	169	204
A (mm)	52	68	86	108	134
D (mm)	16	22	27	32	38
D1 (mm)	26	34	40	52	64
G (mm)	8	11	12	16	20
poids (kg)	0,22	0,57	1,06	2,20	4,16

élingue-chaîne
inox

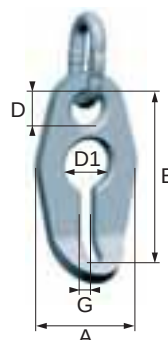
INOX

Détail
PAGE
35

GRADE 60

INOX

AISI 316



ANNEAU triangulaire pour élingue -sangle

In CE réf. 5070 et 5072

Triangle for webbing sling (male / female)

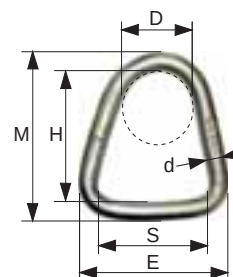
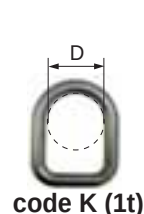
Acier allié traité ZINGUÉ

Coefficient de sécurité 1/6

Pour élingues en sangle
réf 4823 et 4824



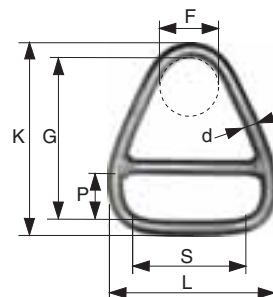
Détail
PAGE
52



ANNEAU MÂLE ref. 5070

ANNEAU MÂLE réf. 5070 / ANNEAU FEMELLE réf. 5072

CODE	K	M	O	Q	R	T	U	W
CMU (kg)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
S (mm) largeur sangle	30	60	90	120	150	180	240	300
d (mm)	12	16	20	23	26	28	32	35
D (mm)	45	30	60	60	90	90	100	100
E x M (mm)	70x84	100x112	146x160	179x176	222x232	262x236	344x264	400x320
F (mm)	50	40	70	80	90	90	120	120
G (mm)	100	146	205	218	300	284	332	385
H (mm)	60	80	120	130	180	180	200	250
L x K (mm)	80x124	115x178	160x245	200x264	240x352	284x340	370x396	424x455
P (mm)	25	40	55	55	80	80	90	100
Poids 5070 (kg)	0,2	0,5	1,1	1,6	2,2	3	5,8	7,9
Poids 5072 (kg)	0,4	1	2	3,1	5	5,4	10,2	13,8



ANNEAU FEMELLE ref. 5072

ANNEAU Ovale H.R. pour élingue -câble

In CE réf. 5058 et 5059

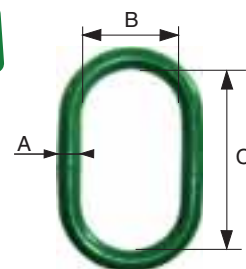
Master link for wire-rope sling

Acier - Grade 80 - Coefficient de sécurité 1/5

ANNEAU SIMPLE réf. 5058

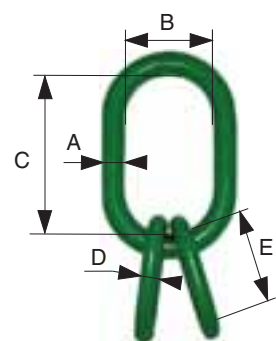
Norme EN 1677-4
suivant EN 13414-1

CODE (réf. 5058)	A	B	C	D	E	F	G
CMU verticale (kg)	1400	2000	3200	4000	5000	6300	7000
A (mm)	13	16	18	20	22	23	26
C (mm)	115	130	140	180	180	200	200
B (mm)	65	65	75	90	90	100	100
poids (kg)	0,4	0,68	0,95	1,45	1,8	2,15	2,75



ANNEAU SIMPLE ref. 5058
Pour élingues-câble 1 et 2 brins

CODE (réf. 5058)	H	I	J	K	L	M	N
CMU (kg)	8000	10000	12500	14000	17500	20000	30000
A (mm)	28	32	36	36	40	45	51
C (mm)	230	230	250	280	280	350	350
B (mm)	115	115	125	150	150	180	180
poids (kg)	3,7	4,3	6	7,55	9,35	14,6	18,7



F = largeur int. maille inf.
ANNEAU TRIPLE ref. 5059
Pour élingues-câble 3 et 4 brins

ANNEAU TRIPLE réf. 5059

CODE (réf. 5059)	A	B	C	CA	D	E	F	G	H	I
CMU verticale (kg)	2000	3200	4000	5000	6300	8000	10000	12500	15000	20000
A (mm)	16	18	22	22	26	26	32	36	36	51
B (mm)	65	75	90	90	100	100	115	130	140	180
C (mm)	130	140	180	180	200	200	230	250	260	350
D (mm)	13	16	16	18	18	20	22	26	26	40
E (mm)	80	90	105	110	125	125	145	150	160	200
F (mm)	45	50	55	60	65	70	80	90	95	110
poids (kg)	1,3	1,6	2,9	3,3	4,5	4,9	7,8	11,1	11,7	32

CROCHET coulissant pour élingue-câble

In CE réf. 5105

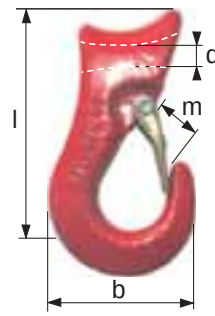
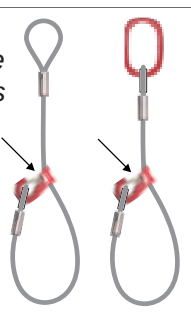
Sliding choker hook for wire-rope

Coefficient de sécurité 1/5 - Linguet de sécurité monté

CODE	ALS	BLS	CLS	DLS
CMU (kg)	1250	2000	3000	5000
Ø câble mini-maxi mm	9-13	14-16	17-19	20-26
b (mm)	70	80	103	133
d (mm)	17	22	27	33
l (mm)	128	147	174	210
m (mm) avec LS	19	22	30	40
poids (kg)	0,7	1	1,8	3,4

pour élingues-câble
en brins coulissants
réf 4720 / 4721 /
4722

Détail
PAGE
39



CROCHET à Oeil Acier au carbone

Carbon-steel eye-hook

Acier au carbone - Finition : B et BB zingués autres modèles peints

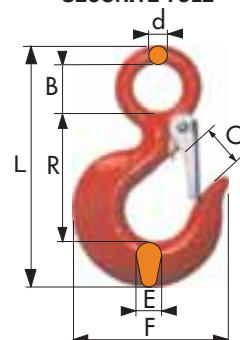
Coefficient de sécurité 1/5 - **Préconisé pour élingues-câble**

CODE	B	BB	C	D	E	F	H	J	L	M	O
CMU (kg)	250	500	800	1000	1600	2000	3200	5000	7500	10000	15000
O (passage) (mm)	14	18	21,5	23	23	24	26,5	40	52	57	76
d (mm)	7,5	10	10	12	13	16	19	24	28,5	32	40
B (mm)	11,5	16,5	19	23	27	30	38	50	62	72	89
R (mm)	50	63	80	93	103	117	145	185	230	255	318
E (mm)	13	18	15	17,5	20,5	22	28,5	35	41	49	60
F (mm)	53	71	73	82	93	105	125	168	192	221	279
L (mm)	88	117	110	125	142	165	204	255	316	354	434
poids (kg)	0,15	0,34	0,26	0,35	0,62	0,93	1,73	3,42	5,37	7,76	14,32

codes B, BB
zingué



LINGUET DE
SÉCURITÉ TÔLE



CROCHET à touret Acier forgé

Forged swivel-hook

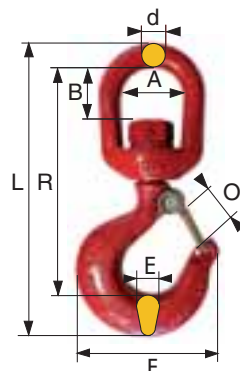
Acier forgé trempé - Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D	E	F	H	I	J
CMU (kg)	750	1000	1600	2000	3200	5000	7500	10000	15000
O (mm)	24	25	27	29	36	43	56	61	81
A (mm)	32	38	45	45	51	64	70	79	104
B (mm)	21	33	38	38	42	58	65	63	96
E (mm)	16	18	22	24	29	37	41	49	60
F (mm)	73	80	91	102	123	160	192	212	263
L (mm)	144	170	197	210	246	317	375	417	542
R (mm)	116	136	155	165	191	245	289	311	424
d (mm)	10	13	16	16	19	25	29	32	38
poids (kg)	0,34	0,57	1,02	1,04	2,25	4,67	7,34	10,5	21,3

Crosby

LINGUET DE
SÉCURITÉ TÔLE

!
NON-CONÇU
POUR PIVOTER
SOUS CHARGE !



CROCHET à Oeil à linguet de sécurité forgé

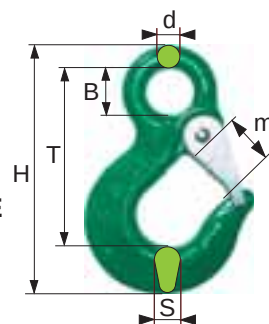
Safety eye hook with extra solid safety latch

Acier laqué vert - Coefficient de sécurité 1/4

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J
CMU (kg)	500	1000	1600	2000	3200	5000	8000	10000
B (mm)	25	27	28	32	34	50	54	60
d (mm)	10	13	14	14	17	23	26	34
H (mm)	130	147	160	169	195	255	299	329
m (mm)	20	24	28	29	34	45	57	61
S (mm)	20	24	25	28	30	38	39	45
T (mm)	93	105	115	123	137	188	216	234
poids (kg)	0,4	0,8	0,9	1,1	1,6	3,7	5,0	8,0

**GRADE
80**

LINGUET DE
SÉCURITÉ FORGÉ
haute résistance



CROCHET pour sangle

Joker hook for web sling

Laqué rouge - Coefficient de sécurité 1/4

CODE	A	B
CMU (kg)	1600	2000
Largeur sangle maxi (mm)	50	60
b1 x h (mm)	55 x 10	62 x 22
b2 (mm)	52	55
l / m (mm)	151 / 29	172 / 30
t (mm)	102	114
poids (kg)	1,3	1,9

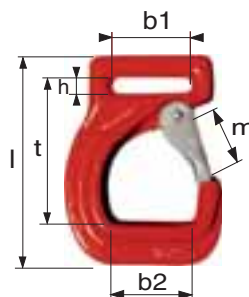


Utilisable
sur Élingue
lève-tuyau
réf.4436

Détail
PAGE
53

LINGUET DE
SÉCURITÉ FORGÉ
haute résistance

Épaisseur
38 mm



MODÈLE « JOKER » ACIER ALLIÉ HAUTE RÉSIDENCE

CODE	G	G01	H	J	K	L	M	N	P
Couleur	VIOLET	VIOLET	VERT	JAUNE	GRIS	ROUGE	MARRON	BLEU	ORANGE
CMU (kg)	1000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
A (mm)	56	78	91	113	133	133	133	188	188
B (mm)	116	123	148	175	223	223	223	302	302
D (mm)	34	39	55	55	70	70	70	105	105
T (mm)	31	30	40	50	59,5	59,5	59,5	80	80
Poids (kg)	0,5	0,7	1,2	2,2	4,5	4,5	4,5	6	6

Pour
élingues
rondes
multibrins

Détail
PAGE
49



CROCHET à tige filetée usinée

IN CE réf. 5156

Shank hook with latch

Acier allié

Nuance 34CrMo4

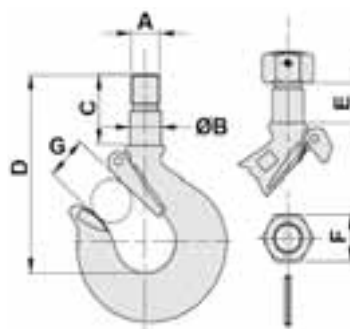
Coefficient de sécurité 1/4

GRADE
80

Norme EN 1677-2

Tige filetée
usinée !

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	1250	1600	2500	3200	5400	8000	11500
A (mm)	M12	M16	M18	M20	M24	M30	M36
B (mm)	12	17	18	20	25	30	40
C (mm)	29	42	48	50	62	75	86
D (mm)	88	109	121	132	163	201	242
E (mm)	16	25	29	29	37	44	48
F (mm)	19	24	27	30	36	46	55
poids (kg)	0,30	0,48	0,70	1,05	1,80	3,80	6,72



CROCHET de remorquage

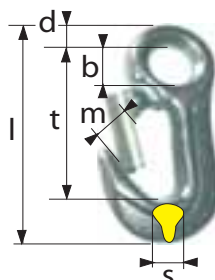
IN réf. 5102

Acier galvanisé

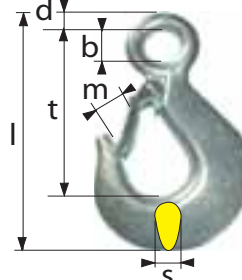


NE PAS UTILISER
POUR LE LEVAGE

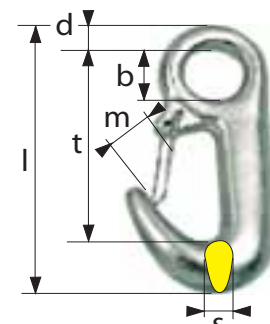
CODE	A	B	C
Charge de rupture (kg)	2000	2500	3500
b (mm)	18	20	18
d (mm)	9	7	8
l (mm)	91	105	91
m (mm)	10	14	13
s (mm)	12	14	12
t (mm)	66	77	65
poids (kg)	0,13	0,21	0,15



Code A : 2000 Kg



Code B : 2500 Kg



Code C : 3500 Kg

CROCHET de puisatier

CE réf. 5102

Snap hook (forged carbon steel)

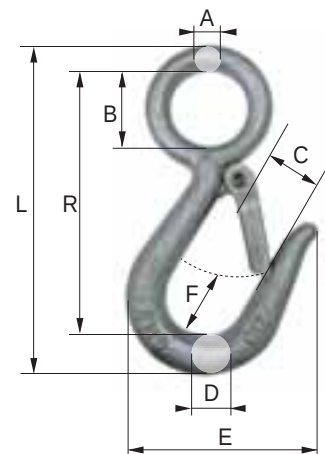
Acier forgé au carbone : trempé et revenu - Coefficient de sécurité 1/4

Crosby

CODE	G	H
Dim. (pouces/mm)	7/16" (11,11 mm)	9/16" (14,29 mm)
CMU (kg)	340	460
A (mm)	6,35	8,65
B (mm)	19,1	28,4
C (mm)	19,1	20,6
D (mm)	11,2	14,2
E x L (mm)	57 x 100	68,5 x 120
F (mm)	19,1	22,4
R (mm)	82,5	97,5
poids (kg)	0,11	0,22

LINGUET DE
SÉCURITÉ EN
ACIER EMBOUTI !

RESSORTS, ÉCROUS
ET BOULONS EN ACIER
INOXYDABLE !



CROCHET « Pipe Line »

IN CE réf. 5104

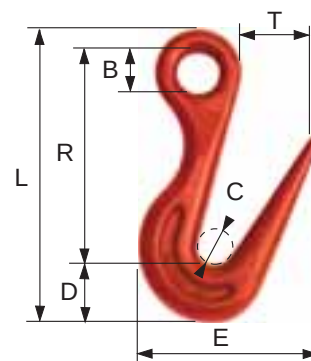
Pipe-line hook

Acier allié, trempé et revenu

Coefficient de sécurité 1/5 (à 50 mm de la pointe)

CODE	A
CMU (kg) à la pointe	2000
CMU (kg) à la base	7500
B (mm)	35
C (mm)	30
D (mm)	57
L x E (mm)	246 x 148
R (mm)	167
T (mm)	74
poids (kg)	2,65

POUR LA MANUTENTION
DE LONGUES FORMES
CYLINDRIQUES
(TUYAUX, PIPE LINES...)



CROCHET « Choker »

Choker hook for forestry

SPECIAL DÉBARDAGE !

réf. 5103

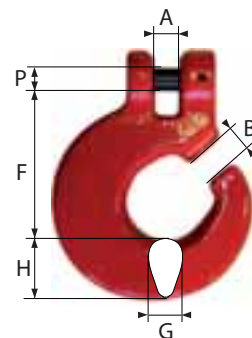
Acier allié Haute Résistance

CODE	F	G	H	J
Grade	100	80	80	80
Force de traction (kg)	3250	2000	3150	5300
Ø chaîne (mm)	6	7-8	10	13
A x C (mm)	6,6	9	12,5	16,5
B (mm)	8	9,8	12,9	16
F (mm)	43	58	84	94
P (mm)	7,4	9	13	16
G x H (mm)	15,3x20	17x25	22x33	24x40
poids (kg)	0,22	0,48	0,89	1,5

Pour ÉLINGUE-CHAÎNE
DE DÉBARDAGE
réf. 4360

Détail
PAGE
36

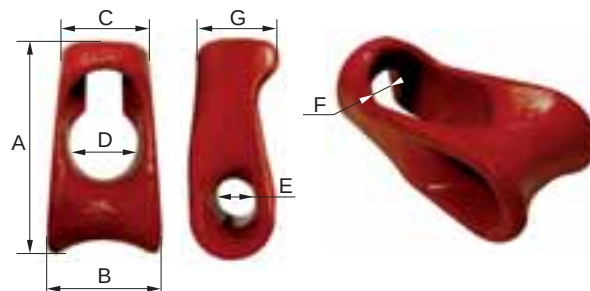
GRADE
80



CODE	A
Ø câble mini/max	11,5 / 14,5 mm
A x B (mm)	94 x 50
C (mm)	38
D (mm)	31
E (mm)	17-20
F (mm)	15
G (mm)	36
Poids	0,34 kg

Pour ÉLINGUE-CÂBLE
DE DÉBARDAGE
réf. 4718

Détail
PAGE
44



CROCHET DE COUPLAGE « CHOKER »

SPECIAL DÉBARDAGE !

CODE	V7	V8	V10
Force de traction (kg)	4500	6000	8500
Ø chaîne (mm)	7	8	10
B (mm)	36	36	36
D (mm)	9	10	12,5
L (mm)	87,5	87	85,5
S (mm)	16,5	16,5	16,5
poids (kg)	0,78	0,78	0,78

Crochet couissant à chape



Pour câble de treuil.

Grâce au passage du crochet (fente) :
accrochage et retrait rapide du câble !



CROCHET couissant étrangleur

SPECIAL DÉBARDAGE !

Sliding shoe for forestry

Permet le raccourcissement de la chaîne

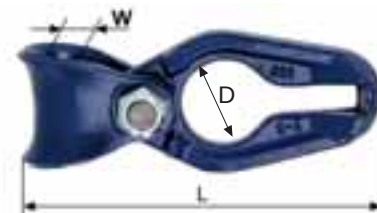
CODE	B	C *
Force de traction (kg)	6000	8500
Ø chaîne (mm)	7-8	10
D (mm)	34	42
W (mm)	20	36
L (mm)	145	208
poids (kg)	0,61	1,38



Utilisable des 2 côtés
sans réduction de la
force de traction !

⚠ * Réf.5106C, Ø 10mm
uniquement compatible avec
chaîne NFE-26012 Classe 80
réf. 2020DN80 page 19

Evite toute déformation du maillon
grâce à sa forme optimale !



AIGUILLE pour élingue-chaîne de débardage

SPECIAL DÉBARDAGE !

Slip through pin for forestry

CODE	-6AIG	AIG
Ø chaîne (mm)	5-6	7-10
D (mm)	7	9,5
L (mm)	250	220
poids (kg)	0,10	0,18

AIGUILLE pour
ÉLINGUE-CHAÎNE
DE DÉBARDAGE
réf. 4360

Elingue
PAGE
36

Permet le passage de la chaîne sous les grumes ;
L'accrochage se fait à la longueur voulue !



ATTACHE DE CÂBLE (VERROU À COIN)

SPECIAL DÉBARDAGE !

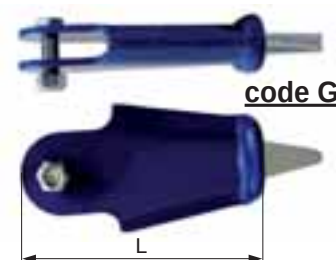
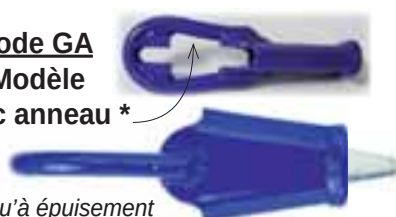
Rope end cap for forestry

Réduction de la force de traction admissible
pour la chaîne 8 mm (300 daN)
et la chaîne 10 mm (4500 daN)

CODE	G	GA *
Ø chaîne (mm)	8-12	12
L (mm)	165	220
poids (kg)	1,1	1,4

code GA
Modèle
avec anneau *

* Jusqu'à épuisement
du stock



CROCHET Lève-fût

In CE réf. 5107

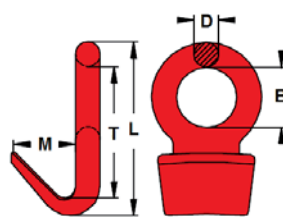
Barrel hook

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A
CMU (kg) la paire	800
B (mm)	40
D (mm)	17
L (mm)	115
M (mm)	40
T (mm)	86
poids kg la paire	1,5

pour élingue-chaîne
« lève-fût »
réf. 4370

Détail
PAGE
36



Largeur prise : 53/70 mm

CROCHET pour Bobine et Touret

In CE réf. 5108

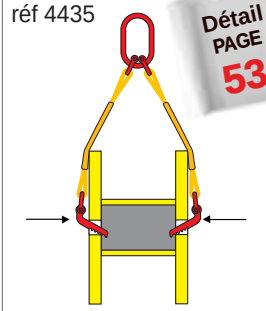
Cable reel & drum lug

Coefficient de sécurité 1/5

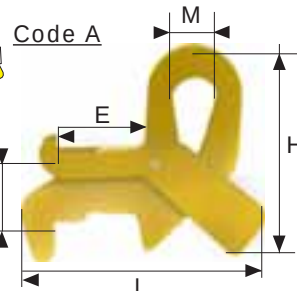
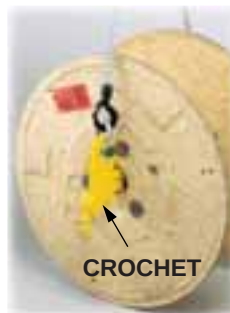
Système permettant
aux crochets de rester en
position de levage à vide !

Montage en élingue
lève-bobine
réf 4435

Détail
PAGE
53



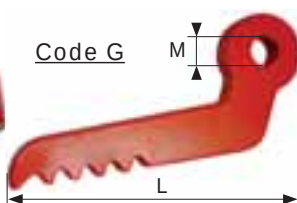
CODE	A
CMU (kg) paire	5000
H (mm)	277
E (mm)	85
L (mm)	277
M (mm)	50
O (mm)	82
poids (kg) paire	11



CODE	G
CMU (kg) paire	6000
L (mm)	300
M (mm)	27
poids (kg) paire	3,5

MANUTENTION
RAPIDE !

VENUS À
LA PAIRE



CROCHET « MK » pour Container équipé de coins ISO

In CE réf. 5109

Container lifting lugs

Acier allié Haute Résistance - Coefficient de sécurité 1/5

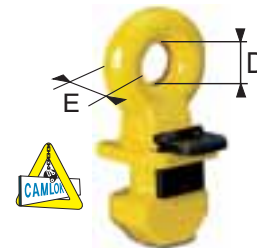
Code A2A : pour le levage par palonnier avec 4 élingues verticales

code A2A
prise du container par le haut

CODE	A2A
CMU sur 4 crochets (T)	56
angle de tête MAXI élingue	vertical
D (mm)	45
E (mm)	37
poids (kg) des 4 crochets	28



ENSEMBLE DE 4 CROCHETS



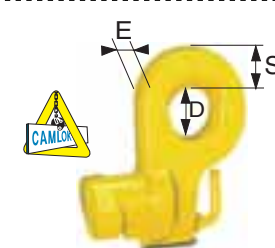
Code A5A : pour le levage par palonnier
avec 2 x 2 élingues à 2 brins (angle maxi suivant tableau)

code A5A
prise du container par le bas

CODE	A5A
CMU sur 4 crochets (T)	40 32
angle de tête MAXI élingue	36° 50°
E x S (mm)	40 x 38
D (mm)	45
poids (kg) des 4 crochets	18



ENSEMBLE DE 4 CROCHETS



CROCHET pour container

In CE réf. CH

Container hook « GrabiQ »

Coefficient de sécurité 1/4

SPÉCIAL PACK
LÈVE-CONTAINER !

Détail
PAGE
172

CODE	Prise verticale -3
C.M.U (kg)	12 500
A (mm)	25
B (mm)	46
E (mm)	70
G x H (mm)	75 x 47
L (mm)	187
Poids (kg)	3,8

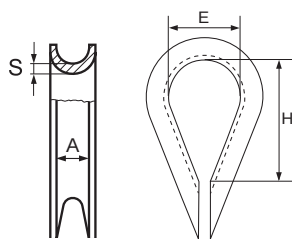


CODE	Prise 45° droite -3D
CMU	12500
A (mm)	25
B (mm)	46
E (mm)	70
G x H (mm)	75 x 47
L (mm)	187
Poids (kg)	3,8



CODE	Prise 45° gauche -3G
CMU	12500
A (mm)	25
B (mm)	46
E (mm)	70
G x H (mm)	75 x 47
L (mm)	187
Poids (kg)	3,8





PETITE
OUVERTURE
Acier galvanisé
Réf. 5080



GRANDE
OUVERTURE
Acier galvanisé
Réf. 5082



INOX
AISI 316
Réf. 5087

Réf. 5080 - Cosse coeur petite ouverture

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Ø câble (mm)	2-3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
A (mm)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
H (mm)	20	22	23	27	36	46	44	51	60	63	74	83	92	102	110	120	140
E (mm)	11	13	14	18	16	20	28	32	35	41	45	52	57	65	73	76	93
Poids (kg)	0,002	0,004	0,008	0,014	0,028	0,048	0,08	0,1	0,15	0,22	0,25	0,32	0,46	0,66	0,77	0,8	1,3

Réf. 5082 - Cosse coeur GRANDE OUVERTURE Acier demi-rond creux renforcé à partir du Ø16mm

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
Ø câble (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	35	40	45	50
A (mm)	10	12	15	17	20	22	25	27	29	31	35	38	40	42	43	49	52	54
H (mm)	38	45	56	68	78	87	92	98	105	110	115	120	127	134	150	180	200	223
E (mm)	27	32	39	43	49	55	58	62	66	70	73	77	81	85	98	120	135	150
Poids (kg)	0,027	0,044	0,066	0,105	0,2	0,245	0,26	0,415	0,45	0,53	0,55	1,05	1,1	1,15	1,35	2,15	2,95	4,3

Réf. 5087 - Cosse coeur INOX

CODE	AA	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	N
Ø câble (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22
E x H (mm)	7 x 10	9 x 15	11 x 18	14 x 20	15 x 23	18 x 29	24 x 37	29 x 50	33 x 54	37 x 64	40 x 70	45 x 75	48 x 78
S (mm)	0,7	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5
Poids (kg)	0,003	0,006	0,008	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,08	0,12	0,15	0,18

Réf. 5085 - Cosse coeur Nylon

CODE	A	B	D	E	G	I	J	K	L
Ø câble (mm)	3	4	6	7	9	12	13	16	18
E x H (mm)	6 x 9	9 x 13	12 x 18	14 x 21	20 x 29	24 x 42	26 x 45	30 x 49	36 x 53
Poids (kg)	0,001	0,001	0,002	0,003	0,005	0,009	0,013	0,017	0,027



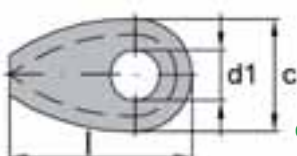
NYLON
Réf. 5085

COSSE pleine DIN 3091
Q réf. 5089
Solid thimble - DIN 3091

Fonte malléable
Brute ou usinée



Codes
A à C
sans
évidement



Codes
D à L
avec
évidement



Norme DIN 3091



Modèle sans évidement
(codes A à C)

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Ø câble (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	32
a (mm)	9	11	13	16	18	20	22	24	26	29	31	35
b (mm)	15	17,5	20	23,5	26	28,5	31	33,5	36	39,5	42	47
d1 brute mm	14	18	21	25	28	31	35	38	41	44	47	53
d1 usinée maxi (mm)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80
c (mm)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160
l (mm)	66	82	98	114	130	145	161	177	193	209	224	256
poids (kg)	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	3	3,7	5,3



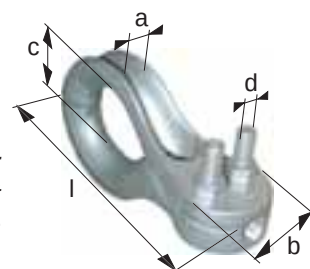
Modèle avec évidement
(codes D à L)

COSSE serre-câble
Q réf. 5095
Combination clip & thimble

CODE	A	B	C	D
Ø câble (mm)	6	10	12	16
a (mm)	6	12,2	15,2	19
c mm	21,7	30,8	42	51,5
d maxi mm	6	10	12	16
l x b (mm)	67 x 25,7	100 x 37	152 x 47,6	186 x 60,6
s (mm)	5,4	8,1	11,3	14,2
poids (kg)	0,12	0,37	0,74	1,71

Acier Estampé
Galvanisé

Constituée de
2 demi-coquilles pour
le montage rapide et
occasionnel de boucles
à l'extrémité d'un câble



MANCHON à matricer inox, aluminium, cuivre

Q réf. 5194, 5195 et 5196



Réf 5194 : Inox

Réf 5195 : Aluminium

Réf 5196 : Cuivre rouge recuit (couple électrolytique faible)

Pour matriçage par presse à frapper ou hydraulique

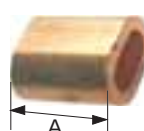
Le diamètre après sertissage est égale à 2 fois le N° du manchon



réf 5195
ALUMINIUM



réf 5196
CUIVRE



CODE réf 5194 - inox	A	B	C		E		G		I	J		L	
CODE réf 5195 - aluminium	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CODE réf 5196 - cuivre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
diam câble âme-textile MAXI *	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9
A (mm) (tolérance selon NFEN 13411-3)	5	6	7	9	11	13	14	16	18	21	25	28	32
Poids pour 100 pièces (kg)	0,01	0,02	0,02	0,05	0,084	0,13	0,18	0,26	0,36	0,59	0,95	1,37	1,98

CODE réf 5194 - inox	N		P		Q	R	S						
CODE réf 5195 - aluminium	N	O	P	PA	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z
CODE réf 5196 - cuivre	N	O	P	Q	R	S	T	U					
diam câble âme-textile MAXI*	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26	30	32
A (mm) (tolérance selon NFEN 13411-3)	35	39	42	46	49	56	63	70	77	84	91	105	112
Poids pour 100 pièces (kg)	2,64	3,58	4,58	5,97	7,35	11,1	15,9	21,7	29,2	37,6	48,1	73,9	89,7

* Ame textile, si âme métallique utiliser le manchon immédiatement supérieur

Exemple : pour un câble Ø 3 âme-métallique, prendre 1 manchon pour câble Ø 3,5

MANCHON « Choker »

Q réf. 5199



Utilisé comme manchon d'arrêt pour élingues de débardage (exploitation forestière).

Interdit pour des applications de levage de charges ou de personnes.

CODE	A	B	C
Ø câble (mm)	11,5	13	14,5
Longueur (mm)	35	35	35
Ø extérieur ((mm))	31,8	31,8	31,8
Ø intérieur ((mm))	12,3	14	15,7
Ø serti (mm)	27,5	27,5	27,5
Poids (kg)	0,15	0,15	0,15



Forme permettant le montage facile dans le crochet Choker !
réf. 5103A

Détail PAGE 100

PINCE à manchonner

Q réf. 5198



Pour câble acier à âme métallique

Interdit pour des applications de levage de charges ou de personnes.

CODE	A1	B1
Longueur hors-tout (mm)	430	650
largeur hors-tout (mm)	122	143
pour câble Ø mini/maxi (mm)	2 à 3,5	2 à 5
pour manchon Ø (mm)	2 à 3,5	2 à 5
Poids (kg)	1,3	2,9



Coupe du câble

Manchonnage



PINCE coupe-câble

Q réf. 6006



Coupe en triangle assurant un cisaillement facile et parfait, sans déformer ni écraser les fils !

lames et boulons en acier trempé, poignées en alliage d'aluminium forgé

CODE	A	B	C	D
longueur (mm)	190	325	500	630
poids (kg)	0,34	0,75	1,5	2,3

DIAMÈTRES MAXIMUM DE COUPE (mm) :

câble acier tendre	7	9	12	16
câble acier dur 160 kg/mm²	5	7	8	14
câble acier très dur 210 kg/mm²	3	5	5	6
câble acier inox 190 kg/mm²	4	6	6	7
câble électriques (âme en acier)	7	9	12	16
barre de cuivre ou d'aluminium	5	9	10	14
barre de fer 60 kg/mm²	4	7	8	10
fil d'acier de ressort, trempés	2,5	4	4	5

code A



codes B et C



code D



SERRE-CÂBLE à étrier DIN 741

Q réf. 5270

Wire-rope clip - DIN 741

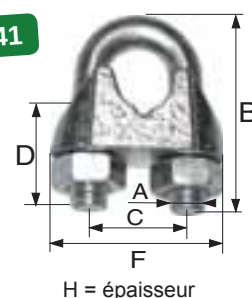
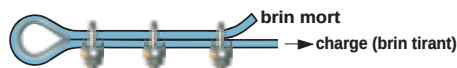
L'utilisation de serre-câbles réduit la charge de rupture du câble de 15 à 20%
La distance entre serre-câbles doit être égale à 6 à 8 fois le diamètre du câble
Serrage : se référer à la norme boulonnerie 6.8

Ensemble zingué

Norme DIN 741

Ne pas utiliser les serre-câbles sur câbles plastifiés ! Faire obligatoirement des tests de l'ensemble avant mise en service !

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



NOMBRE DE SERRE-CÂBLES À UTILISER :

diamètre câble	câble âme textile	câble âme métall.
5 à 12 mm	3 serre-câbles	4 serre-câbles
12,5 à 20 mm	4 serre-câbles	5 serre-câbles
22 à 25 mm	5 serre-câbles	6 serre-câbles
25 à 35 mm	6 serre-câbles	7 serre-câbles
35 à 50 mm	7 serre-câbles	8 serre-câbles

CODE	0G	AG	BG	CG	DG	EG	EG13	FG	GG	HG	JG	KG	LBG	MG	NG	OG	PG
câble Ø mm	3	5	6	8	10	11	12-13	14	16	19	22	26	30	34	40	45	50
A (mm)	4	5	5	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18
B x F mm	20x21	24x23	28x26	34x30	42x30	44x36	55x42	57x44	63x50	75x50	85x61	95x65	110x74	120x80	140x88	165x112	170x121
C (mm)	9	11	13	16	19	20	24	25	29	32	37	41	48	52	58	70	70
D (mm)	12	13	15	19	22	22	30	30	33	38	44	45	50	55	60	65	67
H (mm)	10	11	12	14	18	19	23	23	26	29	33	35	37	42	45	49	51
Boitage	100 p	100 p	100 p	50 p	50 p	50 p	25 p	25 p	20 p	20 p	20 p	20 p	-	-	-	-	-
poids (kg)	0,014	0,015	0,021	0,041	0,068	0,072	0,13	0,135	0,21	0,28	0,4	0,44	0,66	0,85	1,04	1,48	1,95

SERRE-CÂBLE à étrier EN 13411-5

Q réf. 5272

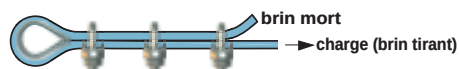
Wire-rope clip - EN 13411-5

Série LOURDE

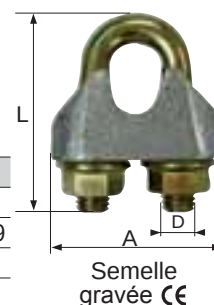
Etrier en acier zingué

Semelle fonte

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



Norme EN 13411-5



CODE	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	I	J	K	L
câble Ø mm	5	6,5	8	10	12	14	16	19	22	26	30	34	40
A x L (mm)	25x25	30x32	39x41	40x46	50x50	59x66	64x76	68x83	74x96	84x111	95x127	105x141	117x159
D (mm)	5	6	8	8	10	12	14	14	16	20	20	22	24
Poids (kg)	0,02	0,04	0,82	0,92	0,25	0,3	0,43	0,49	0,68	1,17	1,4	2,13	2,68

SERRE-CÂBLE à étrier « Estampé à chaud » / Marquage CE

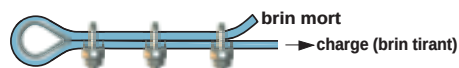
Q réf. 5274

Wire-rope clip « Drop-forged »

ESTAMPÉ A CHAUD

Semelle et étrier ACIER

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



Semelle embossée CE



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V
câble Ø mm	3-4	5	6	8	10	11	12	14	16	18	20	22	24	28	30	32	38	45	50
A (mm)	21	25	30	33	38	40	45	46	53	59	60	64	70	80	80	92	95	115	115
D (mm)	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M14	M14	M16	M16	M16	M16
L (mm)	20	24	34	34	44	45	55	55	63	78	78	81	86	110	112	115	130	158	158
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,08	0,12	0,14	0,18	0,26	0,29	0,30	0,38	0,56	0,71	0,91	1,03	1,45	1,45

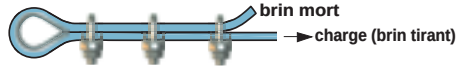
SERRE-CÂBLE à étrier INOX

Q réf. 5285

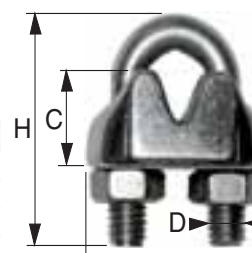
Stainless-steel wire-rope clip

Acier INOX
AISI 316

position correcte des serre-câbles
étriers sur brin mort, semelles sur brin tirant



CODE	A	B	BA	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
câble Ø mm	2	3-4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
C (mm)	10	8	9	11	12	14	16	18	20	21	22	23	24	30	37
D (mm)	3	4	5	6	6	8	10	10	10	12	12	12	12	14	16
H (mm)	18	22	24	33	35	43	54	54	65	80	80	85	85	105	110
L (mm)	18	22	24	30	33	37	45	46	53	55	58	64	69	80	92
largeur semelle (mm)	10	14	16	18	20	22	25	27	30	31,5	33	34	39	42	46
Poids (kg)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,12	0,15	0,2	0,24	0,27	0,31	0,36	0,60	0,90



AISI 316

SERRE-CÂBLE plat 1 et 2 boulons - Zingué

Q réf. 5280 et 5281

Simplex & duplex wire-rope clip

2 BOULONS - réf. 5280

CODE	A	B	C	D	E	G	H
Ø câble (mm)	2	3	4	5	6	8	10
E (mm)	20,5	20,5	25	27	33	42	46
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L2 (mm)	38	38	47	51	63	76	88
Poids (kg)	0,01	0,015	0,025	0,035	0,050	0,1	0,18

Acier zingué

réf 5280
2 boulons



1 BOULON - réf. 5281

CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	2	3	4	5	6	8	10
E (mm)	20,5	20,5	25	27	33	42	46
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L1 diam (mm)	17,5	17,5	22	24	30	36	42
Poids (kg)	0,002	0,002	0,004	0,004	0,005	0,05	0,09

Acier zingué

réf 5281
1 boulon



SERRE-CÂBLE plat 1 et 2 boulons - INOX

Q réf. 5286 et 5287

Stainless-steel simplex & duplex wire-rope clip

Acier INOX AISI 316

2 BOULONS - réf. 5287

CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	2	3	4	5	6	8	10
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L2 (mm)	38	38	47	51	63	76	88
Poids (kg)	0,01	0,03	0,03	0,03	0,05	0,1	0,18

INOX

réf 5287
2 boulons



1 BOULON - réf. 5286

CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	2	3	4	5	6	8	10
M x H (mm)	7,5 x 5	10 x 6,5	12 x 7,5	14 x 8,5	17 x 10	22 x 14	25 x 16
L1 (mm)	17,5	17,5	22	24	30	36	42
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,09

INOX

réf 5286
1 boulon



SERRE-CÂBLE coquille Galvanisé

Q réf. 5290

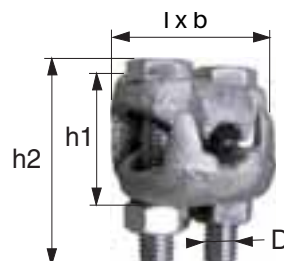
Solid galvanized sika clip

Acier galvanisé estampé

Constitué de 2 demi-coquilles striées

CODE	A	B	C	D	E
Ø câble (mm)	6	9	12	16	20
l x b (mm)	33 x 27	36 x 32	47 x 40	55 x 47	63 x 54
D (mm)	6	8	10	12	14
h1 (mm)	18	24	30	35	46
h2 (mm)	34	46	56	67	89
poids (kg)	0,08	0,14	0,29	0,44	0,79

Livré avec
vis 8-8
et écrous



SERRE-CÂBLE à tension automatique « Maxtensor »

Q réf. 4040

Automatic joiner & tensionner for wire-rope

Utilisations : projecteurs, sonorisations,
décoration, panneaux, tuyaux,
faisceaux, tableaux, ventilateurs,
capots, placoplatres, signalisations

maxtensor

Détail
PAGE
46

code MX1
1 passage pour
faire 1 arrêt

code MX2
DÉTACHABLE
2 passages

code MX2-4
2 passages

SERRE-CÂBLE pour câble de suspension « ZIP-CLIP »

Q réf. 4041

Automatic joiner & tensionner for wire-rope

Pour CÂBLES DE SUSPENSION «ZIP-CLIP»

Système de réglage intégré

Alliage zingué « très haute qualité »

CATALOGUE TÉLÉCHARGEABLE
sur www.levac.fr

Détail
PAGE
47

CODE Zip-Clip	FRKL50	FRKL100	FRKL150	FRKL200	FRKL600
Ø câble (mm)	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Charge utile (kg)	10 kg	50 kg	120 kg	230 kg	500 kg
Quantité / sachet	10	10	10	10	10

CATALOGUE 17
Photos non-contractuelles

EN PAGE 5 : SIGNIFICATION DES SIGLES



105

TENDEUR INOX

Stainless-steel turnbuckle



réf. 5291 / 5292 / 5293 / 5298



réf 5291
2 crochets



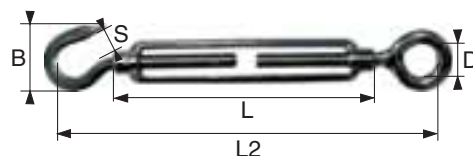
réf 5292
2 yeux



réf 5293 1 crochet + 1 oeil



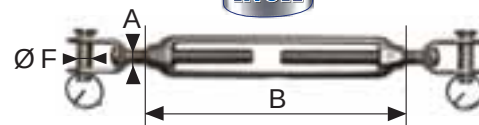
AISI 316



CODE (Réf. 5291 / 5292 / 5293)	A	B	BA	C	D	E	F
diam tige (mm)	5	6	8	10	12	16	20
L (mm)	70	90	120	150	200	250	300
L2 mini / maxi (mm)	110 - 170	140 - 220	180 - 280	230 - 360	280 - 460	370 - 590	420 - 650
B (mm)	19	22	28	35	40	56	62
D (mm)	8	10	14	16	18	26	30
S (mm)	9	10	11	12	14	16	18
capacité de charge statique indicative (kg)*	140 *	225 *	410 *	650 *	930 *	1770 *	2700 *
poids (kg)	0,04	0,08	0,16	0,25	0,56	1,1	1,9

* Uniquement pour Modèle «2 yeux» réf. 5292

CODE (Réf. 5298)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
A (mm)	5	6	8	10	12	14	16	20	24
B (mm)	72	92	122	150	201	225	244	295	350
Ø F (mm)	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Charge utile (kg)	115	160	300	470	690	940	1290	2130	3060



réf 5298 2 chapes soudées inox

RIDOIR INOX

Stainless-steel turnbuckle



réf. 5294 / 5296



AISI 316

réf 5294
2 chapes soudées



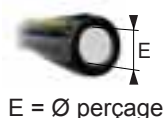
CODE (Réf. 5294)	AA	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø tige filetée (mm)	4	5	6	8	10	12	14	16	20
A (mm)	-	11	11	11	13	12	13	15	21
C (mm)	-	19	20	21	24	40	40	40	56
D (mm)	-	6	6	6	8	12	12	14	15
L mini (mm)	110	125	135	145	180	210	260	290	350
L maxi (mm)	160	175	200	210	250	300	410	460	520
rupture indicative (kg)	180	510	720	1080	1320	1800	2700	3900	5400
poids (kg)	0,04	0,06	0,08	0,16	0,27	0,38	0,68	1,03	2,22

Pour système INOX d'architecture

Détail PAGE 45

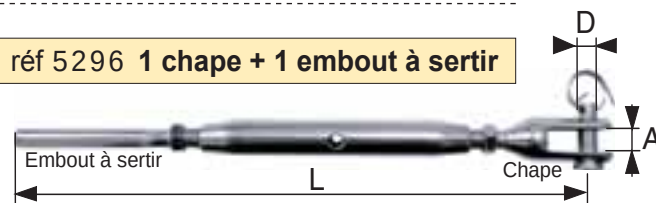


AISI 316



E = Ø perçage

réf 5296 1 chape + 1 embout à sertir



CODE (Réf. 5296)	A	B	C	D	E	F	G	H
Ø tige filetée (mm)	5	6	8	10	12	14	16	20
pour câble Ø (mm)	2,5	3	4	5	6	7	8	10
E = Ø perçage (mm)	2,7	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	10,5
A / D (mm)	7 / 5	6 / 5	8 / 7	10 / 8	12 / 10	14 / 12	16 / 14	18 / 14
L mini / maxi (mm)	155 / 215	185 / 230	210 / 275	235 / 325	320 / 435	360 / 515	415 / 575	480 / 600
rupture indicative (kg)	510	720	1080	1320	1800	2700	3900	5400
poids (kg)	0,05	0,08	0,13	0,23	0,48	0,62	1,12	2,20

EMBOUT INOX à sertir

Stainless-steel fork terminal / swage stud / eye terminal



réf. 5171

Détail
PAGE
45

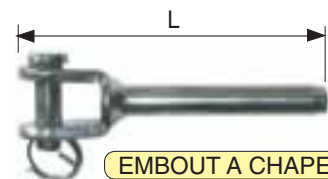
Pour système INOX d'architecture



AISI 316

Embout à chape (codes AC...)

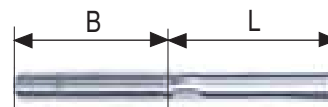
CODE	ACB	ACC	ACD	ACE	ACF	ACG	ACH	ACI
Ø câble (mm)	3	4	5	6	7	8	10	12
L (mm)	72	86	98	122	126	153	170	210
poids (kg)	0,03	0,05	0,07	0,13	0,15	0,23	0,33	0,52



EMBOUT A CHAPE

Embout à tige filetée (codes AF...)

CODE	AFA	AFB	AFC	AFD	AFE	AFG	AFH	AFI
Ø câble (mm)	2,5	3	4	5	6	8	10	12
filetage (mm) iso M	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M20
B (mm)	40	46	56	63	80	98	122	117
L (mm)	45	52	62	66	84	96	108	126
poids (kg)	0,014	0,03	0,04	0,08	0,13	0,22	0,4	0,5



EMBOUT FILETÉ

Embout à oeil (codes AO...)

CODE	AOB	AOC	AOD	AOE	AOF	AOG	AOH	AOI
Ø câble (mm)	3	4	5	6	7	8	10	12
L (mm)	62	73	90	120	120	140	165	190
D (mm)	6,5	8,5	10	12	13	14	16	18
poids (kg)	0,015	0,03	0,05	0,09	0,11	0,16	0,32	0,46



EMBOUT A OEIL

PITON À OEIL INOX avec écrou et rondelle

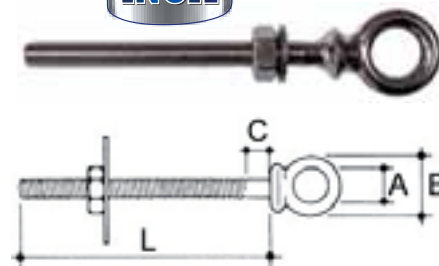
Stainless-steel eye-bolt with nut and washer

écrou et rondelle INOX



AISI 316

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
Filetage	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M12
A (mm)	12	12	12	14	14	14	16	18
B (mm)	22	22	22	27	27	27	31	36
C (mm)	4	6	8	6	8	10	10	12
L (mm)	40	60	80	60	80	100	100	120
Poids (kg)	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,1	0,16

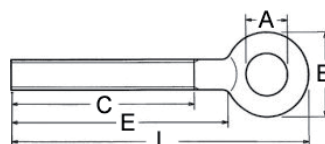


ACCESSOIRES

OEIL FILETÉ INOX

Stainless-steel eye

CODE	B	C	EO	F
diam. (mm)	6	8	10	12
CMU (kg)	225	410	650	930
A (mm)	10	11	13	15,8
B (mm)	19	22	25,5	32
C (mm)	55	55	60	66
E (mm)	60	60	63	70
L (mm)	79	82	88,5	102
Poids (kg)	0,015	0,03	0,06	0,13



AISI 304



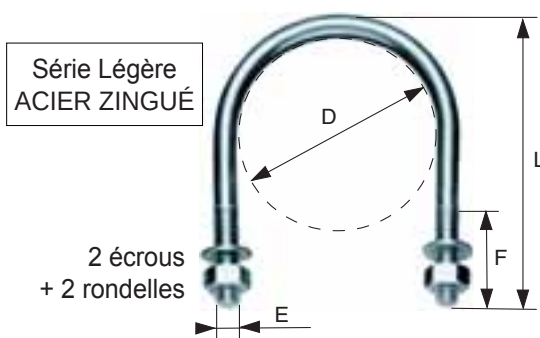
ÉTRIER Acier zingué

Threaded stirrup

Lot de 100 pièces : codes BG100 à JG100 / Lot de 10 pièces : codes KG à MG

CODE	BG100	CG100	DG100	EG100	FG100	GG100
D Ø tube (mm)	14	18	22	27	34	43
E x F (mm)	M6 x 20	M6 x 20	M6 x 25	M6 x 25	M6 x 25	M6 x 25
L (mm)	39	41	48	52	60	68
Poids (kg)	0,02	0,022	0,024	0,027	0,03	0,033

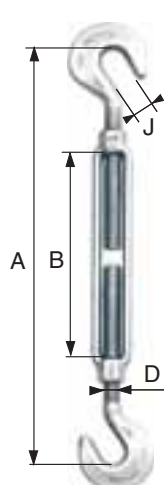
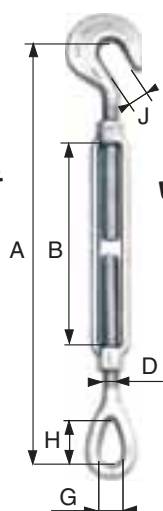
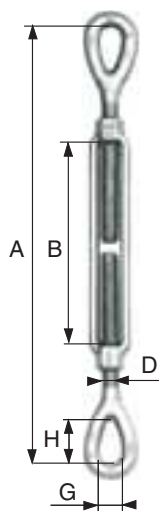
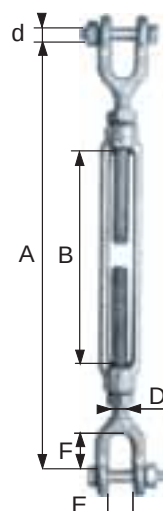
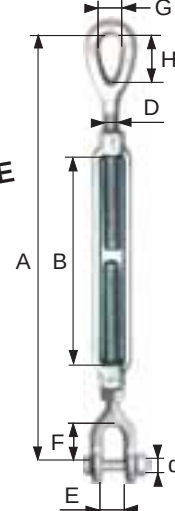
CODE	HG100	IG100	JG100	KG	LG	MG
D Ø tube (mm)	49	61	77	89	102	115
E x F (mm)	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 35	M8 x 35
L (mm)	80	92	108	118	134	150
Poids (kg)	0,072	0,082	0,095	0,104	0,117	0,127



Acier estampé et galvanisé à chaud - Coefficient de sécurité 1/5

Chapes des réf. 5309 et 5309/8 du Ø 6,5 à 16 mm : AXES BOULONNÉS

Chapes des réf. 5309 et 5309/8 du Ø 19 à 70 mm : AXES GOUPILLÉS


 DESTINÉ UNIQUEMENT
A LA TRACTION ET NON
A LA COMPRESSION ! *

 réf 5307 *
2 crochets

 réf 5307/8 *
1 crochet 1 oeil

 réf 5308 *
2 yeux ovales

 réf 5309 *
2 chapes

 réf 5309/8 *
1 chape 1 oeil

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CMU kg (5307, 5307/8)	450	680	680	680	1020	1020	1020	1360	1360	1360	1360	1810	1810	-
CMU (5308,5309,5309/8)	540	1000	1000	1000	1590	1590	1590	2360	2360	2360	2360	3270	3270	4540
D (mm) - calibre	9,5	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	19	19	19	19	22,2	22,2	25,4
D en pouces	3/8'	1/2'	1/2'	1/2'	5/8'	5/8'	5/8'	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	7/8'	7/8'	1'
B (mm) - course	152	152	228	304	152	228	304	152	228	304	457	304	457	152
B en pouces	6'	6'	9'	12'	6'	9'	12'	6'	9'	12'	18'	12'	18'	6'
A moyen fermé (mm)	274	294	374	444	322	402	472	346	426	496	656	532	692	524
d (mm)	8	10	10	10	13	13	13	16	16	16	16	19	19	22
J (mm)	12	15	15	15	20	20	20	23	23	23	23	26	26	31,5
H (mm)	28	36	36	36	44	44	44	54	54	54	54	60	60	76
G (mm)	13	18	18	18	22	22	22	25	25	25	25	31	31	36,5
F (mm)	22	27	27	27	33	33	33	38	38	38	38	44	44	52
E (mm)	12	16	16	16	19	19	19	23	23	23	23	28	28	30
poids (kg) (réf 5309)	0,45	0,76	0,93	1,1	1,25	1,49	1,73	2,03	2,37	2,7	3,36	4,04	4,91	4,62

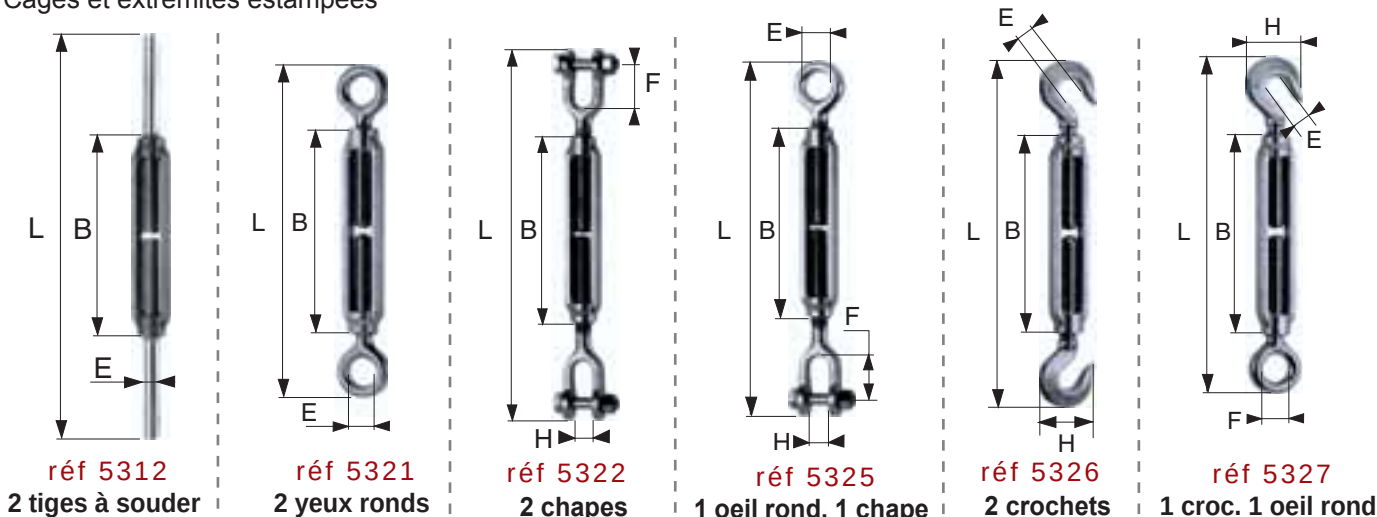
CODE	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	ZA	ZB	ZC	ZD
CMU kg (5307, 5307/8)	2270	2270	2270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CMU (5308,5309,5309/8)	4540	4540	4540	6890	6890	6890	9710	9710	9710	12700	12700	16780	27220	34000
D (mm) - calibre	25,4	25,4	25,4	31,7	31,7	31,7	38,1	38,1	38,1	44,5	44,5	50,8	63,5	70
D en pouces	1'	1'	1'	1 1/4'	1 1/4'	1 1/4'	1 1/2'	1 1/2'	1 1/2'	1 3/4'	1 3/4'	2'	2 1/2'	2 3/4'
B (mm) - course	304	457	610	304	457	610	304	457	610	457	610	610	610	610
B en pouces	12'	18'	24'	12'	18'	24'	12'	18'	24'	18'	24'	24'	24'	24'
A moyen fermé (mm)	572	732	981	660	760	958	720	860	992	880	1000	1080	1160	1562
d (mm)	22	22	22	29	29	29	35	35	35	44	44	51	63	70
J (mm)	29	29	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H (mm)	76	76	76	90	90	90	104	104	104	117	117	143	165	-
G (mm)	36	36	36,5	46	46	46	54	54	54	59	59	67	79	-
F (mm)	52	52	52	71	71	71	71	71	71	86	86	95	113	106
E (mm)	30	30	30	44	44	44	52	52	52	60	60	64	73	89
poids (kg) (réf 5309)	5,61	6,81	8,2	9,8	11,6	13,6	15,4	18,02	19,3	23,6	26,8	45	81	91

* Tendeurs utilisés pour le haubanage, l'arrimage et le gréement ;
ne peuvent être utilisés que s'ils constituent un ensemble dans lequel ils sont « incorporés ».
La CMU annoncée correspond à une **charge statique** et à une traction directement dans le prolongement de l'axe du tendeur

Acier galvanisé (sauf réf 5312 = acier noir)
Cages et extrémités estampées

Coefficient de sécurité 1/4
sauf codes avec # coef 1/3

Robur



Calibre	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
B (mm)	80	110	105	125	140	170	190	205	220	240	260	270	280	290	300	300
Réf. 5312	Code 0	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O#
CMU kg *	115	160	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4860	6040	6500	10600
L (mm) **	160-223	180-243	210-292	250-347	280-386	340-470	380-525	410-564	440-604	480-659	520-712	560-754	560-764	600-797	600-808	700-967
E (mm)	4,3	5,1	7	8,8	10,6	12,5	14,5	16,1	18	20	21,8	24,8	27,5	30,0	32,0	39,0
Poids (kg)	0,05	0,06	0,12	0,21	0,35	0,58	0,84	1,1	1,53	2,28	2,56	4,33	5,8	5,7	6,98	10,3

Réf. 5321	Code 0	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M#	N#
CMU kg *	115	160	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4860	6040	6500	7900
L (mm) **	118-175	130-193	158-240	192-289	226-332	256-386	290-435	358-512	358-522	400-579	436-628	474-668	498-694	516-732	532-740	544-743
E (mm)	8	10	11	14	17	18	23	28	28	34	36	38	40	41	43	45
Poids (kg)	0,05	0,06	0,11	0,19	0,33	0,52	0,79	1,26	1,53	2,22	2,74	4,77	5,25	5,88	7,22	8,85

Calibre	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
B (mm)	80	110	105	125	140	170	190	205	220	240	260	270	280	290	300	300
Réf. 5322	Code :	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L#	M#	
CMU kg *	-	230	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4860	4000	4800	-
L (mm) **	-	190-264	192-274	234-331	274-380	342-472	372-517	406-560	406-570	466-645	486-678	510-704	566-762	612-832	664-890	-
F (mm)	-	20	25	30	38	44	44	50	50	56	56	62	70	78	85	-
H (mm)	-	10	10	12	16	20	20	24	24	28	28	32	36	40	45	-
Poids (kg)	-	0,09	0,18	0,31	0,55	0,97	1,14	1,8	2,07	3,14	3,44	5,55	7,31	8,94	12,98	-

Réf. 5325	Code :		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L (Ø35)	M (Ø40)	
CMU kg *	-	-	300	470	690	940	1290	1660	2130	2630	3060	4000	4500	5300	7500	-
L (mm) **	-	-	175-257	215-310	250-356	299-429	331-476	382-536	382-546	433-612	461-653	492-686	590-826	687-955	788-1111	-
E (mm)	-	-	11	14	17	18	23	28	28	34	36	38	CEIL OVALE			-
													75x30	82x35	97x40	
F (mm)	-	-	25	30	38	44	44	50	50	56	56	62	76	80	98	-
H (mm)	-	-	10	12	16	20	20	24	24	28	28	32	35	38	46	-
Poids (kg)	-	-	0,14	0,25	0,36	0,75	0,97	1,53	1,80	2,67	3,09	4,95	8	12,15	19,1	-

Calibre	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
B (mm)	80	110	105	125	140	170	190	205	220	240	260	270	280	290	300	300
Réf. 5326	Code 0	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J#	K#		M#	
CMU kg *	25	45	95	140	300	420	570	700	900	1100	1300	1870	2240	-	3530	-
L (mm) **	124-187	134-197	181-262	211-303	262-368	312-442	354-499	388-542	424-588	466-645	504-696	515-655	514-659	-	583-743	-
E (mm)	6	8	10	12,5	17,5	21	24	27	30	34	36	29	29	-	30	-
H (mm)	17	22	30	36	56	66	77	85	95	106	114	97	115	-	110	-
Poids (kg)	0,05	0,06	0,12	0,21	0,48	0,78	1,2	1,52	2,15	2,82	4,16	3,87	4,25	-	7,81	-

Réf. 5327	Code 0	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J#	K#	L#	M#	N#
CMU kg *	25	45	95	140	300	420	570	700	900	1100	1300	1870	2240	2850	3530	4150
L (mm) **	121-181	132-195	170-251	204-296	244-350	284-414	322-475	373-517	391-555	433-612	470-662	515-655	514-659	527-672	583-743	600-776
E (mm)	6	8	10	12,5	17,5	21	24	27	30	34	36	29	29	29	30	30
F (mm)	8	10	11	14	17	18	23	28	28	34	36	38	38	39	48	48
H (mm)	17	22	30	36	56	66	77	85	95	106	114	123	115	115	110	-
Poids (kg)	0,05	0,06	0,12	0,2	0,4	0,66	1	1,39	1,84	2,52	3,45	4,99	4,15	5,88	7,53	9,38

* CMU pour tendeurs de traction

** Longueur mini - maxi

Coefficient de sécurité 1/3

TENDEUR PARALLÈLE

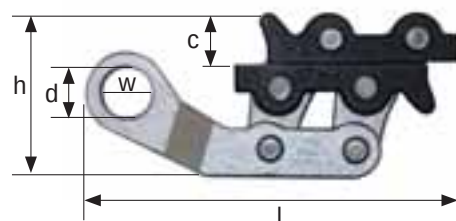
réf. 5295

Rope tensioning clip

Pour la tension des câbles acier, électriques ou autres.

Le ressort de rappel ramène les mâchoires en position fermée

CODE	A	B	C	D	E
Ø câble (mm)	1-4	3-8	5-10	8-16	12-26
force traction maxi (kg)	500	1000	1700	3000	3500
c (mm)	15	21	24	25	31
d x w (mm)	19x19	20x20	18x18	30x39	29x38
h fermé / ouvert (mm)	47 / 51	76 / 82	80 / 88	83 / 97	107 / 130
l (mm)	124	169	195	245	265
poids (kg)	0,25	0,85	1,1	1,8	3,5



en position
« ouvert »



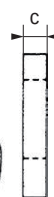
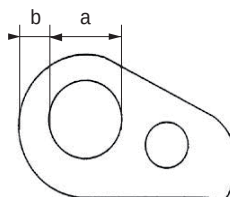
TIRE-CÂBLE « rapide »

réf. 5340

Wire-rope gripping clamp

A utiliser pour des opérations de traction.

CODE	B	C	D
Capacité (kg)	750	1500	3000
Diamètre câble (mm)	8 - 10	12 - 14	16 - 20
a (mm)	34	42	48
b (mm)	16	19	20
c (mm)	10,5	15,5	18
poids (kg)	0,9	2	4,8



NE PAS UTILISER
POUR LE LEVAGE

TRACTION UNIQUEMENT !

MISE EN
OEUVRE
RAPIDE !



TIRE-CÂBLE

réf. 5334 à 5337

Cable grip

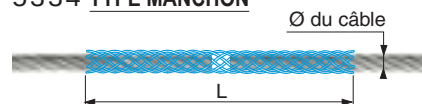
Pour le tirage des câbles acier, électriques, téléphoniques, aériens, souterrains ...

réf 5334 : tire-câble « manchon »

CODE	B	D	G	H
câble Ø mini-maxi (mm)	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
L (mm)	1200	1200	1300	1400
rupture (kg)	1818	2272	3500	4200
poids (kg)	0,3	0,6	0,82	1,1

CONSTITUÉ DE CÂBLE
EN ACIER GALVANISÉ !

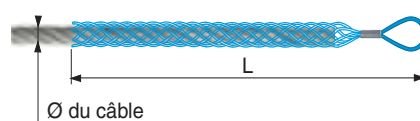
réf 5334 TYPE MANCHON



réf 5335 : tire-câble « fermé simple boucle »

CODE	B	D	G	H	K	L	M	N	O
câble Ø (mm) mini-maxi	10-20	20-30	30-40	40-50	50-65	65-80	80-95	95-110	110-125
L (mm)	750	900	900	950	1000	1000	1100	1100	1200
rupture (kg)	1860	1990	2900	4250	4250	5700	5700	5700	5700
poids (kg)	0,17	0,25	0,35	0,6	0,65	0,8	0,9	1,3	1,3

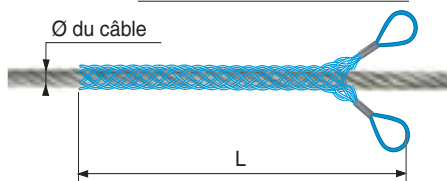
réf 5335 FERMÉ / SIMPLE-BOUCLE



réf 5336 : tire-câble « ouvert double boucle »

CODE	B	D	G	H	K	L	M	N	O
câble Ø (mm) mini-maxi	10-20	20-30	30-40	40-50	50-65	65-80	80-95	95-110	110-125
L (mm)	750	900	900	950	1000	1000	1100	1100	1200
rupture (kg)	1860	1990	2900	4250	4250	5700	5700	5700	5700
poids (kg)	0,25	0,27	0,41	0,6	0,7	0,82	0,9	1,4	1,4

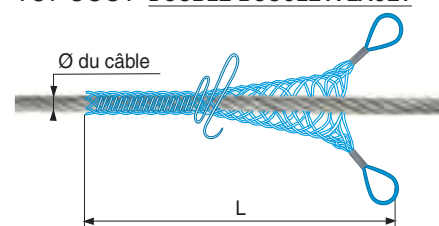
réf 5336 OUVERT / DOUBLE-BOUCLE



réf 5337 : tire-câble « double boucle à lacet »

CODE	B	D	G	H	K	L	M
câble Ø (mm) mini-maxi	10-20	20-30	30-40	40-50	50-65	65-80	80-95
L (mm)	750	900	900	950	1000	1000	1100
rupture (kg)	1860	1990	2900	4250	4250	5700	5700
poids (kg)	0,2	0,25	0,37	0,63	0,87	0,91	0,95

réf 5337 DOUBLE-BOUCLE À LACET



BOÎTE À COIN Acier

Q réf. 5074

Cast-steel wedge socket

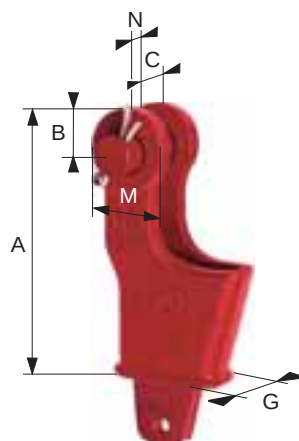
Corps en acier coulé

La résistance à la rupture de ces boîtes à coin est supérieure à la rupture du câble acier prévu

- Bloque le brin mort du câble contre le coin, en évitant que le coin ne se perde ou saute !
- Évite de devoir utiliser une longueur supplémentaire de câble et s'installe facilement !
- Empêche toute rupture éventuelle du brin mort due à la fatigue !
- Le brin mort qui est bloqué par la base du clip ne subit aucune déformation !

**MONTAGE RAPIDE !
GRANDE SÉCURITÉ
GRÂCE À SON AXE DÉPORTÉ !**

Crosby



CODE	A	B	C	D	E	F	G
Ø câble (mm)	9-10	11-13	14-16	18-19	20-22	24-26	28
A (mm)	145	175	210	251	286	325	365
B (mm)	22,4	26,9	31	35,6	42,4	51	57
C (mm)	20,6	25,4	31,8	38,1	44,5	51	57
diam. axe (mm)	20,6	25,4	30,2	35,1	41,4	51,0	57
G (mm)	35,1	41,1	53,8	62	68,5	74,7	84
M (mm)	39,6	49,3	57,2	66,8	79,5	95,5	108
N (mm)	11,2	12,7	14,2	16,8	19,1	22,4	25,4
poids (kg)	1,44	2,79	4,4	6,58	9,75	13,9	20,5

BOÎTE À COIN à angle déporté - DIN 43148 / EN 13411-6

CE réf. 5075

Open wedge socket (offset angle)

Permet de fixer un câble acier sur un point fixe

En FONTE

Norme DIN 43148
codes A à F

Norme EN 13411-6
codes G à I

Le serre-câble doit être monté à une distance A comprise entre 50% et 75% de la hauteur du coin

Ligature souple

Serre-câble selon la norme EN 13411-5

Serre-câble selon la norme EN 13411-5

MÉTHODE 1

MÉTHODE 2



ANGLE DÉPORTÉ !

	Norme DIN 43148					
CODE	A	B	C	D	E	F
Ø câble (mm)	6-7	8	9-12	10-12	12-14	12-15
CMU en tonnes	0,5	0,5	0,5	1	1	2,5
a (mm)	26	26	26	31	31	40
b (mm)	14	14	14	17	17	20
h2 (mm)	150	150	150	163	163	220
d (mm)	14	14	14	17	17	20
poids (kg)	0,75	0,69	0,65	0,82	0,78	2,56

	Norme EN 13411-6		
	G	H	I
Ø câble (mm)	16-17	22-25	26-30
CMU en tonnes	5,5	10	12
a (mm)	52	66	91
b (mm)	24	30	37
h2 (mm)	273	370	486
d (mm)	25	33,5	48,5
poids (kg)	6,3	12,9	27

BOÎTE À COIN droite - DIN 15315

Q réf. 5076

Open wedge socket - DIN 15315

Permet de fixer un câble acier sur un point fixe

Présentation galvanisée

Norme DIN 15315

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Ø câble (mm)	4-5	5-6,5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	22-25	26-30	31-35	36-40
b (mm)	12	10	14	17	22	25	27	33	40	44	50
e (mm)	14	16	20	26	32	36	40	40	55	60	70
h2 (mm)	110	100	150	190	230	260	300	285	335	390	460
d (mm)	10	10	12	16	18	22	25	40	50	55	60
s (mm)	3	4,5	4	6	8	10	12	12	14	27	29
poids (kg)	0,17	0,21	0,5	1,04	2,07	3,66	5,35	6,22	10,1	23,6	33,2



Axe sur demande

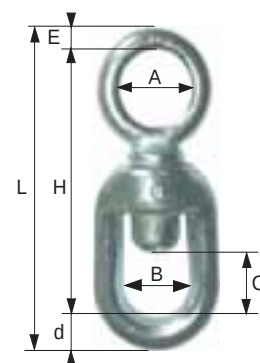
EMERILLON Grand oeil

CE réf. 5172

Eye swivel

Acier estampé, zingué - Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	350	600	1000	1750	2500	3300	4000
d (mm)	10	12	16	19	20	22	25
A (mm)	23	32	37	45	50	53	58
B (mm)	25	29	35	37	42	47	54
C (mm)	25	32	36	39	45	50	57
E (mm)	10	12	15	18	20	22	25
H (mm)	90	126	140	162	183	200	222
L (mm)	110	152	170	196	220	240	270
Poids (kg)	0,25	0,47	0,7	0,96	1,4	2	2,93



EMERILLON à chape Haute Résistance

CE réf. 5173

High-tensile steel jaw end swivel

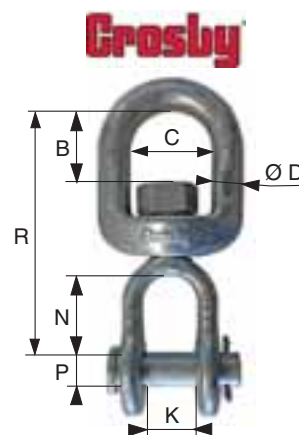
Acier forgé Haute Résistance

Coefficient de sécurité 1/5



NON-CONÇU
POUR PIVOTER
SOUS CHARGE !

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
CMU (kg)	390	570	1020	1600	2400	3300	4500	5700	8200	20500
diam D (mm)	6	8	10	13	16	19	22	25	32	38
B (mm)	17	21	24	33	40	44	52	59	68	98
C (mm)	19	25	32	38	44	51	57	64	79	102
K (mm)	12	13	16	19	24	29	30	44	52	73
N (mm)	22	22	27	33	38	44	52	71	71	113
P (mm)	6	8	10	13	16	19	22	29	35	57
R (mm)	67	75	92	114	135	154	178	217	248	374
poids (kg)	0,1	0,15	0,3	0,61	1,12	1,76	2,66	4,46	7,14	24,8



EMERILLON INOX

réf. 5175

Stainless-steel swivel

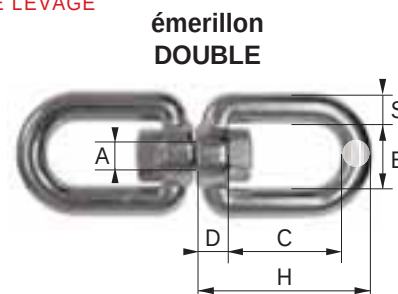
Acier INOX AISI 316

EMERILLON DOUBLE

CODE	AA	AB	AC	AD	AE	AF
A (mm)	6	8	10	14	16	20
Charge de travail indicative (kg)	225	450	625	875	1250	2500
B (mm)	15	20	24	32	39	41
C (mm)	20	28	35	46	56	63
D (mm)	7	11	13	18	22	33
H (mm)	33	47	58	77	94	115
S (mm)	6	8	10	13	16	19
poids (kg)	0,06	0,09	0,24	0,53	1,14	1,83

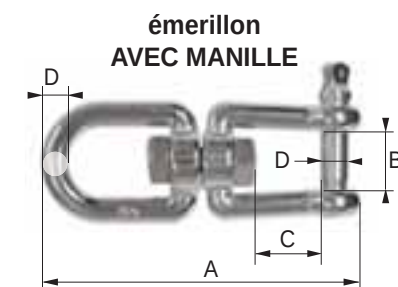


NE PAS UTILISER
POUR LE LEVAGE



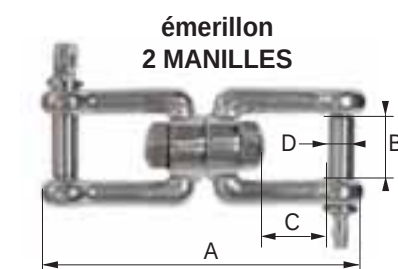
EMERILLON AVEC 1 MANILLE

CODE	BA	BB	BC	BD	BE	BF
D (mm)	6	8	10	13	16	19
Charge de travail indicative (kg)	225	450	625	875	1250	2500
A (mm)	66	94	118	152	188	229
B (mm)	12	16	20	26	32	38
C (mm)	11	16	22	28	37	45
poids (kg)	0,058	0,15	0,29	0,604	1,064	1,882



EMERILLON AVEC 2 MANILLES

CODE	CA	CB	CC	CD	CE	CF
D (mm)	6	8	10	13	16	19
Charge de travail indicative (kg)	225	450	625	875	1250	2500
A (mm)	66	94	118	152	188	229
B (mm)	12	16	20	26	32	38
C (mm)	11	16	22	28	37	45
poids (kg)	0,066	0,17	0,33	0,667	1,148	2,084



CHAPE DE TRINGLERIE

Q réf. 5077 et 5078

Female yoke

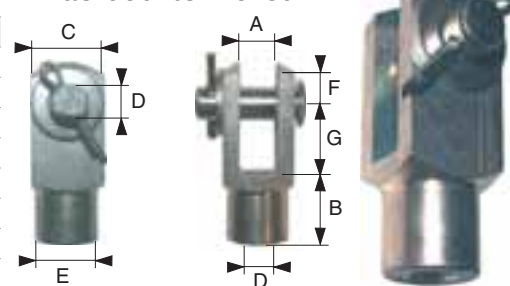
Acier zingué, galvanisé ou bichromaté sur demande. Modèle à queue taraudée - carrée

Chaque chape est vendue avec axe, rondelles, goupilles

Bras courts : réf.5077

CODE	B	C	D	E	F	G	H	J	K
D (mm)	5	6	8	10	12	14	16	20	24
Pas à droite (mm)	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3
A (mm)	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	20,2	24,2
B (mm)	10	12	16	20	24	28	32	40	50
C (mm)	10	12	16	20	24	28	32	40	50
E (mm)	9	10	14	18	20	24	26	32	38
F (mm)	6	7	10	12	14	16	19	25	28
G (mm)	10	12	16	20	24	28	32	40	50
poids (kg)	0,011	0,02	0,048	0,096	0,15	0,245	0,36	0,685	1,26

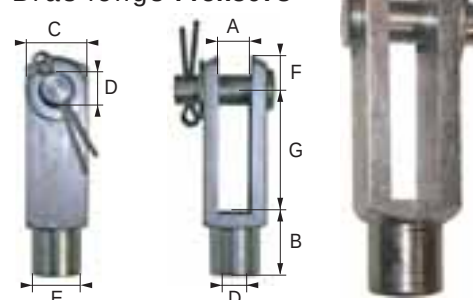
Bras courts : réf.5077



Bras longs : réf.5078

CODE	C	D	E	F	G	H	J	K
D (mm)	6	8	10	12	14	16	20	24
Pas à droite (mm)	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3
A (mm)	6,2	8,2	10,2	12,2	14,2	16,2	20,2	24,2
B (mm)	12	16	20	24	28	32	40	50
C (mm)	12	16	20	24	28	32	40	50
E (mm)	10	14	18	20	24	26	32	38
F (mm)	7	10	12	14	16	19	25	28
G (mm)	24	32	40	48	56	64	80	100
poids (kg)	0,026	0,065	0,128	0,209	0,344	0,5	1	1,38

Bras longs : réf.5078



CHAPE Standard / CHAPE à souder

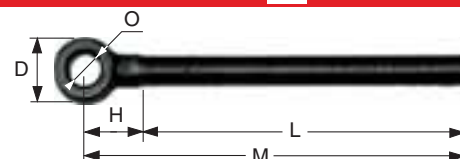
Q réf. 5028

Standard male clevis

Acier noir AF42C20 (C22R)

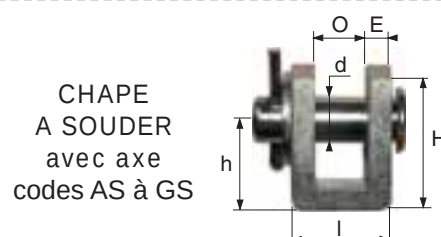
Filetage ISO pas à droite (ou à gauche sur demande)

CHAPE MÂLE
codes A à M



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø filetage (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
D (mm)	16	20	25	28	33	37	41	46	51	55	63	69	75
O (mm)	8,25	10,25	12,25	14,25	16,25	18,25	20,25	22,25	24,25	27,25	30,25	33,25	36,25
M (mm)	102	118	142	164	194	208	225	244	260	277	304	328	355
L (mm)	85	90	115	135	160	170	180	190	210	220	240	265	285
Epaisseur (mm)	10	13	15	18	20	23	25	27	29	32	36	40	43
H (mm)	17	28	27	29	34	38	45	54	50	57	64	63	70
Poids (kg)	0,04	0,08	0,14	0,2	0,32	0,44	0,58	0,8	1,04	1,34	1,9	2,5	3,28

CODE	AS	BS	CS	DS	ES	FS	GS
diam d (mm)	8	10	12	14	16	18	20
O (mm)	11	14	16	19	21	25	27
E (mm)	4	5	6	6	8	10	10
I x H (mm)	19 x 26	24 x 32	28 x 39	31 x 45	37 x 52	45 x 60	47 x 64
Epaisseur (mm)	20	25	30	35	40	50	50
h (mm)	16	20	24	28	32	36	40
Poids (kg)	0,04	0,1	0,18	0,24	0,36	0,6	0,68



CHAPE
A SOUDER
avec axe
codes AS à GS

NOIX pour chaîne - AFNOR E-26011

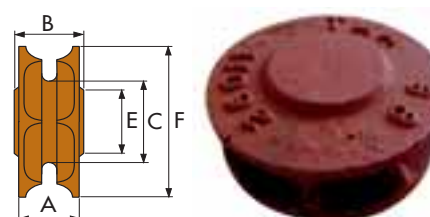
In réf. 5268

Chain wheel - AFNOR E-26011

Pour entraînement de chaîne - Dureté superficielle 225/255 Brinell

CODE	AA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
Ø chaîne mm	6	6	8	8	9	10	10	10	12	14	16
nombre de Pans	5	8	6	14	8	5	8	10	6	5	5
F (mm)	70	104	110	232	156	120	183	215	163	180	185
C (mm)	31	65	56	178	98	52	109	150	84	134	155
E (mm)	31	50	63	90	70	60	100	100	84	80	80
B (mm)	40	40	50	60	60	70	70	70	78	90	100
A (mm)	33	33	44	44	50	55	55	50	66	75	88
poids (kg)	0,6	1,6	2,1	6,8	5,7	2,8	8,2	11,7	6,6	9	11

FONTES FT25
AFNOR E-26011



ESSE de levage « ouvert » Haute Résistance

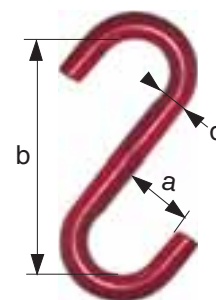
In **CE** réf. **5167**

High-tensile « S »-hook

Acier allié Haute Résistance Coefficient de sécurité 1/5

ESSE OUVERT

CODE	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
CMU (kg)	200	300	500	750	1000	1250	1500	2000	3000	4000	5000	6000
d (mm)	8	10	13	16	18	20	22	26	32	36	40	45
b (mm)	70	80	100	130	160	180	200	220	260	320	360	400
a (mm)	20	25	30	40	50	55	60	65	80	95	110	120
poids (kg)	0,1	0,2	0,5	0,7	1	1,3	2,0	3,6	5,6	7,9	11	15,3



ESSE de levage « fermé » Haute Résistance

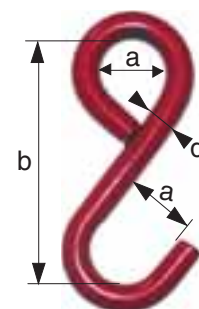
In **CE** réf. **5168**

High-tensile « S »-hook

Acier allié Haute Résistance Coefficient de sécurité 1/5

ESSE FERMÉ

CODE	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
CMU (kg)	200	300	500	750	1000	1250	1500	2000	3000	4000	5000
d (mm)	8	10	13	16	18	20	22	26	32	36	40
b (mm)	70	80	100	130	160	180	200	220	260	320	360
a (mm)	20	25	30	40	50	55	60	65	80	95	110
poids (kg)	0,1	0,2	0,5	0,7	1	1,3	2,0	3,6	5,6	7,9	11



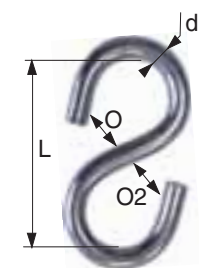
ESSE « Série LÉGÈRE »

Q réf. **5169**

Galvanized and stainless-steel « S »-hook

	Z I N G U É						
CODE	A	B	C	D	E	F	G
d (mm)	3	4	5	6	7	8	10
O (mm)	4	5	6	10	9	10	18
O2 (mm)	4	6	6	11	10	11	17
L (mm)	24	31	37	42	57	51	80
Poids (kg)	0,003	0,008	0,013	0,022	0,037	0,05	0,129

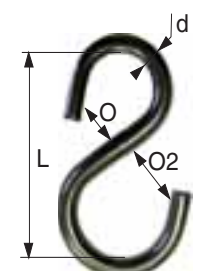
ACIER
ZINGUÉ



**NE PAS UTILISER
POUR LE LEVAGE**

	I N O X				
CODE	AI	BI	CI	DI	FI
d (mm)	3	4	5	6	8
O (mm)	5	6	6	7	9
O2 (mm)	5	12	12	15	20
L (mm)	25	36	43	50	67
Poids (kg)	0,004	0,01	0,019	0,03	0,07

INOX
AISI 316



MOUSQUETON « SIMPLEX »

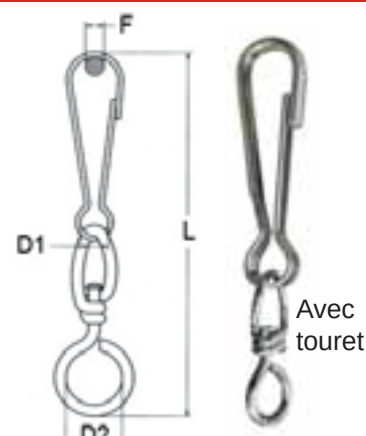
Q réf. **5266**

Simplex hook

**NE PAS UTILISER
POUR LE LEVAGE**

ACIER
ZINGUÉ

CODE	SIM30	SIM40	SIMP50	SIM60	SIM70	SIM80	SIM100
L (mm)	30/50	40/67	50/83	60/97	70/115	80/123	100/146
F (mm)	4,5	5,5	6,5	7,5	9	10	11
D1 (mm)	6	7	9	10	11	12	14
D2 (mm)	8	10	11	13	17	17	19
Poids (kg)	0,005	0,009	0,014	0,023	0,031	0,05	0,086



Avec
toret



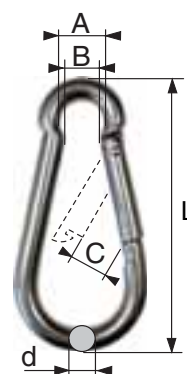
Modèle STANDARD

CODE standard	AA	A	B	C	D	E	F	G	H
d (mm)	4	5	6	7	8	10	11	12	13
A (mm)	6	8	9	10	12	15	19	20	23
B diam (mm)	5	6	7,5	8,5	9	10,5	15,5	14	18
C «ouverture» (mm)	6	7	8	9	11	13	16	21	22
L (mm)	40	50	60	70	80	100	120	140	160
Poids (kg)	0,009	0,02	0,03	0,05	0,07	0,13	0,19	0,27	0,36



AISI 316

Standard
code AA à H



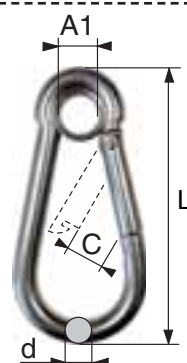
Modèle À OEIL

CODE à oeil	AAO	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO
d (mm)	4	5	6	7	8	10	11	12	13
A1 (mm)	4,5	7	8	9	10,5	14	18	18	20
B diam (mm)	5	6	7,5	8,5	9	10,5	15,5	14	18
C «ouverture» (mm)	6	7	8	9	11	13	16	21	22
L (mm)	40	50	60	70	80	100	120	140	160
Poids (kg)	0,009	0,02	0,03	0,05	0,07	0,13	0,19	0,27	0,36



AISI 316

à oeil
code AAO à HO



MOUSQUETONS « Forme poire » - Acier ZINGUÉ

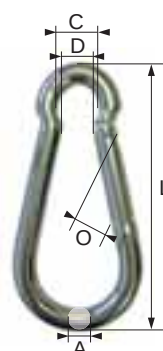


Modèle STANDARD

CODE standard	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A (mm)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180
O ouverture (mm)	6	7	8	9	10	10	13	15	22	28	30
C (mm)	7	8	9	10	12	12	15	18	20	22	22
D (mm)	5	7	7	9	11	11	12	14	16	20	20
poids (kg)	0,006	0,008	0,016	0,026	0,044	0,064	0,093	0,125	0,135	0,25	0,35

ACIER ZINGUÉ

Standard
code A à K

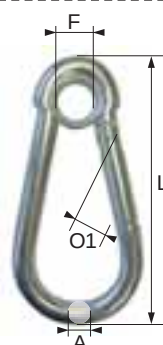


Modèle À OEIL

CODE à oeil	AO	BO	CO	DO	EO	FO	GO	HO	IO	JO
A (mm)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
O1 ouverture (mm)	6,5	7	8	8	9	9	12	18	19	30
F (mm)	6	7	8	8	9,5	11,5	12,5	12,5	15	19
poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,04	0,07	0,09	0,13	0,19	0,21	0,37

ACIER ZINGUÉ

à oeil
code AO à JO

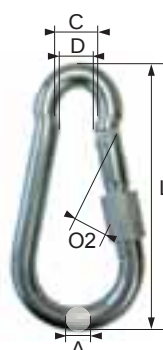


Modèle À VIS DE SÉCURITÉ

CODE à oeil	CV	DV	EV	FV	GV	HV	IV	JV
A (mm)	6	7	8	9	10	11	12	13
L (mm)	60	70	80	90	100	120	140	160
O2 (mm)	6	7	8	8	10	15	17	25
C (mm)	10	11	13	13	16	19	20	22
D (mm)	7	8	9	10	11	12	14	16
poids (kg)	0,028	0,043	0,066	0,092	0,129	0,186	0,256	0,354

ACIER ZINGUÉ

à vis de sécurité
code CV à JV



MAILLON RAPIDE Petite ouverture

CE réf. 5190



Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

CODE ZINGUÉ	AAG	ABG	AG	BG	CG	DG	EG*	FG*
CODE INOX	AAI	ABI	AI	BI	CI	DI	EI	FI
CMU (kg) ZINGUÉ	35	50	100	180	280	400	550	700
CMU (kg) INOX	100	160	220	280	450	650	900	1100
D (mm)	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
L (mm)	21	25	29	31,5	39,5	45	52	58
H (mm)	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5
O (ouverture) (mm)	3,5	4	5	5,5	6,5	7,5	8,5	11
Poids (kg)	0,003	0,005	0,008	0,012	0,021	0,035	0,052	0,078

CODE ZINGUÉ	GG	HG*	IG	JG	KG	LG	MG
CODE INOX	GI	HI	II	JI	KI	LI	-
CMU (kg) ZINGUÉ	900	1100	1500	2200	2900	3500	4000
CMU (kg) INOX	1400	1800	2500	3500	4500	5400	-
D (mm)	9	10	12	14	16	18	20
L (mm)	62	69	80,5	93	108	121	137,5
H (mm)	19	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5
O (ouverture) (mm)	11	12	15	17	19	23	26
Poids (kg)	0,1	0,14	0,24	0,37	0,57	0,8	1,1

PETITE OUVERTURE

zingué



* HOMOLOGUÉ
EPI EN362



MAILLON RAPIDE Grande ouverture

CE réf. 5191



Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

CODE ZINGUÉ	AAG	ABG	AG	BG	CG	DG	EG*	FG*
CODE INOX	AAI	ABI	AI	BI	CI	DI	EI	FI
CMU (kg) ZINGUÉ	30	45	90	160	250	350	500	650
CMU (kg) INOX	90	145	200	250	400	580	800	980
D (mm)	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
L (mm)	28	33,5	39	45	52	58,5	65	72
H (mm)	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5
O (ouverture) (mm)	7	8,5	10	11,5	13	14,5	16	17,5
Poids (kg)	0,004	0,007	0,010	0,015	0,026	0,042	0,062	0,093

CODE ZINGUÉ	GG	HG*	IG	JG	KG	LG	MG
CODE INOX	GI	HI	II	JI	KI	-	-
CMU (kg) ZINGUÉ	800	1000	1250	2000	2500	3000	3600
CMU (kg) INOX	1250	1600	2200	3100	4000	-	-
D (mm)	9	10	12	14	16	18	20
L (mm)	77	85,5	100	114	129	140,5	158,5
H (mm)	19	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5
O (ouverture) (mm)	19	20,5	23,5	26,5	29,5	32,5	35,5
Poids (kg)	0,12	0,16	0,27	0,43	0,64	0,89	1,22

GRANDE OUVERTURE

zingué



* HOMOLOGUÉ
EPI EN362



MAILLON RAPIDE Delta

CE réf. 5193



Acier zingué ou INOX AISI 316 / Coefficient de sécurité 1/5

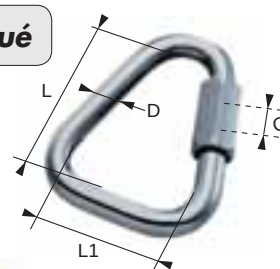
CODE ZINGUÉ	AG	BG	CG	DG	EG	FG*	GG
CODE INOX	AI	BI	CI	DI	EI	FI	GI
CMU (kg) ZINGUÉ	70	100	150	250	400	550	700
CMU (kg) INOX	150	200	325	450	625	770	980
D (mm)	3,5	4	5	6	7	8	9
L (mm)	29	32	38	44	49	57	60
L1 (mm)	24	27,5	30	35	37	40	42
O (ouverture) (mm)	5	5,5	6,5	7,5	8,5	10	11
Poids (kg) (ZINGUÉ)	0,009	0,014	0,023	0,039	0,058	0,086	0,115
Poids (kg) (INOX)	0,010	0,014	0,024	0,040	0,059	0,088	0,115

CODE ZINGUÉ	HG	IG	JG	KG	LG	MG
CODE INOX	HI	II	JI	KI	-	-
CMU (kg) ZINGUÉ	900	1100	1800	2200	2600	3000
CMU (kg) INOX	1250	1750	2450	3150	4200	-
D (mm)	10	12	14	16	18	20
L (mm)	67	80	95	106	119	136
L1 (mm)	46	51	57	61	66	72
O (ouverture) (mm)	12	15	17	19	23	24
Poids (kg) (ZINGUÉ)	0,153	0,256	0,404	0,612	0,845	1,185
Poids (kg) (INOX)	0,156	0,262	0,414	0,627	0,866	-

zingué



* HOMOLOGUÉ
EPI EN362



MANILLE Lyre Haute Résistance

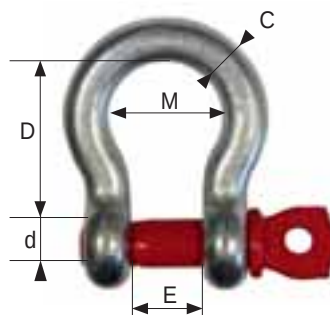
US type bow-shackle

CE réf. 5210 axe à oeil / réf. 5211 axe boulonné

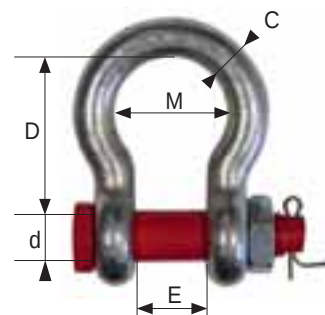
Acier allié traité HAUTE RÉSISTANCE

Coefficient de sécurité 1/6

Couleur de l'axe
non contractuelle



Réf 5210 : AXE À OEIL



Réf 5211 : AXE BOULONNÉ

réf 5210 : MANILLE LYRE « AXE À OEIL »

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000
C (mm)	7	8	10	12	13	17	20	23	26	29	33	35	38	45	50	65	75
D (mm)	29	31	37	41	46	60	71	83	95	108	119	132	147	178	197	254	330
E (mm)	12	13	17	18	21	26	30	38	44	49	54	57	62	74	83	105	127
M (mm)	20	21	25	28	32	42	50	57	66	74	80	89	98	126	138	185	-
d (mm)	8	10	11	12	16	19	23	25	29	34	36	38	40	50	57	70	80
poids (kg)	0,07	0,09	0,14	0,17	0,33	0,62	1,07	1,64	2,28	3,36	4,30	6,14	7,80	14,9	20,6	41	59

réf 5211 : MANILLE LYRE « AXE BOULONNÉ »

CODE	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
CMU (kg)	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000	120000
C (mm)	9	10	11	13,5	16	19	22	25	28	32	35	38	45	50	65	75	90
D (mm)	32	36,5	43	51	64	76	83	95	108	115	133	146	178	197	254	330	381
E (mm)	13,5	17	18,5	22	27	31	36	43	47	51	57	60	74	80	105	127	146
M (mm)	21	26	29	32	43	51	58	68	75	83	92	99	126	138	185	190	238
d (mm)	10	11	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	50	57	70	80	95
poids (kg)	0,13	0,17	0,25	0,44	0,79	1,26	1,88	2,78	3,87	5,26	6,94	8,79	14,99	20,65	41,05	62,24	110

MANILLE Droite Haute Résistance

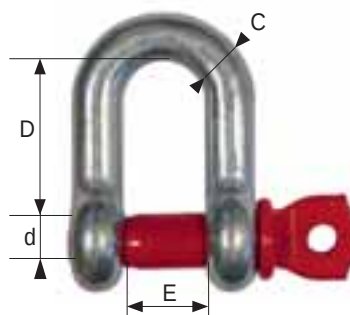
US type dee-shackle

CE réf. 5220 axe à oeil / réf. 5221 axe boulonné

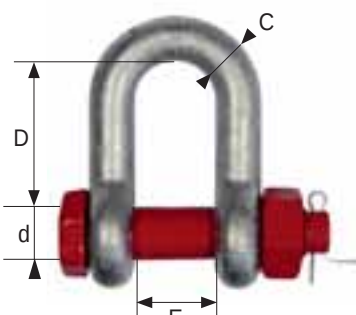
Acier allié traité HAUTE RÉSISTANCE

Coefficient de sécurité 1/6

Couleur de l'axe
non contractuelle



Réf 5220 : AXE À OEIL



Réf 5221 : AXE BOULONNÉ

réf 5220 : MANILLE DROITE « AXE À OEIL »

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CMU (kg)	500	750	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000
C (mm)	7	9	10	11,2	12,7	18	20	23	25,4	29	32	35	38	45	50	65
D (mm)	25	27	31	36	42	51	62	72	80	87	103	115	127	149	171	209
E (mm)	12	13,5	17	20	22	28	32	36,6	43	49	55	57	60	74	83	105
d (mm)	8	10	11	13	15	19	22	25	28	33	35	38	42	50	57	70
poids (kg)	0,06	0,11	0,15	0,19	0,28	0,57	1,19	1,43	2,15	3,06	4,11	5,93	7,89	13,4	18,9	37,9

réf 5221 : MANILLE DROITE « AXE BOULONNÉ »

CODE	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	1000	1500	2000	3250	4750	6500	8500	9500	12000	13500	17000	25000	35000	55000	85000
C (mm)	10	11	13,5	16	19	22	25	28	32	35	38	45	50	65	75
D (mm)	31	37	43	51	59	73	85	90	94	115	127	149	171	203	230
E (mm)	17	18,5	22	27	31	36	43	47	51	57	60	74	83	105	127
d (mm)	11	12	16	19	22	25	28	32	35	38	42	50	57	70	80
poids (kg)	0,18	0,24	0,37	0,65	1,06	1,56	2,32	3,28	4,51	5,93	7,89	13,4	18,85	37,86	58,68

MANILLE Droite Standard

CE réf. 5230

Standard dee-shackle

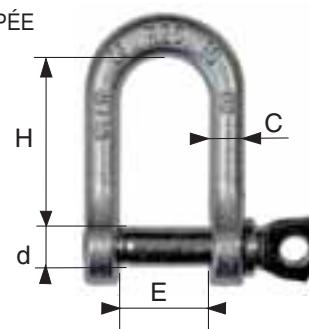
Acier estampé zingué

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	AG	BG	DG	FG	GG	HG	IG	JG	KG
CMU (kg)	70	100	250	400	600	800	1000	1300	1600
d (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18	20
C (mm)	4	5	6,5	8	9,5	11	13	14,5	16
E (mm)	10	12	16	20	24	28	32	36	40
H (mm)	21	25	33	42	50	57	61	65	70
poids (kg)	0,013	0,022	0,05	0,092	0,17	0,26	0,34	0,49	0,67

CODE	LG	MMG	NG	OG	PG	QG	RG	SG
CMU (kg)	2000	2800	3150	4000	5000	6300	7100	8000
d (mm)	22	25	27	30	33	36	39	42
C (mm)	17,5	19	27	30	33	36	39	38
E (mm)	44	48	54	60	66	72	78	60
H (mm)	74	80	89	99	103	111	126	131
poids (kg)	0,9	1,22	2,15	2,83	3,7	4,8	6	7,4

ESTAMPÉE



MANILLE Droite Type commercial

CE réf. 5235

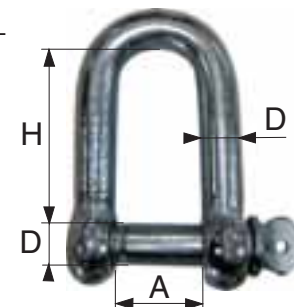
Dee-shackle (commercial-type)

Acier zingué

TYPE COMMERCIAL

CODE	A	B	D	F	G	H	I
CMU (kg)	70	100	250	400	630	750	1000
diam D (mm)	5	6	8	10	12	14	16
A (mm)	10	12	16	20	24	28	32
H (mm)	19	25	32	38	51	53	64
poids (kg)	0,01	0,02	0,06	0,12	0,20	0,32	0,48

CODE	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	1600	2000	2500	3150	4000	6000	8000
diam D (mm)	20	22	24	28	32	38	42
A (mm)	40	44	50	56	64	76	84
H (mm)	76	89	100	115	127	152	185
poids (kg)	0,94	1,26	1,85	2,60	3,88	6,50	7,8



MANILLE Droite DIN 82101

CE réf. 5240

Dee-shackle - DIN 82101

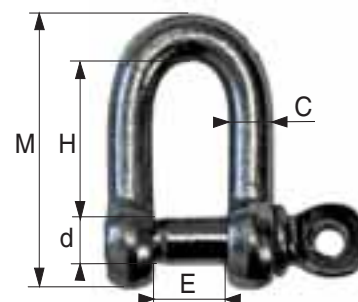
Acier galvanisé

DIN 82101

Coefficient de sécurité 1/4

CODE	AG	BG	CG	EG	FG	GG	HG	IG
CMU (kg)	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500
d (mm)	8	10	12	16	18	20	22	24
C (mm)	7	8	10	13	16	17	19	21
H (mm)	24	30	36	49	61	61	67	73
E (mm)	11	14	17	21	27	27	30	33
M (mm)	46	56	68	90	97	107	118	129
poids (kg)	0,1	0,1	0,2	0,4	0,64	0,8	1,0	1,3

CODE	JG	KG	LG	MG	OG	PG	QG
CMU (kg)	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500
d (mm)	27	30	36	39	45	48	52
C (mm)	24	27	30	34	38	42	47
H (mm)	83,5	91	111	119,5	139,5	147	158
E (mm)	38	42	47	53	60	66	73
M (mm)	145	160	171	185	230	243	253
poids (kg)	1,9	2,5	4	5,4	7,9	10	13,5



MANILLE Lyre Standard

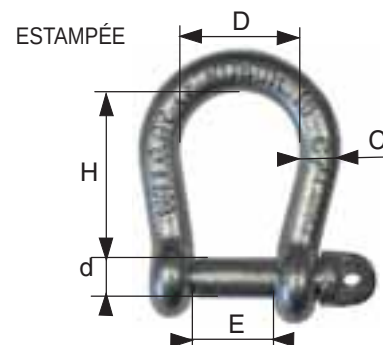
CE réf. 5250

Standard bow-shackle

Acier estampé zingué / Coefficient de sécurité 1/5

CODE	AG	BG	DG	FG	GG	HG	IG	JG
CMU (kg)	80	100	200	300	500	600	800	1100
d / C (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18
H (mm)	20	24	32	40	48	56	64	81
E (mm)	10	12	16	20	24	28	32	36
D (mm)	16	20	24	33	39	46	46	54
poids (kg)	0,019	0,034	0,07	0,13	0,26	0,4	0,5	0,71

CODE	KG	LG	MMG	NG	OG	PG	QG	RG
CMU (kg)	1100	1500	2000	3150	4000	5000	6300	7100
d / C (mm)	20	22	25	27	30	33	36	39
H (mm)	80	88	100	120	118	128	143	153
E (mm)	40	44	50	54	60	66	72	78
D (mm)	65	72	81	80	89	100	106	113
poids (kg)	0,8	1,3	2,00	2,42	3,23	4,25	5,70	7,1



MANILLE Lyre Type commercial

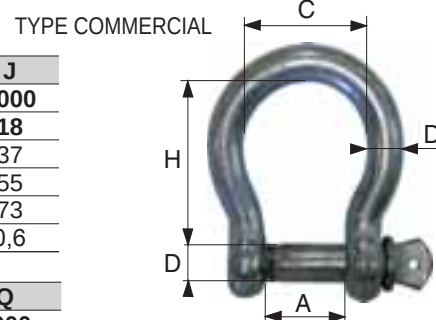
CE réf. 5255

Bow-shackle (commercial-type)

Acier zingué

CODE	A	B	D	F	G	H	I	J
CMU (kg)	80	100	200	300	500	600	800	1000
diam.D (mm)	5	6	8	10	12	14	16	18
A (mm)	10	12	16	20	24	28	32	37
C (mm)	18	18	24	30	36	42	48	55
H (mm)	20	24	32	40	48	56	64	73
poids (kg)	0,015	0,027	0,063	0,12	0,21	0,34	0,5	0,6

CODE	K	L	M	N	O	P	Q
CMU (kg)	1100	1500	2000	2600	3200	4500	6000
diam. D (mm)	20	22	25	28	32	38	42
A (mm)	40	44	50	56	64	76	84
C (mm)	60	66	75	84	96	114	142
H (mm)	80	88	100	112	128	152	185
poids (kg)	0,98	1,31	1,92	2,7	4,03	6,74	8



MANILLE Lyre AFNOR J-33 344

CE réf. 5260

Bow-shackle - AFNOR J-33-344

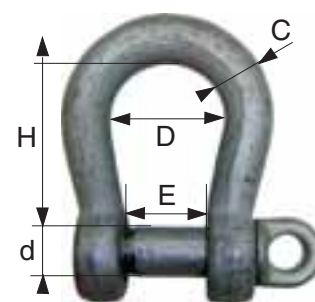
Acier estampé : - du Ø 14 au Ø 16 : acier zingué
- du Ø 18 au Ø 45 : acier galva à chaud

Coefficient de sécurité 1/5

suivant
AFNOR J-33 344

CODE	AG	BG	CG	DG	EG	FG	GG
CMU (kg)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
d et C (mm)	14	16	18	20	22	24	27
H (mm)	50	55	53	64	71	77	88
E (mm)	21	24	27	30	33	36	41
D (mm)	32	37	41	44	49	53	60
poids (kg)	0,35	0,53	0,71	1,01	1,26	1,6	2,42

CODE	HG	IG	JG	KG	LG	MG
CMU (kg)	4000	5000	6300	7100	8000	10000
d et C (mm)	30	33	36	39	42	45
H (mm)	97	102	113	123	139	147
E (mm)	45	50	54	59	63	68
D (mm)	66	72	80	86	93	99
poids (kg)	3,23	4,25	5,7	7,1	7,5	9



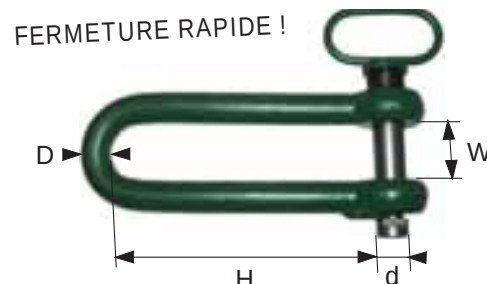
MANILLE pour palplanche

CE réf. 5265

Shackle for steel sheet-plate

Acier estampé / Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D
CMU (kg)	2500	3000	5000	10000
d (mm)	25	30	36	55
D (mm)	30	30	30	50
W (mm)	50	50	50	110
H (mm)	250	250	250	400
poids (kg)	4,8	5	5,9	22,5



MANILLE LYRE INOX

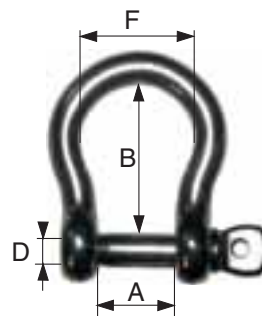
Stainless-steel bow-shackle

CE réf. 5222

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	A	B	C	D	E	F	G
CMU (kg)	50	80	100	200	300	500	600
D diam (mm)	4	5	6	8	10	12	14
A (mm)	8	10	14	16	20	26	27
B (mm)	16	20	24	32	40	48	50
F (mm)	12,5	15	21	24	31	38	43,5
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,08	0,13	0,224	0,265

CODE	H	I	J	K	L	M	O
CMU (kg)	800	1100	1100	1500	2000	2600	3200
D diam (mm)	16	19	20	22	25	28	32
A (mm)	32	42	39	44	54	56	64
B (mm)	64	76	81	88	100	112	128
F (mm)	52	59	61	67	76,5	86	101
Poids (kg)	0,37	0,95	0,98	1,35	2,2	2,88	4,10



MANILLE DROITE INOX

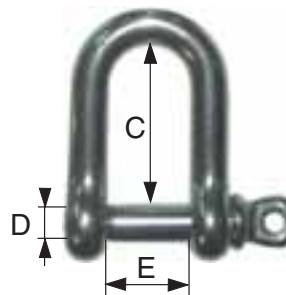
Stainless-steel dee-shackle

CE réf. 5262

Coefficient de sécurité 1/5

CODE	AAA	AA	A	B	C	D
CMU (kg)	45	70	100	250	400	630
D diam (mm)	4	5	6	8	10	12
C (mm)	16	20	25	33	35	48
E (mm)	8	10	13	16	22	24
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,07	0,11	0,21

CODE	E	F	G	H	I
CMU (kg)	1000	1600	2000	2500	4000
D diam (mm)	16	19	22	25	32
C (mm)	64	76	96	100	110
E (mm)	34	40	47	50	64
Poids (kg)	0,38	0,69	1,2	1,3	4,17



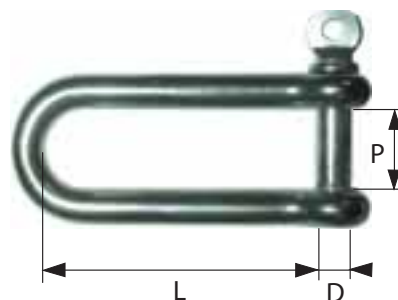
MANILLE LONGUE INOX

Stainless-steel long shackle

Q réf. 5223



CODE	A	B	C	D	E	F
D diam (mm)	4	5	6	8	10	12
L (mm)	30	38	46	60	75	90
P (mm)	8	10	12	15	20	23
Poids (kg)	0,01	0,02	0,03	0,08	0,17	0,28



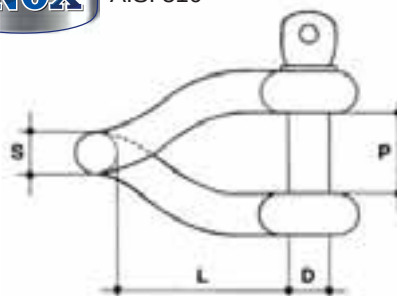
MANILLE TORSE INOX

Stainless-steel twisted shackle

Q réf. 5225



CODE	A	B	C	D	E	F
D diam. (mm)	4	5	6	8	10	12
P (mm)	8	10	12	16	20	24
L (mm)	22	28	34	40	45	52
S (mm)	4	5	6	8	10	12
Poids (kg)	0,01	0,01	0,03	0,07	0,13	0,22



CÂBLETTE GAINÉE à sertir au marteau

- Ø câble : 2 mm
- Ø gainé : 3,5 mm
- Longueur : 225 mm



Aluminium

Plaque 75 x 50 mm

Réf.
4300-24

- Vierge ou Gravée sur demande

POUR ÉLINGUES-CHAÎNE *

GRADE 80

* au-delà du Ø13, utiliser le clip-contrôle réf. 4300-27 pour fixer la plaque

Aluminium



Ø 70 mm / épaisseur 3,6 mm

Réf.
4300-25-1

- pour élingues 1 brin

Réf.
4300-26-2

- pour élingues 2, 3, 4 brins

POUR ÉLINGUES-CHAÎNE

GRADE 100



Acier

Acier

Ø 70 mm
épaisseur 2,4 mm

Réf.
4300-20

- pour élingues 1 brin

Ø 62 mm
épaisseur 2,4 mm

Réf.
4300-21

- pour élingues 2, 3, 4 brins

POUR ÉLINGUES-CHAÎNE INOX



INOX

65 x 65 mm
épaisseur 2,4 mm

Réf.
2085-24

- pour élingues INOX

CLIP CONTROLE « suivis V.G.P. »

réf. 4300-27

Cable seal

Facilite vos suivis de VGP. Visualisez en un coup d'oeil si vos appareils et accessoires de levage ont bien été contrôlés ! Marqué de l'année en cours, une couleur différente chaque année.

Marquages personnalisés possibles sur demande : Nom, n° de série ...

cablette Ø 1,8 mm

Réf. 4300-27B	BLEU
Réf. 4300-27JM	JAUNE
Réf. 4300-27R	ROUGE
Réf. 4300-27V	VERT

CONDITIONNEMENT
PAR 10 PIECES



Gravé 2018
code -27JM

BAGUE PLASTIQUE / Rondelle de repérage

réf. 4300-28

Locating washer

RONDELLE DE REPÉRAGE / Polyéthylène (PE)

Pour le repérage de vos élingues

Diamètre total (mm)	24
Diamètre passage (mm)	13
Epaisseur (mm)	2,5



Couleur rouge
Autres couleurs
sur demande

PLAQUETTE de marquage Inspection « Spéciale E.P.I. »

réf. 3618

Inspection tag for safety equipment

Marquage dernière et prochaine vérification périodique par POINÇONNAGE sur calendrier

Calendrier à poinçonner

code AY005
Pince perforatrice



code AY004
Plaquette de
marquage



MATIÈRE PLASTIQUE SOUPLE

LAST INSPECTION	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	NEXT INSPECTION
2015													
2016													
2017													
2018													
2019													
2020													
2021													
2022													
2023													

GÉREZ LE CONTRÔLE ET LA MAINTENANCE SÉCURISÉE DE VOS ÉQUIPEMENTS !

Le système RFID permet :

- d'identifier un produit, d'en assurer le suivi et d'en connaître les caractéristiques à distance grâce à une **puce RFID** émettant des ondes-radio, reliée à une antenne, puis lue par un lecteur/encodeur qui capte et transmet l'information !
- de gérer numériquement les **inspections des équipements** pour les entreprises qui utilisent des supports-papier et veulent améliorer leurs performances de gestion.



AVANTAGES :

- Collecte et transmission de données, rapide et numérique
- Lecture des puces RFID sans vue directe
- Fonctionnement sans contact
- Élimination des erreurs dans les rapports
- Prévention des vols et traçabilité

- Réduction du temps de travail et des tâches administratives
- Gestion contrôlée des équipements et appareils
- Respect de la législation
- Facilité de partage d'informations « à jour »
- Fiabilité en environnements difficiles (poussièreux, sales, humides ou en présence de corrosion, vibrations, chocs)

PUCE « RFID » haute-fréquence : sur collier polyamide (P1) ou collier inox (P2)

Sécurisation, suivi et identification rapide de produits pour la gestion des inspections, des inventaires et des opérations de maintenance

Identification des produits grâce à un numérotage unique !
Manipulation et installation faciles !

PUCE « RFID » haute-fréquence : sur support avec trou (P3) ou avec fente (P4)

Support avec trou central

adapté lorsque le collier ne convient pas

- Installation avec un élément de fixation par le trou central
- Date sur la puce RFID reprogrammable (HF)

Support avec fente (passage 7,9mm)

à utiliser avec des colliers standard (passage maxi 7,9mm)

- Utilisable dans l'eau salée
- Date sur la puce RFID reprogrammable (HF)



CODE Puce	P1 SUR COLLIER POLYAM.	P2 SUR COLLIER INOX	P3 SUPPORT A TROU	P4 SUPPORT A FENTE
Longueur / largeur (mm)	200 / 4,6 mm	362 / 7,9 mm	38,4 / 33,4 mm	27,9 / 19,8 mm
Hauteur (mm)	-	-	8 mm	10 mm
Diamètre de serrage mini/maxi (mm)	1,5 / 50 mm	17 / 102 mm	Ø trou 4,7mm	passage fente 7,9mm
Température de fonctionnement	de -25°C à +85°C	de -25°C à +0°C	de -25°C à +85°C	de -25°C à +85°C
Tenue au feu	UL94 V2	Non inflammable	UL94 V2	UL94 V2
Haute Fréquence (MHz)	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz	13,56 MHz
Résistance à la traction (N)	225 N	1020 N	-	-
Conditionnement	100 pièces	50 pièces	100 pièces	100 pièces

LECTEUR / ENCODEUR « haute-fréquence »

LECTEUR DE BUREAU (LBU)

- Lecteur autonome utilisable immédiatement !
- Lecture + écriture de données, *aussi simple qu'un gencod*, transmises directement au PC
- Alimentation directe par port USB (interface HID)
- LED haute luminosité + Buzzer

LECTEUR PORTABLE (LPO) - Transmission Bluetooth

- Lecture + écriture des données avec 1 seul bouton !
- Adapté à l'industrie : traçabilité, suivi, contrôle, maintenance
- Interface entre la puce RFID et la plateforme de traitement des informations, lues et écrites sans contact !
- Compact, léger et très économe en énergie !



CODE Lecteur	LBU -BUREAU
Longueur x largeur x haut. (mm)	79 x 79 x 30 mm
Distance de lecture (mm)	75 mm
Température d'utilisation	de -20°C à +70°C
Interface	USB / HID
Haute Fréquence (MHz)	13,56 MHz
Poids (g)	117 g

CODE Lecteur	LPO -PORTABLE
Longueur x largeur x haut. (mm)	68 x 45 x 18 mm
Distance de lecture (mm)	60 mm
Température d'utilisation	de -20°C à +60°C
Interface	Bluetooth / USB
Haute Fréquence (MHz)	13,56 MHz
Poids (g)	30 g

