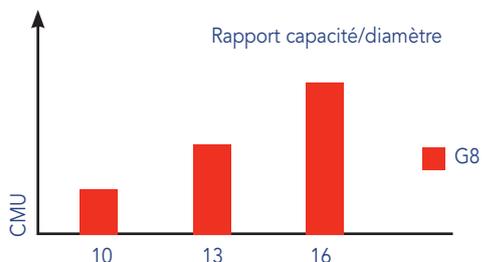
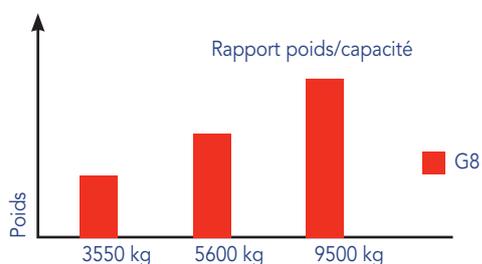


GRADE 80



Charge à lever sur 2 brins	Diamètre G8
3550 kg	10
5600 kg	13
9500 kg	16



Charge à lever sur 2 brins	Poids d'une chaîne longueur 3 m - G8
3550 kg	16,2 kg
5600 kg	27,6 kg
9500 kg	42,2 kg

APPLICATIONS :

Les accessoires Grade 80 pour chaînes sont conçus pour être utilisés dans la fabrication d'élingues chaîne en grade 80

GAMME :

Nous offrons une large gamme de pièces en grade 80 afin de réaliser une élingue complète, de la maille de tête aux crochets. La gamme s'étend du 6 mm au 32 mm.

CONCEPTION :

Les accessoires grade 80 fournis sont tous fabriqués en acier allié.

Les accessoires grade 80 sont généralement marqués avec les indications suivantes :

- symbole du fabricant
- diamètre chaîne en mm et/ou en pouces
- code de traçabilité
- grade n 8

FINITION :

Les accessoires grade 80 sont couverts d'une peinture epoxy.

CERTIFICATS :

Chaque produit est livré avec son certificat de conformité.

Des certifications spécifiques (BV; Lloyd's ...) peuvent être fournies sur demande

CONSEILS D'UTILISATION :

Tous les accessoires grade 80 doivent être contrôlés avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles ;
- des accessoires avec la Charge Maximale d'Utilisation correcte ont été sélectionnés. Pour plus de détails, veuillez-vous référer à la norme EN818 pour élingues chaînes ;
- les mailles de tête et les autres composants de l'élingue doivent être du même grade ;
- les accessoires sont utilisés uniquement dans l'axe afin d'éviter toute torsion ;
- le boulon, l'écrou ou tout autre système de verrouillage ne puissent pas s'échapper en cas de vibrations ;
- les crochets ne sont pas tordus ou excessivement usés ;
- aucun accessoire ne présente de craques, chocs, fissures et corrosion ;
- les accessoires ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur Charge Maximale d'Utilisation ;
- ne réparez ou reformez jamais un accessoire par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa Charge Maximale d'Utilisation.



4	1 brin		2 brins				3 - 4 brins		sans fin
Angle	-	-	0-45°	45°-60°	0-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	-
Coefficient de sécurité	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6
d	Charge maximale d'utilisation								
6	1,12	0,89	1,60	1,12	1,25	0,89	2,36	1,70	1,80
7	1,50	1,20	2,12	1,50	1,68	1,20	3,15	2,24	2,50
8	2,00	1,60	2,80	2,00	2,24	1,60	4,25	3,00	3,15
10	3,15	2,52	4,25	3,15	3,52	2,52	6,70	4,75	5,00
13	5,30	4,24	7,50	5,30	5,93	4,24	11,20	8,00	8,50
16	8,00	6,40	11,20	8,00	8,96	6,40	17,00	11,80	12,50
20	12,50	10	17,00	12,50	14,00	10	26,50	19,00	20,00
22	15,00	12	21,20	15,00	16,8	12	31,50	22,40	23,60
26	21,20	16,96	30,00	21,20	23,74	16,96	45,00	31,50	33,50
32	31,50	25,2	45,00	31,50	34,72	25,2	67,00	47,50	50,00

TEMPÉRATURE :

Dans le cas de températures extrêmes, les réductions de charges suivantes sont applicables.

Températures	Réduction pour température élevée
-40°C à 200°C	100% de la Charge Maximale d'Utilisation originale
200 - 300°C	90% de la Charge Maximale d'Utilisation originale
300 - 400°C	75% de la Charge Maximale d'Utilisation originale
> 400°C	Non autorisé

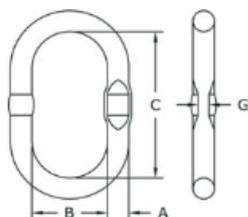
Si une élingue a été utilisée temporairement dans des conditions d'extrême température tout en ayant respecté la réduction de charge, il n'y a pas besoin de réduire à nouveau la CMU dans des conditions normales d'utilisation.

Si une élingue a été exposée accidentellement à des températures excessives, par exemple suite à une exposition au feu, l'élingue doit être mise hors service.

INSPECTION:

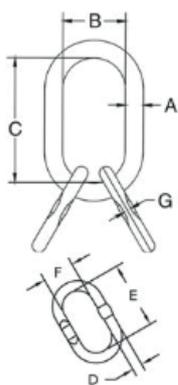
Une inspection régulière des produits est exigée et cette inspection doit être effectuée au minimum conformément aux normes en vigueur dans le pays d'utilisation. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations à la structure de la matière. Une inspection doit être effectuée par une personne compétente au moins tous les six mois et même plus régulièrement si les accessoires sont utilisés dans des conditions intensives.

MAILLES DE TÊTE SIMPLE POUR ÉLINGUES 1 ET 2 BRINS



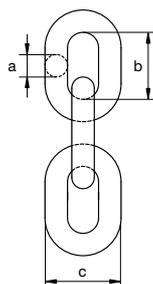
Diamètre (mm)	Poids unitaire kg	CMU tonnes	Dimensions			
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	G (mm)
13	0.36	2.50	13.0	60.0	120	6.50
17	0.86	4.10	17.0	90.0	160	8.50
19	1.08	6.70	19.0	90.0	160	8.50
22	1.59	8.50	22.0	90.0	170	-
25	2.43	11.50	25.0	115	210	13.5
28	3.22	12.90	28.0	110	210	-
31	4.86	17.0	31.0	145	275	15.5
36	6.87	24.0	36.0	155	285	-
38	7.63	31.5	38.0	140	270	-
45	12.70	38.3	45.0	170	320	-
50	17.60	45.0	50.0	200	380	-
57	24.50	65.3	57.0	203	406	-

MAILLES DE TÊTE TRIPLE POUR ÉLINGUES 3 ET 4 BRINS



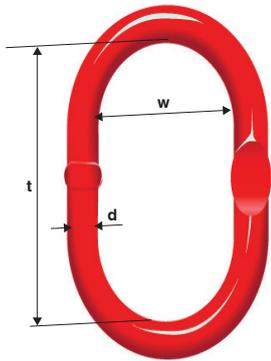
Diamètre (mm)	Poids unitaire kg	CMU tonnes	Dimensions						
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
13/12	0.81	2.40	13.0	60.0	120	12.0	85.0	45.0	6.0
17/13	1.56	4.10	17.0	90.0	160	13.0	120	60.0	6.50
19/13	1.80	4.25	19.0	90.0	160	13.0	120	60.0	6.50
22/17	3.35	7.98	22.0	100	180	17.0	160	90.0	8.50
28/22	7.17	14.5	28.0	145	275	22.0	180	100	10.5
31/25	9.72	17.0	31.0	145	275	25.0	210	115	13.5
40/31	18.68	28.1	40.0	160	300	31.0	275	145	-
45/36	26.56	38.3	45.0	180	340	36.0	285	155	-
51/45	42.92	45.0	51.0	190	350	45.0	340	180	-
57/50	59.70	67.0	57.0	203	406	50.0	380	200	-

CHAÎNE



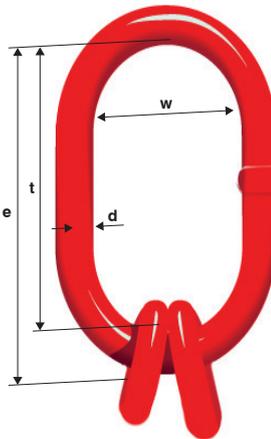
Diamètre a (mm)	CMU (t)	b (mm)	c (mm)	Maillons par mètre	Poids unitaire
6	1,12	18	22	55,56	0,78
7	1,50	21	26	47,62	1,14
8	2,00	24	30	41,67	1,5
10	3,15	30	36	33,33	2,27
13	5,30	39	47	25,64	3,74
16	8,00	48	58	20,83	5,54
20	12,50	60	72	16,67	8,94
22	15,00	66	79	15,15	11,57
26	21,20	78	93	12,82	15,26
32	31,50	96	112	10,42	22,61

MAILLES DE TÊTE SIMPLE GRANDE DIMENSION N°25 POUR ÉLINGUES 1 BRIN



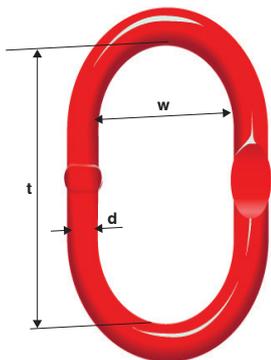
CMU (kg)	Peut être utilisé avec un crochet suivant DIN 15401	e (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	Poids (kg/pc.)
2500	n°25	394	22	340	180	3,40
4000	n°25	410	27	340	180	4,80
6700	n°25	340	27	340	180	4,40
10000	n°25	340	33	340	180	6,70
19000	n°25	340	40	340	180	10,00

MAILLES DE TÊTE TRIPLE GRANDE DIMENSION N°25 POUR ÉLINGUES 3 À 4 BRINS



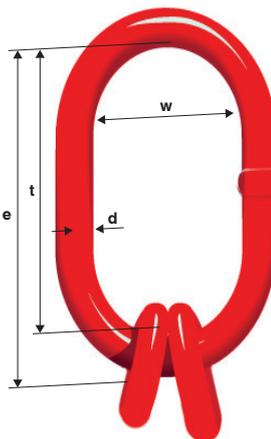
CMU (kg)	Peut être utilisé avec un crochet suivant DIN 15401	e (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	Poids (kg/pc.)
3550	n°25	394	22	340	180	3,50
5600	n°25	410	27	340	180	5,10
9500	n°25	425	33	340	180	8,00
14000	n°25	455	40	340	180	12,30
21200	n°25	480	40	340	180	13,80

MAILLES DE TÊTE SIMPLE GRANDE DIMENSION N°50 POUR ÉLINGUES 1 BRIN

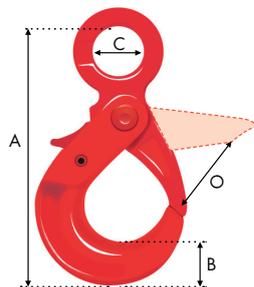


CMU (kg)	Peut être utilisé avec un crochet suivant DIN 15401	d (mm)	t (mm)	w (mm)	Poids (kg/pc.)
10000	n°50	33	500	250	10,00
10000	n°50	33	500	250	9,33
16000	n°50	40	460	250	13,13
22400	n°50	45	500	250	17,81
33600	n°50	50	460	250	21,00
40000	n°50	56	460	250	26,10
40000	n°100	60	800	320	48,00

MAILLES DE TÊTE TRIPLE GRANDE DIMENSION N°50 POUR ÉLINGUES 2 À 4 BRINS

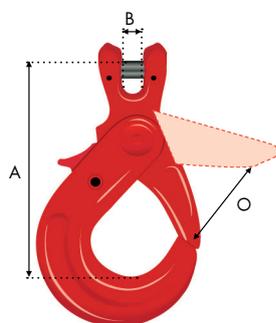


CMU (kg)	Peut être utilisé avec un crochet suivant DIN 15401	e (mm)	d (mm)	t (mm)	w (mm)	Poids (kg/pc.)
9500	n°50	585	33	500	250	10,69
14000	n°50	575	40	460	250	15,45
21200	n°50	640	45	500	250	21,65
30000	n°50	610	50	460	250	27,32
40000	n°50	610	56	460	250	34,30
40000	n°100	950	60	800	320	54,32



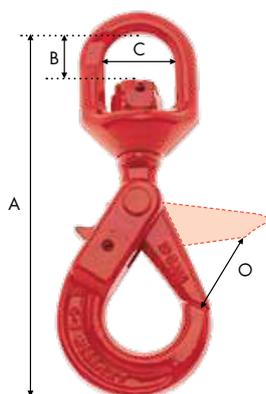
CROCHET DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE À L'OEIL

Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ouverture Ø (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	130	19,5	22	28	40	50
7 / 8	2000	160	24	25	34	25	80
10	3150	201	30	32	44	14	143
13	5300	248,5	40	40,5	52	6	286
16	8000	308	50,5	56	60	3	564
20	12500	330	55	64,5	81	2	850
22	15000	387	67	70	82	2	1300
26	21200	498	75	80	110	1	1800
32	31500	570	97	105	168	1	4450



CROCHET DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE À CHAPE

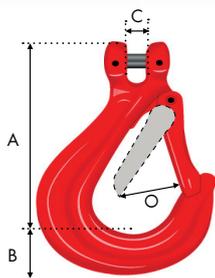
Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	Ouverture Ø (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	95,5	8,5	32	25	50
7 / 8	2000	121	9,5	39	25	80
10	3150	146	12	48	14	143
13	5300	182	15	60	6	286
16	8000	218	18	65	3	564
20	12500	240	25	80	2	760
22	15000	276,5	25,5	83	2	1300
26	21200	310,5	30	106	1	1800
32	31500	416	36	140	1	4450



CROCHET DE SÉCURITÉ AUTOMATIQUE À ÉMERILLON

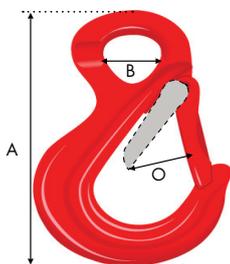
Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ouverture Ø (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	170	22	32,5	29	25	71
7 / 8	2000	210	26	35,5	34	15	115
10	3150	247	34	42	44	10	200
13	5300	302	38,5	50	52	5	400
16	8000	383	55	61	60	3	730
20	12500	418	61	72	83	2	1160
22	15000	527	95	95	88	1	1600
26	21200	610	115	122	95,5	1	2150
32	31500	777	146	140	150	1	7900

CROCHET À CHAPE AVEC LINGUET DE SÉCURITÉ

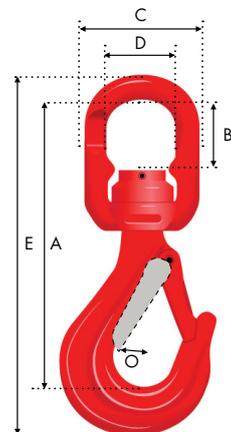


Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ouverture Ø (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	112	20	8,0	26	50	32
7 / 8	2000	130	25	9,5	29	30	48
10	3150	158	31	13,0	39	20	95
13	5300	198	43	16,5	47	10	180
16	8000	237	54	21,5	55	6	340
20	12500	278	58	24,0	61	2	600
22	15000	320	62	27,0	72	2	1040
26	21200	389	75	30,0	101	1	1450
32	31500	480	88	35,0	124	1	2700

CROCHET À OEIL AVEC LINGUET DE SÉCURITÉ

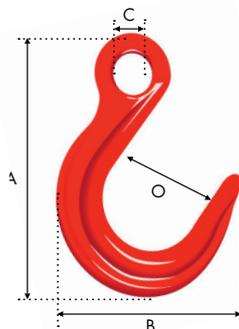


Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	Ouverture Ø (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	108	20	24	50	30
7 / 8	2000	133	25	30	30	40
10	3150	197	38	34	20	90
13	5300	213	43	39	10	170
16	8000	255	50	46	6	320
20	12500	304	63	48	2	580
22	15000	348	62	71	2	850
26	21200	394	64	81	2	1300
32	31500	480	88	102	1	1700



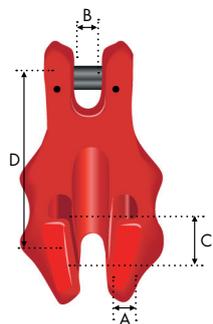
CROCHET À ÉMERILLON AVEC LINGUET DE SÉCURITÉ

Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ouverture Ø (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	109	17	32	22	137	50	43	34
7 / 8	2000	150	35	42	22	192	25	30	102
10	3150	163	35	43	26	209	27	20	124
13	5300	191	39	48	33	246	32	10	360
16	8000	244	53	62	43	313	38	6	466
20	12500	277	51	78	49,5	364	46	2	740
22	15000	332	65	79	54,5	431	58	1	1060



CROCHET DE FONDERIE À OEIL

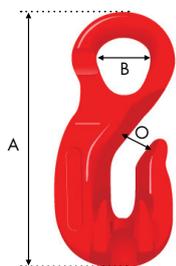
Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ouverture Ø (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	160	120	18	60,0	10	107,4
7 / 8	2000	163	120	18	63,5	10	109
10	3150	200	145	22	76,0	10	204
13	5300	238	171	27	89,0	5	322
16	8000	278	198	32	102,0	4	553
20	12500	325	232	38	114,5	2	875
22	15000	361	256	45	127,5	2	1193



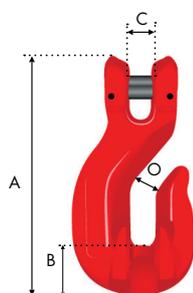
GRIFFE DE RACCOURCISSEMENT AVEC GOUPILLE DE SÉCURITÉ

Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	8	8	19	45	10	21
7	1500	9,5	9,5	23,5	56	36	48
8	2000	9,5	9,5	23,5	56	36	48
10	3150	12,0	12,0	32,5	78	16	112
13	5300	15,5	15,5	44,0	90	8	183
16	8000	19,0	21,0	50,0	106	6	283

CROCHET RACCOURCISSEUR À OEIL



Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	Ouverture O (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	47,0	14,5	8,0	100	14
7 / 8	2000	61,5	18	10,8	80	24,5
10	3150	80,0	20,5	13,5	30	65
13	5300	99,7	26,0	16,5	15	139
16	8000	106,5	30,5	19,0	10	220
20	12500	140,0	37,5	25,0	4	460
22	15000	165,0	41,0	28,0	2	820
26	21200	188,5	44,0	30,0	1	980
32	31500	228,0	57,0	38,0	1	1940



CROCHET RACCOURCISSEUR À CHAPE

Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ouverture O (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	75,0	17,7	7,5	8,0	100	25
7 / 8	2000	89,0	18,5	9,5	10,5	80	32
10	3150	126,0	29,0	12,5	13,0	30	73
13	5300	163,5	42,5	15,0	16,5	15	160
16	8000	183,5	45,5	18,5	19,0	6	280
20	12500	219,0	56,0	23,0	24,0	4	500
22	15000	254,0	68,5	27,0	27,0	2	630
26	21200	309,0	77,0	30,0	30,0	1	1450



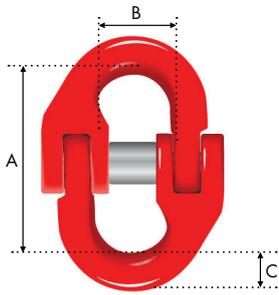
Linguet **CHRU**
Pour les modèles **CHRU**



Linguet **CHRO**
Pour les modèles **CHRO**

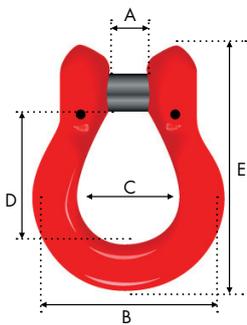


Linguet **L**
Pour les modèles **CSAOL**,
CSACL ou **CSAE**



MAILLE D'ACCOUPEMENT

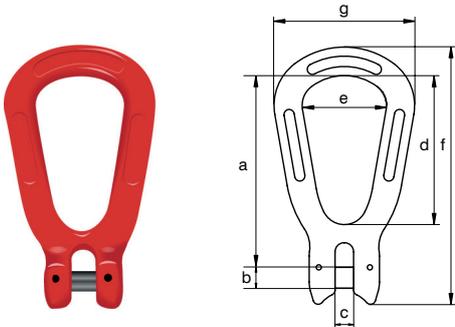
Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Conditionnement	Poids / 100p (kg)
6	1120	42,0	15,0	7,5	150	8
7 / 8	2000	60,5	19,5	9,5	120	14,6
10	3150	68,0	26,0	12,0	60	30
13	5300	87,0	30,0	15,0	30	63
16	8000	108,4	35,0	19,4	20	115
20	12500	121,5	41,8	24,0	10	210
22	15000	141,5	49,5	26,0	6	300
26	21500	158,0	58,0	31,0	4	450
32	31500	205,0	67,5	38,0	2	821



MAILLE OMEGA

Ø Chaîne (mm)	C.M.U (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids / 100p (kg)
6	1120	8	41	20,5	25	52	12
7 / 8	2000	10	52	23,5	35	68,5	22
10	3150	12	62	31,5	41	81	36
13	5300	15	81	41,0	54	108	71
16	8000	19	99	49,5	64	126	130
20	12500	23	118	58,0	76	152	220

MAILLE POIRE



Pour chaînes diamètre mm	C.M.U (kg) Tonnes	Longueur A (mm)	Diamètre axe B (mm)	Largeur C (mm)	Longueur intérieure D (mm)	Largeur intérieure E (mm)	Longueur F (mm)	Largeur Extérieure G (mm)	Poids unitaire Kg
5	0.8	85	6	7	64	33	109	55	0,14
6	1.12	84	8	7	64	33	109	55	0,14
7 / 8	2	101	9	9	77	40	132	69	0,34
10	3.2	125	13	12	97	50	165	84	0,77
13	5.4	161	16	15	125	66	213	110	1,62
16	8.2	198	20	19	154	84	262	140	2,72
18 / 20	12.8	253	24	23	198	104	331	166	4,28