



**CARLIER**

2026

# **CATALOGUE MARINE & LEVAGE**

Email : [info@carlier-chain.com](mailto:info@carlier-chain.com)

## Carlier Chaînes est la référence qualité du matériel de mouillage pour le balisage

Nous sommes fabricant français de matériel de mouillage et fournisseur des services «phares et balises» des administrations de différents pays depuis 1945 : Pays Bas, Allemagne, France, Belgique, Pays d'Afrique...

Nous comptons parmi nos clients habituel, tous les spécialistes français du balisage flottant, et les chantiers naval.

### Modalités du contrôle interne mis en place

Notre certificat iso 9001 DNV est renouvelé sans interruption depuis 2001.

Pour les contrôles qualités nous disposons d'un atelier de test et contrôle avec 5 machines d'épreuve de 0 à 450T étalonnées, diverses machines de laboratoire d'essaie (charpy, pliage, traction sur éprouvettes normalisées, machines de test de dureté, contrôle magnaflux,...) et des postes de contrôle avec 2 contrôleurs de production.

### Moyens matériels et techniques mis en oeuvre

Le site de production s'étend sur 15 000m<sup>2</sup> dont 10 000m<sup>2</sup> couverts, abritant notamment un stock d'environ 1000T d'acier en barres de tous diamètres, couverts, avec un pont roulant avec électro-aimant

Électricité 100 000 à 140 000kwh/mois : Un poste de livraison EDF moyenne tension est installé et 4 transformateurs 400V pour repartir le courant entre les groupes de production et les fours.

Une forge avec 2 pilons de 400kg (pour les accessoires forgés).

Un atelier de coupe des lopins avec 3 scies automatiques et 2 cisailles à barre, dernier investissement.

Un atelier de production avec 14 groupes de soudure d'anneaux et chaîne.

Un atelier de traitement thermique avec 9 fours et une capacité journalière de 8T.

Des postes de contrôle, un stock couvert de 1 200m<sup>2</sup> pour les longueurs de chaînes finies ou semi finis, un autre stock couvert de 1 000m<sup>2</sup> pour les produits forgés et accessoires (manilles, émerillons, anneaux de levage, tendeurs,...)

### Délai de livraison

Notre stock important nous permet de vous apporter en général une solution rapide, sous quelques jours pour les références courantes tenues en stock.

## Moyens humains mis en oeuvre

L'entreprise Carlier est une société 100% familiale implantée depuis 1929 à St Amand les Eaux.

Nous fabriquons réellement, en France, de la chaîne et des accessoires forgés.

Nous comptons sur 45 spécialistes de la chaîne, expérimentés, en CDI. Le personnel a une moyenne d'âge de 37 ans et le turn-over est faible.

Les salariés passent successivement sur la plupart des postes de production et ont donc une polyvalence réelle.

L'administratif et le commercial n'occupent que 3 à 4 personnes. Ceci est la preuve d'une organisation tournée essentiellement sur la production et non l'import-export...

En 2008, l'entreprise a été intégrée au groupe Carlier MCO Holding en tant que filiale à 100% au même titre que Chaudram SAS qui réalise des structures mécanosoudées, pour le balisage et le mouillage avec 1 seul interlocuteur : Carlier Chaines. (info@carlier-chain.com)

Ceci permet à Carlier Chaines d'élargir son offre avec des pièces mécanosoudées, produites en France.

En 2022 (env 400k€) le rachat des actifs du concurrent Zimmermann (groupe Corsby) ayant cessé l'activité, avec notamment 2 lignes de chauffe par introduction avant cintrage des anneaux et 4 machines à souder, ainsi que diverses autres machines.

Un centre d'usinage Mazak VRC 200C-II - 3 axes, pour les usinages d'accessoires et d'outillages internes a également été installé.

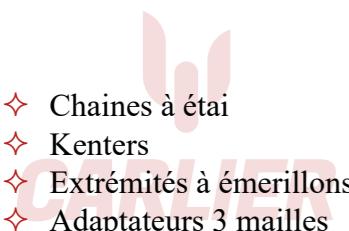
En 2023, (250K€) un centre d'usinage supplémentaire pour l'usinage de petites pièces 250x250x500, et un pont roulant spécial à bobine pouvant enruler 8T de chaînes pour la préparation et les tests de chaînes.

### Moyens logistiques

Le site de production est équipé avec 3 chariots élévateurs, 8 ponts roulants de 2 à 12T, dont 3 spécifiques «à bobine» capables pour les plus gros de stocker 8T de chaînes en continu.

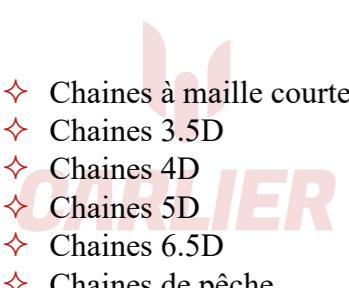
Le stock de chaîne est structuré autour d'une zone de 100m de long permettant de préparer de grandes longueurs rapidement, ainsi que de préparer les colisages afin que le client ne reçoive pas «des sacs de noeuds»...

# Sommaire



## Chapitre 1 - Chaines à étai et ses accessoires

- ❖ Chaines à étai
- ❖ Kenters
- ❖ Extrémités à émerillons
- ❖ Adaptateurs 3 mailles
- ❖ Manilles d'ancres
- ❖ Poires démontables



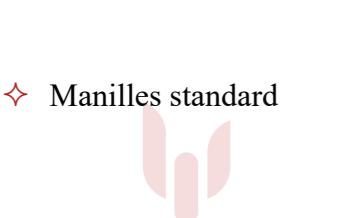
## Chapitre 2 - Chaines marine

- ❖ Chaines à maille courte (3D)
- ❖ Chaines 3.5D
- ❖ Chaines 4D
- ❖ Chaines 5D
- ❖ Chaines 6.5D
- ❖ Chaines de pêche



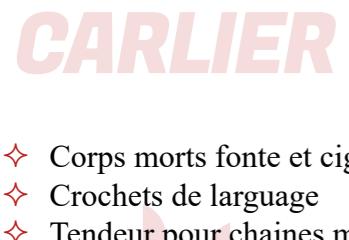
## Chapitre 3 - Chaines type Allemande

- ❖ Chaines DIN 5683 (9D)
- ❖ Manilles DIN 5683
- ❖ Emerillons DIN 5683
- ❖ Mailles à méplat pour chaines DIN 5683
- ❖ Crochets G-HAKEN pour chaines DIN 5683



## Chapitre 4 - Manilles

- ❖ Manilles standard



## Chapitre 5 - Eméhillons

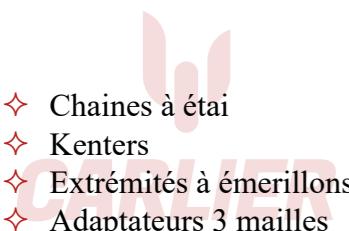
- ❖ Corps morts fonte et cigales
- ❖ Crochets de larguage
- ❖ Tendeur pour chaines marine
- ❖ Organeaux de quai
- ❖ Plaques d'affourche



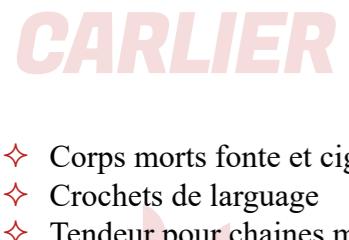
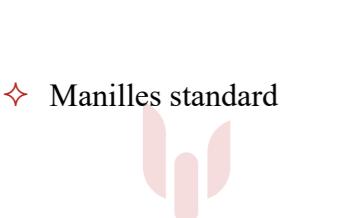
## Chapitre 6 - Accessoires marine

4

5



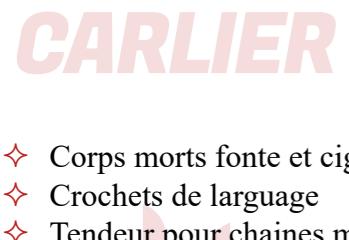
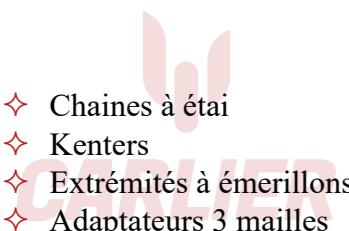
- ❖ HHP AC14
- ❖ HHP danforth
- ❖ Hall
- ❖ HHP pool (Fully balanced)
- ❖ Plates
- ❖ Dragage
- ❖ Delta flipper



## Chapitre 7 - Ancres

4

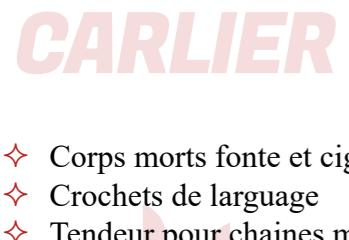
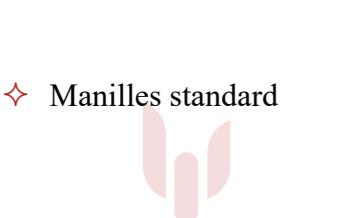
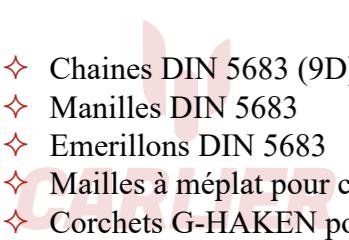
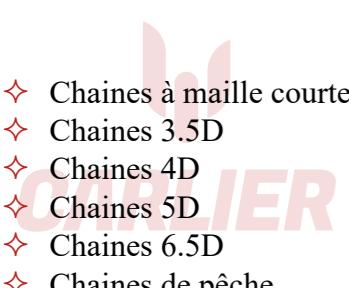
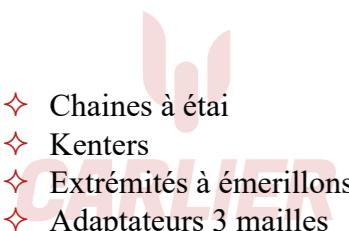
5



## Chapitre 8 - Bouées

4

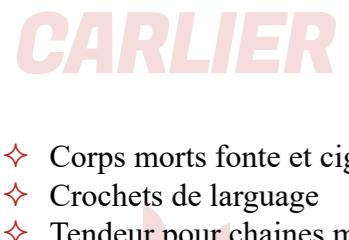
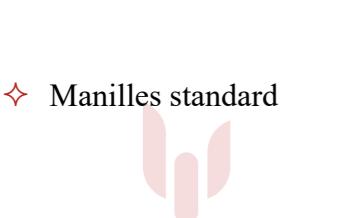
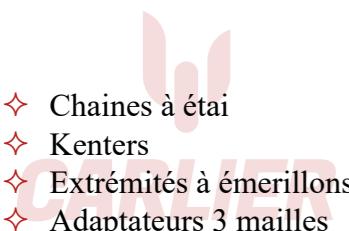
5



## Levage

4

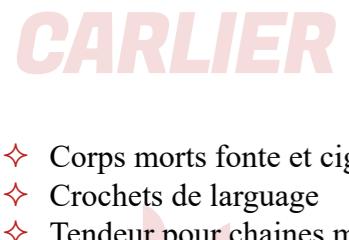
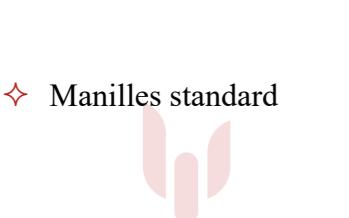
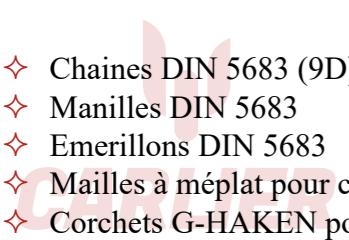
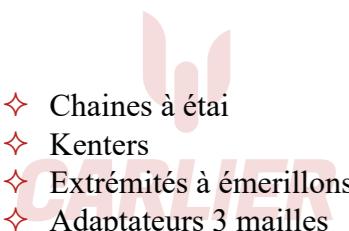
5



## Chapitre 1 - Mailles

4

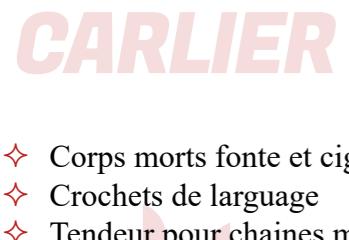
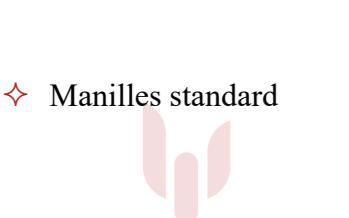
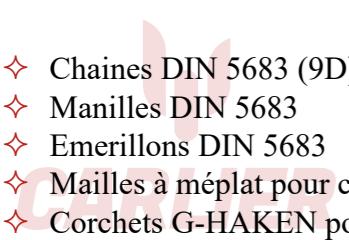
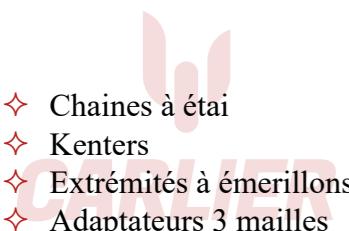
5



## Chapitre 2 - Chaines de levage Grade 80 et 100

4

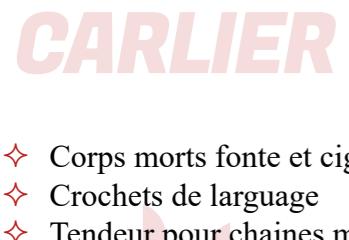
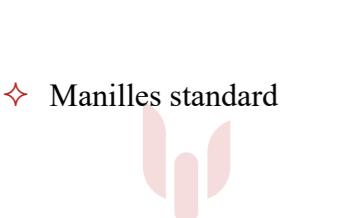
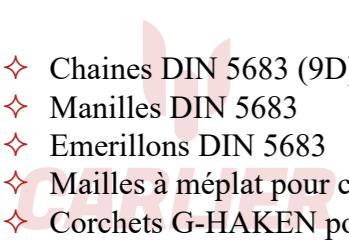
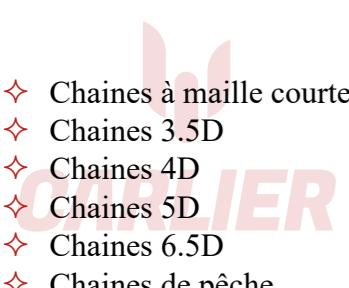
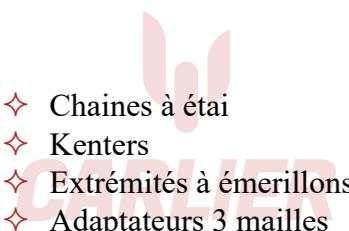
5



## Chapitre 3 - Triangle

4

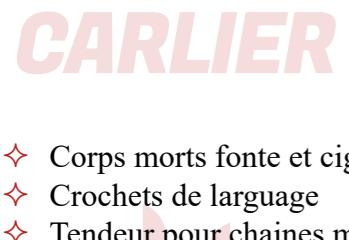
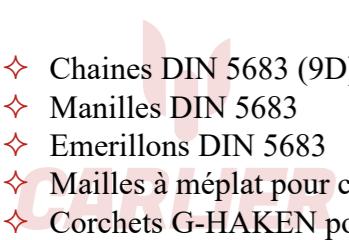
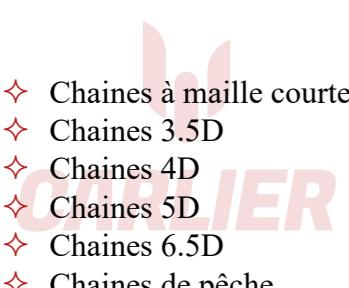
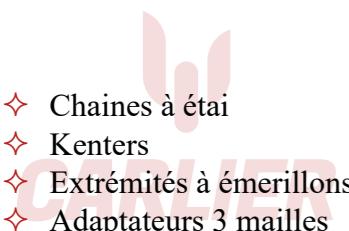
5



## Chapitre 4 - Esses et crochets

4

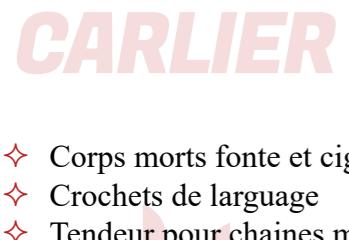
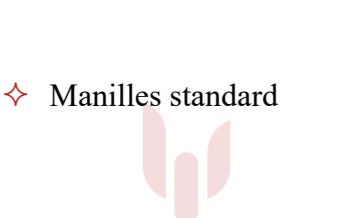
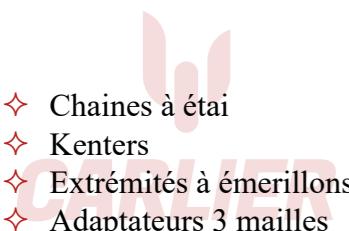
5



## Chapitre 7 - Ancres

4

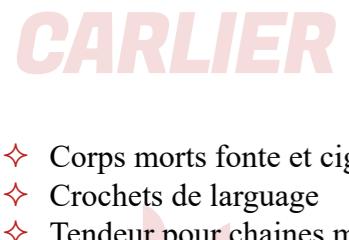
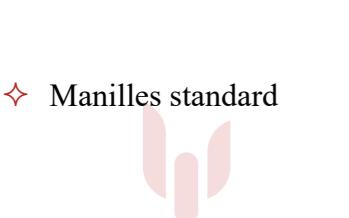
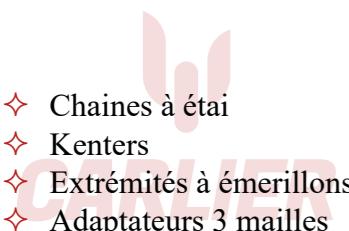
5



## Chapitre 8 - Bouées

4

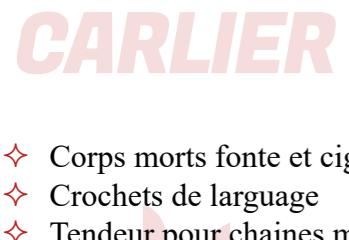
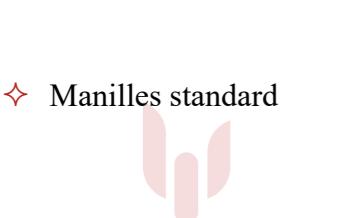
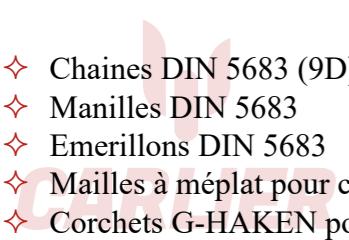
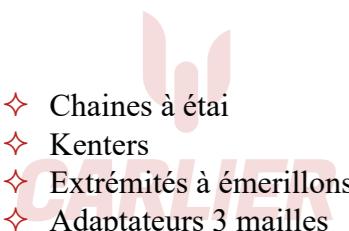
5



## Levage

4

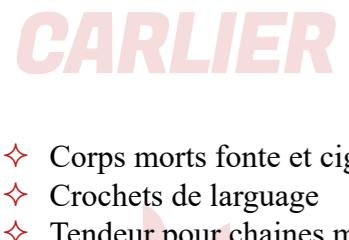
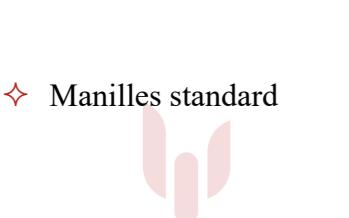
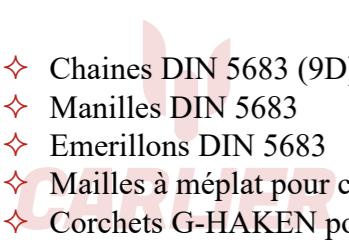
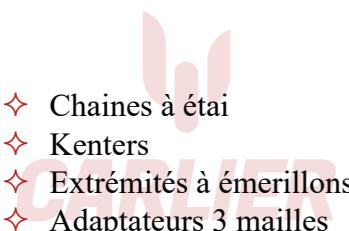
5



## Chapitre 1 - Mailles

4

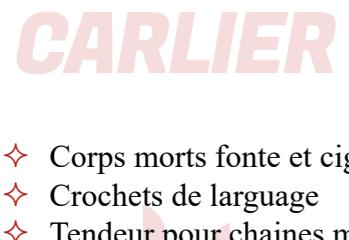
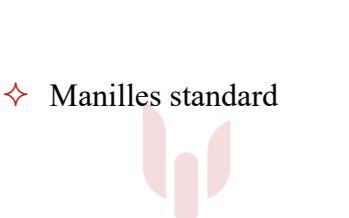
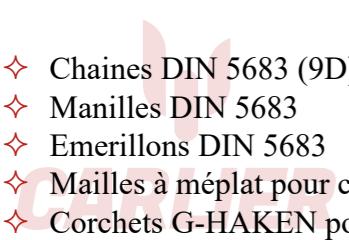
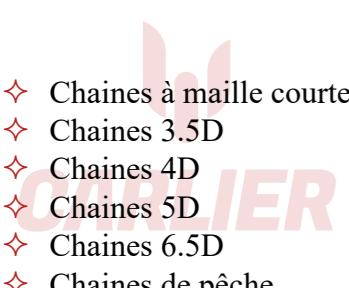
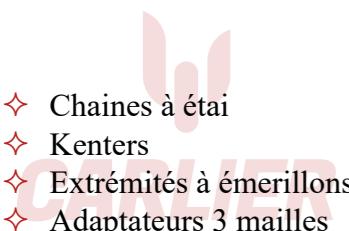
5



## Chapitre 2 - Chaines de levage Grade 80 et 100

4

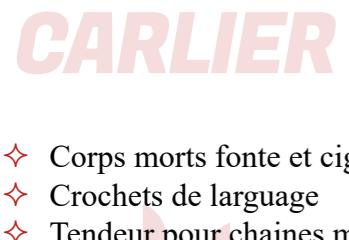
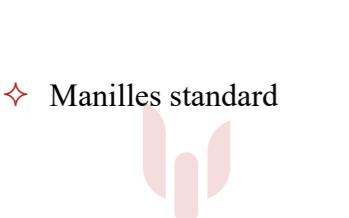
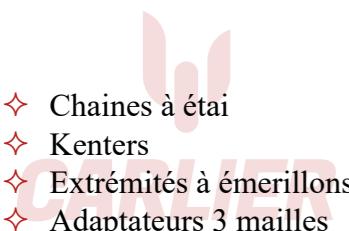
5



## Chapitre 3 - Triangle

4

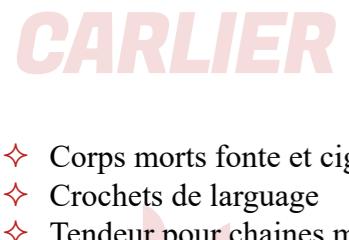
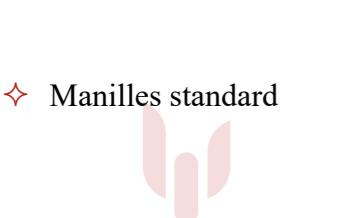
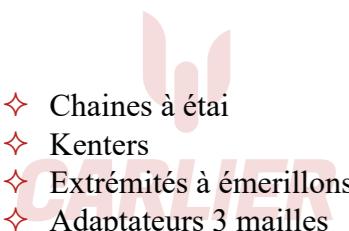
5



## Chapitre 4 - Esses et crochets

4

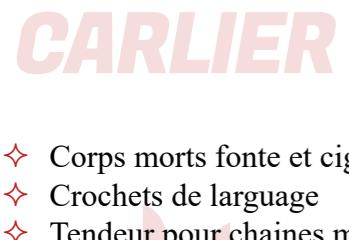
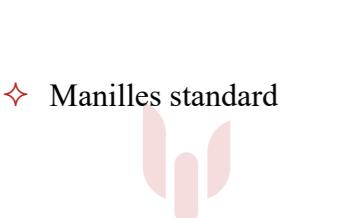
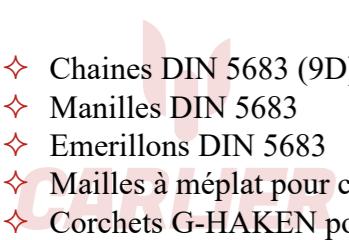
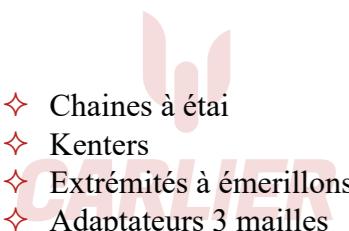
5



## Chapitre 7 - Ancres

4

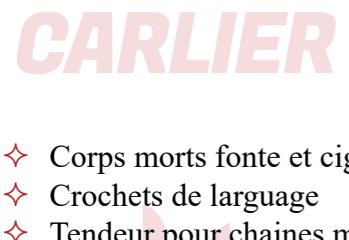
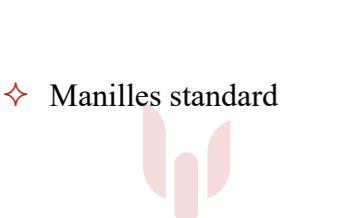
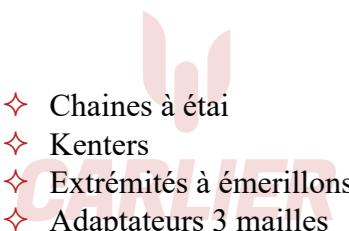
5



## Chapitre 8 - Bouées

4

5



# 2026

# CATALOGUE MARINE

Email : [info@carlier-chain.com](mailto:info@carlier-chain.com)



Chapitre 1 - Chaines à étais et ses accessoires

CARLIER

CARLIER

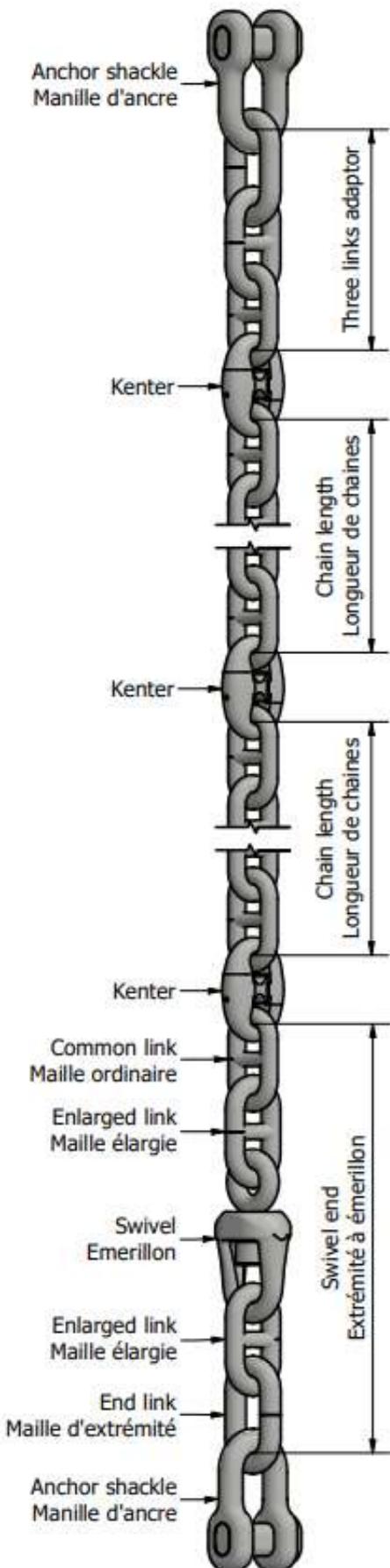
CARLIER



CARLIER

CARLIER

CARLIER

**BUOY SIDE / COTE PUIT**

DN: Diamètre nominal du rond constituant le corps d'une maille ordinaire.

MAILLON DE LA CHAINE: Longueur de 27.50m ou 30m de mailles d'un certain calibre de chaîne

Ex: un maillon de chaîne de 27.50m DN50

MAILLE: Élément isolé constitutif du maillon, on distingue:

- La maille ordinaire (MO) déterminant le calibre de la chaîne.
- La grande maille (GM) ou maille élargie pour jonctionner des mailles ordinaires.
- La maille d'extrémité (ME) grande maille sans étai permettant le passage d'une manille

ETAI: Renfort central placé au milieu de chaque maille.

MAILLE DEMONTABLE "KENTER": Élément forgé et usiné permettant de relier deux maillons de chaîne constitués de mailles ordinaires.

EXTREMITE A EMERILLON: Élément tournant placé devant l'ancre pour prévenir le vrillage de la chaîne au mouillage. L'extrême à émerillon comprend:

- Soit une maille d'extrémité de chaque côté si la jonction de la chaîne est faite par manilles de jonction.
- Soit une maille d'extrémité d'un côté et une maille ordinaire de l'autre dans le cas d'une liaison par maille Kenter.

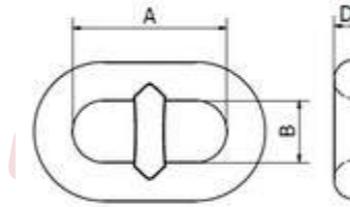
MANILLE D'ANCRE: Accessoire permettant de relier une chaîne avec émerillon à la manille de l'ancre dite "cigale".

CALIBRAGE DE LA CHAINE: Dans la majeure partie des cas, la longueur de référence mesurée sur 5 mailles ordinaires consécutives, diamètres compris:  $22 \times \text{DN} < \text{Calibrage} < 22.55 \times \text{DN}$

USURE TOLERABLE SUR CHAINE: Maximum 10 % en dessous du DN

QUALITE (OU GRADE) DES CHAINES: Catégories des chaînes délimitées par le métal de base et désignées par une lettre et le chiffre 1, 2 ou 3.

- Veritas: Q1 – Q2 – Q3
- Lloyd's: U1 – U2 – U3



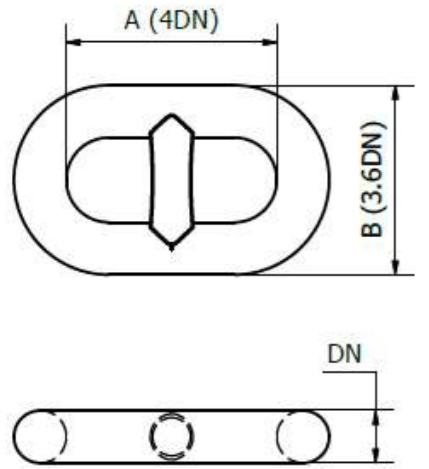
CODE ARTICLE	DN		Pas	Largeur	Qualité Q1		Qualité Q2		Qualité Q3		Poids par metre
	mm	Inches			A	B	PL	BL	PL	BL	
CEQ_D12	12,5	1/2	50	20	46	65,7	65,7	92	92	132	3.5
CEQ_D14	14	9/16	56	22,4	57,9	82	82	116	116	165	4.44
CEQ_D16	16	5/8	64	25,6	75,5	107	107	150	150	216	5.71
CEQ_D18	17,5	11/16	70	28	89	127	127	179	179	256	6.76
CEQ_D19	19	3/4	76	30,4	105	150	150	211	211	301	7.93
CEQ_D20	20,5	13/16	82	32,8	123	175	175	244	244	349	9.20
CEQ_D22	22	7/8	88	35,2	140	200	200	280	280	401	10.55
CEQ_D24	24	15/16	96	38,4	167	237	237	332	332	476	12.47
CEQ_D26	26	1"	104	41,6	194	278	278	389	389	556	14.55
CEQ_D28	28	1" 1/8	112	44,8	225	321	321	449	449	642	16.80
CEQ_D30	30	1" 3/16	120	48	257	368	514	514	514	735	19.27
CEQ_D32	32	1" 1/4	128	51,2	291	417	417	583	583	833	21.93
CEQ_D34	34	1" 3/8	136	54,4	328	468	468	655	655	937	24.73
CEQ_D36	36	1" 7/16	144	57,6	366	523	523	732	732	1050	27.64
CEQ_D38	38	1" 1/2	152	60,8	406	581	581	812	812	1160	30.90
CEQ_D40	40	1" 9/16	160	64	448	640	640	896	896	1280	33.82
CEQ_D42	42	1" 5/8	168	67,2	492	703	703	981	981	1400	37.45
CEQ_D44	44	1" 3/4	176	70,4	538	769	769	1080	1080	1540	41.45
CEQ_D46	46	1" 13/16	184	73,6	585	837	837	1170	1170	1680	44.90
CEQ_D48	48	1" 7/8	192	76,8	635	908	908	1270	1270	1810	48.90
CEQ_D50	50	1" 15/16	200	80	686	981	981	1370	1370	1960	53.09
CEQ_D52	52	2" 1/16	208	83,2	739	1060	1060	1480	1480	2110	57.64
CEQ_D54	54	2" 1/8	216	86,4	794	1140	1140	1590	1590	2270	61.82
CEQ_D56	56	2" 3/16	224	89,6	851	1220	1220	1710	1710	2430	66.91
CEQ_D58	58	2" 1/4	232	92,8	909	1290	1290	1810	1810	2600	72.00
CEQ_D60	60	2" 3/8	240	96	969	1380	1380	1940	1940	2770	77.09
CEQ_D62	62	2" 7/16	248	99,2	1030	1470	1470	2060	2060	2940	82.00
CEQ_D64	64	2" 1/2	256	102,4	1100	1560	1560	2190	2190	3130	87.09
CEQ_D66	66	2" 9/16	264	105,6	1160	1660	1660	2310	2310	3300	93.45
CEQ_D68	68	2" 11/16	272	108,8	1230	1750	1750	2450	2450	3500	98.73
CEQ_D70	70	2" 3/4	280	112	1290	1840	1840	2580	2580	3690	105.45
CEQ_D73	73	2" 7/8	292	116,8	1390	1990	1990	2790	2790	3990	114.54
CEQ_D76	76	3"	304	121,6	1500	2150	2150	3010	3010	4300	124.54
CEQ_D78	78	3" 1/16	312	124,8	1580	2260	2260	3160	3160	4500	131.64
CEQ_D81	81	3" 3/16	324	129,6	1690	2410	2410	3380	3380	4820	141.09
CEQ_D84	84	3" 5/16	336	134,4	1800	2580	2580	3610	3610	5160	150.36
CEQ_D87	87	3" 7/16	348	139,2	1920	2750	2750	3850	3850	5500	163.09
CEQ_D90	90	3" 1/2	360	144	2050	2920	2920	4090	4090	5840	176.00
CEQ_D92	92	3" 5/8	368	147,2	2130	3040	3040	4260	4260	6080	183.27
CEQ_D95	95	3" 3/4	380	152	2260	3230	3230	4510	4510	6440	196.73
CEQ_D97	97	3" 13/16	388	155,2	2340	3340	3340	4680	4680	6690	204.00
CEQ_DA0	100	3" 15/16	400	160	2470	3530	3530	4940	4940	7060	217.45
CEQ_DA2	102	4"	408	163,2	2560	3660	3660	5120	5120	7320	228

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

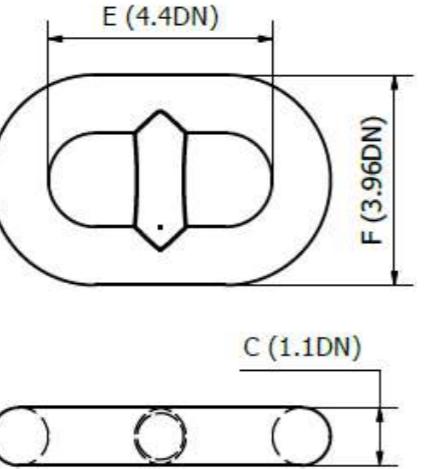
# ADAPTATEUR 3 MAILLES (EL)



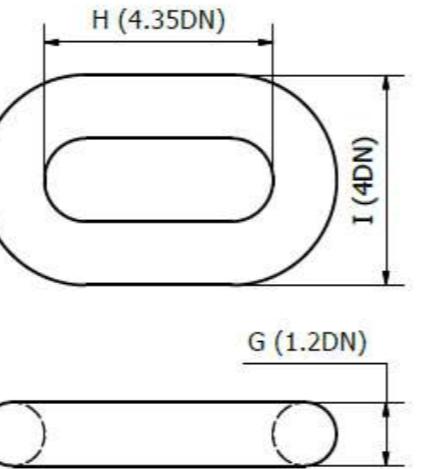
Maille ordinaire a étai  
**COMMON LINK**



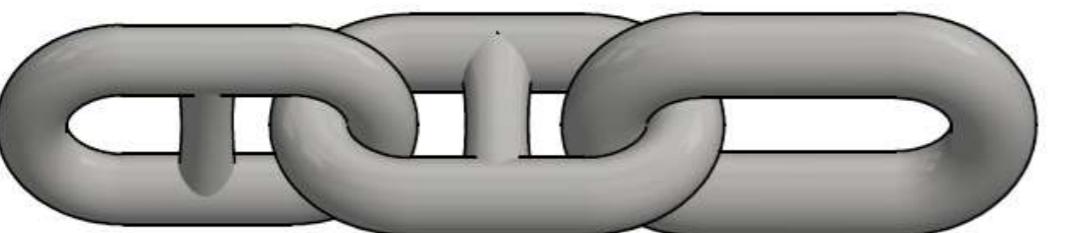
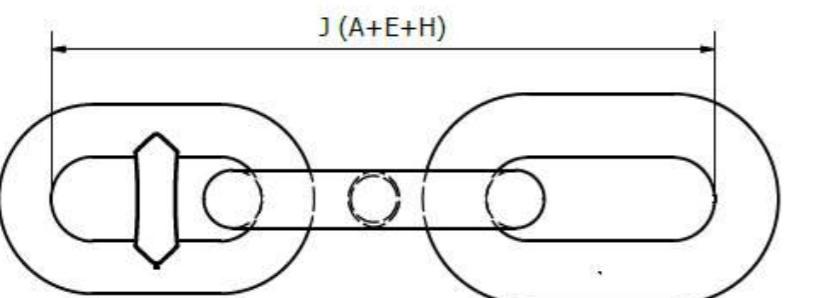
Maille élargie a étai  
**ENLARGED LINK**



Maille d'extrémité  
sans étai  
**END LINK**



**THREE LINKS ADAPTOR**

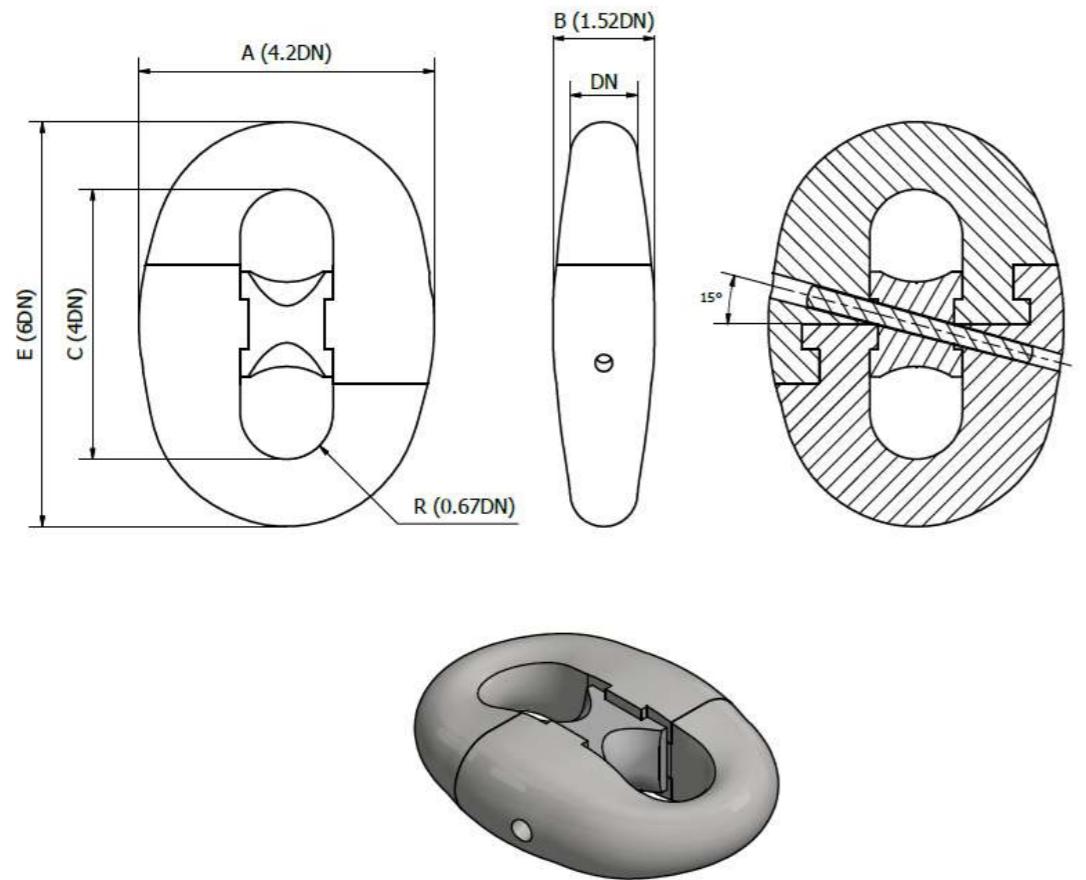


# ADAPTATEUR 3 MAILLES (EL)



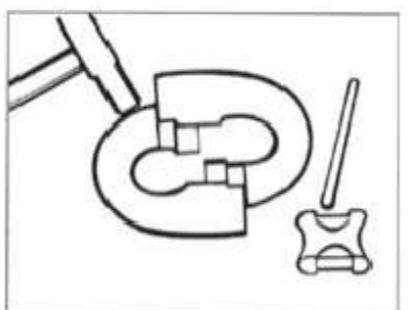
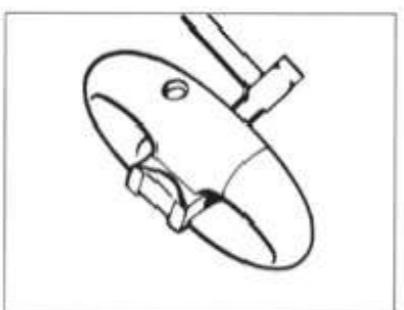
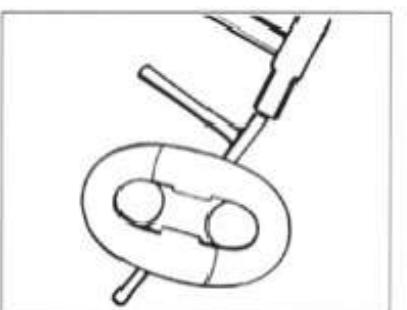
CODE ARTICLE	DN		Maille ordinaire		Maille elargi			Maille extremite			Adaptateur 3 mailles
	Diamètre de la chaîne mm	Inches	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	
EL12Q_	12,5	1/2	50	45	14	56	50	15	54	50	160
EL14Q_	14	9/16	56	50	16	64	58	17	61	56	181
EL16Q_	16	5/8	64	58	17,5	70	63	19	70	64	204
EL18Q_	17,5	11/16	70	63	19	76	68	21	76	70	222
EL19Q_	19	3/4	76	68	20,5	82	74	23	83	76	241
EL20Q_	20,5	13/16	82	74	22	88	79	25	89	82	259
EL22Q_	22	7/8	88	79	24	96	86	26	96	88	280
EL24Q_	24	15/16	96	86	26	104	94	29	104	96	304
EL26Q_	26	1"	104	94	28	112	101	31	113	104	329
EL28Q_	28	1" 1/8	112	101	30	120	108	34	122	112	354
EL30Q_	30	1" 3/16	120	108	34	136	122	36	131	120	387
EL32Q_	32	1" 1/4	128	115	36	144	130	38	139	128	411
EL34Q_	34	1" 3/8	136	122	38	152	137	41	148	136	436
EL36Q_	36	1" 7/16	144	130	40	160	144	43	157	144	461
EL38Q_	38	1" 1/2	152	137	42	168	151	46	165	152	485
EL40Q_	40	1" 9/16	160	144	44	176	158	48	174	160	510
EL42Q_	42	1" 5/8	168	151	46	184	166	50	183	168	535
EL44Q_	44	1" 3/4	176	158	48	192	173	53	191	176	559
EL46Q_	46	1" 13/16	184	166	50	200	180	55	200	184	584
EL48Q_	48	1" 7/8	192	173	54	216	194	58	209	192	617
EL50Q_	50	1" 15/16	200	180	56	224	202	60	218	200	642
EL52Q_	52	2" 1/16	208	187	58	232	209	62	226	208	666
EL54Q_	54	2" 1/8	216	194	60	240	216	65	235	216	691
EL56Q_	56	2" 3/16	224	202	62	248	223	67	244	224	716
EL58Q_	58	2" 1/4	232	209	64	256	230	70	252	232	740
EL60Q_	60	2" 3/8	240	216	66	264	238	72	261	240	765
EL62Q_	62	2" 7/16	248	223	68	272	245	74	270	248	790
EL64Q_	64	2" 1/2	256	230	70	280	252	77	278	256	814
EL66Q_	66	2" 9/16	264	238	73	292	263	79	287	264	843
EL68Q_	68	2" 11/16	272	245	76	304	274	82	296	272	872
EL70Q_	70	2" 3/4	280	252	78	312	281	84	305	280	897
EL73Q_	73	2" 7/8	292	263	81	324	292	88	318	292	934
EL76Q_	76	3"	304	274	84	336	302	91	331	304	971
EL78Q_	78	3" 1/16	312	281	85	340	306	94	339	312	991
EL81Q_	81	3" 3/16	324	292	90	360	324	97	352	324	1 036
EL84Q_	84	3" 5/16	336	302	92	368	331	101	365	336	1 069
EL87Q_	87	3" 7/16	348	313	97	388	349	104	378	348	1 114
EL90Q_	90	3" 1/2	360	324	100	400	360	108	392	360	1 152
EL92Q_	92	3" 5/8	368	331	102	408	367	110	400	368	1 176
EL95Q_	95	3" 3/4	380	342	105	420	378	114	413	380	1 213
EL97Q_	97	3" 13/16	388	349	107	428	385	116	422	388	1 238
EL100Q_	100	3" 15/16	400	360	111	444	400	120	435	400	1 279
EL102Q_	102	4"	408	367	111	448	403	122	444	408	1 300

Charge d'épreuve et de rupture  
Voir fiche des chaînes à étai.



La maille kenter est utilisée pour raccorder, par exemple, 2 longueurs de chaîne d'ancre terminées par des mailles ordinaires ou élargies.

#### DEMONTAGE D'UNE MAILLE KENTER



La broche conique est chassée avec un coup de poing de son extrémité étroite. La pastille de plomb (pour la fixation de la broche conique) est déplacée et la broche conique peut être retirée.

La cale centrale est mise hors service.

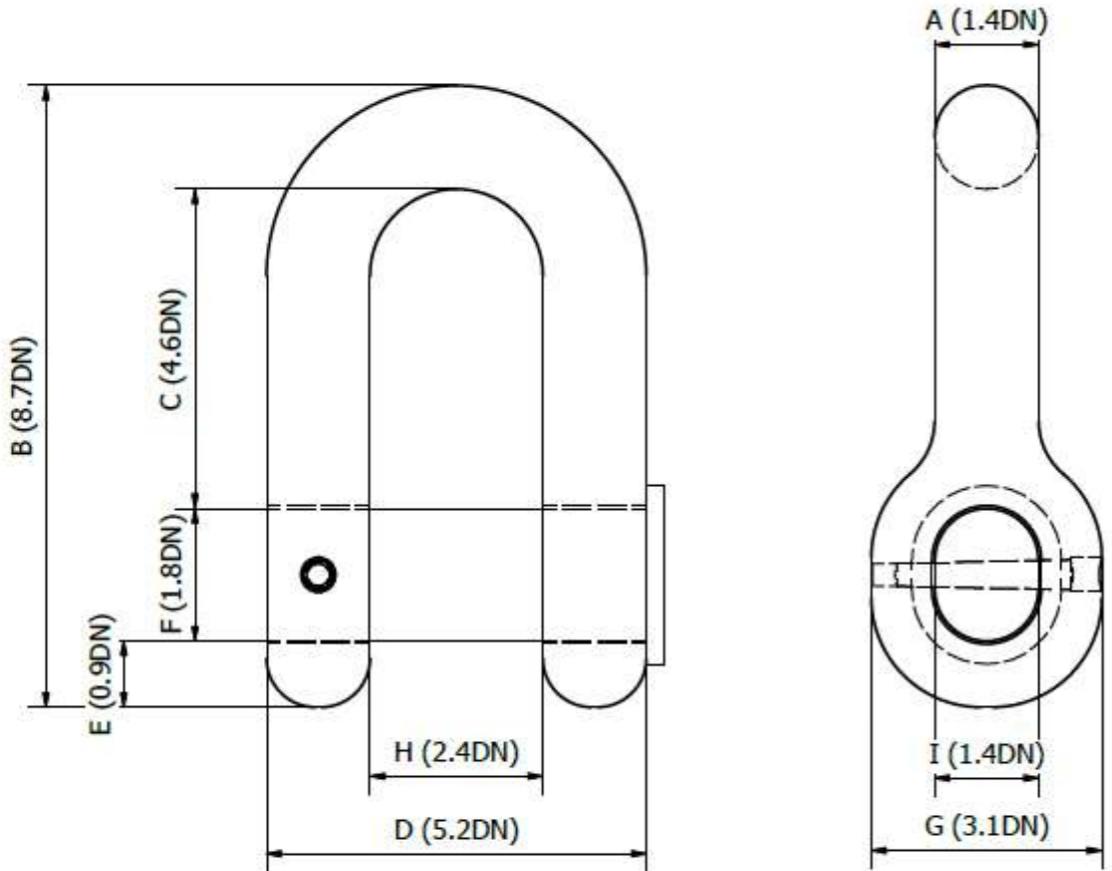
Les moitiés des manilles sont séparées.

CODE ARTICLE	DN Diamètre de la chaîne mm Inches	Maille kenter					Poids kg
		A mm	B mm	C mm	E mm	R mm	
HK2D12	12,5 1/2	53	19	50	75	8.5	0,4
HK2D14	14 9/16	59	21	56	84	9.5	0,52
HK3D16	16 5/8	67	24	64	96	10.5	0,62
HK3D17	17,5 11/16	74	27	70	105	12	0,85
HK3D19	19 3/4	80	29	76	114	13	1
HK3D20	20,5 13/16	86	31	82	123	14	1,55
HK3D22	22 7/8	92	33	88	132	15	1,62
HK3D24	24 15/16	101	36	96	144	16	2
HK3D26	26 1"	109	40	104	156	17.5	2,7
HK3D28	28 1" 1/8	118	43	112	168	19	3,3
HK3D30	30 1" 3/16	126	46	120	180	20	3,9
HK3D32	32 1" 1/4	134	49	128	192	21.5	4,55
HK3D34	34 1" 3/8	143	52	136	204	23	5,82
HK3D36	36 1" 7/16	151	55	144	216	24	6,62
HK3D38	38 1" 1/2	160	58	152	228	25	7,75
HK3D40	40 1" 9/16	168	61	160	240	27	9,72
HK3D42	42 1" 5/8	176	64	168	252	28	10,55
HK3D44	44 1" 3/4	185	67	176	264	29	12
HK3D46	46 1" 13/16	192	70	184	276	31	14
HK3D48	48 1" 7/8	202	73	192	288	32	15,5
HK3D50	50 1" 15/16	210	76	200	300	34	17,5
HK3D52	52 2" 1/16	218	79	208	312	35	20
HK3D54	54 2" 1/8	227	82	216	324	36	22
HK3D56	56 2" 3/16	235	85	224	336	38	26
HK3D58	58 2" 1/4	244	88	232	348	39	30
HK3D60	60 2" 3/8	252	91	240	360	40	31,5
HK3D62	62 2" 7/16	260	94	248	372	42	34
HK3D64	64 2" 1/2	269	97	256	384	43	38
HK3D66	66 2" 9/16	277	100	264	396	44	44
HK3D68	68 2" 11/16	286	103	272	408	46	47
HK3D70	70 2" 3/4	294	106	280	420	47	52
HK3D73	73 2" 7/8	307	111	292	438	49	57,5
HK3D76	76 3"	319	115	304	456	51	65
HK3D78	78 3" 1/16	328	119	312	468	52	70
HK3D81	81 3" 3/16	340	123	324	486	54	79
HK3D84	84 3" 5/16	353	128	336	504	57	88
HK3D87	87 3" 7/16	365	132	348	522	58	95
HK3D90	90 3" 1/2	378	137	360	540	60	104
HK3D92	92 3" 5/8	386	140	368	552	62	112
HK3D95	95 3" 3/4	399	144	380	570	64	123
HK3D97	97 3" 13/16	407	147	388	582	65	131
HK3DA0	100 3" 15/16	420	152	400	600	67	144
HK3DA2	102 4"	428	155	408	612	68	151

Charge d'épreuve et de rupture  
Voir fiche des chaînes à étais.

## MANILLE D'ANCRE (FAN)

La manille d'ancre est utilisée principalement pour raccorder la chaîne comprenant un émérillon à une ancre.

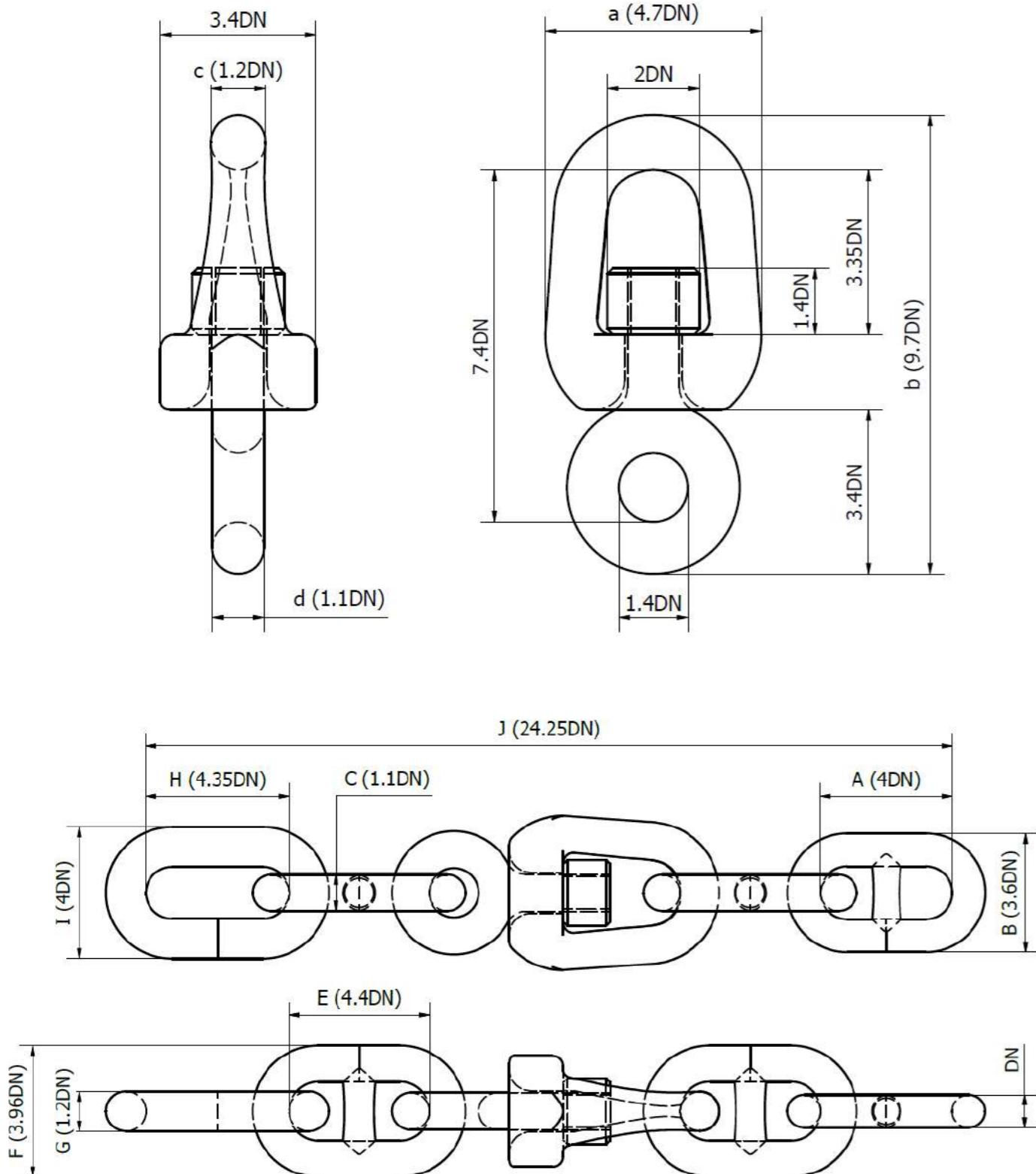


## MANILLE D'ANCRE (FAN)

CODE ARTICLE	DN Diamètre de la chaîne mm      Inches	Manille d'ancre									Poids kg
		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	
FAN12Q3	12,5      1/2	18	109	58	65	11	23	39	30	18	1,6
FAN14Q3	14      9/16	20	122	64	73	13	25	43	33	20	1,7
FAN16Q3	16      5/8	22	139	74	83	14	29	50	38	22	1,9
FAN17Q3	17,5      11/16	25	152	81	91	16	32	54	42	25	2,1
FAN19Q3	19      3/4	27	165	87	99	17	34	59	45	27	2,5
FAN20Q3	20,5      13/16	29	178	94	107	19	37	64	49	29	3,5
FAN22Q3	22      7/8	31	191	101	114	20	40	68	53	31	4
FAN24Q3	24      15/16	34	209	110	125	22	43	74	58	34	5
FAN26Q3	26      1"	36	226	120	135	23	46	81	62	37	6
FAN28Q3	28      1" 1/8	39	244	129	146	25	50	87	67	39	8
FAN30Q3	30      1" 3/16	42	261	138	156	27	54	93	72	42	9,5
FAN32Q3	32      1" 1/4	45	278	147	166	29	58	99	77	45	12
FAN34Q3	34      1" 3/8	48	296	156	177	31	61	105	82	48	14
FAN36Q3	36      1" 7/16	50	313	166	187	32	65	112	86	50	17
FAN38Q3	38      1" 1/2	53	331	175	198	34	69	118	91	53	20
FAN40Q3	40      1" 9/16	56	348	184	208	36	72	124	96	56	23,5
FAN42Q3	42      1" 5/8	59	365	193	218	38	76	130	101	59	26,5
FAN44Q3	44      1" 3/4	62	383	202	229	40	79	136	106	62	31
FAN46Q3	46      1" 13/16	64	400	212	239	41	83	143	110	64	35
FAN48Q3	48      1" 7/8	67	418	221	250	43	86	149	115	67	40
FAN50Q3	50      1" 15/16	70	435	230	260	45	90	155	120	70	45
FAN52Q3	52      2" 1/16	73	452	239	270	47	93	161	125	73	55
FAN54Q3	54      2" 1/8	76	470	248	281	49	97	167	130	76	57
FAN56Q3	56      2" 3/16	78	487	258	291	50	101	174	134	78	63
FAN58Q3	58      2" 1/4	81	505	267	302	52	104	180	139	81	70
FAN60Q3	60      2" 3/8	84	522	276	312	54	108	186	144	84	78
FAN62Q3	62      2" 7/16	87	539	285	322	56	112	192	149	87	87
FAN64Q3	64      2" 1/2	90	557	294	333	58	115	198	154	90	94
FAN66Q3	66      2" 9/16	92	574	304	343	59	119	205	158	92	102
FAN68Q3	68      2" 11/16	95	592	313	354	61	122	211	163	95	111
FAN70Q3	70      2" 3/4	98	609	322	364	63	126	217	168	98	125
FAN73Q3	73      2" 7/8	102	635	336	380	66	131	226	175	102	140
FAN76Q3	76      3"	106	661	350	395	68	137	236	182	106	154
FAN78Q3	78      3" 1/16	109	679	359	406	70	140	242	187	109	166
FAN81Q3	81      3" 3/16	113	705	373	421	73	146	251	194	113	183
FAN84Q3	84      3" 5/16	118	731	386	437	76	151	260	202	118	190
FAN87Q3	87      3" 7/16	122	757	400	452	78	157	270	209	122	218
FAN90Q3	90      3" 1/2	126	783	414	468	81	162	279	216	126	243
FAN92Q3	92      3" 5/8	129	800	423	478	83	166	285	221	129	258
FAN95Q3	95      3" 3/4	133	827	437	494	86	171	295	228	133	290
FAN97Q3	97      3" 13/16	136	844	446	504	87	175	301	233	136	292
FANA0Q3	100      3" 15/16	140	870	460	520	90	180	310	240	140	321
FANA2Q3	102      4"	143	887	469	530	92	184	316	245	143	346

Charge d'épreuve et de rupture  
Voir fiche des chaînes à étais.

## EXTREMITE A EMERILLON (EX)



## EXTREMITE A EMERILLON (EX)

Construction robuste et solide en acier au manganèse, Assemblage par forgeage et soudage, Testé individuellement, Charge d'épreuve et charge de rupture suivant la qualité choisie (Q3 ou Q2).

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

Protégé par un vernis bitumineux ou galvanisé à chaud de BS729.

CODE ARTICLE	DN		Emerillon				Maille ordinaire		Maille elargi			Maille extremite			J	Poids
	Diamètre de la chaîne mm	Inches	a mm	b mm	c mm	d mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm		
EX12Q3	12,5	1/2	59	121	15	14	50	45	14	56	50	54	50	309	2,5	
EX14Q3	14	9/16	66	136	17	15	56	50	16	64	58	61	56	349	2,9	
EX16Q3	16	5/8	75	155	19	18	64	58	17,5	70	63	19	70	64	392	3,7
EX17Q3	17,5	11/16	82	170	21	19	70	63	19	76	68	21	76	70	428	4,4
EX19Q3	19	3/4	89	184	23	21	76	68	20,5	82	74	23	83	76	464	5,5
EX20Q3	20,5	13/16	96	199	25	23	82	74	22	88	79	25	89	82	499	7,6
EX22Q3	22	7/8	103	213	26	24	88	79	24	96	86	26	96	88	539	8,1
EX24Q3	24	15/16	113	233	29	26	96	86	26	104	94	29	104	96	586	11
EX26Q3	26	1"	122	252	31	29	104	94	28	112	101	31	113	104	633	13,9
EX28Q3	28	1" 1/8	132	272	34	31	112	101	30	120	108	34	122	112	681	17,2
EX30Q3	30	1" 3/16	141	291	36	33	120	108	34	136	122	36	131	120	745	20,9
EX32Q3	32	1" 1/4	150	310	38	35	128	115	36	144	130	38	139	128	792	25,4
EX34Q3	34	1" 3/8	160	330	41	37	136	122	38	152	137	41	148	136	840	30,7
EX36Q3	36	1" 7/16	169	349	43	40	144	130	40	160	144	43	157	144	887	36,9
EX38Q3	38	1" 1/2	179	369	46	42	152	137	42	168	151	46	165	152	934	43,5
EX40Q3	40	1" 9/16	188	388	48	44	160	144	44	176	158	48	174	160	982	50,4
EX42Q3	42	1" 5/8	197	407	50	46	168	151	46	184	166	50	183	168	1 030	58,3
EX44Q3	44	1" 3/4	207	427	53	48	176	158	48	192	173	53	191	176	1 077	67,1
EX46Q3	46	1" 13/16	216	446	55	51	184	166	50	200	180	55	200	184	1 124	77,5
EX48Q3	48	1" 7/8	226	466	58	53	192	173	54	216	194	58	209	192	1 188	87,5
EX50Q3	50	1" 15/16	235	485	60	55	200	180	56	224	202	60	218	200	1 236	97,7
EX52Q3	52	2" 1/16	244	504	62	57	208	187	58	232	209	62	226	208	1 283	111
EX54Q3	54	2" 1/8	254	524	65	59	216	194	60	240	216	65	235	216	1 331	124,3
EX56Q3	56	2" 3/16	263	543	67	62	224	202	62	248	223	67	244	224	1 378	139,4
EX58Q3	58	2" 1/4	273	563	70	64	232	209	64	256	230	70	252	232	1 425	154,4
EX60Q3	60	2" 3/8	282	582	72	66	240	216	66	264	238	72	261	240	1 473	171
EX62Q3	62	2" 7/16	291	601	74	68	248	223	68	272	245	74	270	248	1 521	189,3
EX64Q3	64	2" 1/2	301	621	77	70	256	230	70	280	252	77	278	256	1 568	206,6
EX66Q3	66	2" 9/16	310	640	79	73	264	238	73	292	263	79	287	264	1 623	228,4
EX68Q3	68	2" 11/16	320	660	82	75	272	245	76	304	274	82	296	272	1 679	249,1
EX70Q3	70	2" 3/4	329	679	84	77	280	252	78	312	281	84	305	280	1 727	269,6
EX72Q3	72	2" 7/8	343	708	88	80	292	263	81	324	292	88	318	292	1 798	307,5
EX74Q3	74	3"	357	737	91	84	304	274	84	336	302	91	331	304	1 869	349,7
EX76Q3	76	3" 1/16	367	757	94	86	312	281	85	340	306	94	339	312	1 908	377,3
EX78Q3	78	3" 3/16	381	786	97	89	324	292	90	360	324	97	352	324	1 995	420
EX80Q3	80	3" 5/16	395	815	101	92	336	302	92	368	331	101	365	336	2 059	454,7
EX82Q3	82	3" 7/16	409	844	104	96	348	313	97	388	349	104	378	348	2 146	496,5
EX84Q3	84	3" 1/2	423	873	108	99	360	324	100	400	360	108	392	360	2 218	555,3
EX86Q3	86	3" 5/8	432	892	110	101	368	331	102	408	367	110	400	368	2 265	604,9
EX88Q3	88	3" 3/4	447	921	114	105	380	342	105	420	378	114	413	380	2 336	662
EX90Q3	90	3" 13/16	456	941	116	107	388	349	107	428	385	116	422	388	2 384	701
EXA0Q3	100	3" 15/16	470	970	120	110	400	360	111	444	400	120	435	400	2 463	768,3
EXA2Q3	102	4"	479	989	122	112	408	367	111	448	403	122	444	408	2 503	818,1

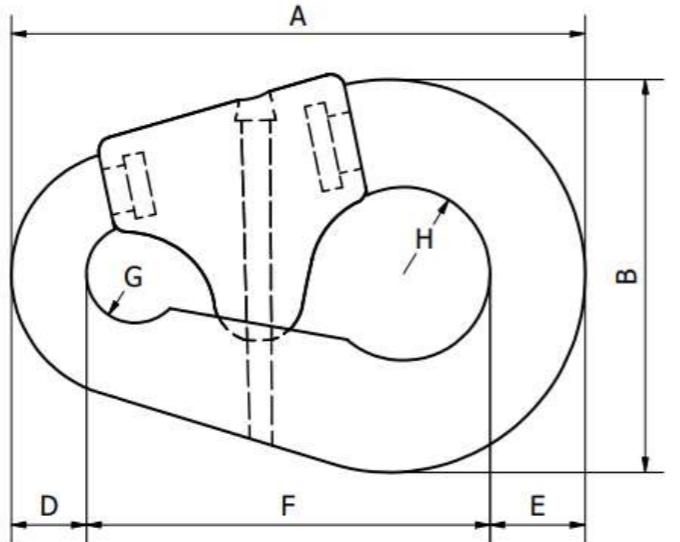
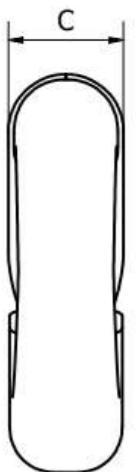
Charge d'épreuve et de rupture  
Voir fiche des chaînes à étais.

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

## POIRE DEMONTABLE (HP3)



CODE ARTICLE	N°	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg	PL kN	BL kN
HP3D19	2	19-24	199	136	39	26	33	140	17	30	3,6	332	476
HP3D25	3	25-30	245	172	47	31	40	174	19	35	6,5	514	736
HP3D32	4	32-40	302	206	63	41	49	212	26	43	14,5	896	1280
HP3D42	5	42-51	381	263	77	52	68	261	32	52	27	1420	2030
HP3D52	6	52-60	462	315	94	62	81	319	38	65	46	1940	2270
HP3D63	7	62-79	568	379	121	81	97	390	48	76	93	3250	4650
HP3D81	8	81-92	658	422	139	96	135	427	54	79	155	4260	6080
HP3D94	9	94-95	700	440	148	98	130	472	57	89	236	4510	6440
HP3D97	10	97-102	900	580	194	122	168	610	73	108	386	5120	7320
HP3DA3	11	103-108	940	610	203	127	175	638	76	111	418	5650	8090
HP3DB0	12	110-114	991	648	218	139	187	665	106	116	459	6250	8930

Charge d'épreuve et de rupture  
Voir fiche des chaines à étais.

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

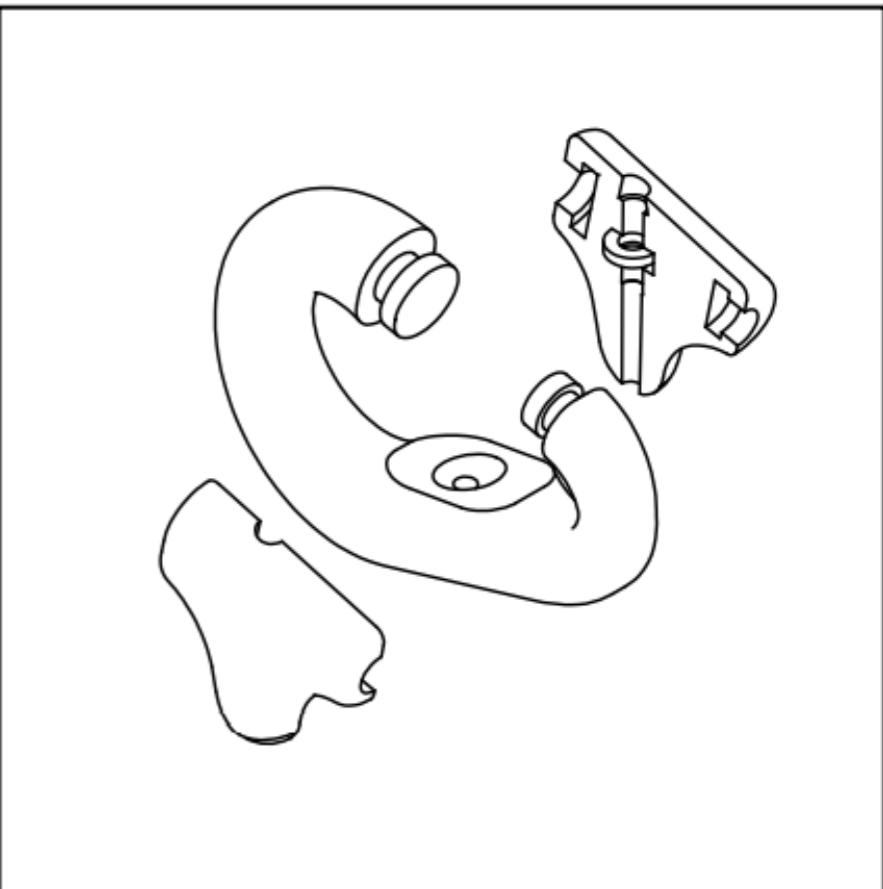
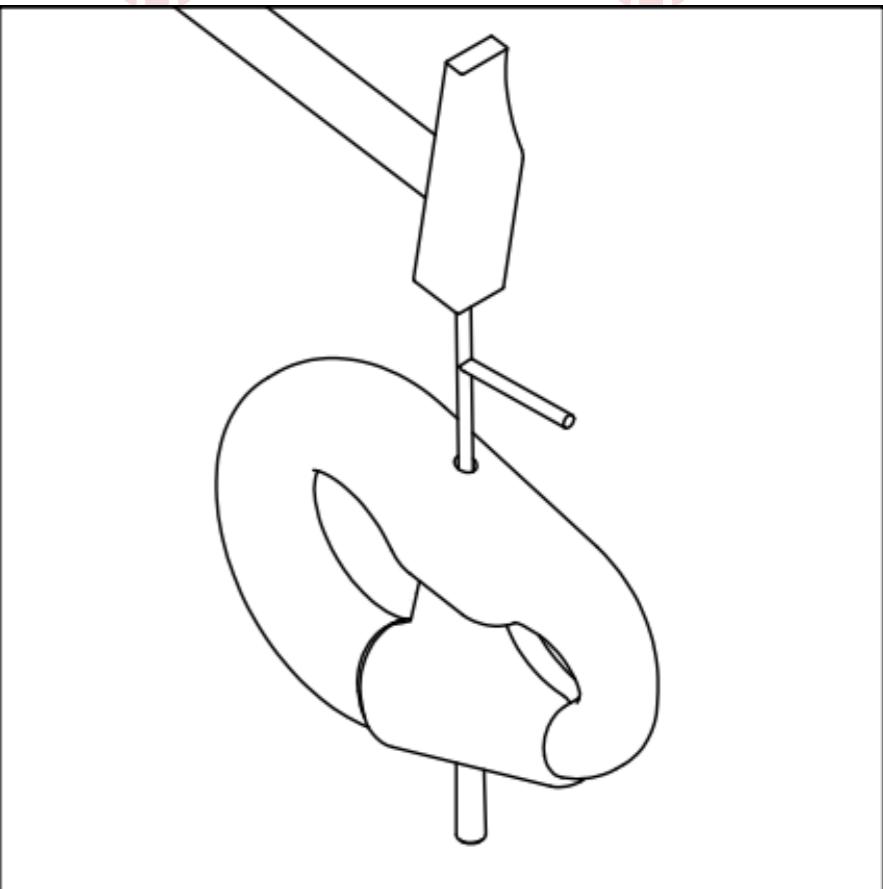


## DEMONTAGE D'UN MAILLON EN FORME DE POIRE



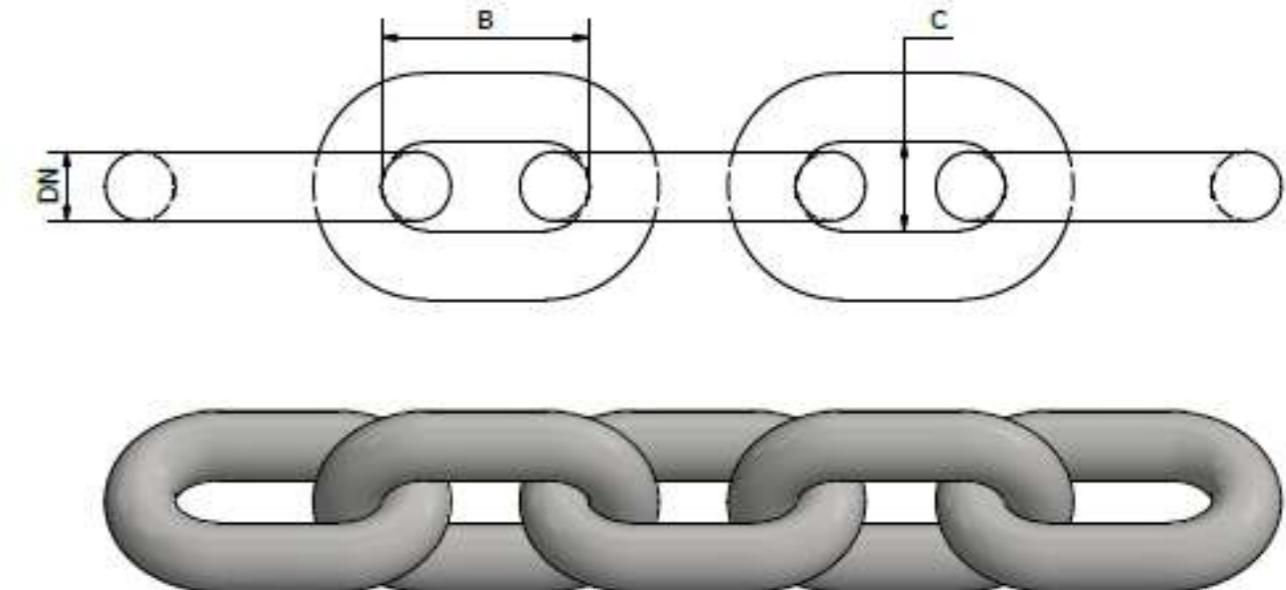
### ETAPE 1

La goupille est chassée à l'aide d'un chasse goupille et d'un marteau.





CARLIER



NORME NFE 26011

Chaîne standard pour mouillage, dans 3 grades : de l'acier ordinaire (SL1) à l'acier allié (SL3), spécial ou en acier inoxydable disponible.

Finitions proposées : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.



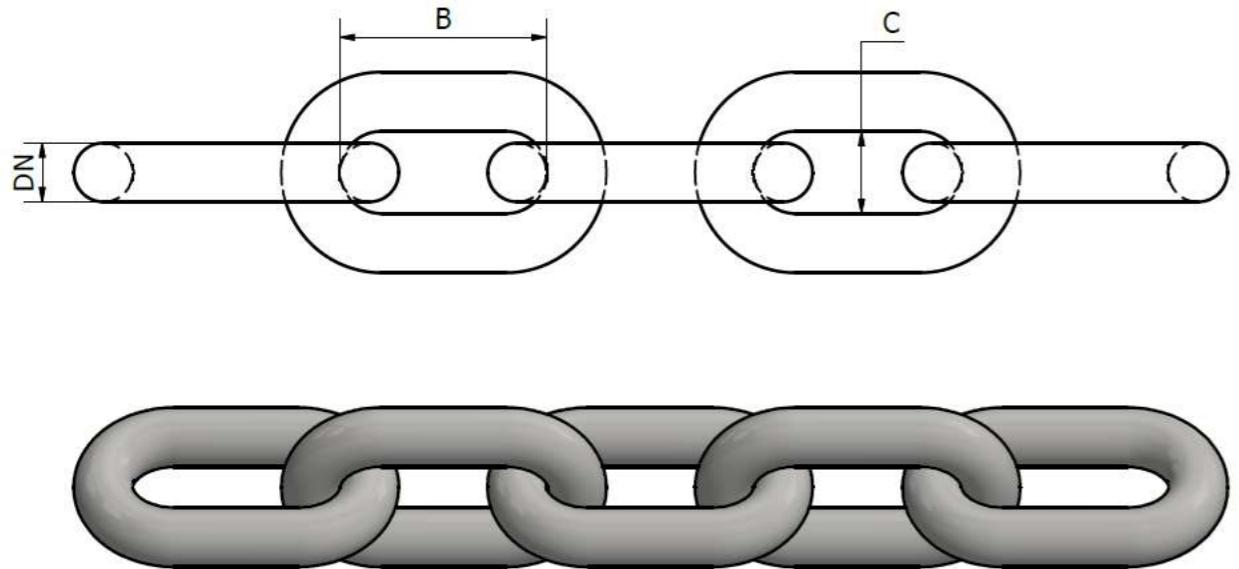
CARLIER



CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne DIAMETRE (DN) mm	Pas B mm	Largeur C mm	Qualité SL1		Qualité SL2		Qualité SL3		Weight per meter kg	nb de maille/m	Place libre dans la maille d'extremite (+/-5%)
	mm	mm	mm	PL kN	BL kN	PL kN	BL kN	PL kN	BL kN			
CM30D06	6	18	7,8	7,3	18,4	9,2	23	11,5	28,8	0,8	55,56	12 x 7,8
CM30D08	8	24	10,4	13	32,8	16,4	41	20,5	51	1,45	41,67	16 x 10,4
CM30D10	10	30	13	20	51	25	64	32	80	2,2	33,33	20 x 13
CM30D12	12	36	15,6	36	72	45	90	57	113	3,15	27,78	24 x 15,6
CM30D14	14	42	18	48	96	62	124	77	154	4,3	23,81	28 x 18
CM30D16	16	48	21	63	126	80	160	101	202	5,6	20,83	32 x 21
CM30D18	18	54	23	82	160	104	209	131	262	7,3	18,52	36 x 23
CM30D20	20	60	26	104	208	132	264	165	330	9	16,67	40 x 26
CM30D22	22	66	29	120	240	152	304	190	380	11	15,15	44 x 29
CM30D25	25	75	33	155	310	197	393	246	491	14	13,33	50 x 33
CM30D28	28	84	36	194	388	246	492	308	616	17,2	11,9	56 x 36
CM30D30	30	90	39	223	446	283	566	353	706	19,7	11,11	60 x 39
CM30D32	32	96	42	253	506	322	644	402	804	22,5	10,42	64 x 42
CM30D35	35	105	46	304	607	385	770	482	964	26,8	9,52	70 x 46
CM30D38	38	114	49	357	714	454	900	565	1130	31,7	8,77	76 x 49
CM30D40	40	120	52	396	792	505	1010	630	1260	35	8,33	80 x 52
CM30D45	45	135	59	502	1004	638	1275	795	1590	44,4	7,41	90 x 59
CM30D50	50	150	65	620	1240	785	1570	980	1960	54,8	6,67	100 x 65
CM30D55	55	165	72	750	1510	940	1900	1190	2380	66,3	6,06	110 x 72
CM30D60	60	180	78	900	1800	1130	2260	1420	2770	78,9	5,56	120 x 78

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## CHAINE 3.5D (PITCH = 3.5xD)



NORME NFE 26012

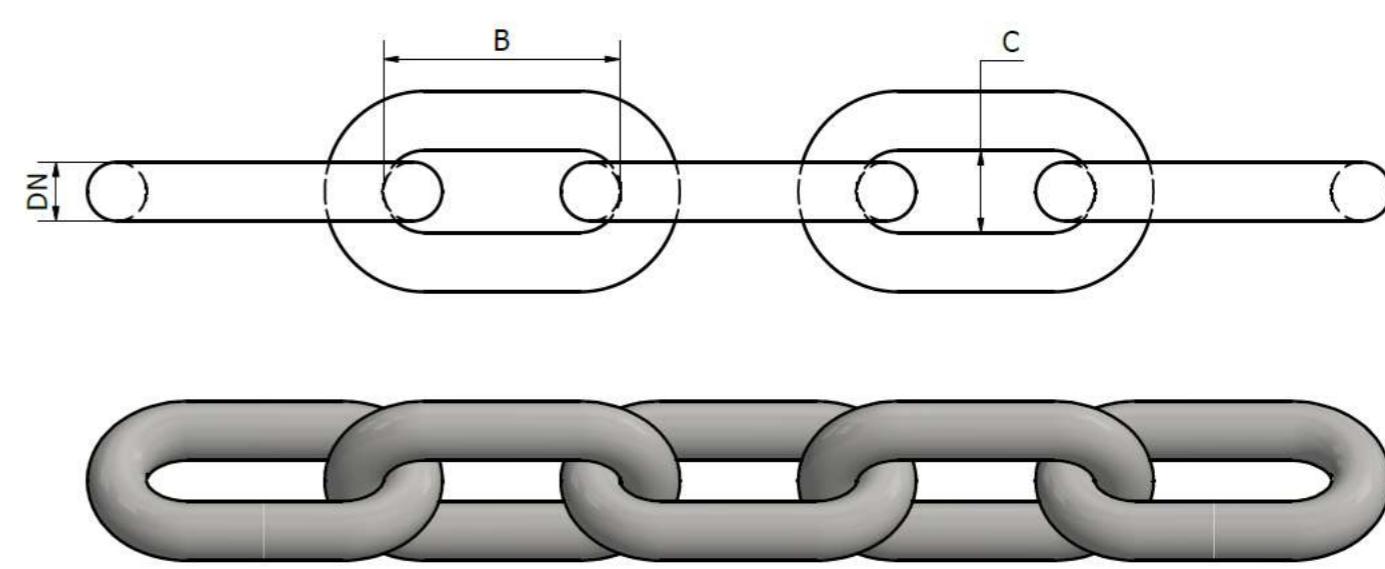
Chaîne pour utilisation standard d'amarrage, en 3 qualités standards, de l'acier ordinaire SM1 à SL3 résistance haute qualité, également en acier spécial ou en acier inoxydable, si nécessaire.

Finitions proposées : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne	Pas mm	Largeur mm	Qualité SL1		Qualité SL2		Qualité SL3		Poids par mètre kg	nb de mailles/m	Place libre dans la maille d'extremite (+/-5%)
	DIAMETRE (DN) mm			B mm	C mm	PL kN	BL kN	PL kN	BL kN			
CM35D06	6	21	8,4	7,3	18,4	9,2	23	11,5	28,8	0,74	47,62	15 x 9,5
CM35D08	8	28	11,2	13	32,8	16,4	41	20,5	51	1,4	35,71	20 x 11,2
CM35D10	10	35	14	20	51	25	64	32	80	2,07	28,57	25 x 14
CM35D12	12	42	16,8	36	72	45	90	57	113	3	23,81	30 x 16,8
CM35D14	14	49	20	48	96	62	124	77	154	4	20,41	35 x 20
CM35D16	16	56	22	63	126	80	160	101	202	5,2	17,86	40 x 22
CM35D18	18	63	25	82	160	104	209	131	262	6,5	15,87	45 x 25
CM35D20	20	70	28	104	208	132	264	165	330	8,2	14,29	50 x 28
CM35D22	22	77	31	120	240	152	304	190	380	10	12,99	55 x 31
CM35D26	26	91	36,4	140	350	180	440	220	550	14	10,99	65 x 36,4
CM35D28	28	98	39	194	388	246	492	308	616	16,5	10,2	70 x 39
CM35D30	30	105	42	223	446	283	566	353	706	19	9,52	75 x 42
CM35D32	32	112	45	253	506	322	644	402	804	21	8,93	80 x 45
CM35D35	35	123	49	304	607	385	770	482	964	25	8,13	88 x 49
CM35D38	38	133	53	357	714	454	900	565	1130	29,5	7,52	95 x 53
CM35D40	40	140	56	396	792	505	1010	630	1260	32,6	7,14	100 x 56
CM35D45	45	158	63	502	1004	638	1275	795	1590	41,3	6,33	113 x 63
CM35D50	50	175	70	620	1240	785	1570	980	1960	51	5,71	125 x 70
CM35D55	55	193	77	750	1510	940	1900	1190	2380	61,7	5,18	138 x 77
CM35D60	60	210	84	900	1800	1130	2260	1420	2770	73,5	4,76	150 x 84

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## CHAINE (PITCH = 4xD)



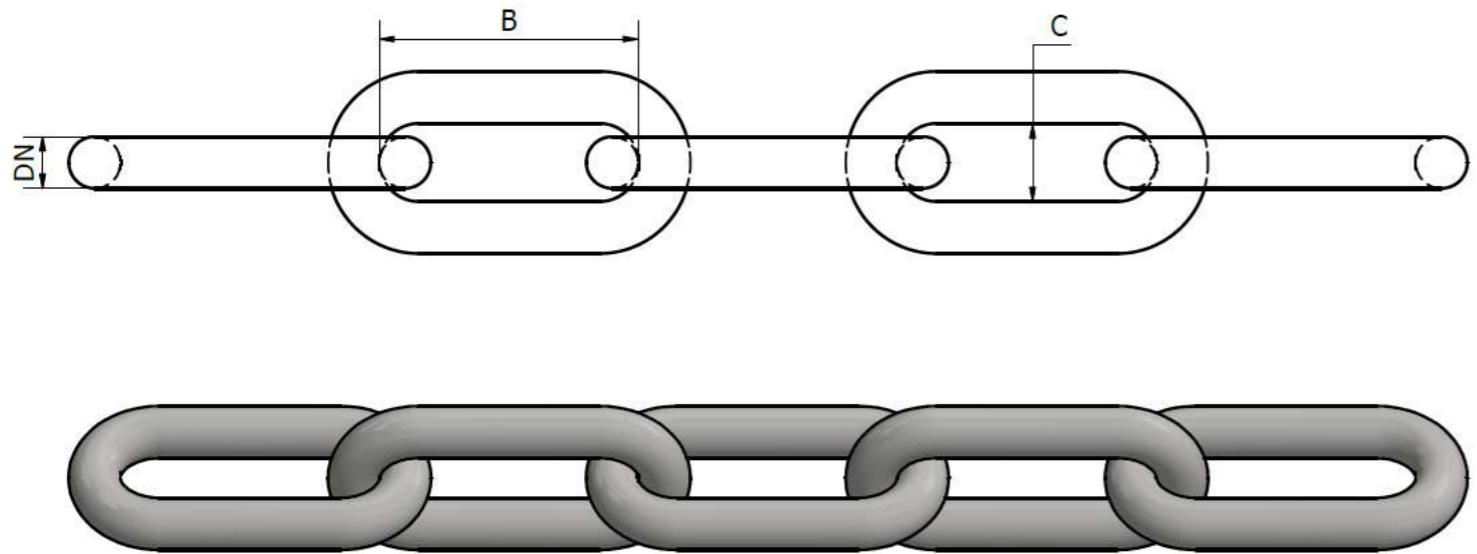
Chaîne d'amarrage, en 3 qualités standards de SL1 en acier ordinaire à SL3 en acier allié au manganèse à haute résistance (din 17115). La largeur intérieure permet le passage d'une manille, sans utilisation de maille d'extrémité. Cette chaîne est un très bon compromis entre prix, poids et résistance. Tout les liens sont soumis à l'épreuve de charge, et vérifiés individuellement suivant l'état BV & LROS avant l'expédition.

Finitions proposées : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne	Pas mm	Largeur mm	Qualité SL1		Qualité SL2		Qualité SL3		Poids par mètre kg	Nb de mailles/m	Place libre dans la maille d'extremite (+/-5%)
	DIAMETRE (DN) mm			B mm	C mm	PL kN	BL kN	PL kN	BL kN			
CM40D10	10	40	16	20	51	25	64	32	80	2	25	30 x 16
CM40D12	12	48	19	36	72	45	90	57	113	2,97	20,83	36 x 19
CM40D14	14	56	20	48	96	62	124	77	154	3,8	17,9	42 x 20
CM40D16	16	64	22	63	126	80	160	101	202	5	15,6	48 x 22
CM40D18	18	72	25	82	160	104	209	131	262	6,3	13,9	54 x 25
CM40D20	20	80	28	104	208	132	264	165	330	7,8	12,5	60 x 28
CM40D22	22	88	30,8	120	240	152	304	190	380	9,4	11,4	66 x 31
CM40D25	25	100	37,5	155	310	197	393	246	491	12,3	10	75 x 35
CM40D28	28	112	39	194	388	246	492	308	616	15,2	8,9	84 x 39
CM40D30	30	120	42	223	446	283	566	353	706	17,7	8,3	90 x 42
CM40D32	32	128	45	253	506	322	644	402	804	20,2	7,8	96 x 45
CM40D35	35	140	49	304	607	385	770	482	964	24	7,1	105 x 49
CM40D38	38	152	53,2	357	714	454	900	565	1130	28,4	6,6	114 x 53
CM40D40	40	160	56	396	792	505	1010	630	1260	31,5	6,3	120 x 56
CM40D45	45	180	63	502	1004	638	1275	795	1590	39,8	5,6	135 x 63
CM40D50	50	200	70	620	1240	785	1570	980	1960	49,2	5	150 x 70
CM40D55	55	220	77	750	1510	940	1900	1190	2380	59,5	4,5	165 x 77
CM40D60	60	240	84	900	1800	1130	2260	1420	2770	72,5	4,2	180 x 84

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## CHAINE A MAILLE LONGUE (PITCH = 5xD)



### NORME NFE 26020

Chaîne d'amarrage, en 3 qualités standards de SL1 en acier ordinaire à SL3 en acier allié au manganèse à haute résistance (din 17115). La largeur intérieure permet le passage d'une manille, sans utilisation de maille d'extrémité. Cette chaîne est un très bon compromis entre prix, poids et résistance. Tout les liens sont soumis à l'épreuve de charge, et vérifiés individuellement suivant l'état BV & LROS avant l'expédition.

Finitions proposées : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

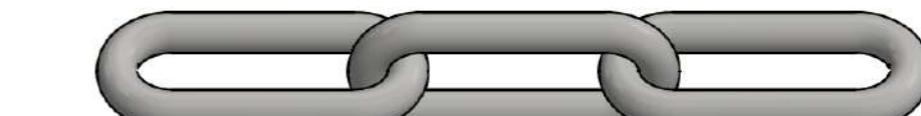
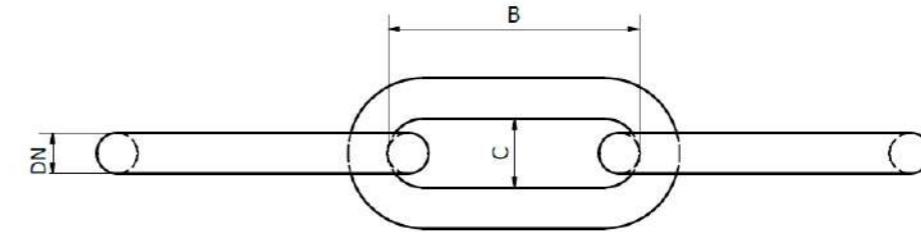
CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne	Pas	Largeur	Qualité SL1		Qualité SL2		Qualité SL3		Poids par mètre	Nb de mailles/m	Place libre dans la maille d'extremite (+/-5%)
	DIAMETRE (DN) mm	B mm	C mm	PL kN	BL kN	PL kN	BL kN	PL kN	BL kN	kg		
CM50D10	10	50	20	20	51	25	64	32	80	1.9	20	x 20
CM50D12	12	56	22	36	72	45	90	57	113	2.8	17.86	x 21
CM50D14	14	70	21	48	96	62	124	77	154	3.6	14.3	x 21
CM50D16	16	80	24	63	126	80	160	101	202	4.7	12.5	x 24
CM50D18	18	90	27	82	160	104	209	131	262	6	11.1	x 27
CM50D20	20	100	30	104	208	132	264	165	330	7.4	10	x 30
CM50D22	22	110	33	120	240	152	304	190	380	8.9	9.1	x 33
CM50D25	25	125	38	155	310	197	393	246	491	11,5	8	x 38
CM50D28	28	140	42	194	388	246	492	308	616	14,4	7.1	x 42
CM50D30	30	150	45	223	446	283	566	353	706	16,5	6.7	x 45
CM50D32	32	160	48	253	506	322	644	402	804	19	6.3	x 48
CM50D35	35	175	52.5	304	607	385	770	482	964	22,5	5.7	x 53
CM50D38	38	190	61	357	714	454	900	565	1130	26,7	5.3	x 57
CM50D40	40	200	60	396	792	505	1010	630	1260	29,3	5	x 60
CM50D45	45	225	67.5	502	1004	638	1275	795	1590	37	4.4	x 68
CM50D50	50	250	75	620	1240	785	1570	980	1960	45.8	4	x 75
CM50D55	55	275	83	750	1510	940	1900	1190	2380	56,3	3.6	x 83
CM50D60	60	300	90	900	1800	1130	2260	1420	2770	67	3.3	x 90

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## CHAINE DE PECHE ET DE SAISISSAGE

### CHAÎNE DE PÊCHE

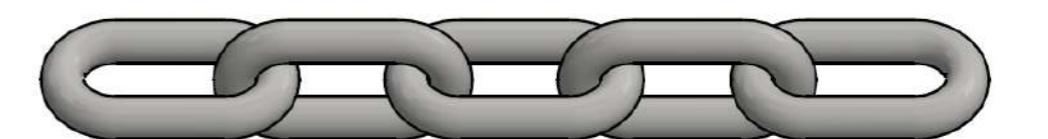
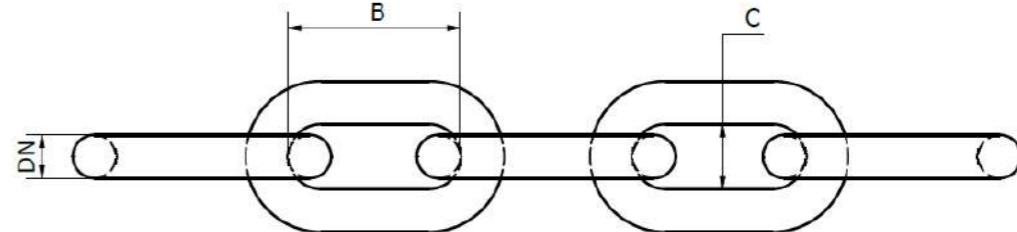
Finitions proposées : Brute, galvanisée à chaud ou peint en noir ou jaune.



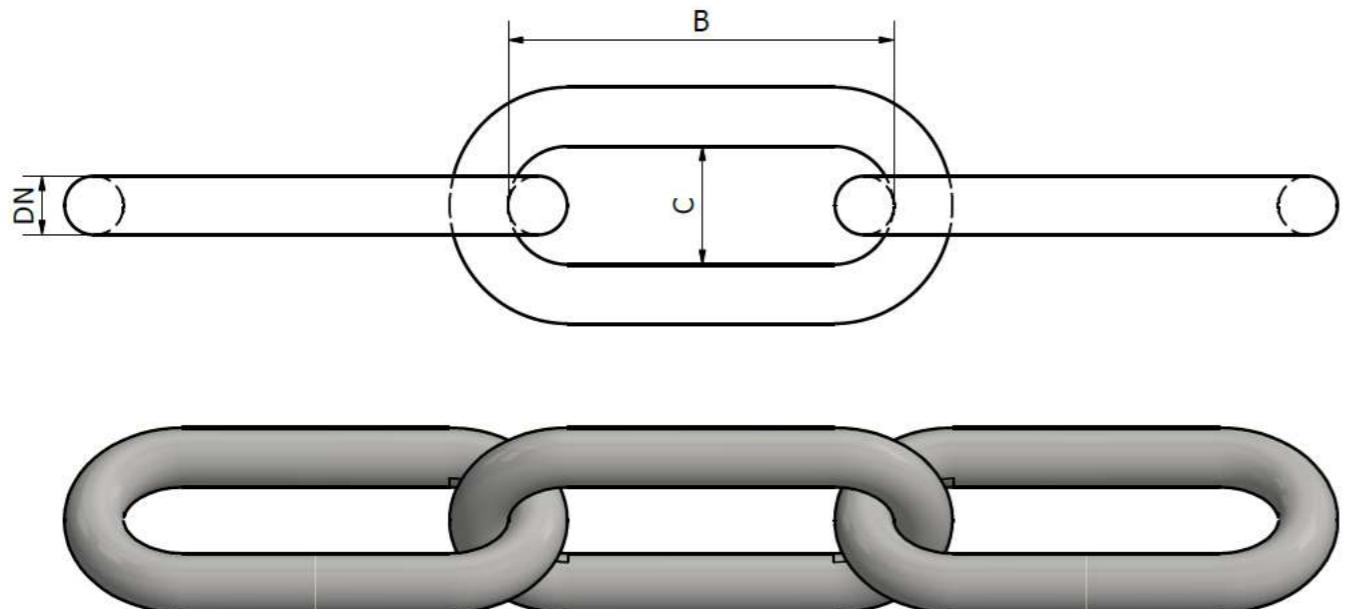
CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne DN mm	Pas B mm	Largeur C mm	Poids kg/m	BL kN
CM40D10T_	10	40	14	2	126
CM42D13T_	13	55	20	3.3	214
CM40D16T_	16	65	29	5.1	320
CM50D16T_	16	80	28	4.8	320
CM40D19T_	19	75	30	7.2	450
CM40D22T_	22	88	30	9.4	610
CM36D26T_	26	92	31	13,7	850

### CHAÎNE DE SAISISSAGE

Finitions proposées : Brute, galvanisée à chaud ou peint en noir ou jaune.



CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne DN mm	Pas B mm	Largeur C mm	Poids kg/m	BL kN
CM58D09T_	9	53	15	1.40	102
CM58D11T_	11	64	18	2.10	154
CM61D13T_	13	80	22	2.90	214
CM62D16T_	16	100	26	4.30	320
CM52D19T_	19	100	28	6.50	454
CM54D22T_	22	120	32	8,5	610
CM56D25T_	25	140	41	11,2	800
CM53D28T_	28	150	39	14	980
CM53D32T_	32	170	44	18,2	1280



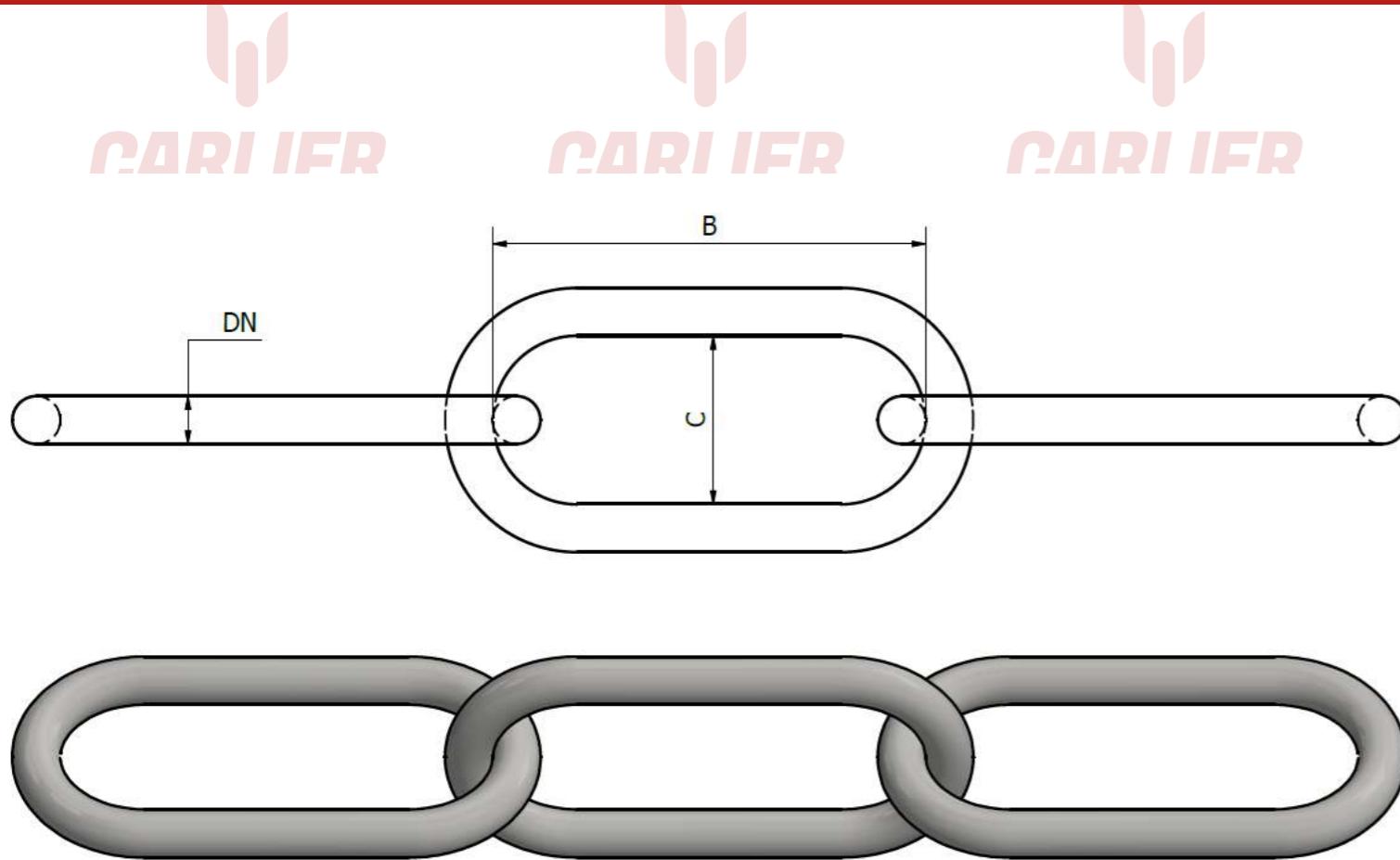
**CARLIER** NORME NFE 26020 **CARLIER** **CARLIER**  
Finitions : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud. (Qualité ordinaire)

CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne DN	Pas B	Largeur C	Poids kg/m	WLL kg
	mm	inches	mm	mm	kg
CM56D05M	5	3/16	28	12	0,46
CM70D06M	6	2/9	42	12	0,62
CM63D08M	8	3/8	52	16	1,12
CM65D10M	10	7/16	65	20	1,75
CM65D12M	12	1/2	78	24	2,52

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

### Chapitre 3 - Chaines type Allemande



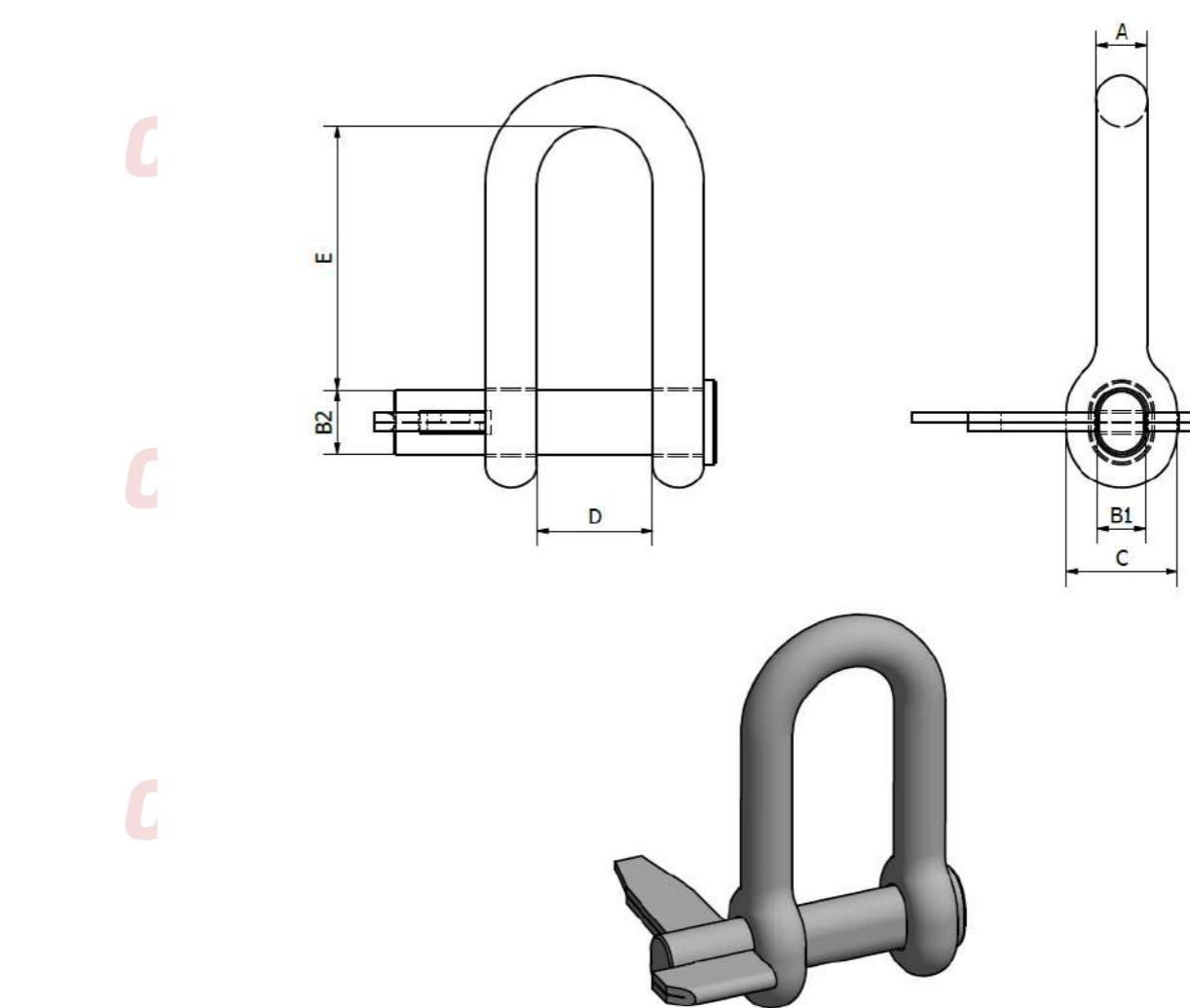


**CARLIER**

NORME DIN 5683

Finitions : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	Diamètre de la chaîne (DN)		Pas		Largeur		WLL kN	BL kN	Poids par mètre kg/m	
	DN mm	DN inches	Tol mm	B mm	Tol mm	C mm	Tol mm			
CM90D16	16	5/8	±0.8	144	±4	56	±3	20	160	4,4
CM90D18	18	11/16	±0.9	162	±4	63	±3	25	200	5,6
CM90D20	20	13/16	±1	180	±5	70	±3	32	250	6,9
CM90D23	23	15/16	±1.2	207	±5	81	±4	40	320	9,1
CM90D26	26	1"	±1.3	234	±6	91	±4	50	400	12
CM90D30	30	1" 3/16	±1.5	270	±7	105	±5	63	500	15
CM90D33	33	1" 5/16	±1.7	297	±7	116	±5	80	630	19
CM90D36	36	1" 7/16	±1.8	324	±8	126	±6	100	800	22
CM90D39	39	1" 9/16	±2	351	±9	137	±6	110	900	26



**CARLIER**

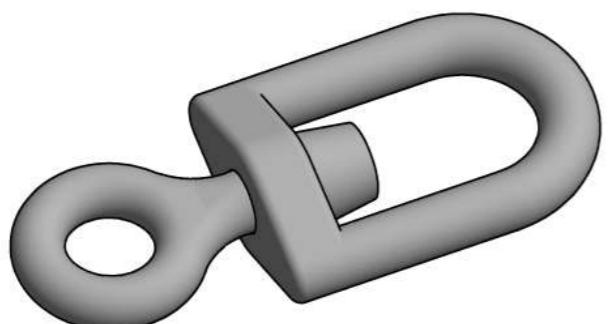
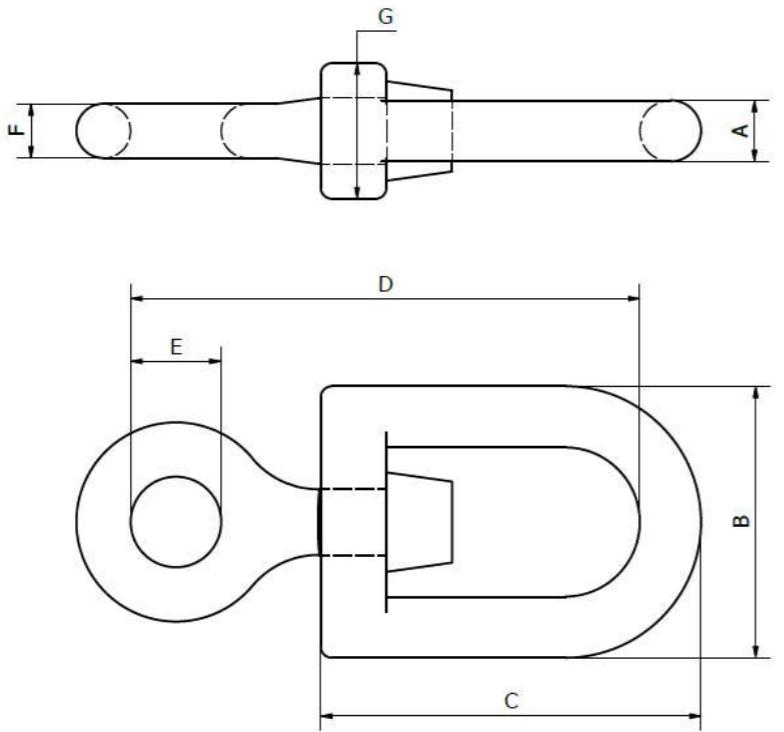
NORME DIN 5683

Finitions : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	DN		A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL kN	BL kN
	mm	inches									
FG5683-4-S20	16	5/8	23	24	31	50	52	117	2,4	32	250
	18	11/16									
FG5683-4-S30	20	13/16	26	34	44	73	75	169	6,8	63	500
	23	15/16									
FG5683-4-S39	26	1"	33	34	44	73	75	169	6,8	63	500
	30	1" 3/16									
	33	1" 5/16	36	51	65	109	113	254	22	110	900
	39	1" 9/16									



## EMERILLON SUIVANT DIN5683 (EG)



**CARLIER**

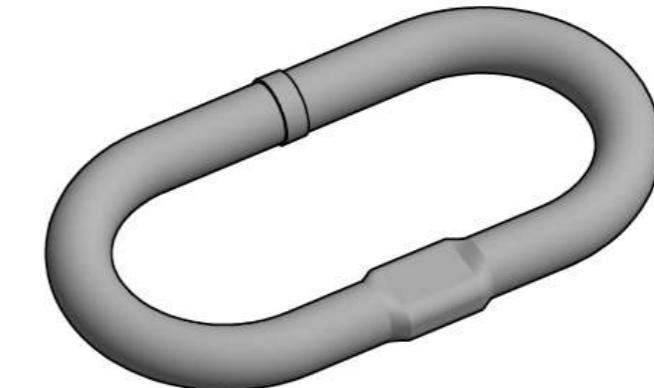
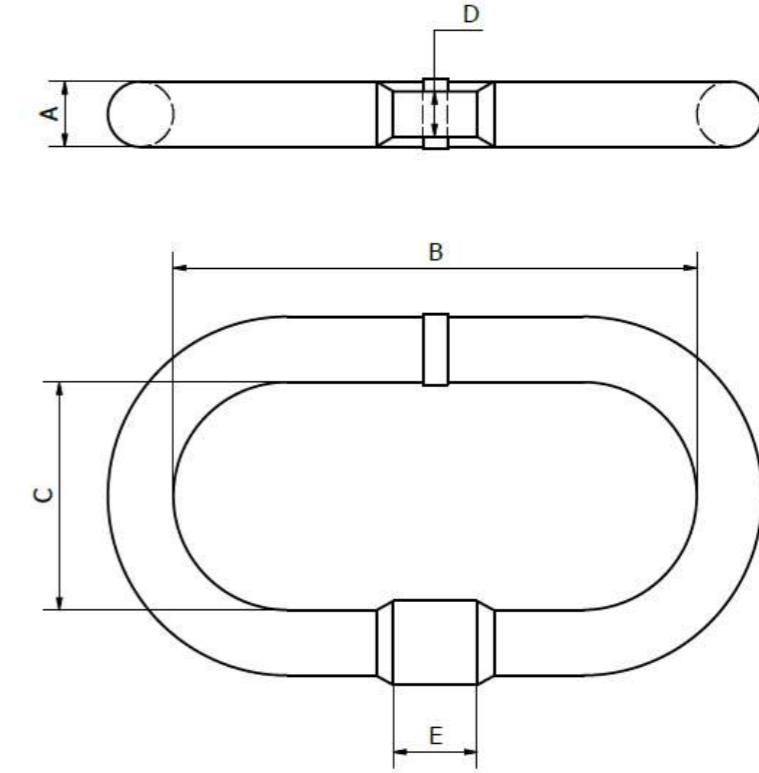
**CARLIER**  
NORME DIN 5683

**CARLIER**

Finitions : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	DN mm	DN inches	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg	WLL kN	BL kN
EG1	16	5/8										
	18	11/16	27	120	168	220	40	24	60	3,6	32	250
	20	13/16										
EG2	23	15/16										
	26	1"	39	170	243	315	56	33	88	10,77	63	500
	30	1" 3/16										
EG3	33	1" 5/16										
	36	1" 7/16	54	220	351	460	80	48	130	28	110	900
	39	1" 9/16										

## MAILLE A MEPLAT POUR CHAINE DIN5683 (A)

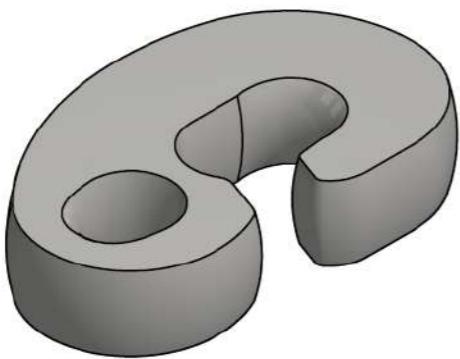
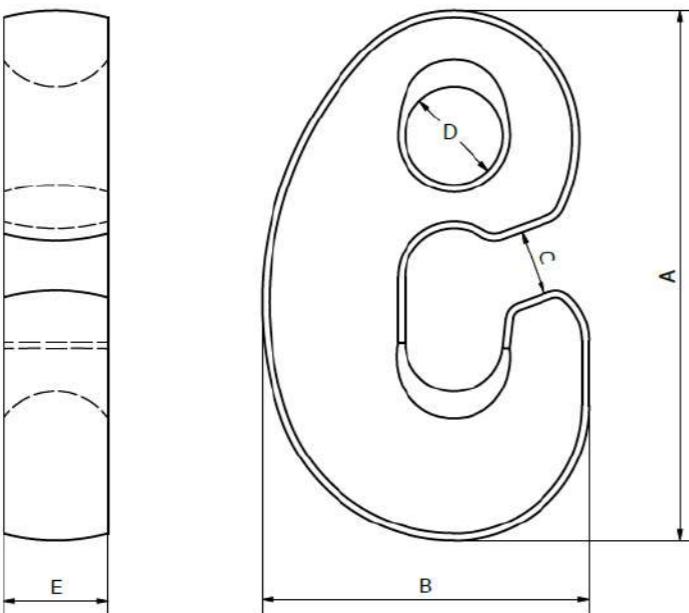


À monter dans le crochet G Haken

**CARLIER**  
NORME DIN 5683

Finitions : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	WLL kN	BL kN
A39351X136	16, 18, 20 23, 26, 30 33, 36, 39	39 ( $\pm 2$ )	351 ( $\pm 9$ )	136 ( $\pm 6$ )	27 ( $\pm 1$ )	50 (+5,-0)	9,2	110	900



NORME DIN 5683

Ces crocs sont utilisés pour raccorder efficacement et rapidement une bouée sur sa ligne de mouillage.

Ils peuvent être soudés directement sur la chaîne dans notre usine.

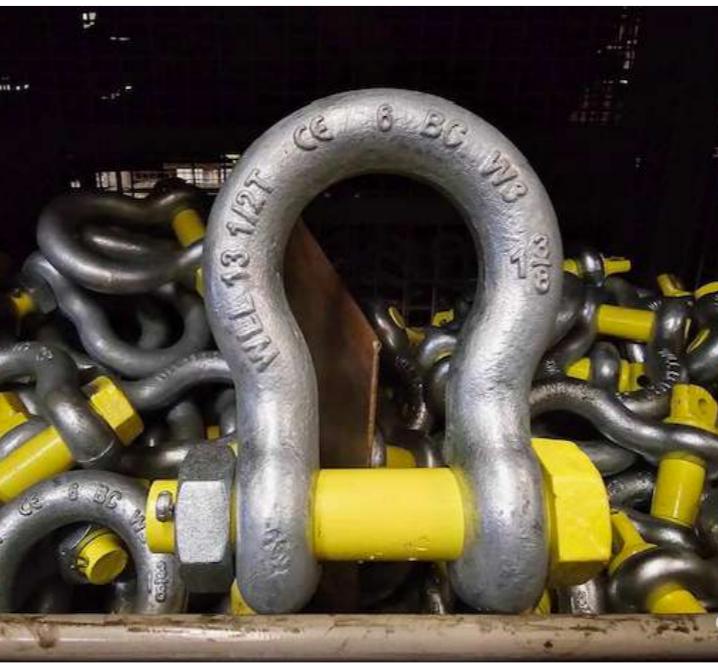
Ils sont fabriqués à partir d'acier haute résistance dans un design compact et robuste pour résister à la corrosion.



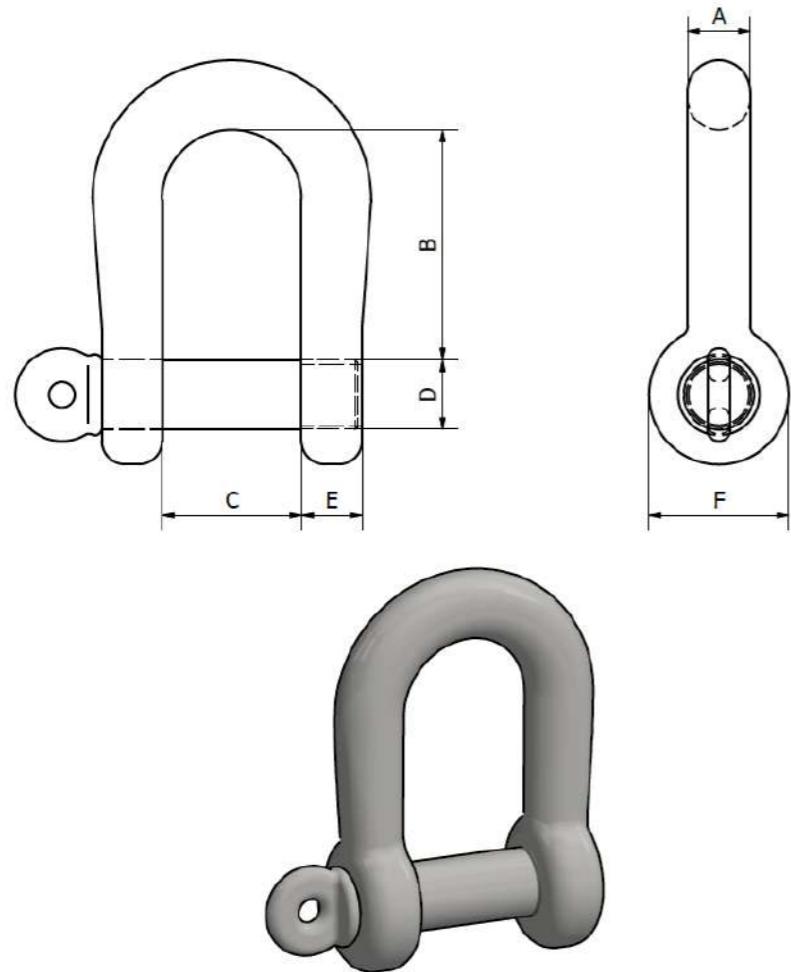
Finitions : Brute, coaltarée ou galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	WLL kN	BL kN
GHAKEN26	26	172	103	21	30	34	3	50	400
GHAKEN	16, 18, 20 23, 26, 30 33, 36, 39	240	150	30	45	48	8,5	110	450

## Chapitre 4 - Manilles



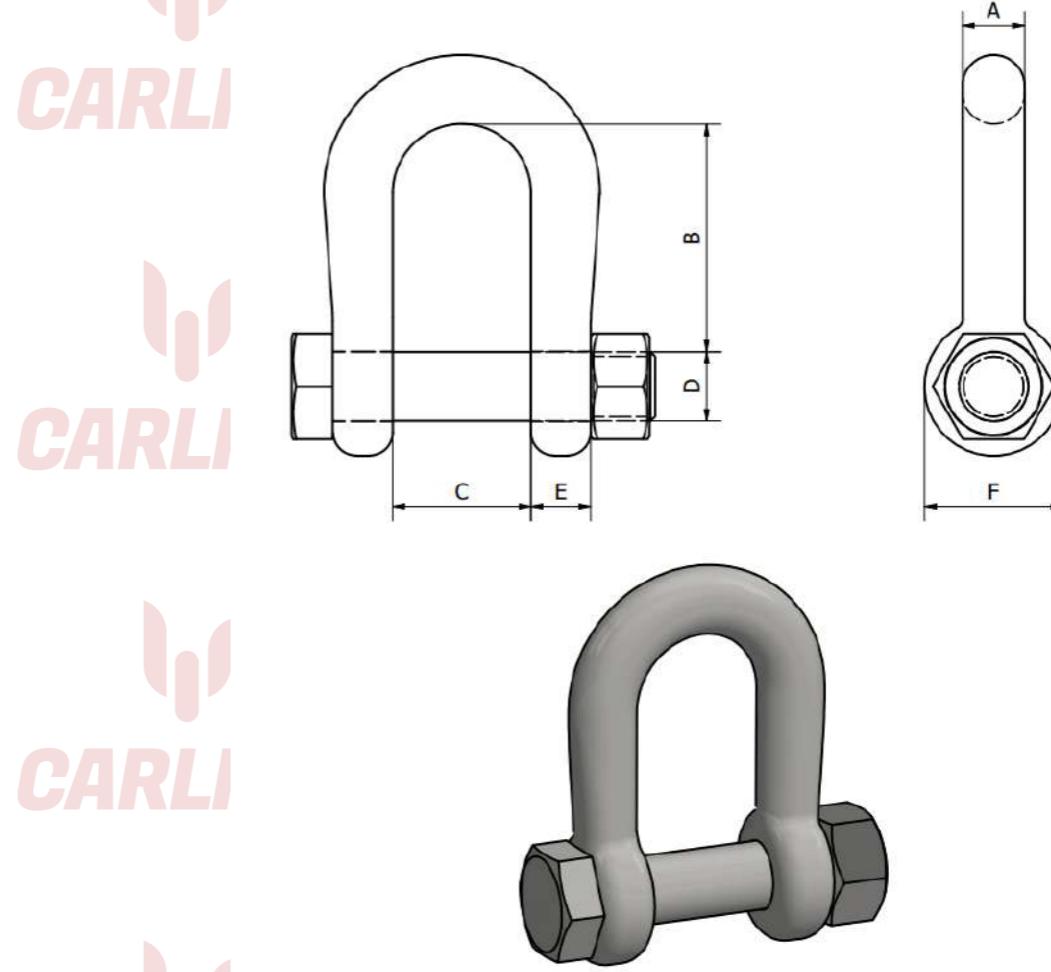
## MANILLE STANDARD DROITE-PITON (FHSTDDP)



Finitions : Brut, coaltarée, zinguée (jusqu'au Ø 12), galva à chaud (à partir de Ø 14)

CODE ARTICLE	CALIBRE A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	CMU T	CR Mini T
FHSTDDP0001	6	20	12	6	6	12	<b>0,025</b>	0,16	0,96
FHSTDDP0002	8	28	16	8	8	16	<b>0,055</b>	0,25	1,5
<b>FHSTDDP0004</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>0,105</b>	<b>0,4</b>	<b>2,4</b>
FHSTDDP0006	12	44	24	12	11	24	<b>0,18</b>	0,63	3,78
FHSTDDP0008	14	44	28	14	12	28	<b>0,29</b>	0,8	4,8
<b>FHSTDDP0010</b>	<b>16</b>	<b>57</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>0,455</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
FHSTDDP0012	18	59	36	18	16	36	<b>0,635</b>	1,25	7,5
FHSTDDP0016	20	65	40	20	18	40	<b>0,86</b>	1,6	9,6
<b>FHSTDDP0020</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>44</b>	<b>1,12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
FHSTDDP0025	24	80	48	24	21	48	<b>1,52</b>	2,5	15
FHSTDDP0031	27	89	54	27	24	54	<b>2,15</b>	3,15	18,9
<b>FHSTDDP0040</b>	<b>30</b>	<b>99</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>2,83</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
FHSTDDP0050	33	103	66	33	29	66	<b>3,7</b>	5	30
FHSTDDP0063	36	111	72	36	32	72	<b>4,8</b>	6,3	37,8
<b>FHSTDDP0071</b>	<b>39</b>	<b>126</b>	<b>78</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	<b>7,1</b>	<b>42,6</b>

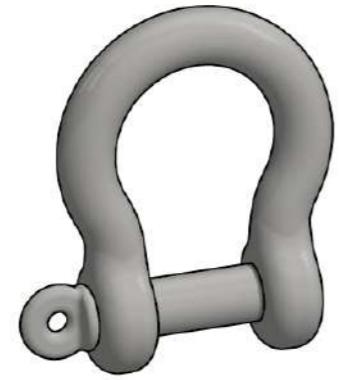
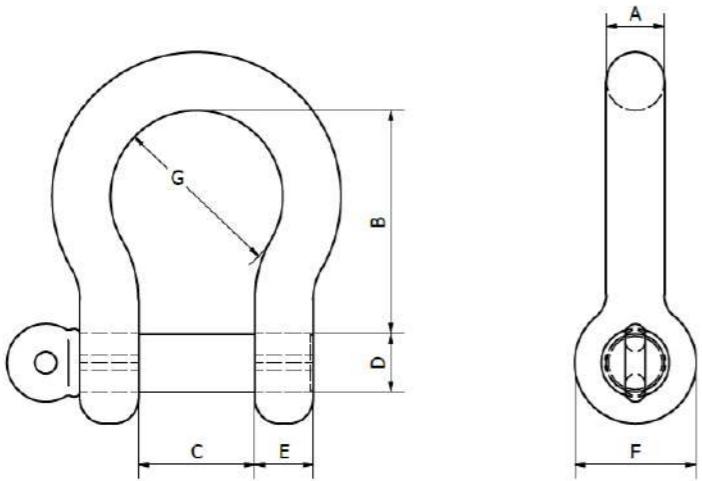
## MANILLE STANDARD DROITE-BOULON (FHSTDDB)



Finitions : Brut, coaltarée, zinguée (jusqu'au Ø 12), galva à chaud (à partir de Ø 14)

CODE ARTICLE	CALIBRE A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	CMU T	CR Mini T
FHSTDDB0001	6	20	12	6	6	12	<b>0,025</b>	0,16	0,96
FHSTDDB0002	8	28	16	8	8	16	<b>0,055</b>	0,25	1,5
<b>FHSTDDB0004</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>0,105</b>	<b>0,4</b>	<b>2,4</b>
FHSTDDB0006	12	44	24	12	11	24	<b>0,18</b>	0,63	3,78
FHSTDDB0008	14	44	28	14	12	28	<b>0,29</b>	0,8	4,8
<b>FHSTDDB0010</b>	<b>16</b>	<b>57</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>0,455</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
FHSTDDB0012	18	59	36	18	16	36	<b>0,635</b>	1,25	7,5
FHSTDDB0016	20	65	40	20	18	40	<b>0,86</b>	1,6	9,6
<b>FHSTDDB0020</b>	<b>22</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>44</b>	<b>1,12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
FHSTDDB0025	24	80	48	24	21	48	<b>1,52</b>	2,5	15
FHSTDDB0031	27	89	54	27	24	54	<b>2,15</b>	3,15	18,9
<b>FHSTDDB0040</b>	<b>30</b>	<b>99</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>2,83</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
FHSTDDB0050	33	103	66	33	29	66	<b>3,7</b>	5	30
FHSTDDB0063	36	111	72	36	32	72	<b>4,8</b>	6,3	37,8
<b>FHSTDDB0071</b>	<b>39</b>	<b>126</b>	<b>78</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	<b>7,1</b>	<b>42,6</b>

## MANILLE STANDARD LYRE-PITON (FHSTDLP)



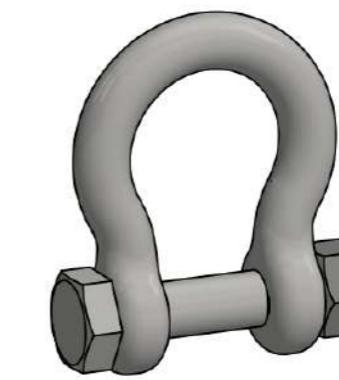
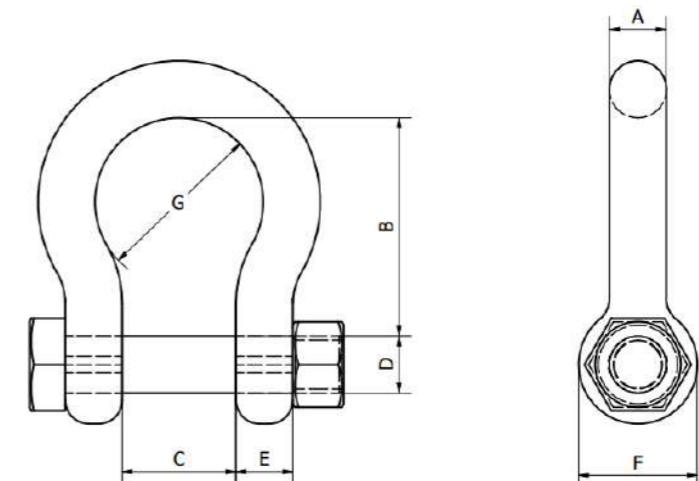
Finitions : Brut, coaltarée, zinguée (jusqu'au Ø 12), galva à chaud (à partir de Ø 14)

**ER**

**ER**

**ER**

## MANILLE STANDARD LYRE-BOULON (FHSTDLB)



Finitions : Brut, coaltarée, zinguée (jusqu'au Ø 12), galva à chaud (à partir de Ø 14)

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

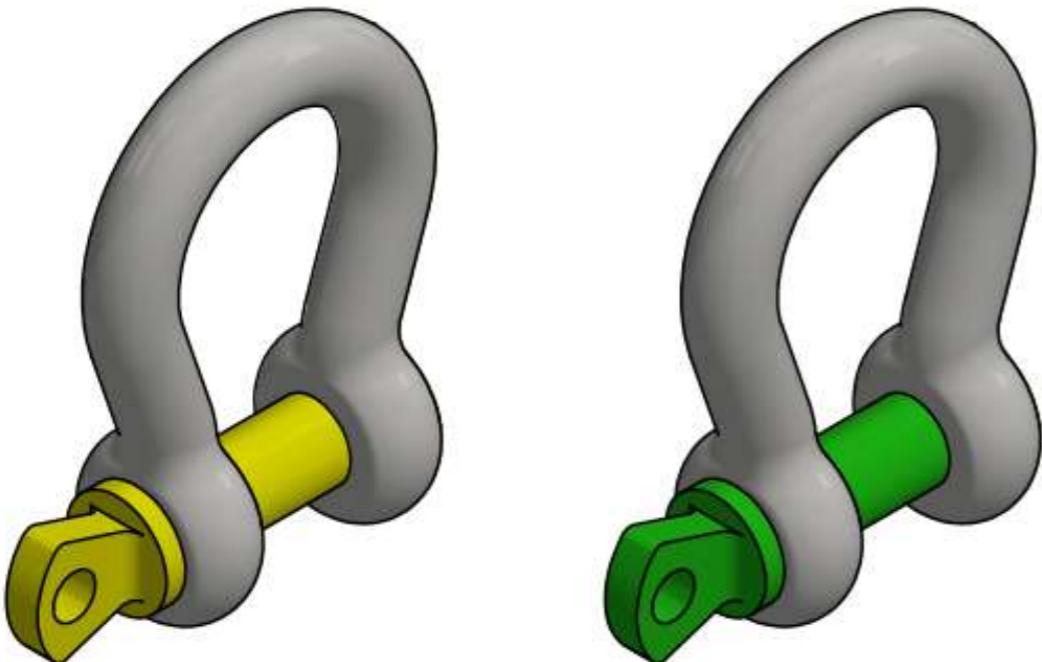
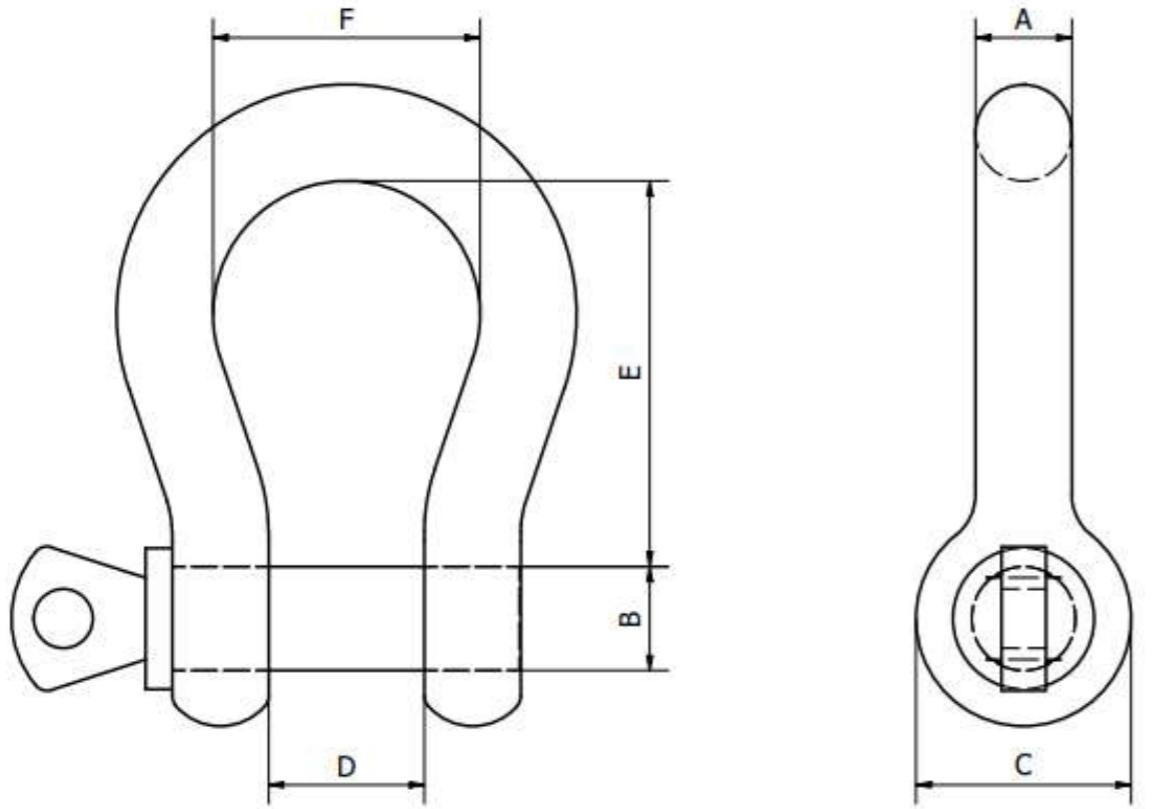
CODE ARTICLE	CALIBRE A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg	CMU T	CR Mini T
FHSTDLP0001	6	29	12	6	6	12	18	0,03	0,16	0,96
FHSTDLP0002	8	33	16	8	8	16	23	0,065	0,25	1,5
FHSTDLP0004	10	42	20	10	9	20	28	0,115	0,4	2,4
FHSTDLP0006	12	55	24	12	11	24	36	0,215	0,63	3,78
FHSTDLP0008	14	62	28	14	12	28	42	0,35	0,8	4,8
FHSTDLP0010	16	71	32	18	14	32	48	0,53	1	6
FHSTDLP0012	18	81	36	18	16	36	54	0,71	1,25	7,5
FHSTDLP0016	20	90	40	20	18	40	60	1,01	1,6	9,6
FHSTDLP0020	22	89	44	22	19	44	66	1,26	2	12
FHSTDLP0025	24	95	48	24	21	48	71	1,6	2,5	15
FHSTDLP0031	27	120	54	27	24	54	80	2,42	3,15	18,9
FHSTDLP0040	30	118	60	30	26	60	89	3,23	4	24
FHSTDLP0050	33	128	66	33	29	66	100	4,25	5	30
FHSTDLP0063	36	143	72	36	32	72	106	5,7	6,3	37,8
FHSTDLP0071	39	153	78	39	34	78	113	7,1	7,1	42,6

CODE ARTICLE	CALIBRE A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg	CMU T	CR Mini T
FHSTDLB0001	6	29	12	6	6	12	18	0,03	0,16	0,96
FHSTDLB0002	8	33	16	8	8	16	23	0,065	0,25	1,5
FHSTDLB0004	10	42	20	10	9	20	28	0,115	0,4	2,4
FHSTDLB0006	12	55	24	12	11	24	36	0,215	0,63	3,78
FHSTDLB0008	14	62	28	14	12	28	42	0,35	0,8	4,8
FHSTDLB0010	16	71	32	18	14	32	48	0,53	1	6
FHSTDLB0012	18	81	36	18	16	36	54	0,71	1,25	7,5
FHSTDLB0016	20	90	40	20	18	40	60	1,01	1,6	9,6
FHSTDLB0020	22	89	44	22	19	44	66	1,26	2	12
FHSTDLB0025	24	95	48	24	21	48	71	1,6	2,5	15
FHSTDLB0031	27	120	54	27	24	54	80	2,42	3,15	18,9
FHSTDLB0040	30	118	60	30	26	60	89	3,23	4	24
FHSTDLB0050	33	128	66	33	29	66	100	4,25	5	30
FHSTDLB0063	36	143	72	36	32	72	106	5,7	6,3	37,8
FHSTDLB0071	39	153	78	39	34	78	113	7,1	7,1	42,6

# MANILLE HR LYRE-PITON (FHP)

- US fed specif, acier forgé à haute résistance
- Facteur de sécurité = 6 x WLL

Corps galvanisé à chaud  
Axe zingué et peint



# MANILLE HR LYRE-PITON (FHP)

## AXE JAUNE AVEC CCPU 2.1

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
FHP0003G	0,33	1,98	5	6	14	9,5	22	15
FHP0005G	0,5	3	6	8	16	12	29	20
FHP0007G	0,75	4,5	8	10	19	13,5	31	21
FHP0010G	1	6	10	11	23	17	37	26
FHP0015G	1,5	9	11	13	27	19	43	29
FHP0020G	2	12	13	16	30	20	48	33
FHP0032G	3,25	19,5	16	19	38	27	60	43
FHP0047G	4,75	28,5	19	22	46	32	71	50
FHP0065G	6,5	39	22	25	53	36	84	58
FHP0085G	8,5	51	25	28	61	43	95	68
FHP0095G	9,5	57	28	32	68	46	108	74
FHP0120G	12	72	32	35	76	51	119	82
FHP0135G	13,5	81	35	38	84	57	133	92
FHP0170G	17	102	38	42	92	60	146	98
FHP0250G	25	150	45	50	106	73	177	127
FHP0350G	35	210	50	57	111	83	197	138

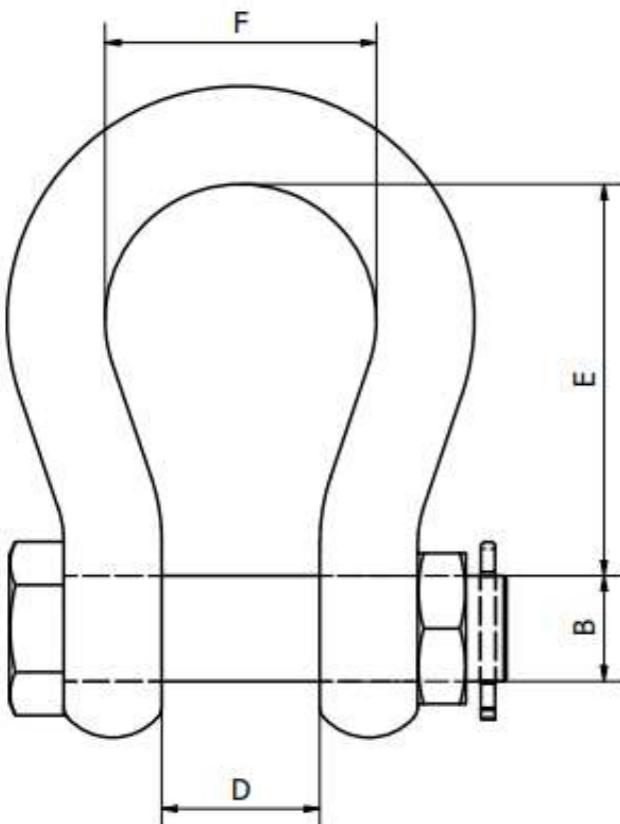
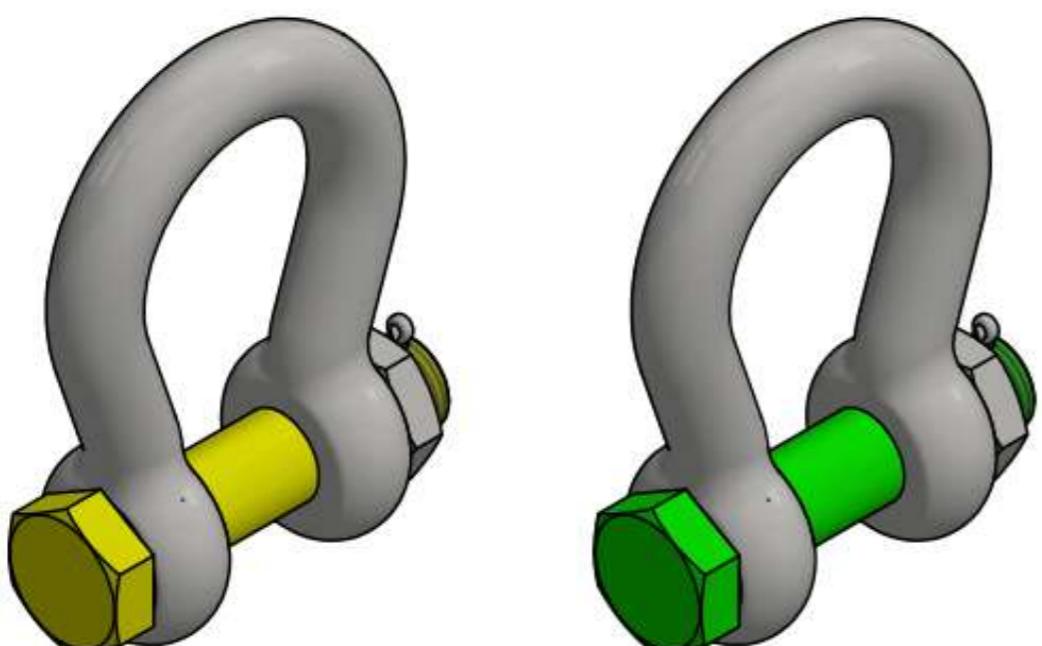
## AXE VERT AVEC CCPU 3.1B

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg
FHP0003V	0,33	1,98	5	6	12	9,5	22	16	0,02
FHP0005V	0,5	3	7	8	16,5	12	29	20	0,05
FHP0007V	0,75	4,5	9	10	20	13,5	32	22	0,1
FHP0010V	1	6	10	11	22,5	17	36,5	26	0,14
FHP0015V	1,5	9	11	13	26,5	19	43	29	0,19
FHP0020V	2	12	13,5	16	34	22	51	32	0,36
FHP0032V	3,25	19,5	16	19	40	27	64	43	0,63
FHP0047V	4,75	28,5	19	22	46	31	76	51	1,01
FHP0065V	6,5	39	22	25	52	36	83	58	1,5
FHP0085V	8,5	51	25	28	59	43	95	68	2,21
FHP0095V	9,5	57	28	32	66	47	108	75	3,16
FHP0120V	12	72	32	35	72	51	119	83	4,31
FHP0135V	13,5	81	35	38	80	57	133	92	5,55
FHP0170V	17	102	38	42	88	60	146	99	7,43
FHP0250V	25	150	45	50	103	74	178	126	12,84
FHP0350V	35	210	50	57	111	83	197	138	18,15
FHP0425V	42,5	255	57	65	130	95	222	160	26,29
FHP0550V	55	330	65	70	145	105	260	180	37,6

- US fed specif, acier forgé à haute résistance
- Facteur de sécurité = 6 x WLL

**CARLIER**

**CARLIER**  
Corps galvanisé à chaud  
Axe zingué et peint

**CARLIER**

## AXE JAUNE AVEC CCPU 2.1

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg
FHLB0020G	2	12	13	16	30	20	48	33	0,36
FHLB0032G	3,25	19,5	16	19	38	27	60	43	0,7
<b>FHLB0047G</b>	<b>4,75</b>	<b>28,5</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>71</b>	<b>50</b>	<b>1,1</b>
FHLB0065G	6,5	39	22	25	53	36	84	58	1,61
FHLB0080G	8,5	51	25	28	61	43	95	68	2,42
<b>FHLB0095G</b>	<b>9,5</b>	<b>57</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>46</b>	<b>108</b>	<b>74</b>	<b>3,35</b>
FHLB0120G	12	72	32	35	76	51	119	82	5,32
FHLB0135G	13,5	81	35	38	84	57	133	92	7,19
<b>FHLB0170G</b>	<b>17</b>	<b>102</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>92</b>	<b>60</b>	<b>146</b>	<b>98</b>	<b>9,44</b>
FHLB0250G	25	150	45	50	106	73	177	127	13,8
FHLB0350G	35	210	50	57	111	83	197	138	19,53

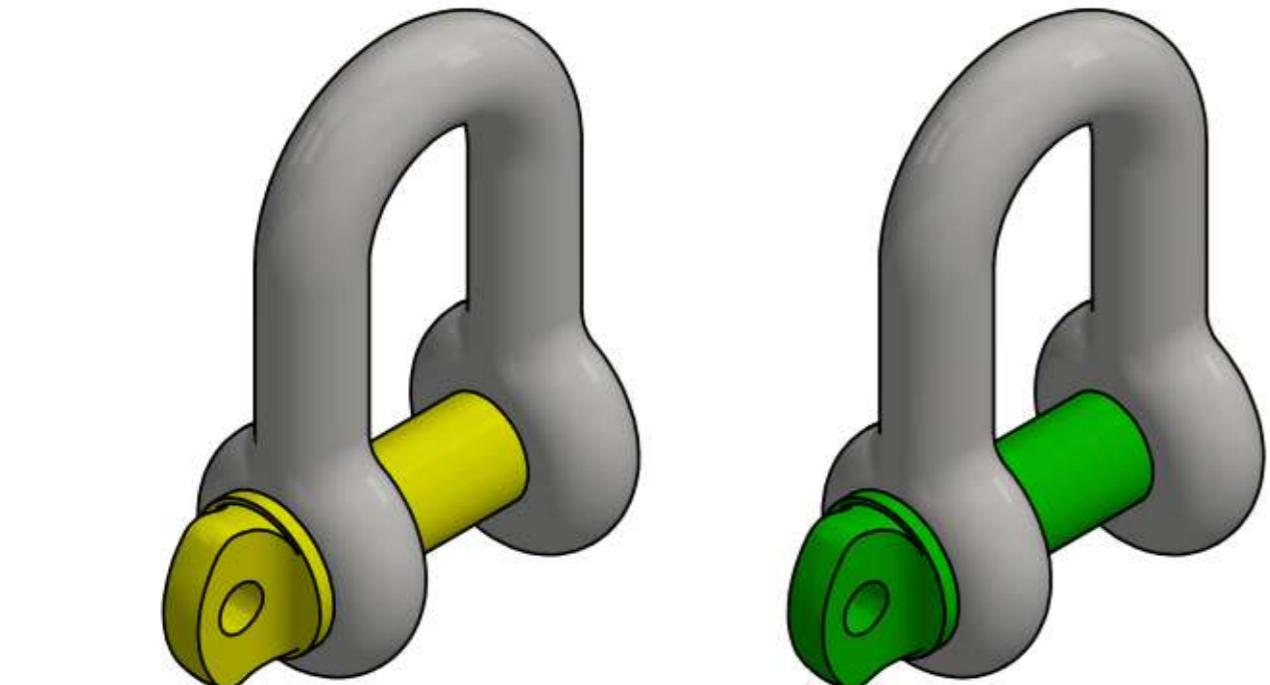
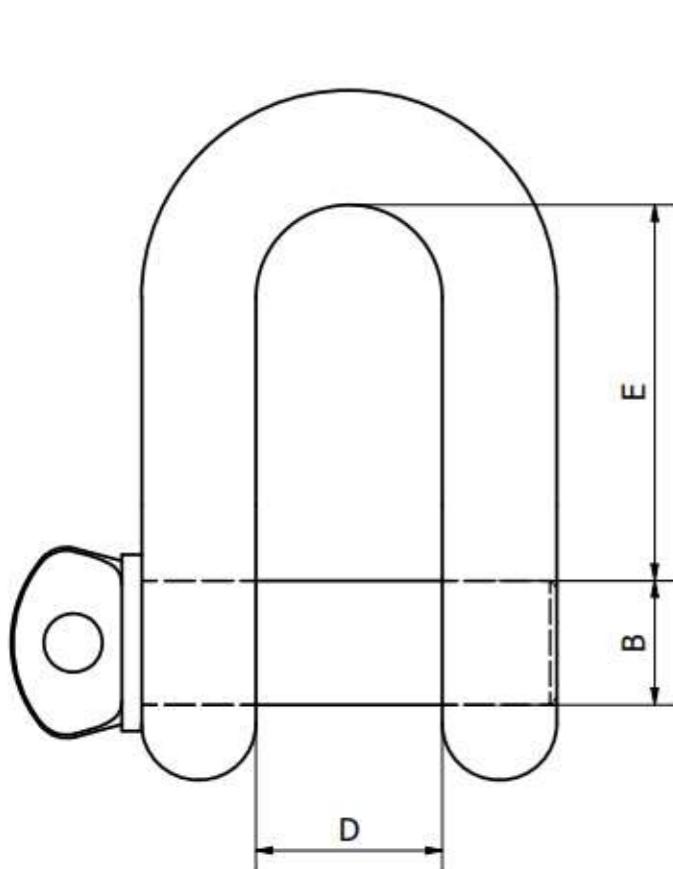
## AXE VERT AVEC CCPU 3.1B

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg
FHLB0005V	0,5	3	7	8	16,5	12	29	20	0,06
FHLB0007V	0,75	4,5	9	10	20	13,5	32	22	0,11
<b>FHLB0010V</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>22,5</b>	<b>17</b>	<b>36,5</b>	<b>26</b>	<b>0,16</b>
FHLB0015V	1,5	9	11	13	26,5	19	43	29	0,22
FHLB0020V	2	12	13,5	16	34	22	51	32	0,42
<b>FHLB0032V</b>	<b>3,25</b>	<b>19,5</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>40</b>	<b>27</b>	<b>64</b>	<b>43</b>	<b>0,74</b>
FHLB0047V	4,75	28,5	19	22	46	31	76	51	1,18
FHLB0065V	6,5	39	22	25	52	36	83	58	1,77
<b>FHLB0080V</b>	<b>8,5</b>	<b>51</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>59</b>	<b>43</b>	<b>95</b>	<b>68</b>	<b>2,58</b>
FHLB0095V	9,5	57	28	32	66	47	108	75	3,66
FHLB0120V	12	72	32	35	72	51	115	83	4,91
<b>FHLB0135V</b>	<b>13,5</b>	<b>81</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>80</b>	<b>57</b>	<b>133</b>	<b>92</b>	<b>6,54</b>
FHLB0170V	17	102	38	42	88	60	146	99	8,19
FHLB0250V	25	150	45	50	103	74	178	126	14,22
<b>FHLB0350V</b>	<b>35</b>	<b>210</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>111</b>	<b>83</b>	<b>197</b>	<b>138</b>	<b>19,53</b>
FHLB0425V	42,5	255	57	65	130	95	222	160	28,33
FHLB0550V	55	330	65	70	145	105	260	180	39,59
<b>FHLB0850V</b>	<b>85</b>	<b>510</b>	<b>75</b>	<b>83</b>	<b>162</b>	<b>127</b>	<b>329</b>	<b>190</b>	<b>62</b>

- US fed specif, acier forgé à haute résistance
  - Facteur de sécurité = 6 x WLL

**CARLIER**

**CARLIER**  
Corps galvanisé à chaud  
Axe zingué et peint

**CARLIER**

AXE JAUNE AVEC CCPU 2.1

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Weight kg
FHDP0003G	0,33	1,98	5	6	12	9,5	19	0,03
FHDP0005G	0,5	3	6	8	16	12	22	0,04
<b>FHDP0007G</b>	<b>0,75</b>	<b>4,5</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>19</b>	<b>13,5</b>	<b>26</b>	<b>0,08</b>
FHDP0010G	1	6	10	11	23	17	32	0,13
FHDP0015G	1,5	9	11	13	27	19	37	0,2
FHDP0020G	2	12	13	16	30	20	41	0,28
FHDP0032G	3,25	19,5	16	19	38	27	51	0,57
FHDP0047G	4,75	28,5	19	22	46	32	60	1,19
FHDP0065G	6,5	39	22	25	53	36	71	1,43
FHDP0085G	8,5	51	25	28	61	43	81	2,16
FHDP0095G	9,5	57	28	32	68	46	90	3,06
<b>FHDP0125G</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>76</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>4,11</b>
FHDP0135G	13,5	81	35	38	84	57	111	5,28
FHDP0170G	17	102	38	42	92	60	122	6,69
FHDP0250G	25	150	45	50	106	73	146	12,14
FHDP0350G	35	210	50	57	111	83	171	16,86

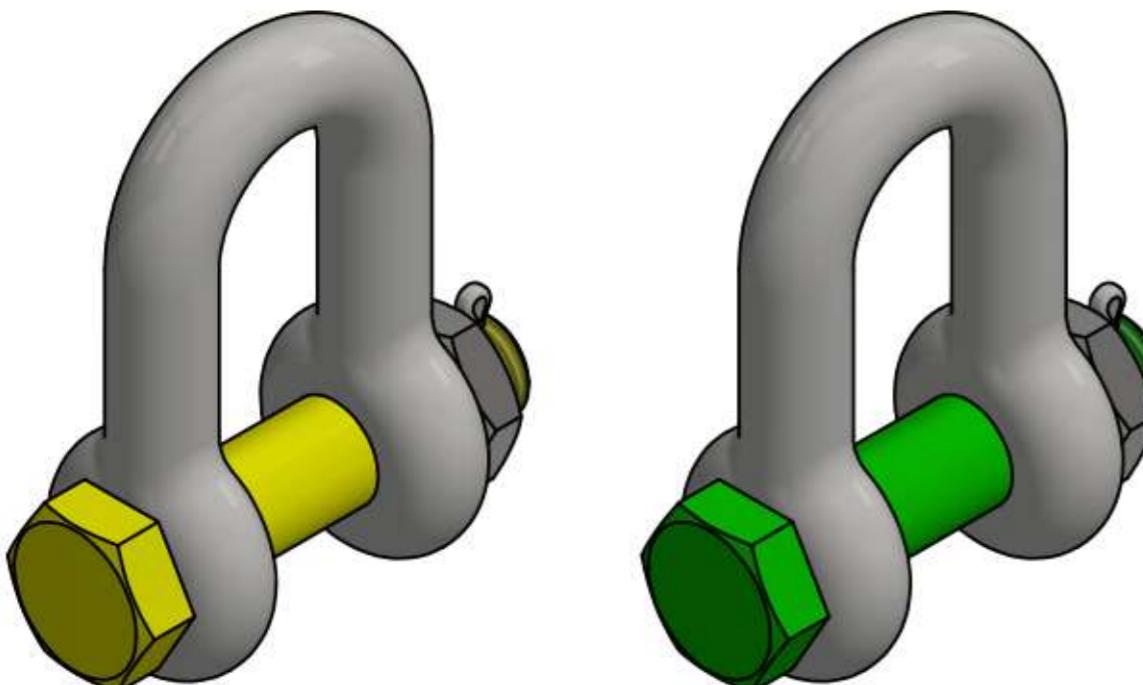
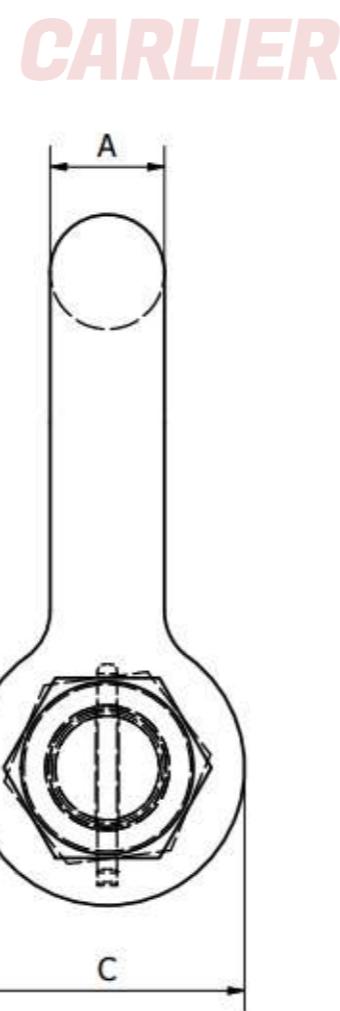
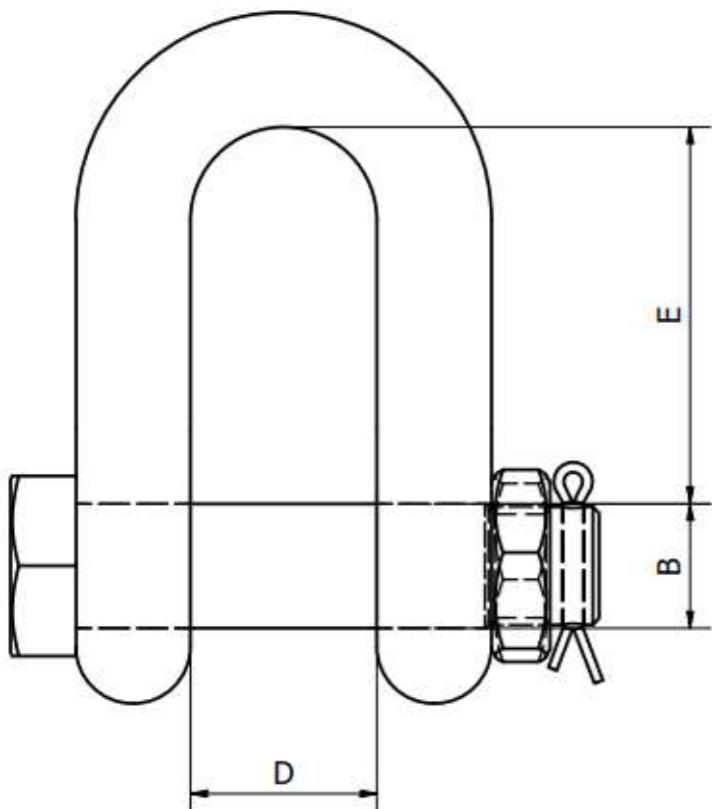
AXE VERT AVEC CCPU 3.1B

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
FHDP0003V	0,33	1,98	5	6	12	9,5	19	0,02
FHDP0005V	0,5	3	7	8	16,5	12	22	0,05
<b>FHDP0007V</b>	<b>0,75</b>	<b>4,5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>13,5</b>	<b>26</b>	<b>0,09</b>
FHDP0010V	1	6	10	11	22,5	17	32	0,14
FHDP0015V	1,5	9	11	13	26,5	19	37	0,19
FHDP0020V	2	12	13,5	16	34	22	43	0,32
FHDP0032V	3,25	19,5	16	19	40	27	51	0,54
FHDP0047V	4,75	28,5	19	22	46	31	59	0,87
FHDP0065V	6,5	39	22	25	52	36	73	1,34
FHDP0085V	8,5	51	25	28	59	43	85	2,08
FHDP0095V	9,5	57	28	32	66	47	90	2,77
<b>FHDP0125V</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	<b>94</b>	<b>3,72</b>
FHDP0135V	13,5	81	35	38	80	57	115	5,14
FHDP0170V	17	102	38	42	88	60	127	6,85
FHDP0250V	25	150	45	50	103	74	149	11,45
FHDP0350V	35	210	50	57	111	83	171	16,86
FHDP0550V	42,5	255	57	65	130	95	190	24,61
FHDP0850V	55	330	65	70	145	105	203	32,65

## MANILLE HR DROITE-BOULON (FHDB)

- US fed specif, acier forgé à haute résistance
- Facteur de sécurité = 6 x WLL

Corps galvanisé à chaud  
Axe zingué et peint



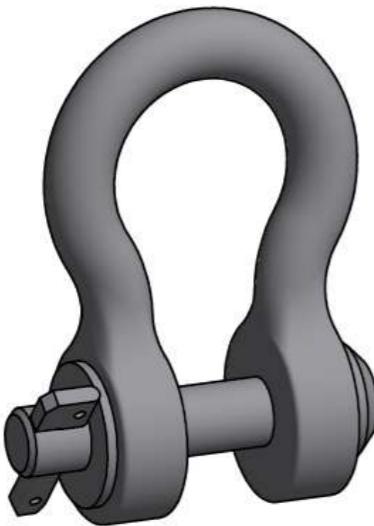
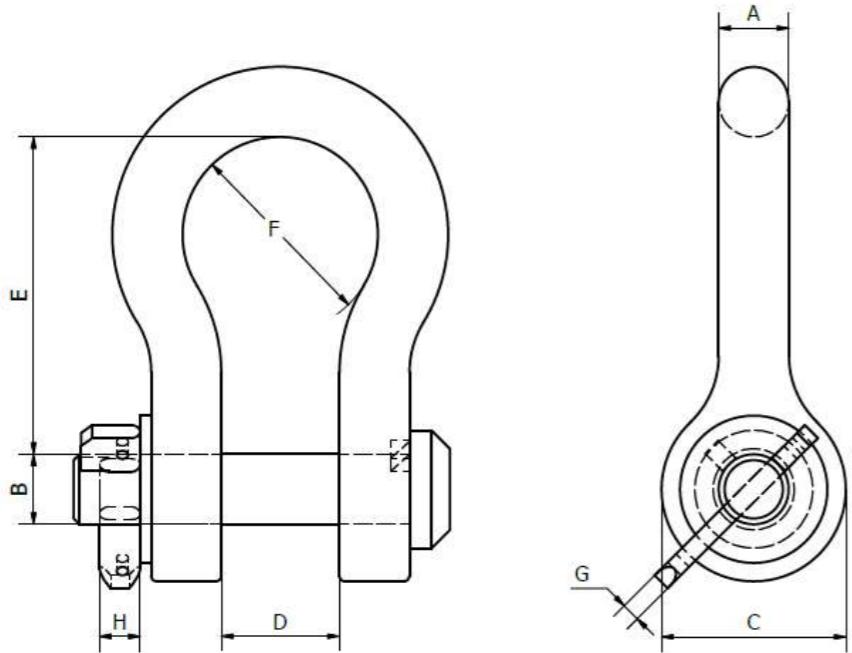
## MANILLE HR DROITE-BOULON (FHDB)

AXE JAUNE AVEC CCPU 2.1

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
FHDB0020G	2	12	13	16	30	20	41	0,33
FHDB0032G	3,25	19,5	16	19	38	27	51	0,62
<b>FHDB0047G</b>	<b>4,75</b>	<b>28,5</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>1,02</b>
FHDB0065G	6,5	39	22	25	53	36	71	1,49
FHDB0085G	8,5	51	25	28	61	43	81	2,26
<b>FHDB0095G</b>	<b>9,5</b>	<b>57</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>46</b>	<b>90</b>	<b>3,2</b>
FHDB0120G	12	72	32	35	76	51	100	4,91
FHDB0135G	13,5	81	35	38	84	57	111	5,84
<b>FHDB0170G</b>	<b>17</b>	<b>102</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>92</b>	<b>60</b>	<b>122</b>	<b>8,4</b>
FHDB0250G	25	150	45	50	106	73	146	11,9
<b>FHDB0350G</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>111</b>	<b>83</b>	<b>171</b>	<b>17,35</b>

AXE VERT AVEC CCPU 3.1B

CODE ARTICLE	WLL T	BL T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
FHDB0020V	2	12	13,5	16	34	22	43	0,39
FHDB0032V	3,25	19,5	16	19	40	27	51	0,67
<b>FHDB0047V</b>	<b>4,75</b>	<b>28,5</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>31</b>	<b>59</b>	<b>1,08</b>
FHDB0065V	6,5	39	22	25	52	36	73	1,66
FHDB0085V	8,5	51	25	28	59	43	85	2,46
<b>FHDB0095V</b>	<b>9,5</b>	<b>57</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>66</b>	<b>47</b>	<b>90</b>	<b>3,4</b>
FHDB0120V	12	72	32	35	72	51	94	4,51
FHDB0135V	13,5	81	35	38	80	57	115	6,1
<b>FHDB0170V</b>	<b>17</b>	<b>102</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>60</b>	<b>127</b>	<b>7,63</b>
FHDB0250V	25	150	45	50	103	74	149	12,88
FHDB0350V	35	210	50	57	111	83	171	17,35
<b>FHDB0425V</b>	<b>42,5</b>	<b>255</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>130</b>	<b>95</b>	<b>190</b>	<b>25,94</b>
FHDB0550V	55	330	65	70	145	105	203	35,33
<b>FHDB0850V</b>	<b>85</b>	<b>510</b>	<b>75</b>	<b>83</b>	<b>162</b>	<b>127</b>	<b>229</b>	<b>52,97</b>



Finitions possibles : Brute, coaltarée, galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg	CE kN	CR kN
FSMA0017	16	20	20	50	32	85	53	5	11	1,37	101	202
FSMA0018	20	25	25	62	40	106	66	6	14	2,66	165	330
FSMA0019	25	31	31	78	50	133	83	8	18	4,9	246	491
FSMA0020	30	36	36	93	60	161	99	10	21	8,43	353	706
FSMA0021	35	42	42	109	70	187	116	11	25	13,44	482	964

Manille de qualité supérieure conçue pour l'amarrage à long terme des bouées de balisage et de toute sorte de connexion dans le domaine des travaux maritimes ;

Spécialement conçue pour une très bonne résistance à l'usure et la corrosion dans des conditions de mer difficiles, le corps renforcé et l'axe sont forgés dans le même alliage d'acier au manganèse 'DIN 17115). Les différentes parties sont montées sans jeu pour une plus grande durée de vie en mer. La grande goupille conique a un gros diamètre et une forme en T, pour une manipulation facile (avec des gants).

L'inspection visuelle de la manille est très facile en raison de la position extérieure de la goupille.

Pour le montage : besoin d'un marteau pour placer la goupille dans l'axe et la plier.

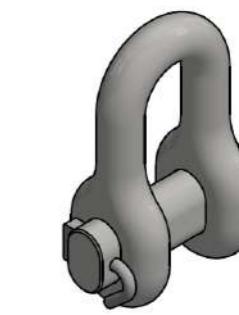
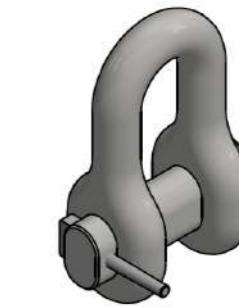
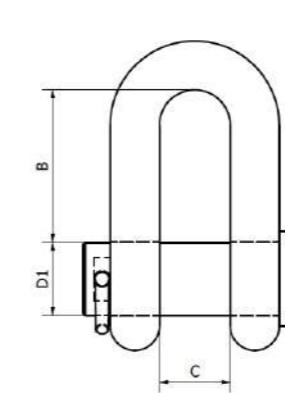
Pour le démontage : besoin de couper la goupille près de l'axe et de l'enlever avec le marteau.

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLI**



Finitions possibles : Brute, coaltarée, galvanisée à chaud.

CODE ARTICLE	DN CHAIN mm	Dimensions										
		A mm	B mm	C mm	D1 mm	D2 mm	E mm	F mm	Poids kg	CMU kN	CE kN	CR kN
FDLUIT16	18	22	85	45	33	22	54	11	2	33	67	161
FDLUIT19	20	25	103	50	38	25	63	11	3	46	93	228
FDLUIT22	25	32	105	50	44,5	32	76	11	5	63	126	305
FDLUIT25	30	35	133	65	53,5	35	87	14,5	7,5	81	162	394
FDLUIT29	32	38	137	65	55	38	96	14,5	9	95	190	568
FDLUIT32	38	45	140	65	67	45	109	14,5	14	130	266	644
FDLUIT38	40	50	155	65	67	50	122	14,5	20	260	523	908

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

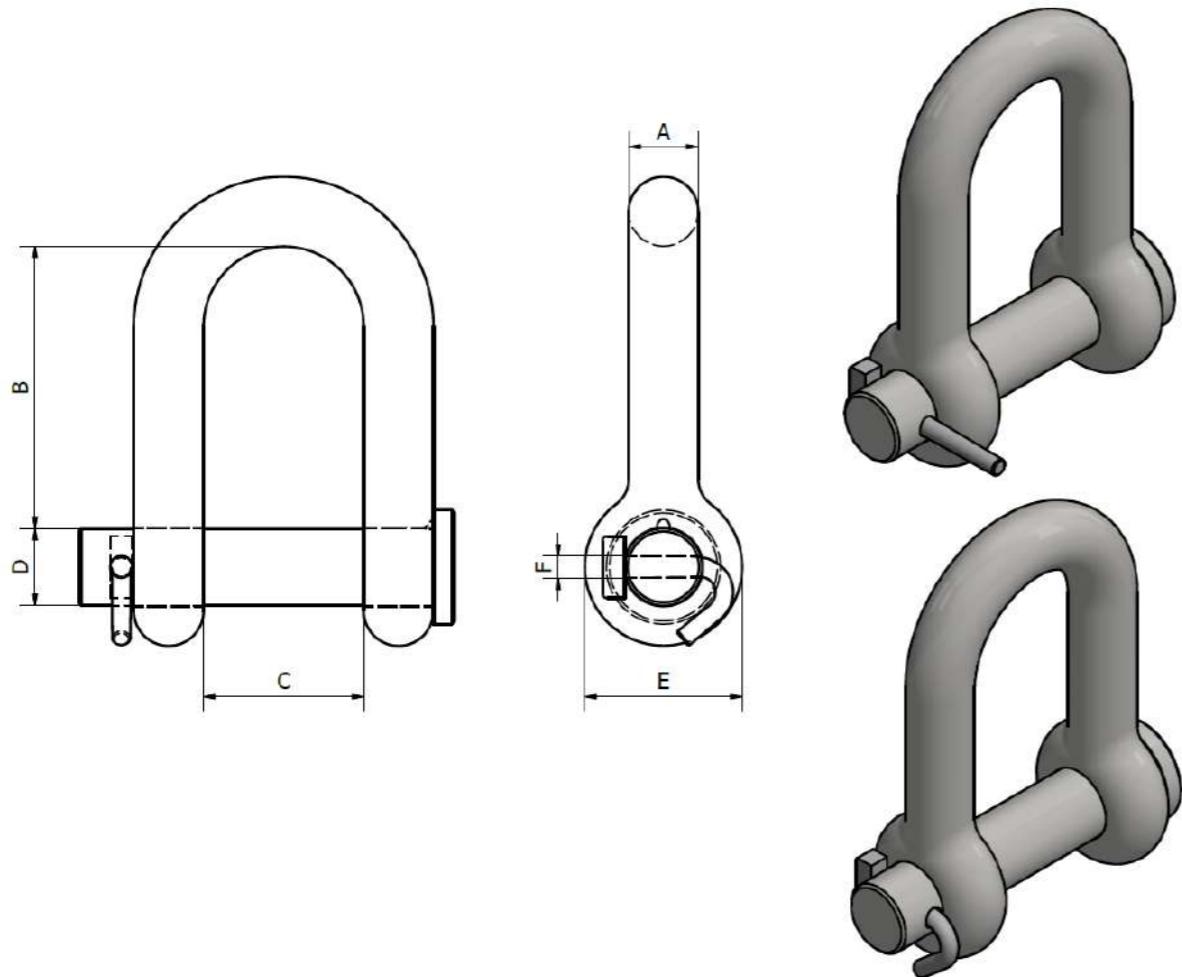
**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

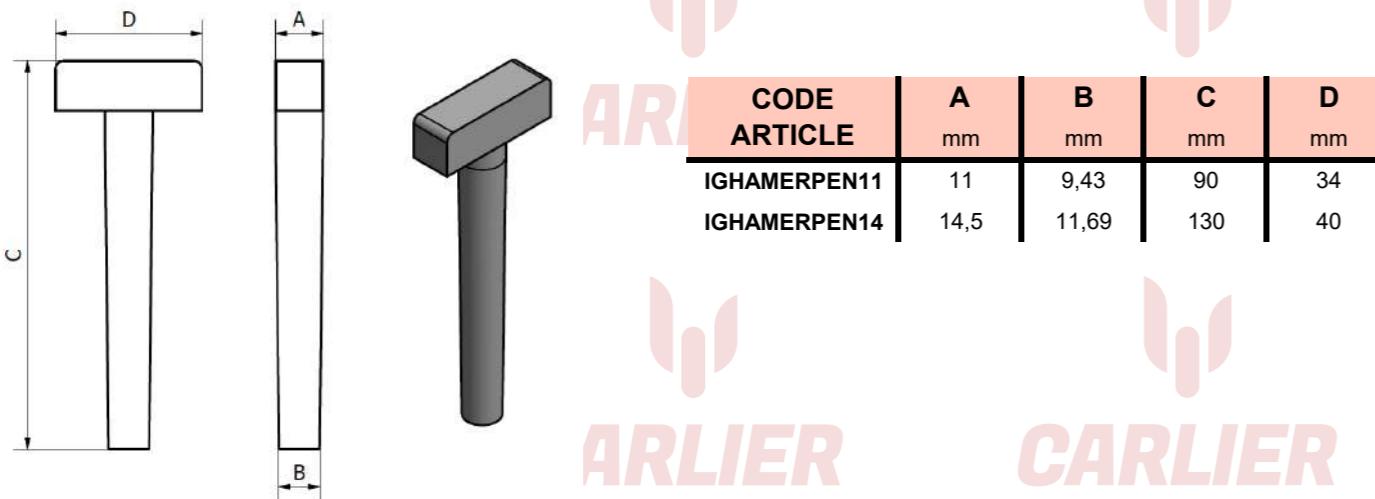


MANILLE A CLOU A AXE OVALE (FRSLUIT)



CODE ARTICLE	DN CHAIN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	SWL kN	PL kN	BL kN
FRSLUIT25	30	35	143	83	39	78	14	6	33	67	161
FRSLUIT29	32	38	167	94	45	91	14	8,8	46	93	228
FRSLUIT32	38	45	183	104	50	102	14	13	63	126	305

CLOU POUR MANILLES Réf. FDSSLUIT ET Réf. FRSLUIT



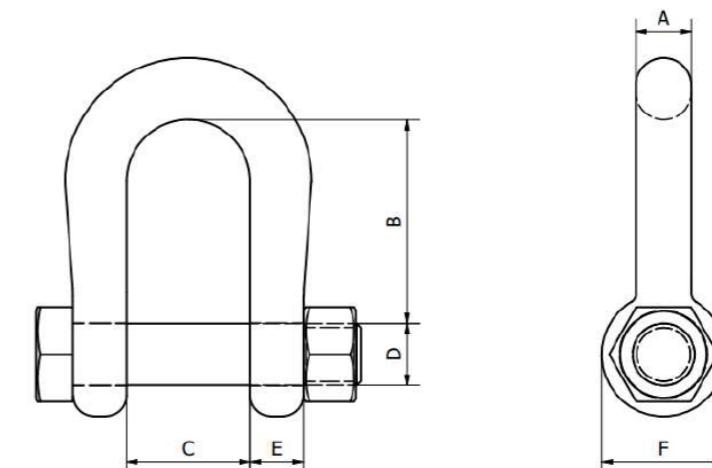
CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm
IGHAMERPEN11	11	9,43	90	34
IGHAMERPEN14	14,5	11,69	130	40

MANILLE STANDARD DROITE-PITON (FHSTDB...GSP)

**CARLIE**

**CARLIE**

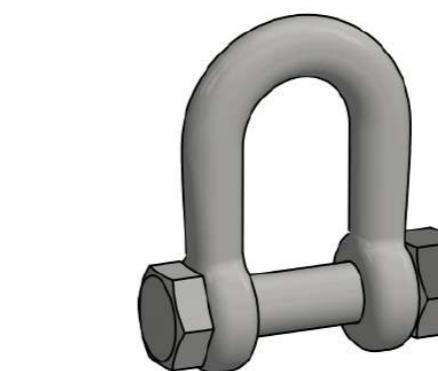
**CARLIE**



**IRLIER**

**IRLIER**

**IRLIER**



Avec écrou Nylstop (écrou autofreiné)

Finition zinguée

CODE ARTICLE	CALIBRE A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	CMU T	CR T
FHSTDB0004GSP	10	35	20	10	9	20	0,105	0,4	2,4
FHSTDB0006GSP	12	44	24	12	11	24	0,18	0,63	3,78
FHSTDB0010GSP	16	57	32	16	14	32	0,455	1	6
FHSTDB0016GSP	20	65	40	20	18	40	0,86	1,6	9,6
FHSTDB0031GSP	27	89	54	27	24	54	2,15	3,15	18,9

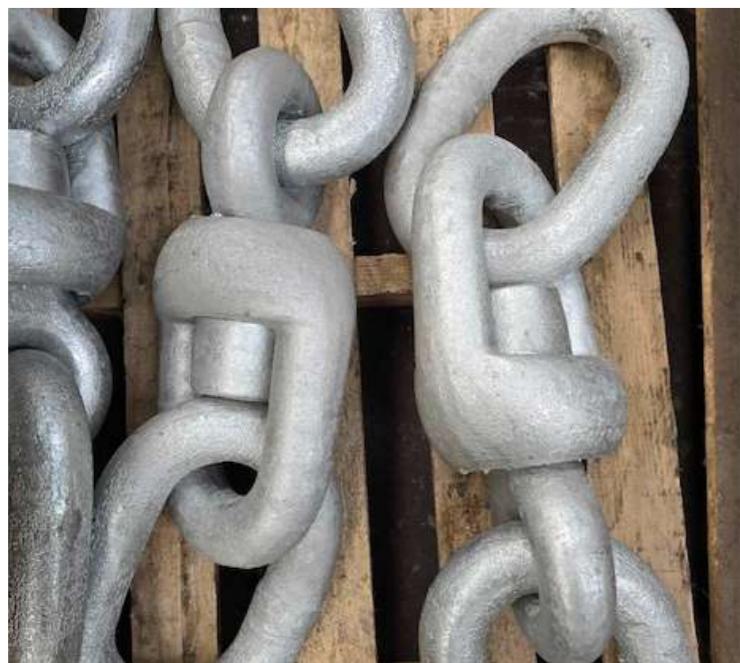
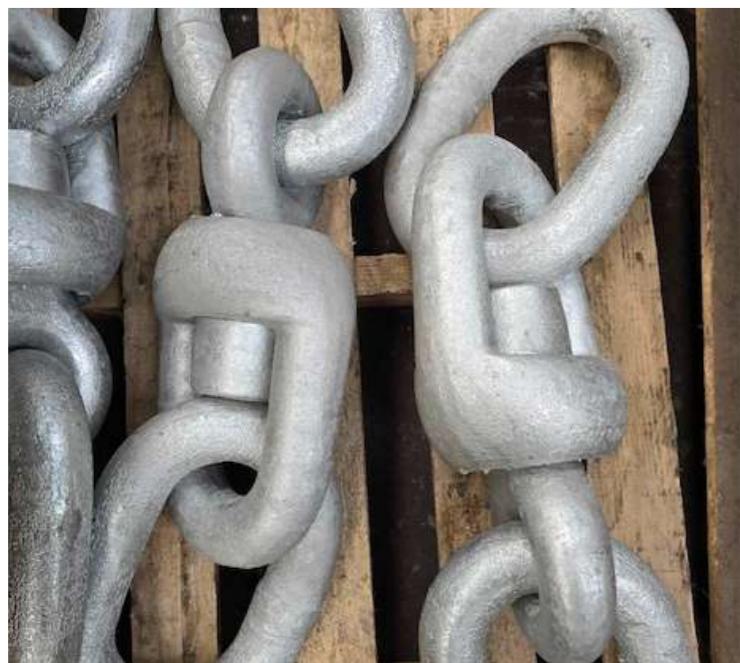
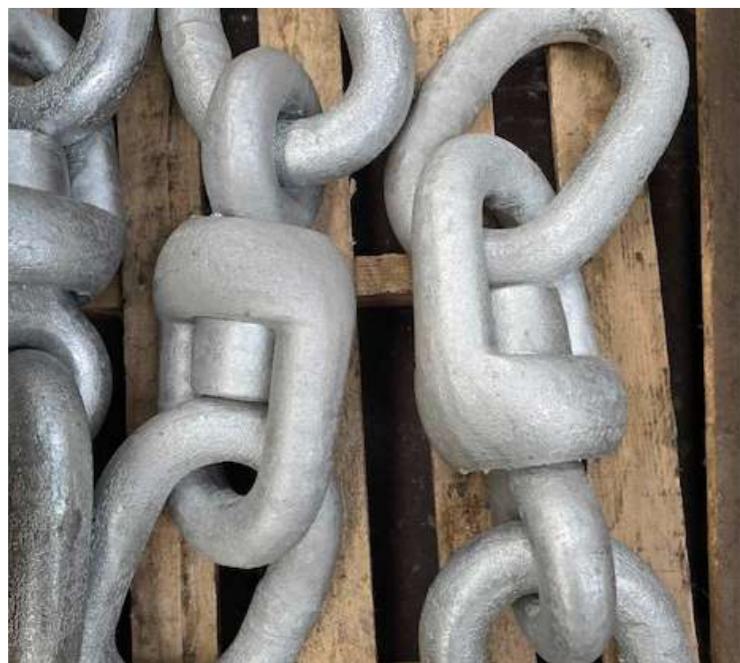
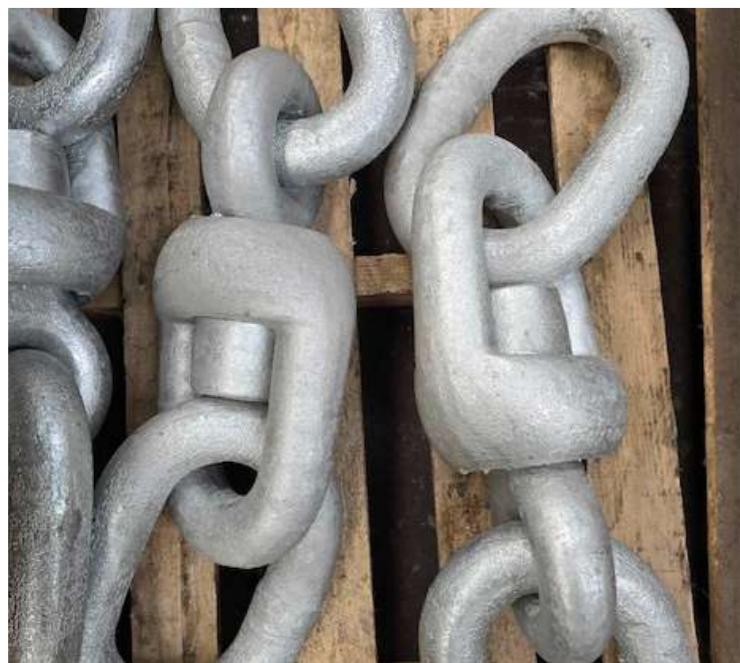
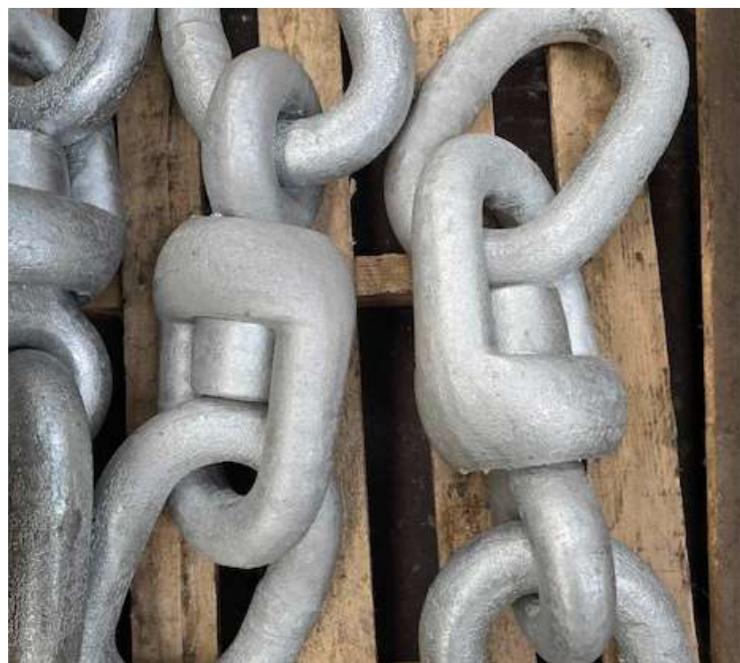
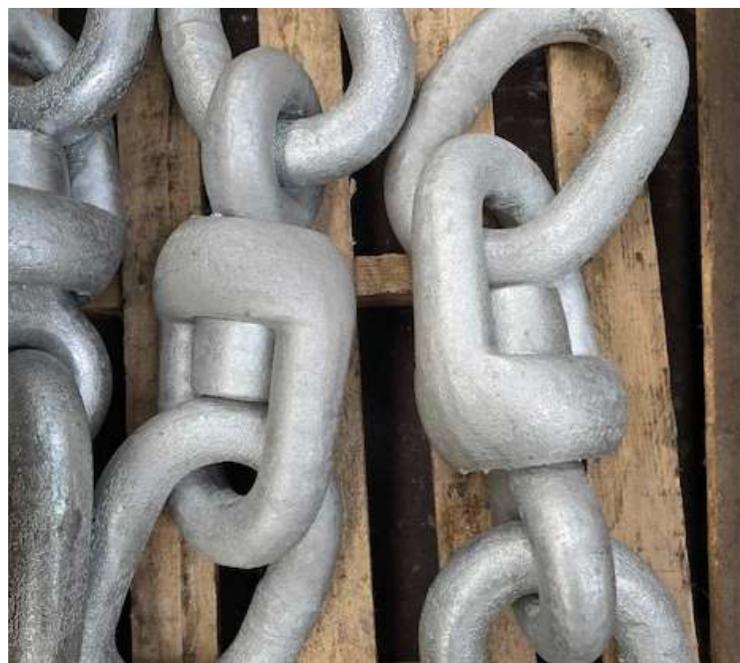
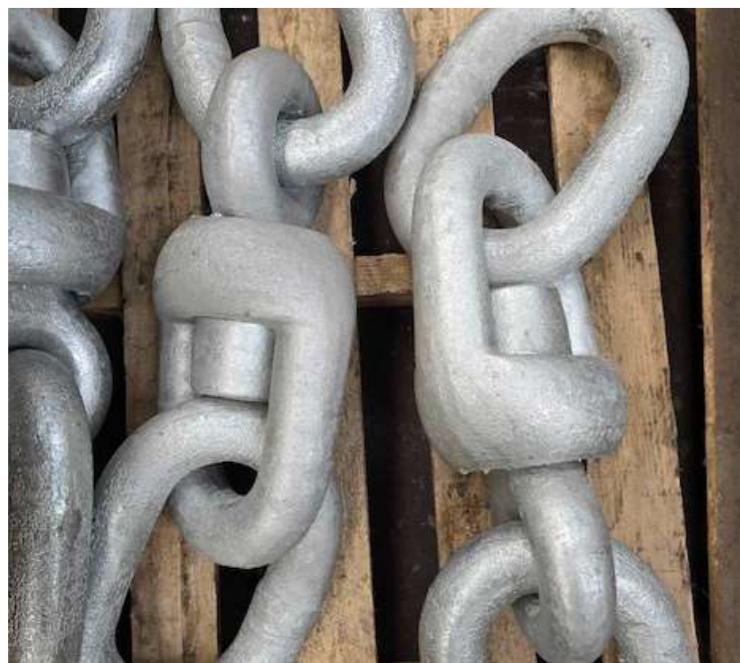
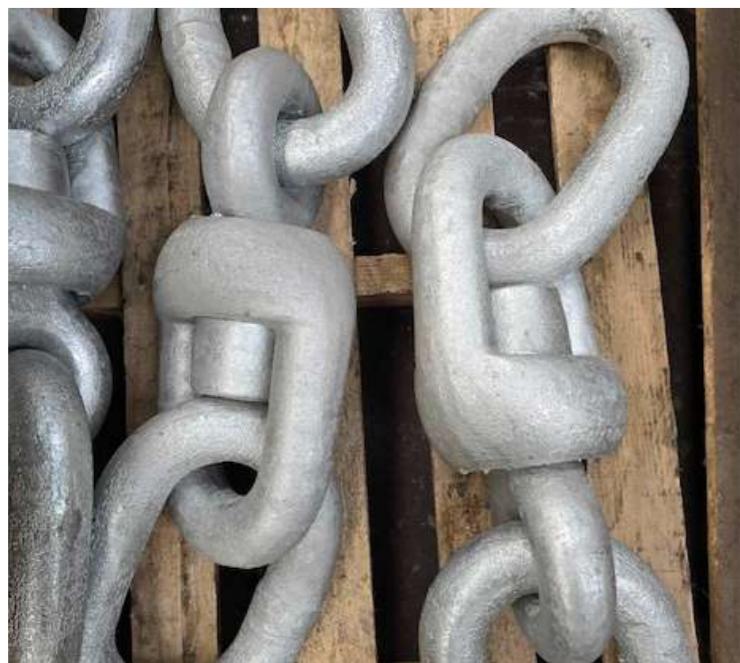
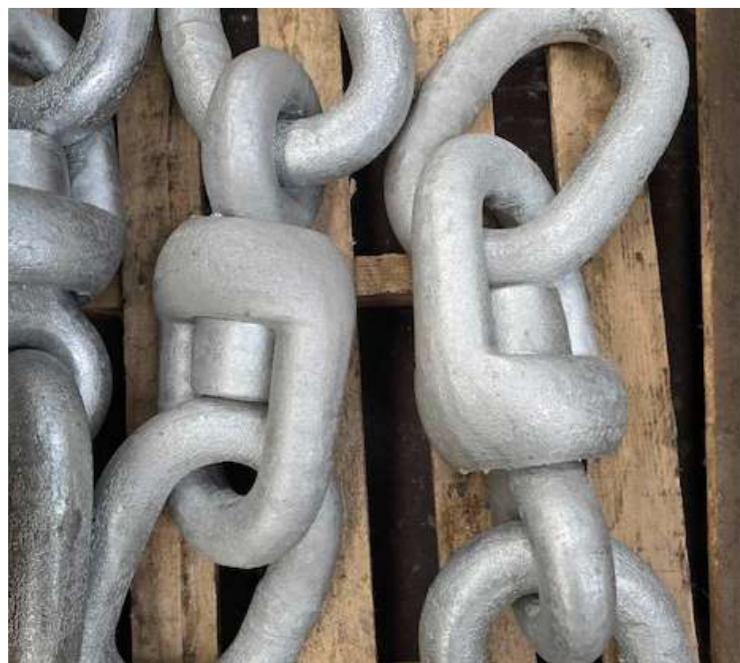
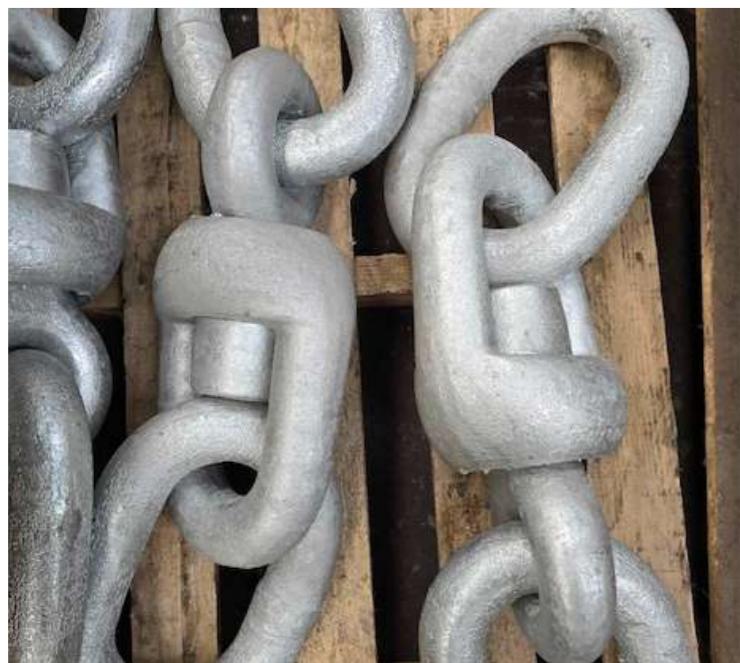
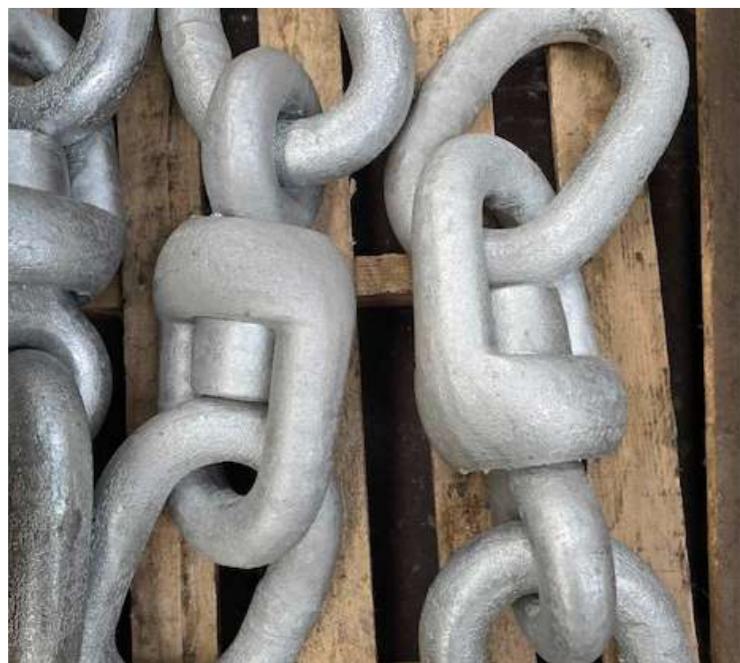
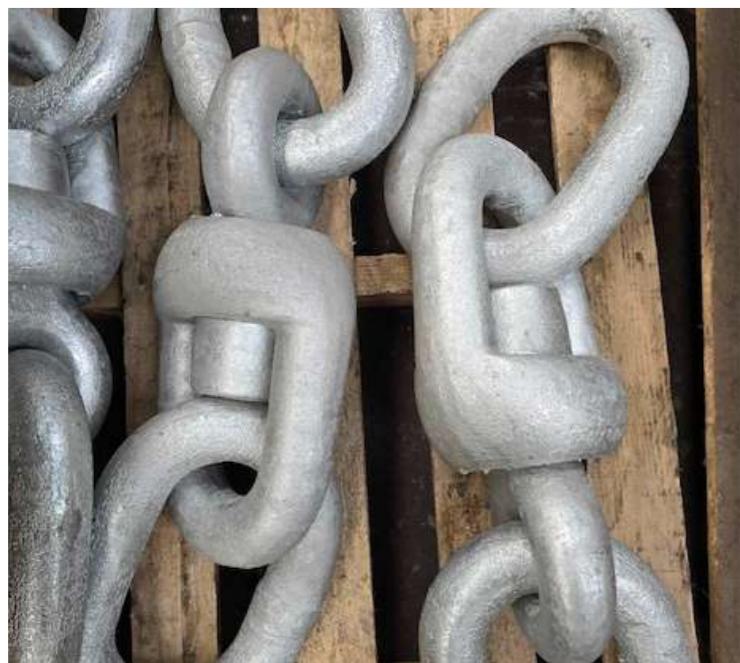
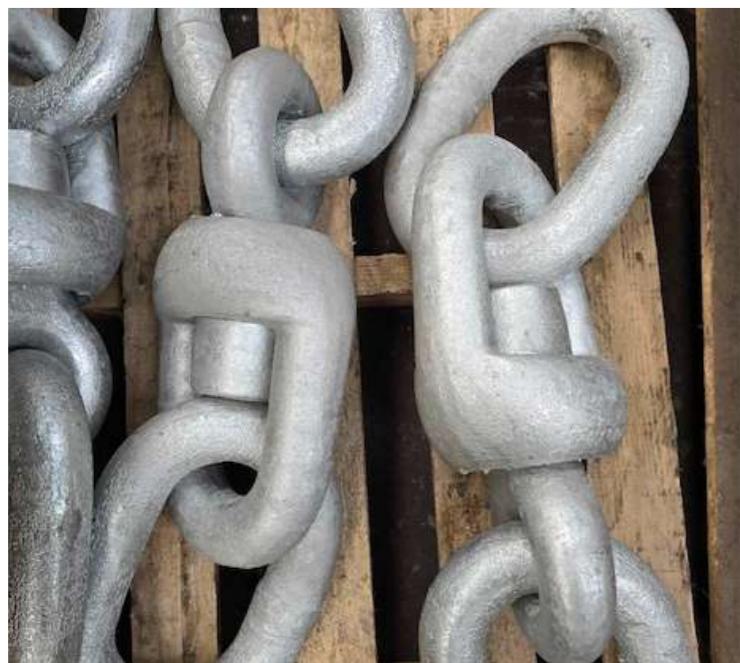
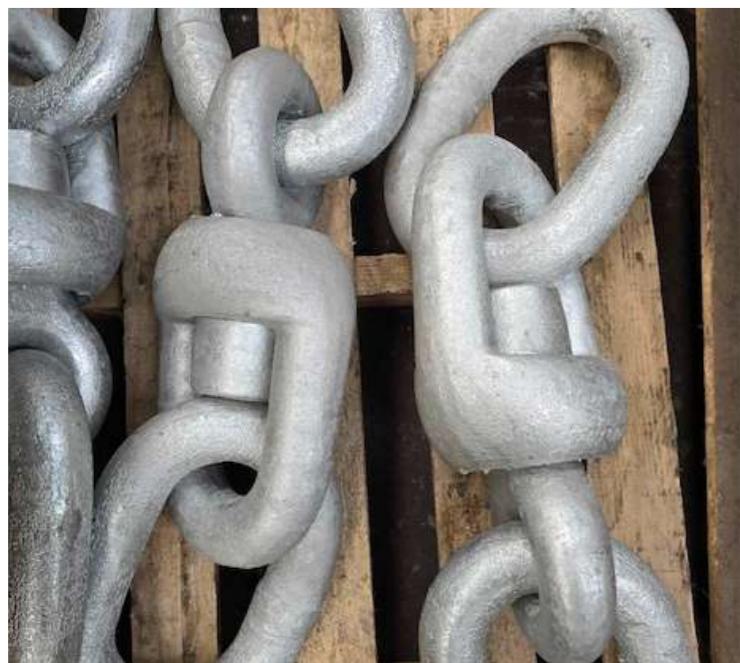
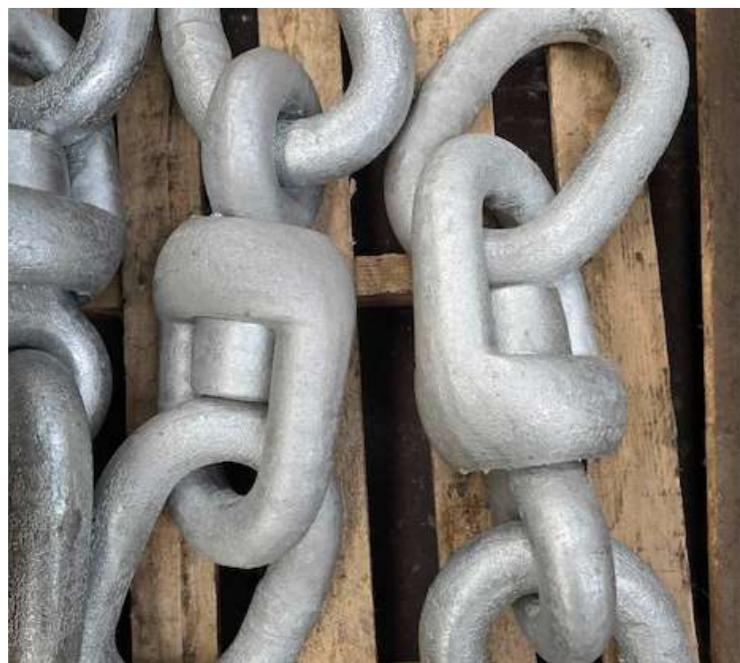
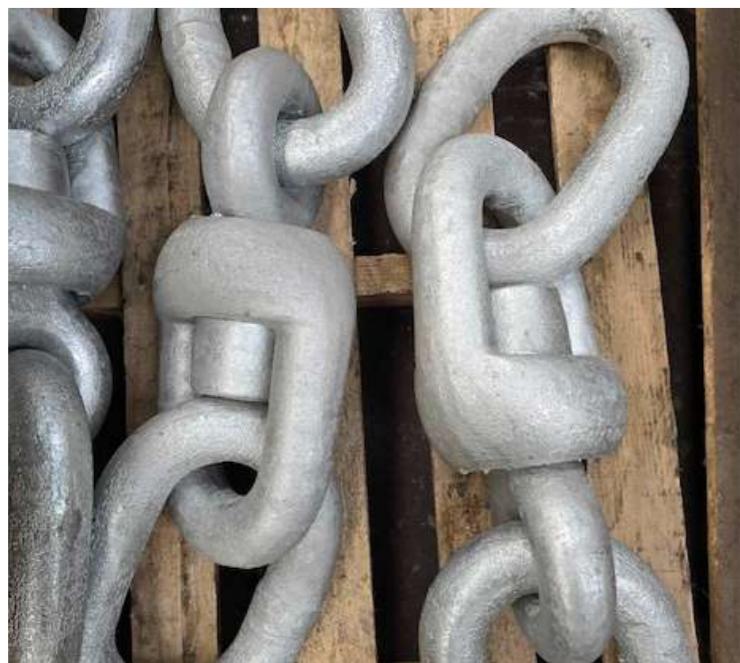
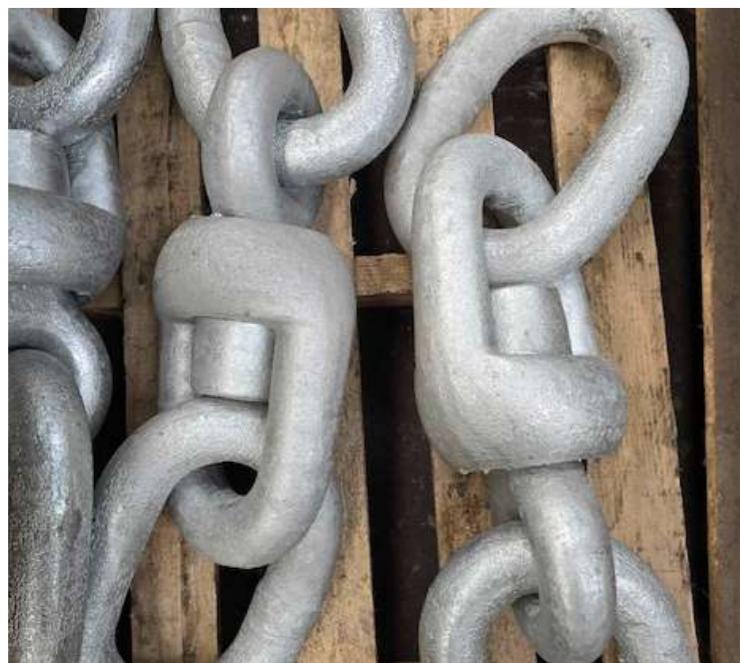
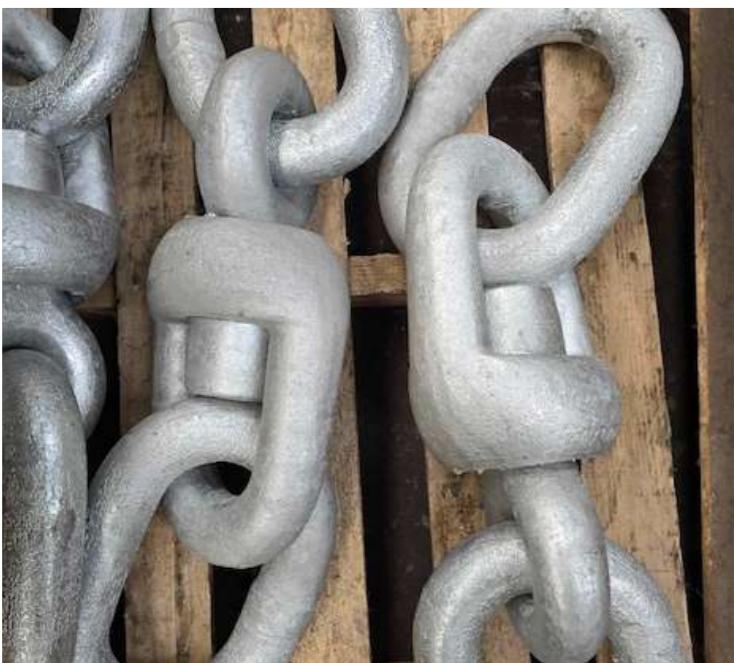
Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

**CARLIER**

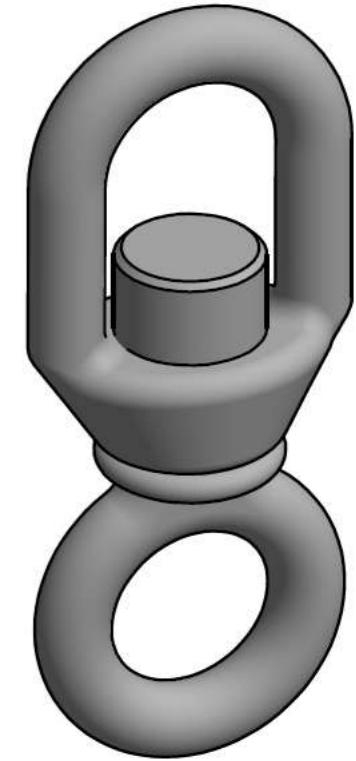
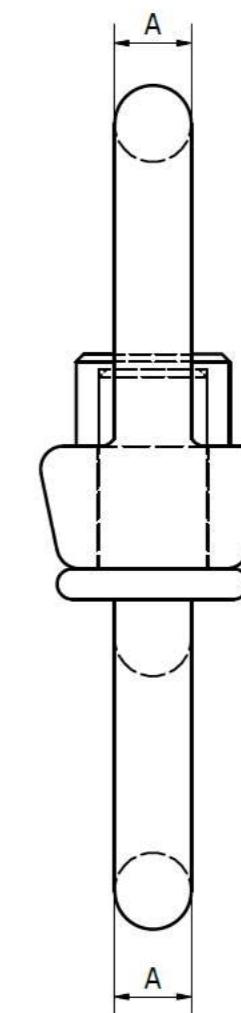
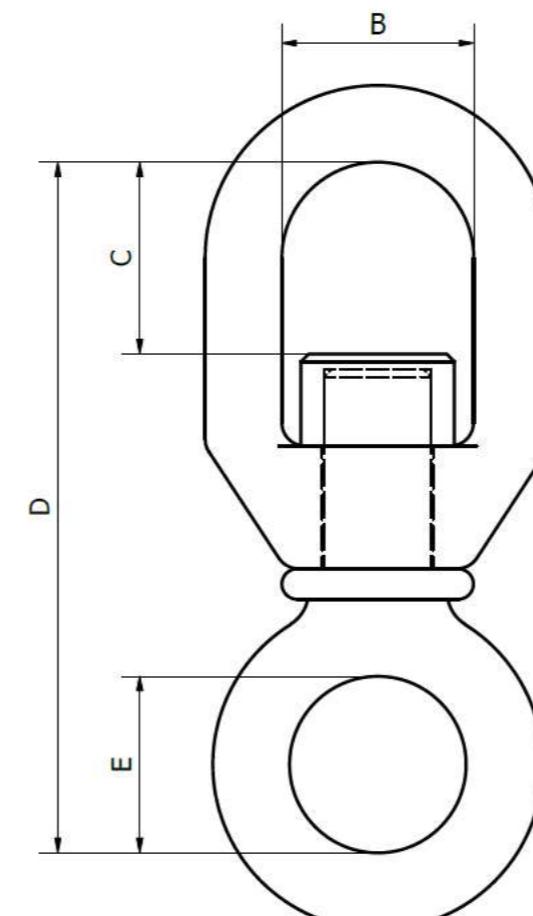
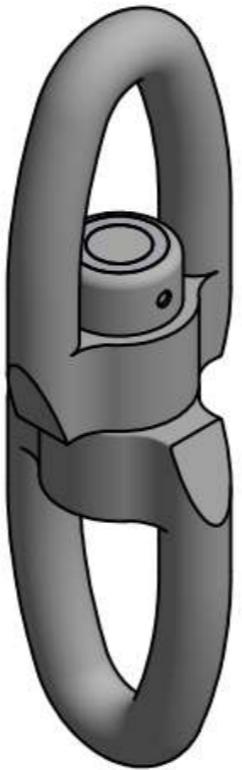
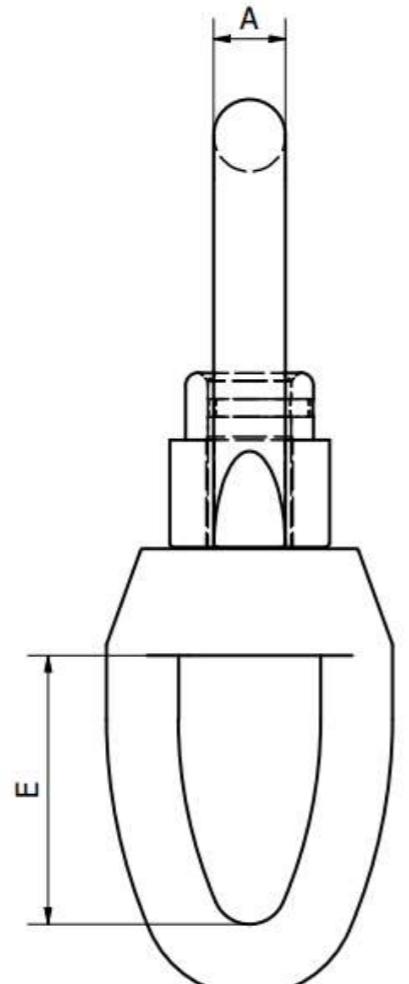
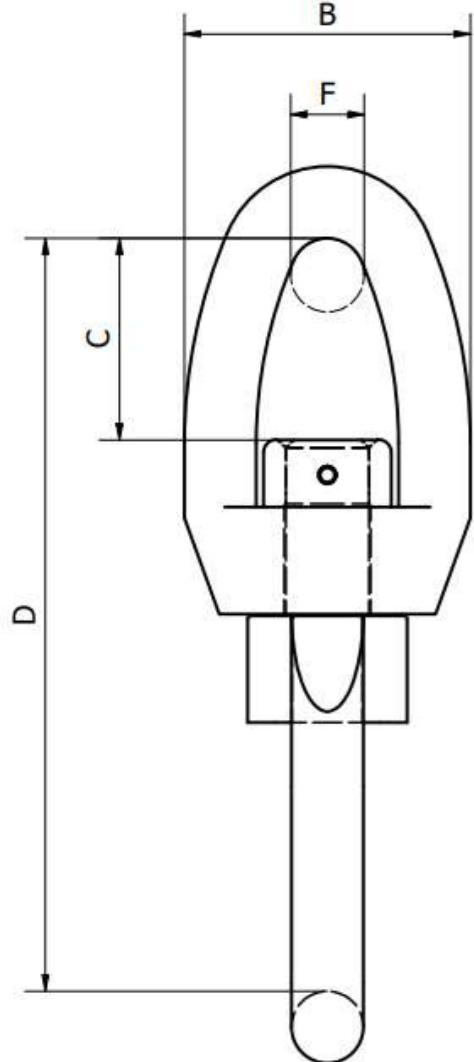
**CARLIER**

**CARLIER**

Emerillon Mécano-Soudé (pour manille FRSLUIT...)



Emerillon Mécano-Soudé

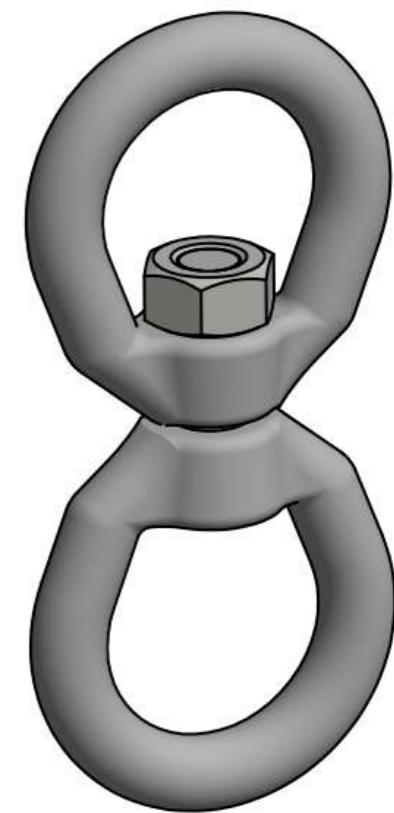
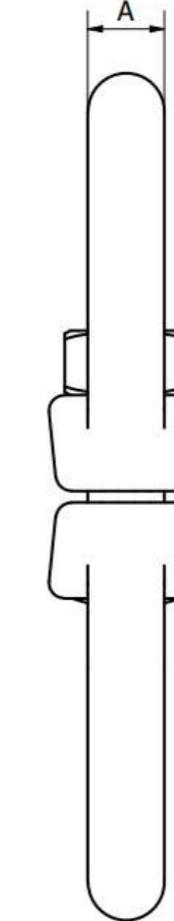
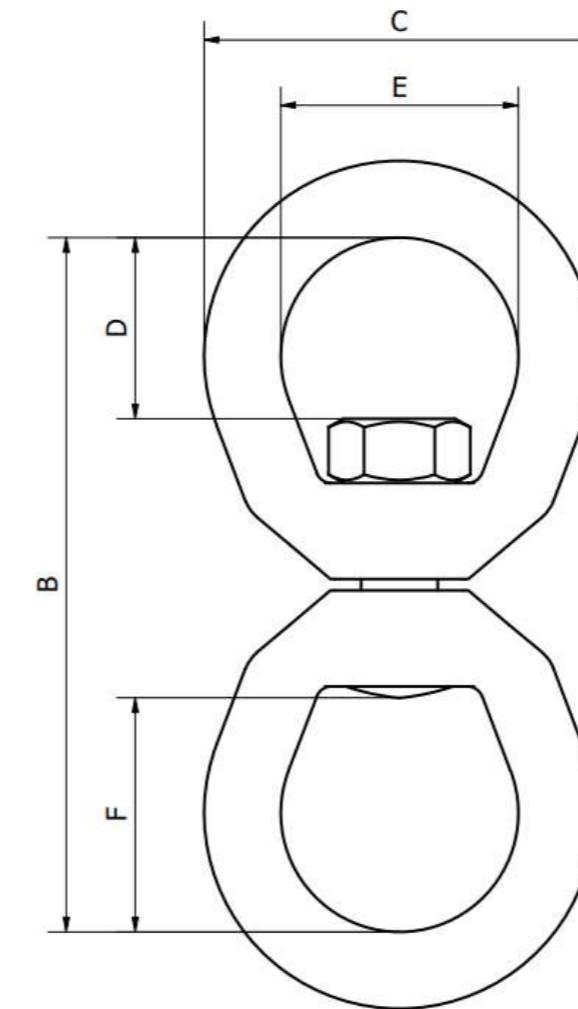
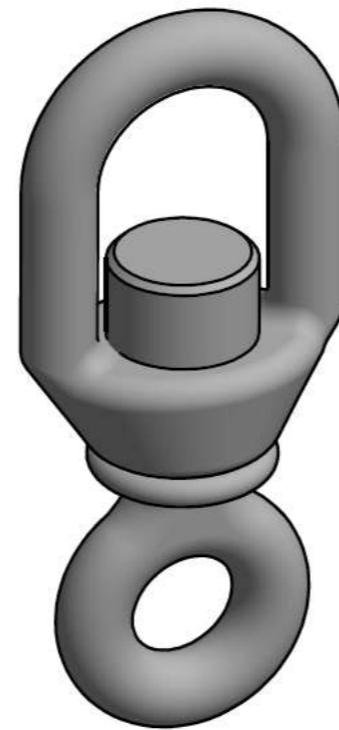
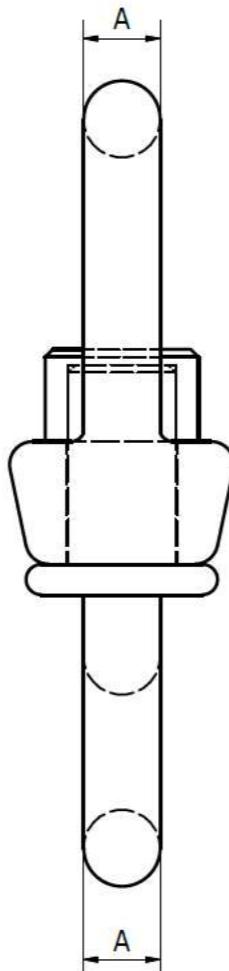
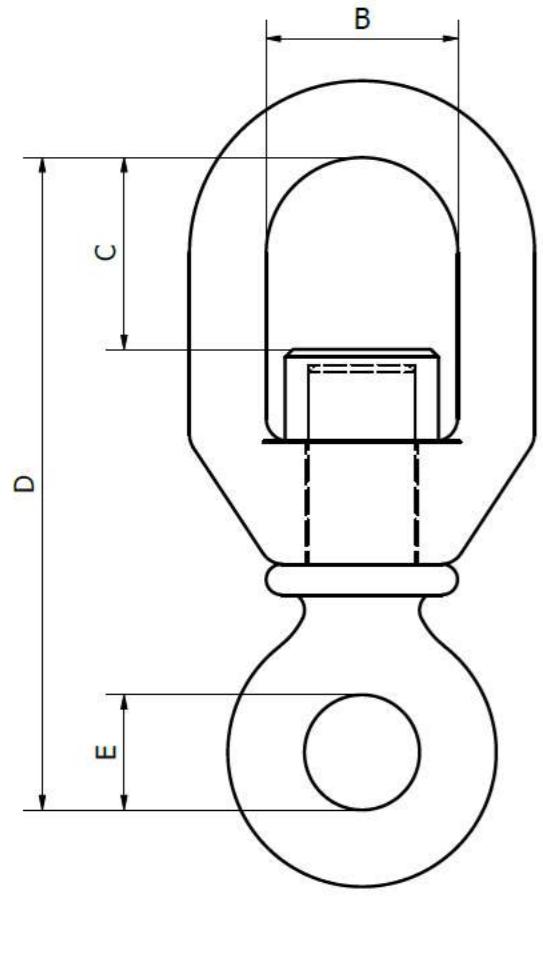
**CARLIER****CARLIER****CARLIER**

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	CE kN	CR kN
ED32WB	45	178,5	123	470	168	46	25	322	644
ED38WB	50	202	137	526	189	50	33	386	964

CODE ARTICLE	Réf n°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
EGO10	0	10	25	25	90	23	0,24	0,35	1,75
EGO12	1	12	29	32	126	32	0,5	0,6	3
EGO15	2	15	35	36	140	37	0,72	1	5
EGO18	3	18	37	39	162	45	1,1	1,75	8,75
EGO20	4	20	42	45	183	50	1,57	2,5	12,5
EGO22	4B	22	47	50	200	53	2,1	3,3	16,5
EGO25	5	25	54	57	222	58	3	4	20

Finitions Brute, coaltarée, galanisée à chaud

Finition brute

**CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER**

CODE ARTICLE	Réf n°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
EPO07	0	7	17	18	62	12	0,08	0,15	0,75
EPO08	0	8	18	20	72	13	0,13	0,235	1,175
EPO10	0	10	25	25	85	15	0,24	0,35	1,75
EPO12	1	12	29	32	104	17	0,49	0,6	3
EPO15	2	15	35	36	118	20	0,7	1	5
EPO18	3	18	37	39	132	23	0,96	1,75	8,75
EPO20	4	20	42	45	152	27	1,4	2,5	12,5
EPO22	4B	22	47	50	172	32	2	3,3	16,5
EPO25	5	25	54	57	192	35	2,93	4	20
EPO28	5B	28	57	63	218	42	4,15	5	25

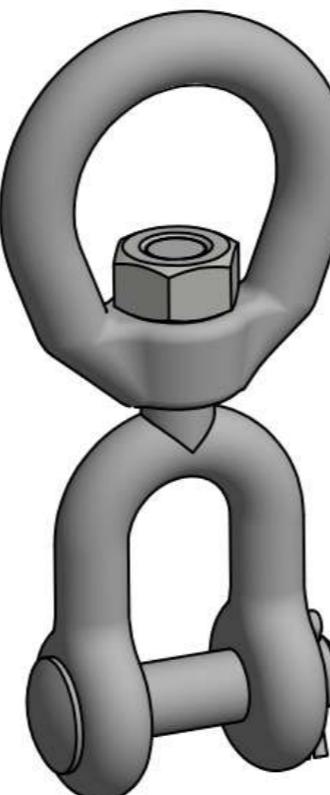
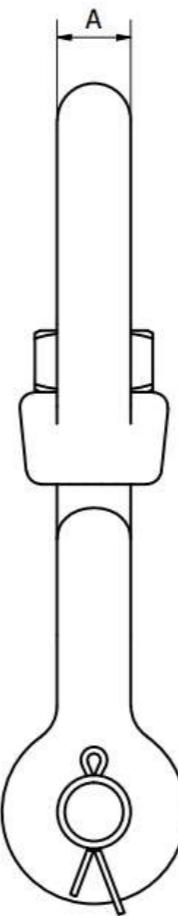
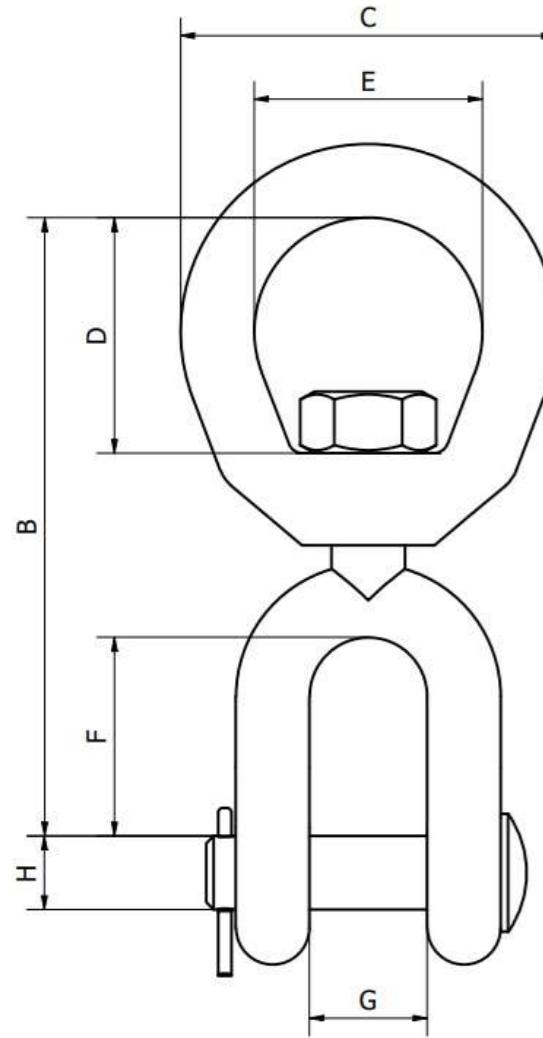
Finitions Brute, coaltarée, galanisée à chaud

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	WLL T	BL T
EOO06G	6	75	32	18	19	27	0,1	0,39	1,95
EOO08G	8	90	41	21	25	32	0,18	0,57	2,85
EOO10G	10	109	51	24	32	38	0,3	1,02	5,1
EOO13G	13	138	64	33	38	51	0,6	1,6	8
EOO16G	16	167	76	40	44	60	1	2,4	12
EOO19G	19	183	89	44	51	67	1,82	3,3	17,5
EOO22G	22	213	102	52	57	78	2,55	4,5	22,5
EOO25G	25	245	114	59	64	89	4,06	5,7	28,5
EOO32G	32	273	143	68	80	94	7,43	8,2	41
EOO38G	38	425	178	102	102	150	20,8	20,5	102,5

US Federal Spec RR-C-271, Tpy VII, Class 2

Finition Galanisée à chaud

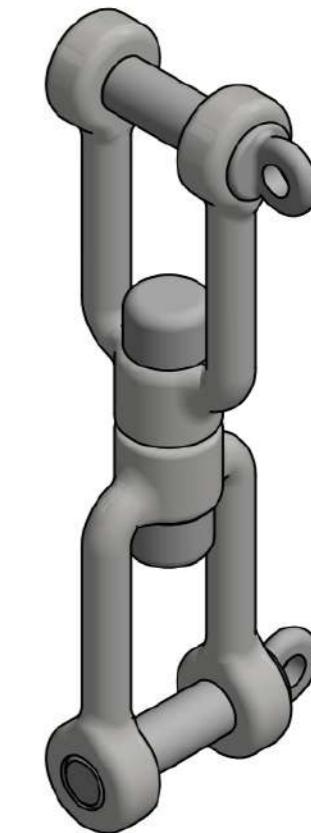
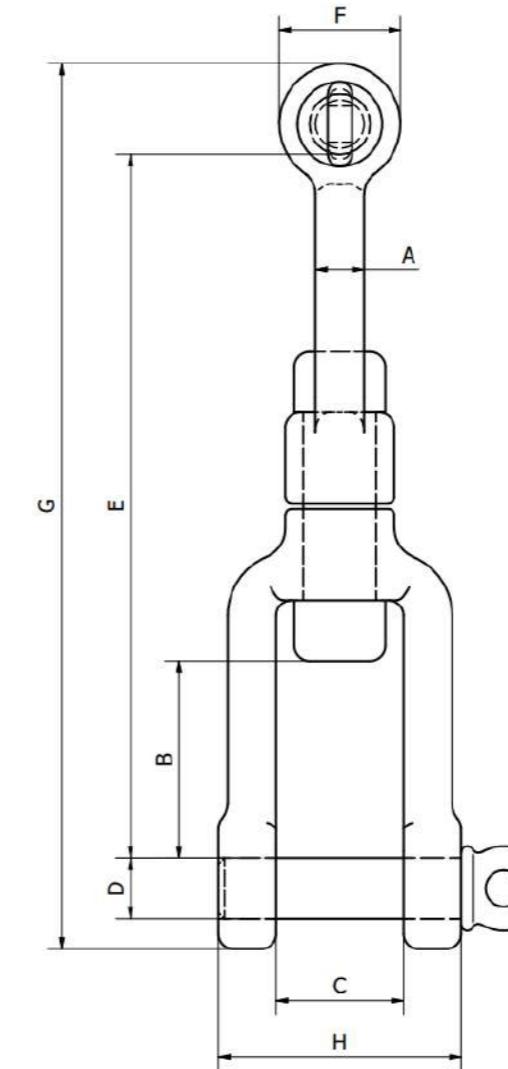


**CARLIER****CARLIER****CARLIER**

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg	WLL T	BL T
ECO06G	6	67	32	18	19	22	12	6	0,09	0,39	1,95
ECO08G	8	75	41	21	25	22	13	8	0,16	0,57	2,85
ECO10G	10	92	51	24	32	27	16	10	0,32	1,02	5,1
ECO13G	13	114	64	33	38	33	19	13	0,57	1,6	8
ECO16G	16	135	76	40	44	38	24	16	1,12	2,4	12
ECO19G	19	154	89	44	51	44	29	19	1,76	3,3	16,5
ECO22G	22	178	102	52	57	52	30	22	2,66	4,5	22,5
ECO25G	25	217	114	59	64	71	44	29	4,02	5,7	28,5
ECO32G	32	230	143	68	80	71	52	35	7,14	8,2	41
ECO38G	38	364	178	106	102	113	73	50	24,8	20,5	102,5

US Federal Spec RR-C-271, Type VII; class 3

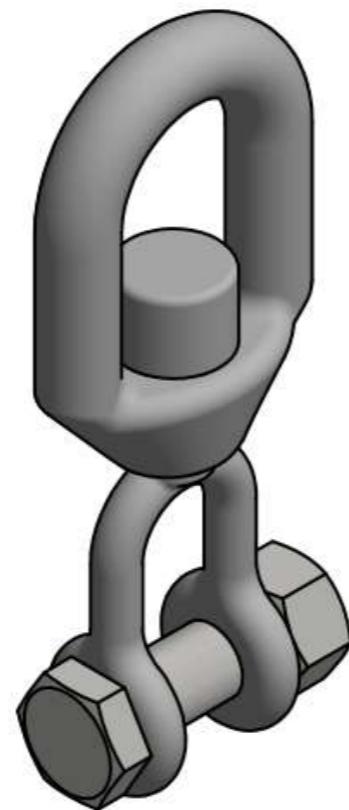
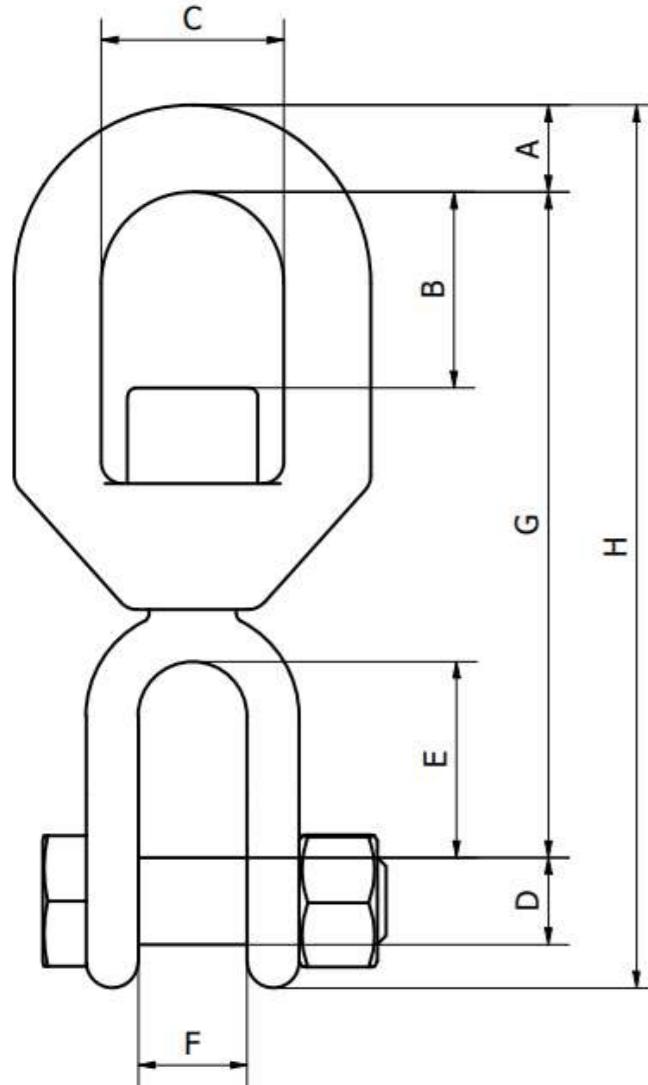
Finition Galanisée à chaud

**CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER**

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg	SWL T	BL T
E12CCPG	12	45	24	12	160	15	187	48	0,95	0,8	4
E18CCPG	18	35	36	18	164	34	216	68	1,71	1,5	7,5
E20CCPG	20	60	42	20	232	40	292	80	2,9	2,5	12,5
E22CCPG	22	60	42	22	232	40	292	80	2,9	3,3	16,5
E25CCPG	25	58	50	27	250	54	331	100	3,5	5	25

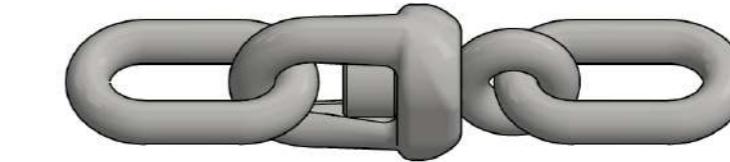
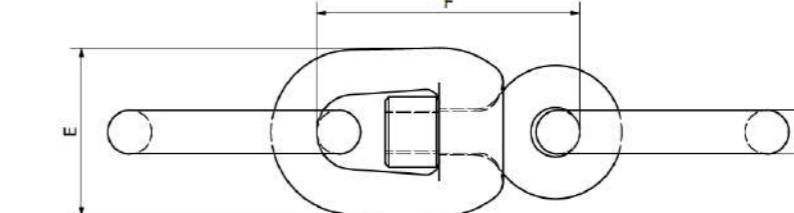
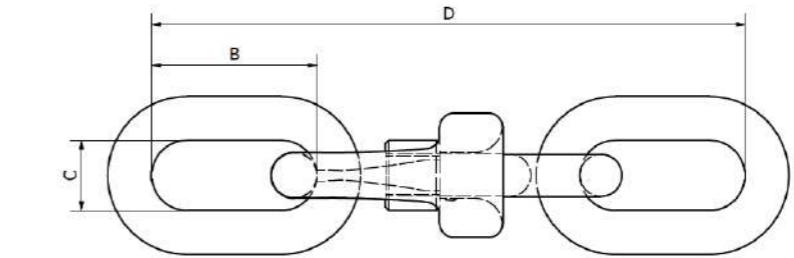
Finitions Brut, galanisée à chaud

**CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER**

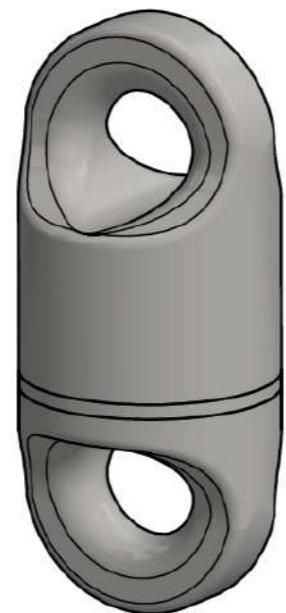
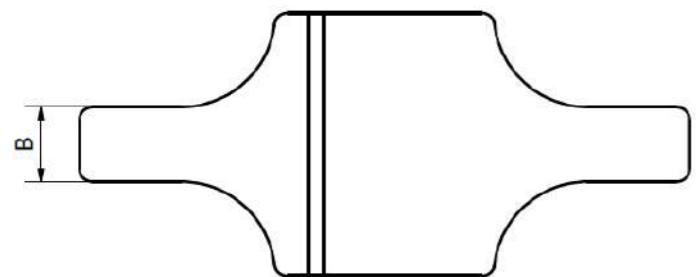
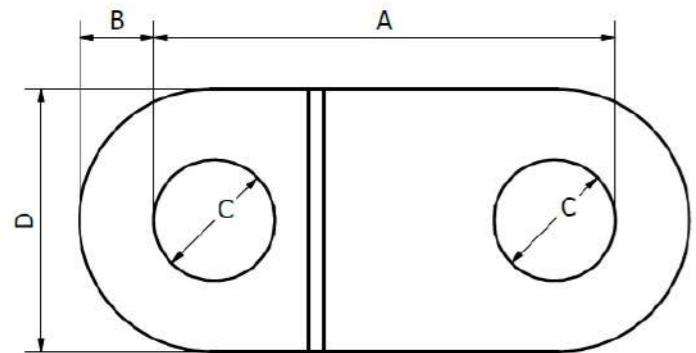
**CARLIER****CARLIER****CARLIER**

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Poids kg	SWL T	BL T
E08COB	8	20	18	8	20	12	76	96	0,15	0,3	1,5
E10COB	10	25	25	10	25	14	93	117	0,285	0,5	2,5
E12COB	12	32	29	12	32	16	110	142	0,525	0,7	3,5
E15COB	15	36	35	15	36	19	125	160	0,735	1,2	6
E18COB	18	39	37	18	39	21	145	192	1,175	1,8	9
E20COB	20	45	42	20	45	25	160	210	1,65	2,2	11
E22COB	22	50	47	22	50	29	174	230	2,215	3	15
E25COB	25	57	54	25	57	30	200	260	3,26	4	20
E28COB	28	63	57	28	63	35	220	295	4,35	5	25

Finitions Brut, galanisé à chaud

**CARL****CARL****CARLIER**Construction robuste et solide en acier au manganèse  
Assemblage par forgeage arrière et soudage  
Testé individuellementCharge d'épreuve et charge de rupture suivant la chaîne grade 3 de diamètre correspondant.  
Protégé par un vernis noir ou galvanisé à chaud.**CARLIER****CARLIER****CARLIER**

NOUVEAU CODE ARTICLE	ANCIEN CODE ARTICLE	DN CHAIN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	SWL kN	BL kN
EAKOU4800	EAKOU4800	12	14	70	21	232	59	92	1,2	22,6	113
EAKOU4900	EAKOU4900	14	16	80	24	264	66	104	1,9	30,8	154
ESMA0023	EAKOU5400	16	20	80	32	290	83	130	3,7	40,4	202
ESMA0024	EAKOU5000	20	24	100	40	363	105	163	5,4	60,6	303
ESMA0025	EAKOU5100	25	30	125	50	457	133	207	9,9	98,2	491
ESMA0026	EAKOU5200	30	36	150	60	552	160	252	16,5	141,2	706
ESMA0027	EAKOU5300	35	42	175	70	631	179	281	26,6	192,8	964
EAKOU5500	EAKOU5500	40	50	190	90	704	188	324	38	252	1260
EAKOU5550	EAKOU5550	45	55	200	77	740	216	340	58	318	1590
EAKOU5600	EAKOU5600	50	60	218	80	716	235	280	72	392	1960
EAKOU5650	EAKOU5650	60	72	261	96	858	282	336	126	554	2770
EAKOU5700	EAKOU5700	66	80	287	104	944	310	370	170	676	3380



Ces émerillons sont montés sur la chaîne au moyen d'une kenter aux deux extrémités.  
Les Guérigny sont spécialement équipés pour les applications de couple à bas régime.

Un graisseur est posé sur les émerillons à partir du calibre 38-40.

**CARLIER**

**CARLIER**

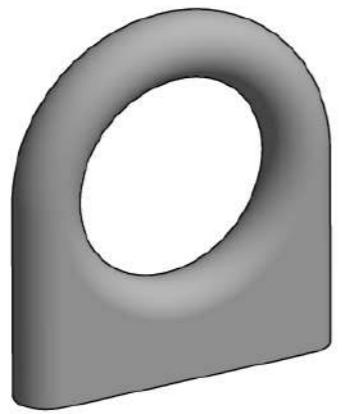
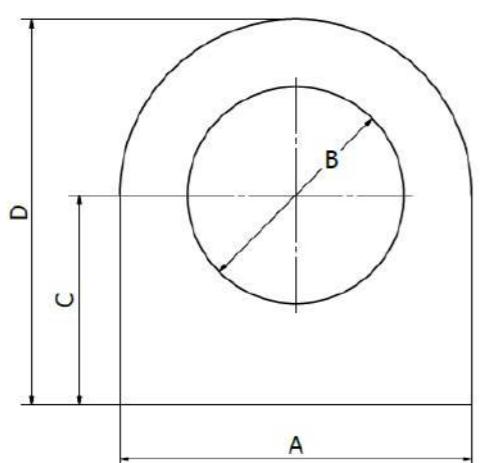
**CARLIER**

CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	CE daN
EGNYC16X	16	107	17	28	63	2	9700
EGNYC19X	19	129	20	34	73	3,3	13600
EGNYC22X24	22-24	162	25,5	42	90	6	21700
EGNYC27X	27	180,5	29	47	102	9	27500
EGNYC30X32	30-32	215	34	56	123	16	38500
EGNYC35	35	234	37	62	140	20	46000
EGNYC38X40	38-40	265	43	70	157	30	60000
EGNYC43X46	43-46	307	49	80	181	48	80000
EGNYC49X51	49-51	340	54	89	202	62	98000
EGNYC54X57	54-57	385	61	100	225	95	122000
EGNYC60X64	60-64	433	68	112	247	110	154000
EGNYC70X	70	471	75	121	280	149	185000
EGNYC76X	76	511	81	132	294	210	218000
EGNYC80X	80	545	86	140	314	245	241000
EGNYCA0X	100	678,5	106	175	393	400	377000

## Chapitre 6 - Accessoires marine



## PITON BIGORNE (IPBC)



CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	WLL kg	PL kg	BL kg
IPBC10	10	52	26	31	57	0,14	380	760	1900
IPBC12	13	66	33	37	70	0,29	660	1320	3300
IPBC15	15	78	39	46	85	0,47	850	1700	4250
IPBC18	18	92	46	53	99	0,76	1260	2520	6300
IPBC20	20	104	52	61	113	1,1	1520	3040	7600
IPBC23	23	118	59	68	127	1,6	2050	4100	10250
IPBC26	26	132	66	76	142	2,4	2650	5300	13250
IPBC30	30	140	70	80	150	3,2	3500	7000	17500
IPBC45	45	218	109	120	229	10,6	9000	18000	45000
IPBC62	62	320	160	168	328	30	12500	25000	62500

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

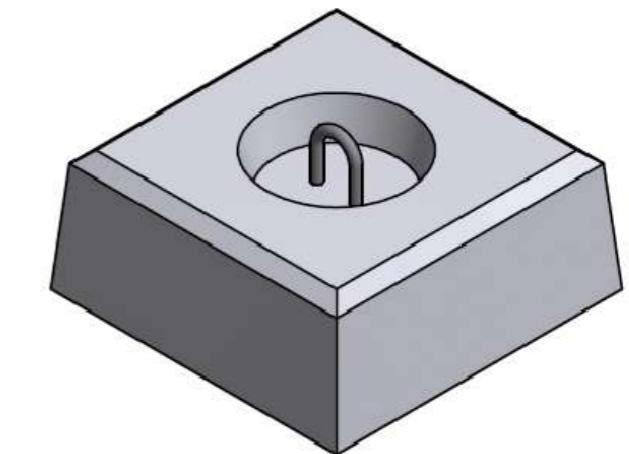
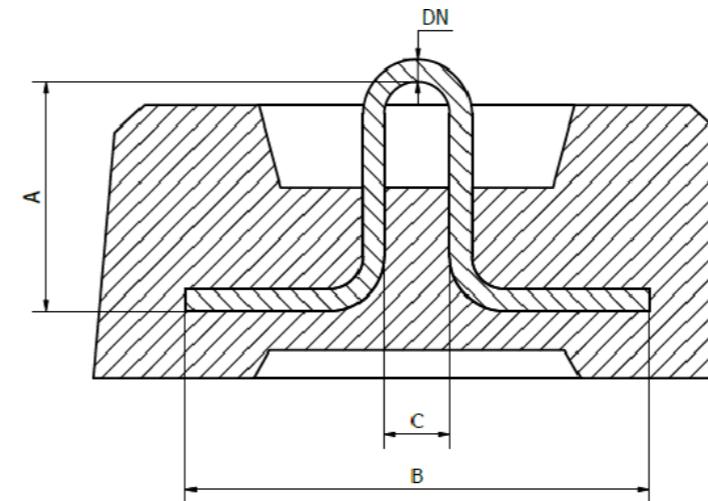
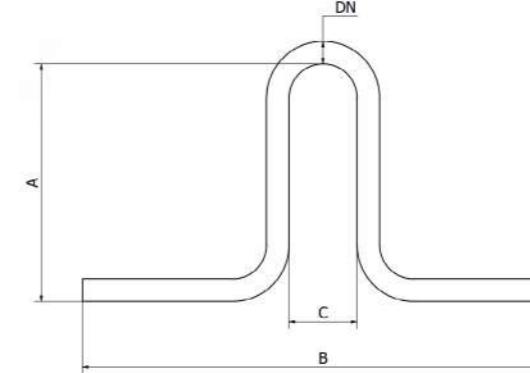
## CIGALE (OMEGA) pour corps mort

Spécial pour permettre le raccordement à des corps morts fabriqué à partir du même acier que la chaîne, suivant notre taille standard ou votre dessin.

CARLIER

CARLIER

CARLIER



### FINITIONS :

- Brut
- Vernis noir bitumineux
- Galvanisé à chaud

CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	C mm	Poids kg
UP30X250X800	30	220	800	130	6
UP40X250X800	40	210	800	130	11
UP40X360X900	40	385	880	100	15,2
UP40X500X1000	40	560	1000	200	19
UP50X500X1020	50	450	1020	220	26,6
UP60750X1200	60	750	1200	140	56,3
UP80X1070X1600	80	1150	1600	160	147
UPA0X1400X1500	100	1300	1500	400	230

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

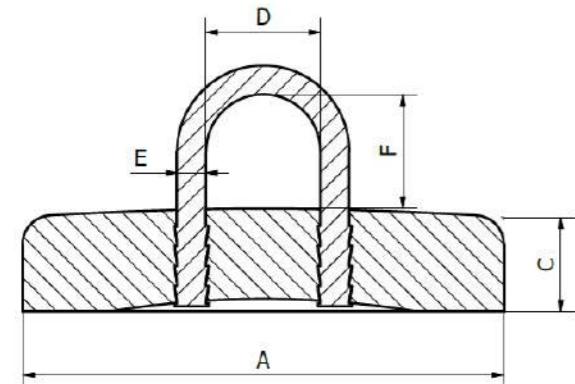
CARLIER

CARLIER

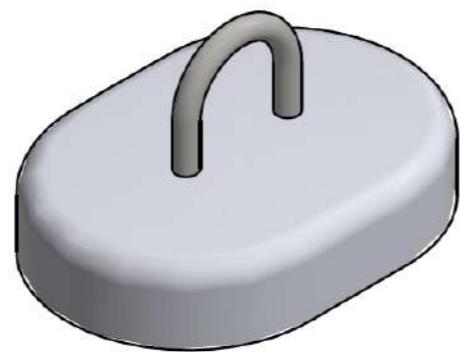
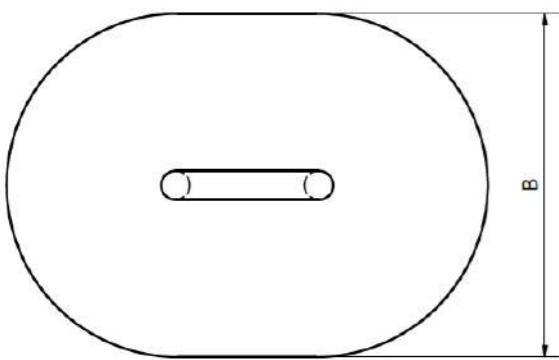
CARLIER



## CORPS MORT FONTE (HD)



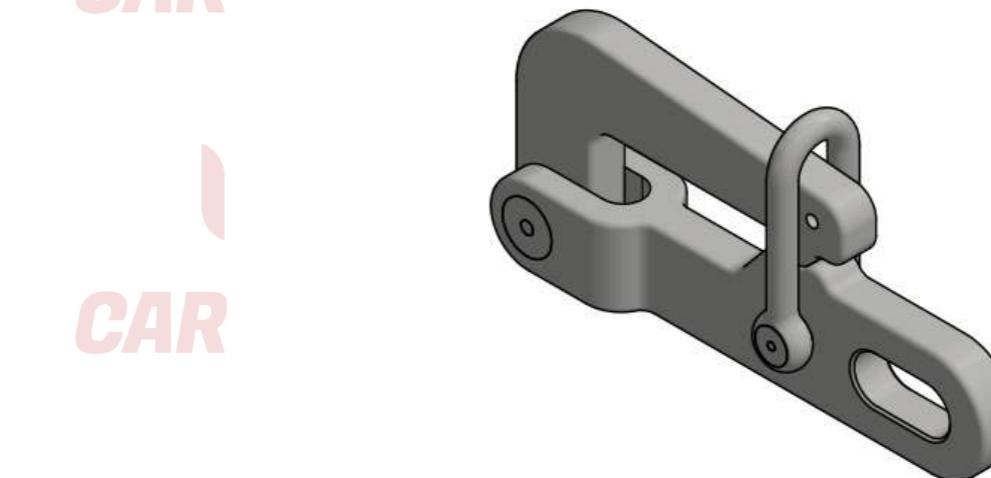
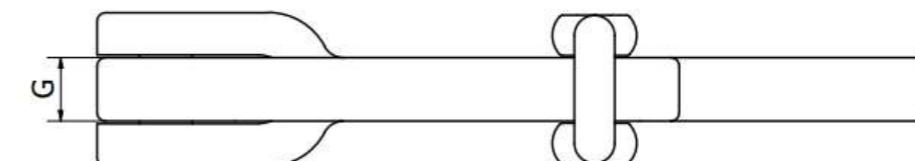
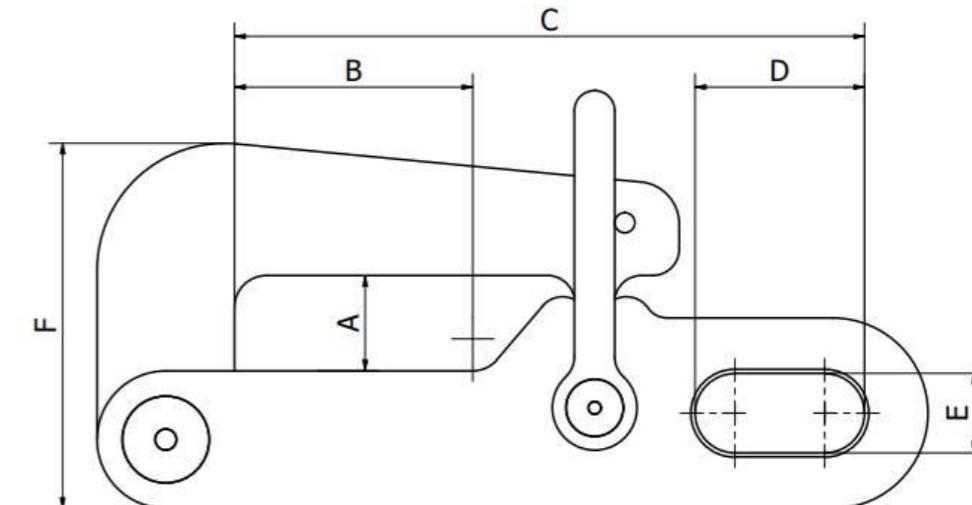
AVEC CIGALE EN ACIER



CODE ARTICLE	Poids T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
HD0085	0,085	428	303	116	55	25	55
HD0250	0,25	640	460	136	96	36	96
HD0350	0,35	749	531	150	106	40	106
HD0500	0,5	880	630	176	122	45	115
HD1000	1	1110	795	222	160	50	145
HD1500	1,5	1270	910	254	180	60	165
HD2000	2	1400	1000	240	200	60	200
HD2500	2,5	1400	1000	300	200	60	200
HD3000	3	1550	1035	320	210	70	210
HD3500	3,5	1500	1200	350	200	70	200
HD4000	4	1500	1200	350	200	70	200
HD4500	4,5	1500	1200	375	200	70	200
HD5000	5	1800	1400	330	200	70	200
HD5500	5,5	1800	1400	365	200	70	200
HD6000	6	1800	1400	400	200	70	200
HD6500	6,5	1800	1400	430	200	70	250
HD7000	7	1800	1400	460	200	70	250
HD7500	7,5	1800	1400	495	200	70	250
HD8000	8	1800	1400	530	200	70	250
HD8500	8,5	1800	1400	565	200	70	250
HD9000	9	1800	1400	595	200	70	250
HD10000	10	1800	1400	660	200	70	250

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## CROCHET PELICAN (GBLA...)

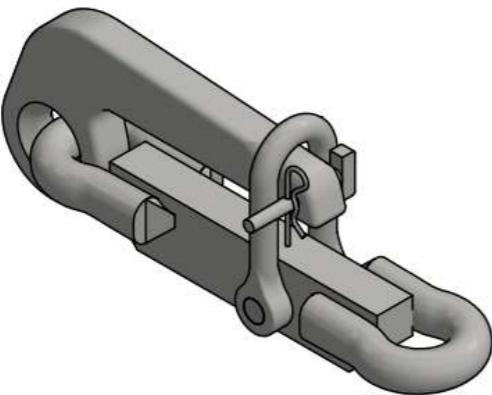
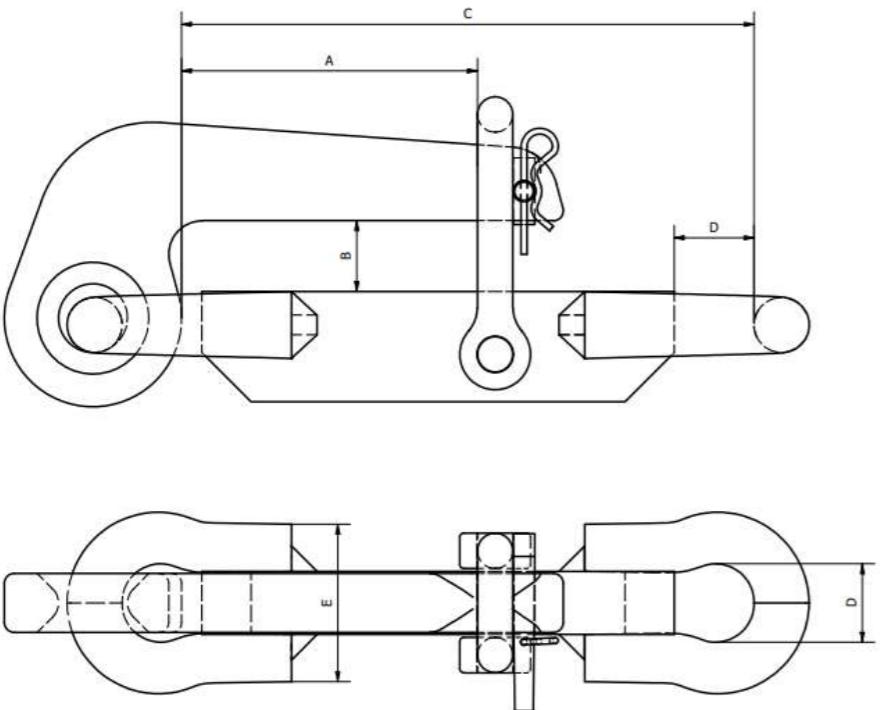


CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
GBLACK20	24	82	186	32	32	124	25	5
GBLACK20TG	76	180	465	90	55	290	45	50
GBLACK67G	90	225	595	160	75	345	60	90

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



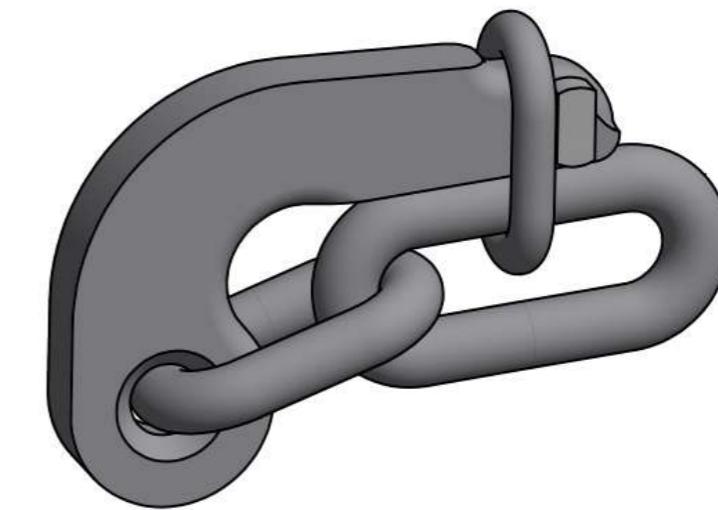
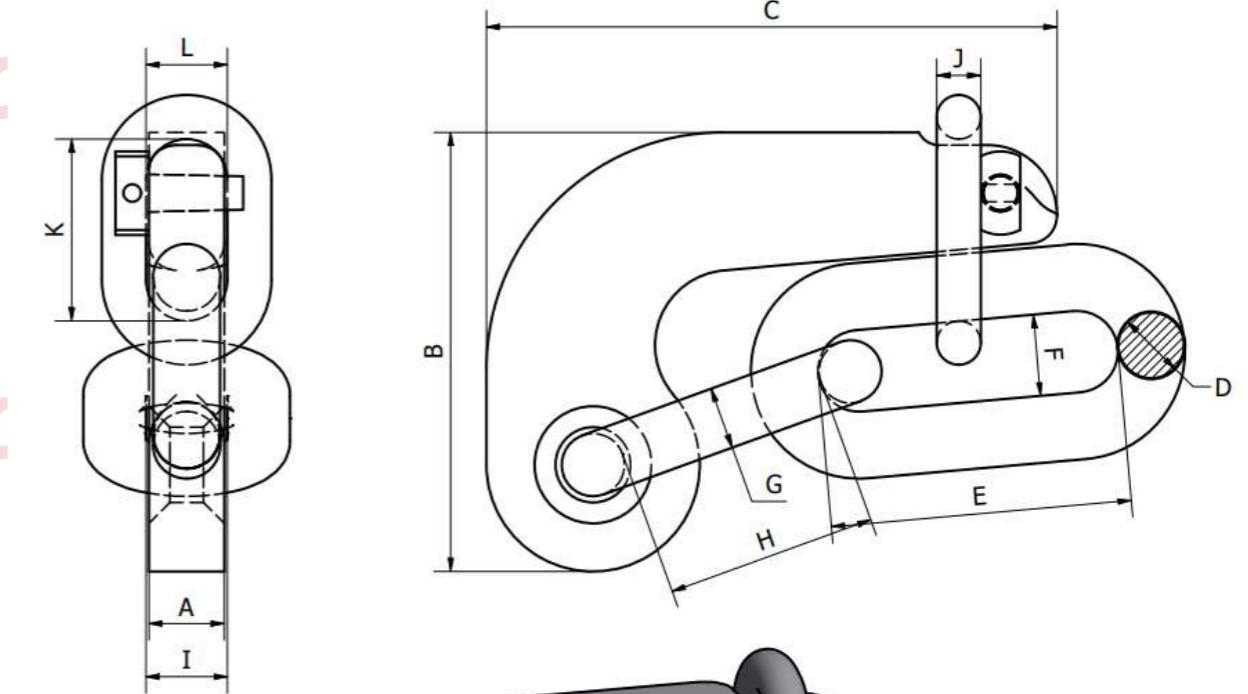
## BLAKE STOPPER (GBLAK)



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
GBLAK20/32G	150	36	297	35	78	10,5
GBLAK38/44G	190	50	395	50	104	21,5

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## CROC A ECHAPPEMENT(GECHAP)



CODE ARTICLE	Taille mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Poids kg	PL daN	BL daN
GECHAP10	10	12	70	91	10	48	15	10	34	15	7	29	13	0,45	1640	4100
GECHAP12	12	17	98	127	14	67	20	12	47	20	10	41	18	1,2	3200	8000
GECHAP16	16	19	112	146	18	77	21	16	54	21	11	46	21	1,82	4200	10500
GECHAP20	20	24	140	182	20	96	26	20	67	26	14	58	26	3,55	6520	16300
GECHAP24	24	29	168	218	24	115	32	24	80	32	17	70	31	6,1	9400	23500
GECHAP30	30	36	210	273	32	144	39	30	101	39	21	87	39	12	14720	36800
GECHAP36	36	43	252	328	38	173	47	36	121	47	25	104	47	20,8	21160	52900
GECHAP42	42	50	294	383	44	202	55	42	141	55	29	122	55	33,1	28800	72000
GECHAP48	48	58	336	436	50	230	62	48	161	62	34	139	62	48,9	37640	94100
GECHAP56	56	68	400	518	60	202	74	56	191	74	40	165	74	82	53080	132700

Finition : Brute, coaltarée, galvanisée à chaud

CARL  
LIER

CARL  
LIER

CARL  
LIER

CARL  
LIER

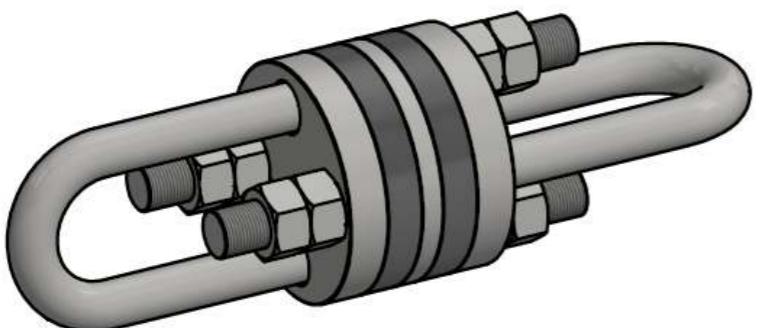
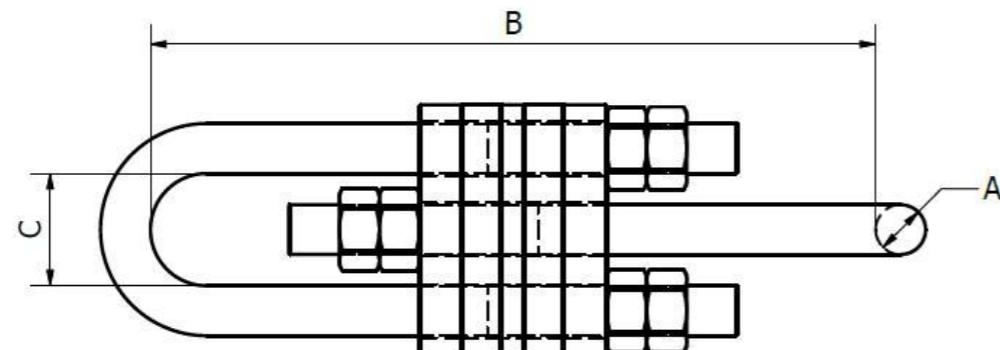
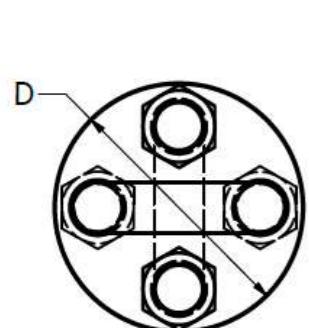
CARLIER

CARLIER

CARLIER



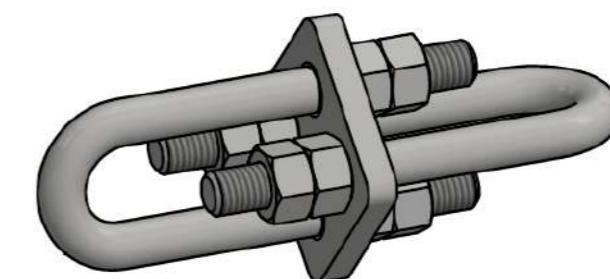
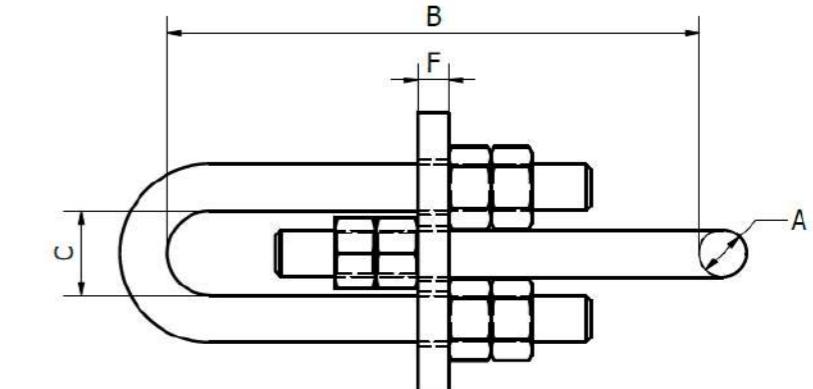
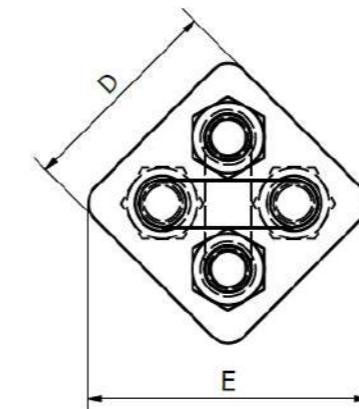
## TENDEUR AMORTISSEUR À PLAQUE & CAOUTCHOUC (QPC)



CODE ARTICLE	DN CHAINE mm	A mm	B		C mm	D mm	Poids kg	WLL kN
			mini mm	maxi mm				
QPC24L405	20	24	380	480	40	120	11,5	80
QPC30L485	25	30	400	570	49	150	19,7	130
QPC36L580	30	36	480	680	59	180	32	180
QPC42L660	35	42	552	768	70	200	46	250
QPC45L710	40	45	580	835	80	220	56	320
QPC52L821	45	52	680	970	83	245	85	410
QPC56L890	50	56	730	1050	100	275	107	500
QPC70L1140	60	70	980	1300	112	300	190	730
QPC80L1140	70	80	960	1320	180	400	351	970

Finition : Brute ou galvanisée à chaud

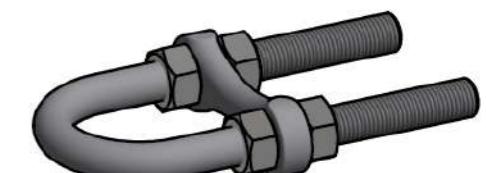
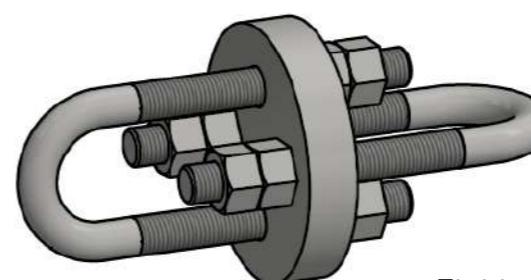
Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



CODE ARTICLE	DN CHAINE mm	A mm	B mini mm	B maxi mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	SWL kN	BL kN
QPK18L227	16	18	177	277	32	80	110	12	2,3	50,5	202
QPK20L237	18	20	187	287	36	90	125	14	3,15	65,5	262
QPK24L246	20	24	196	296	39	100	140	15	4,16	82,5	330
QPK30L270	25	30	220	320	49	125	175	20	7,6	122,75	491
QPK36L324	30	36	264	384	59	150	210	25	13	176,5	706
QPK42L389	36	42	339	439	70	180	250	30	22,7	241	964
QPK45L432	40	45	382	482	80	200	280	30	31	315	1260
QPK52L486	45	52	436	536	83	225	315	35	44,2	397,5	1590
QPK56L540	50	56	490	590	99	250	350	40	61	490	1960
QPK70L650	60	70	590	710	110	300	420	50	105	692,5	2770
QPK76L760	70	76	697	815	124	350	490	60	167	981	3924

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

Autres modèles possibles :



Finition galva à chaud.

**CARLIER**

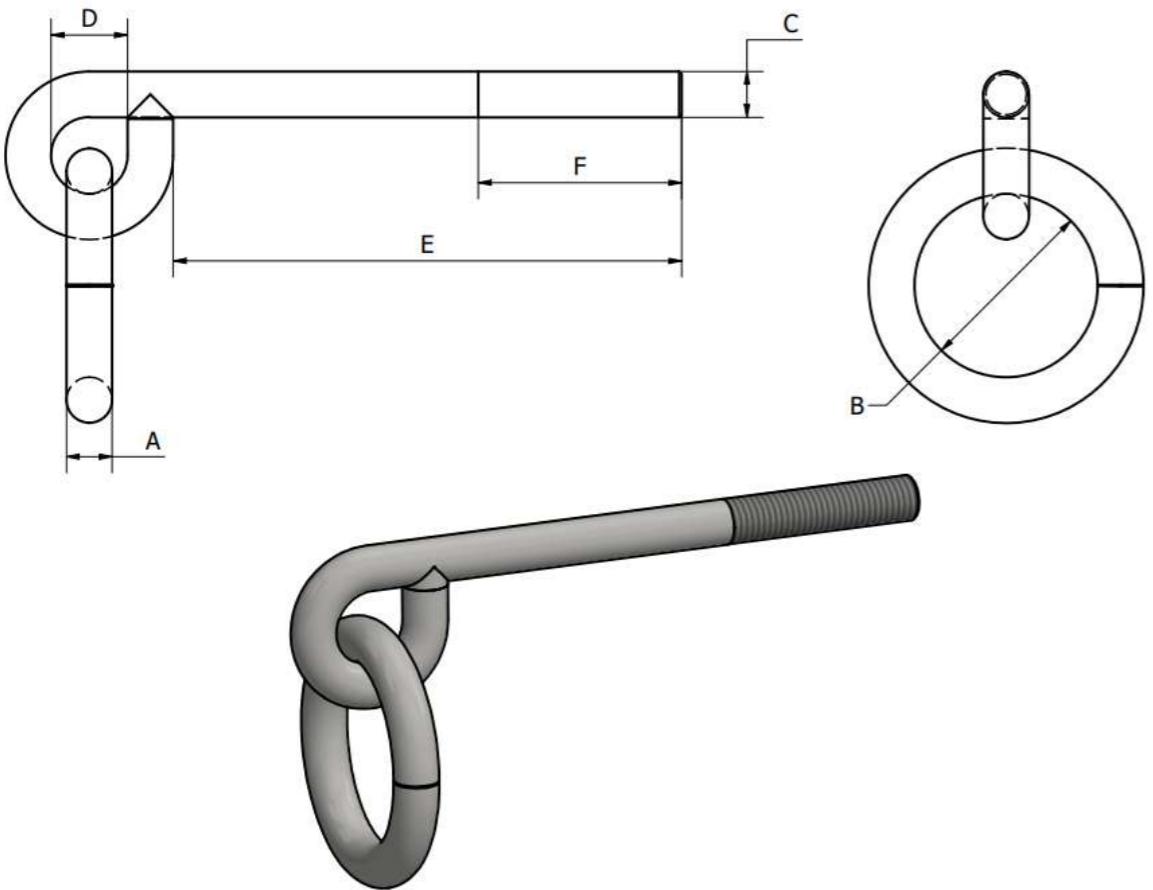
**CARLIER**

**CARLIER**



## TENDEUR A PLAQUE (QPK)

## ORGANEAU A TIGE FILETE (UO-FG)



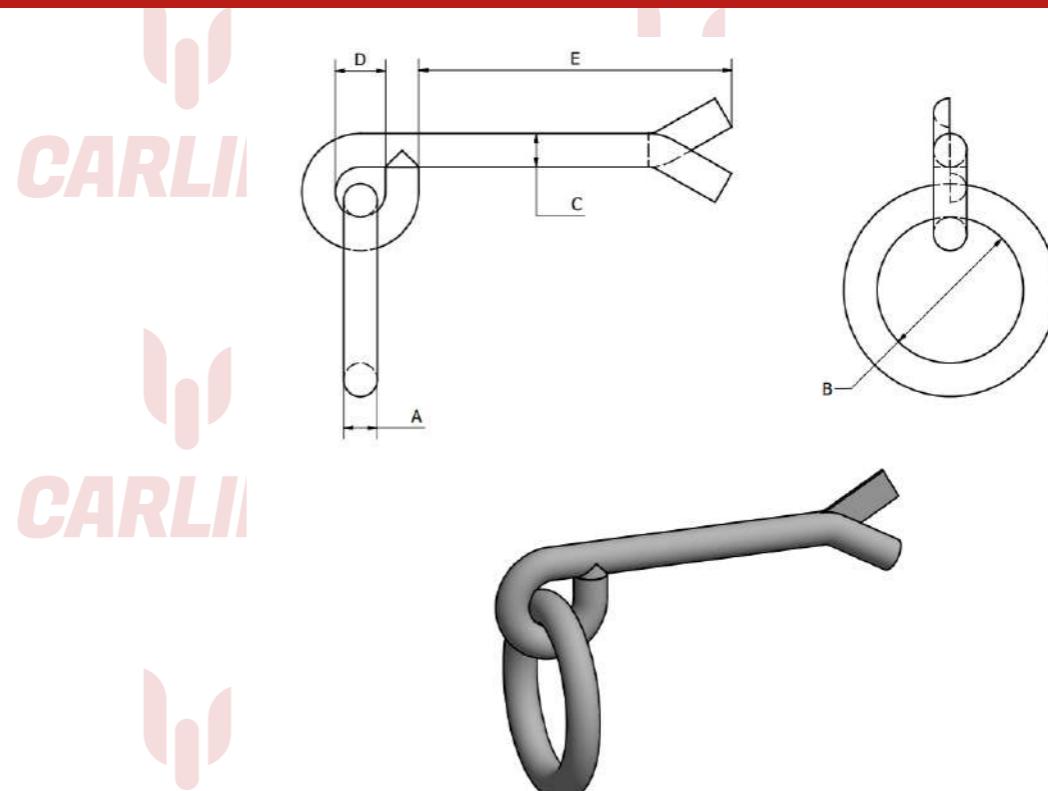
CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg	SWL T
UO12X150FG	12	60	12	40	150	50	0,5	0,5
UO18X200FG	18	72	18	30	200	80	1,3	1
UO20X300FG	20	100	20	50	300	260	2,4	2
UO20X320FG	20	100	20	30	320	180	2,1	2
UO25X300FG	25	125	25	50	300	280	3,9	5
UO30X300FG	30	200	30	50	300	280	7,7	8
UO30X330FG	30	150	30	50	330	150	6,2	8
UO40X440FG	40	200	40	70	440	200	14,9	10
UO40X850FG	40	160	40	80	730	700	17,4	10
UO45X600FG	45	200	45	70	600	550	22	15
UO50X600FGS	50	250	50	70	600	550	30	20

Possibilité de tige lisse ou queue de Carpe.

Finition galva à chaud.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

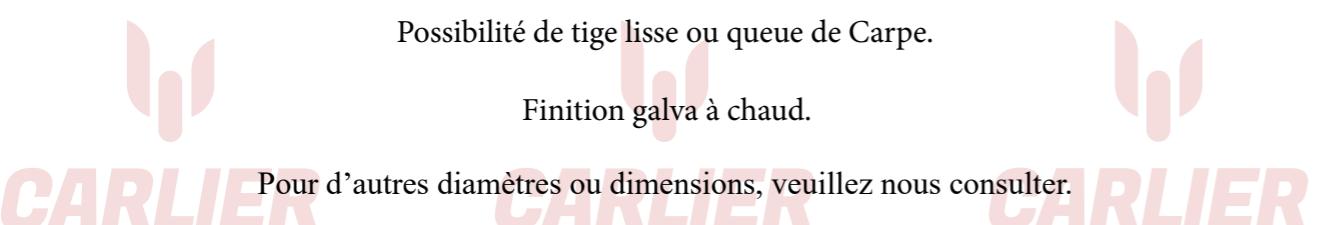
## ORGANEAU A QUEUE DE CARPE (UO-QG)



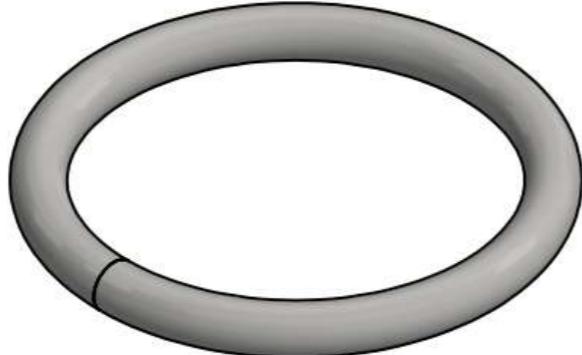
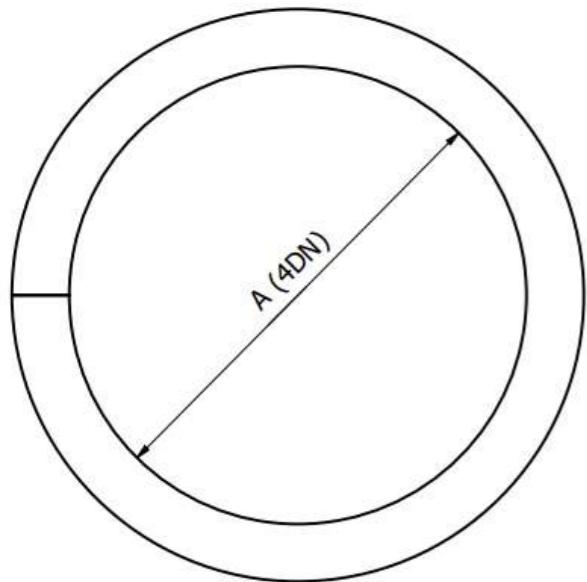
CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
UO18X200QG	18	90	18	30	200	0,7
UO35X300QG	35	180	35	50	300	4,4
UO40X350QG	40	250	40	60	350	15,7
UO50X350QG	50	250	50	70	350	26
UO80X750QG	80	350	80	120	750	109,3

Finitions : Brute, galvanisée à chaud.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



## ANNEAU ROND (R) (PITCH = 4D)



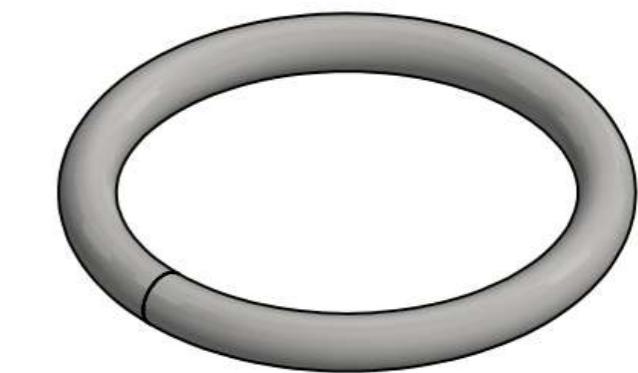
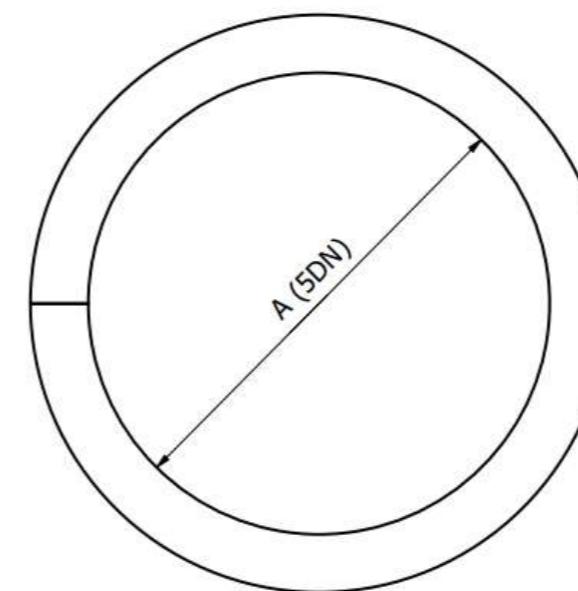
**FINITIONS :** Grnaillée, galvanisée à chaud, zinguée, peinte.

Possibilité de fabrication en INOX (nous consulter)

CODE ARTICLE	DN mm	A mm	Poids kg	CMU T	CR T
R114056_	14	56	0,27	1	4
R116064_	16	64	0,4	1,5	6
R118072_	18	72	0,56	2	8
R120080_	20	80	0,77	3	12
R125100_	25	100	1,51	5	15
R128112_	28	112	2,13	6	24
R130120_	30	120	2,62	6,5	26
R135140_	35	140	4,15	10	40
R140160_	40	160	6,2	13	52
R145180_	45	180	8,83	16	64
R150200_	50	200	12,11	20	80
R155220_	55	220	16,12	25	100
R160240_	60	240	20,92	30	120
R165260_	65	260	26,6	35	140
R170280_	70	280	33,23	40	160

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## ANNEAU ROND (R) (PITCH = 5D)



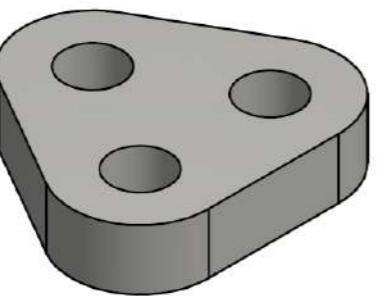
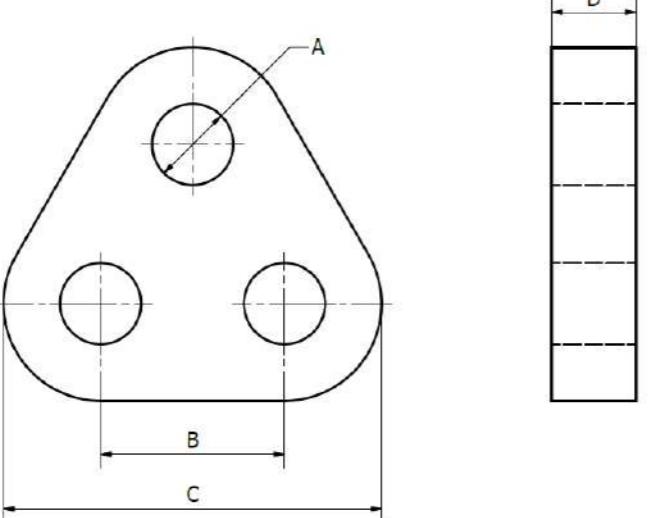
**FINITIONS :** Brute, galvanisée à chaud, zinguée, peinte.

CODE ARTICLE	DN mm	A mm	Poids kg	CMU T	CR T
R212060	12	60	0,2	0,5	2
R214070	14	70	0,32	1	4
R216080	16	80	0,48	1,5	6
R220100	20	100	0,93	2,5	10
R225125	25	125	1,82	4	16
R230150	30	150	3,14	5,5	22
R235175	35	175	4,98	8	32
R238190	38	190	6,38	10,3	41,2
R240200	40	200	7,44	11,3	45,2
R245225	45	225	10,59	15	60
R250250	50	250	14,53	20	80
R255275	55	275	19,34	25	100

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



## PLAQUE D'AFFOURCHE (QPA)



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	SWL kN	BL kN
QPA30X110	24	50	110	30	1,6	144	576
QPA45X255	54	135	255	45	12,9	310	1250
QPA60X280	60	150	280	60	20,6	430	1750
QPA70X340	75	180	340	70	35,9	620	2500
QPA85X400	87	210	400	85	59,5	930	3750
QPAA0X460	100	240	460	100	93	1250	5000
QPAA2X500	115	260	500	120	125	1600	6400
QPAD0X560	130	290	560	130	174	1850	7500
QPAF0X620	140	320	620	150	248	2500	10000

FINITIONS : Brute, coaltarée, peinte, galvanisée à chaud.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## Chapitre 7 - Ancres



Classe A : Ancres à très grand pouvoir de pénétration.

Tenue : jusqu'à 45 fois la masse de l'ancre.

Pour des fonds sableux ou mous.

(Delta, Stevshark, Kite,...)

Classe B : Ancres à verge coudée en «soc de charue» et à très grand pouvoir de pénétration.

Tenue : jusqu'à 50 fois la masse de l'ancre.

Pour fonds sableux ou mous.

(Bruce, Hook, AC 12,...)

Classe C : Ancres à articulation au niveau du centre de gravité, verge et stabilisateurs relativement courts.

Tenue : jusqu'à 45 fois la masse de l'ancre.

Pour tous types de fonds (sableux ou mous préférables).

(Flipper-Delta, Stevin,...)

Classe D : Ancres à articulation à l'arrière, verge et stabilisateurs relativement longs.

Tenue : 10 à 22 fois la masse de l'ancre.

Pour tous types de fonds.

(Danforth, Moorfst,...)

Classe E : Ancres à stabilisateurs courts et épais, articulation à l'arrière et verge courte de section carrée.

Tenue : 9 à 17 fois la masse de l'ancre.

Pour tous types de fonds.

(AC 14, stoes,...)

Classe F : Ancres à stabilisateurs courts et épais, articulation à l'arrière et verge courte de section carrée.

Tenue : 9 à 17 fois la masse de l'ancre.

Pour tous types de fonds.

(Union, Speck, Pool,...)

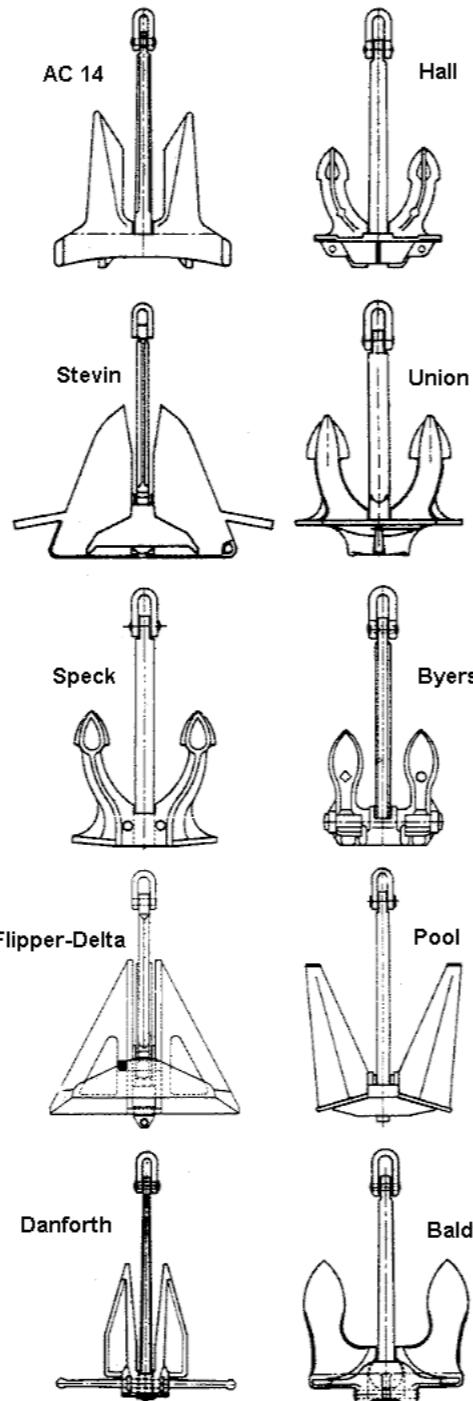
Classe G : Ancres à faible surface d'aile.

Stabilisateurs au sommet de la verge.

Pour fonds rocheux.

(Stock, Dredger,...)

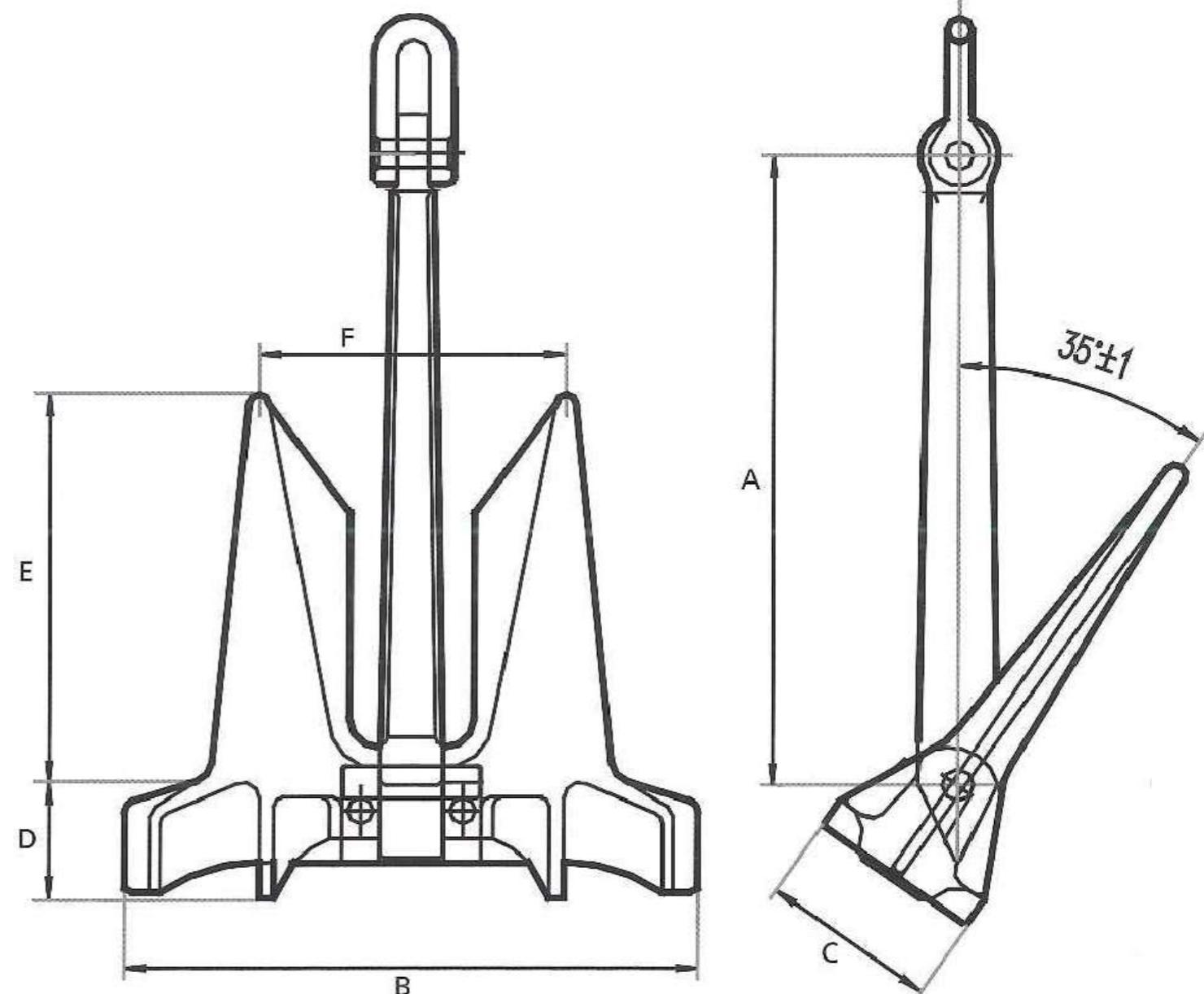
Classe H : Ancres de forme spéciale pour applications particulières.



Haut pouvoir de tenue, réduction de poids autorisée, Acier moulé.

Ancre HHP non équilibrée (pour la version équilibrée, veuillez nous contacter)

**CARLIER** **CARLIER** **CARLIER**



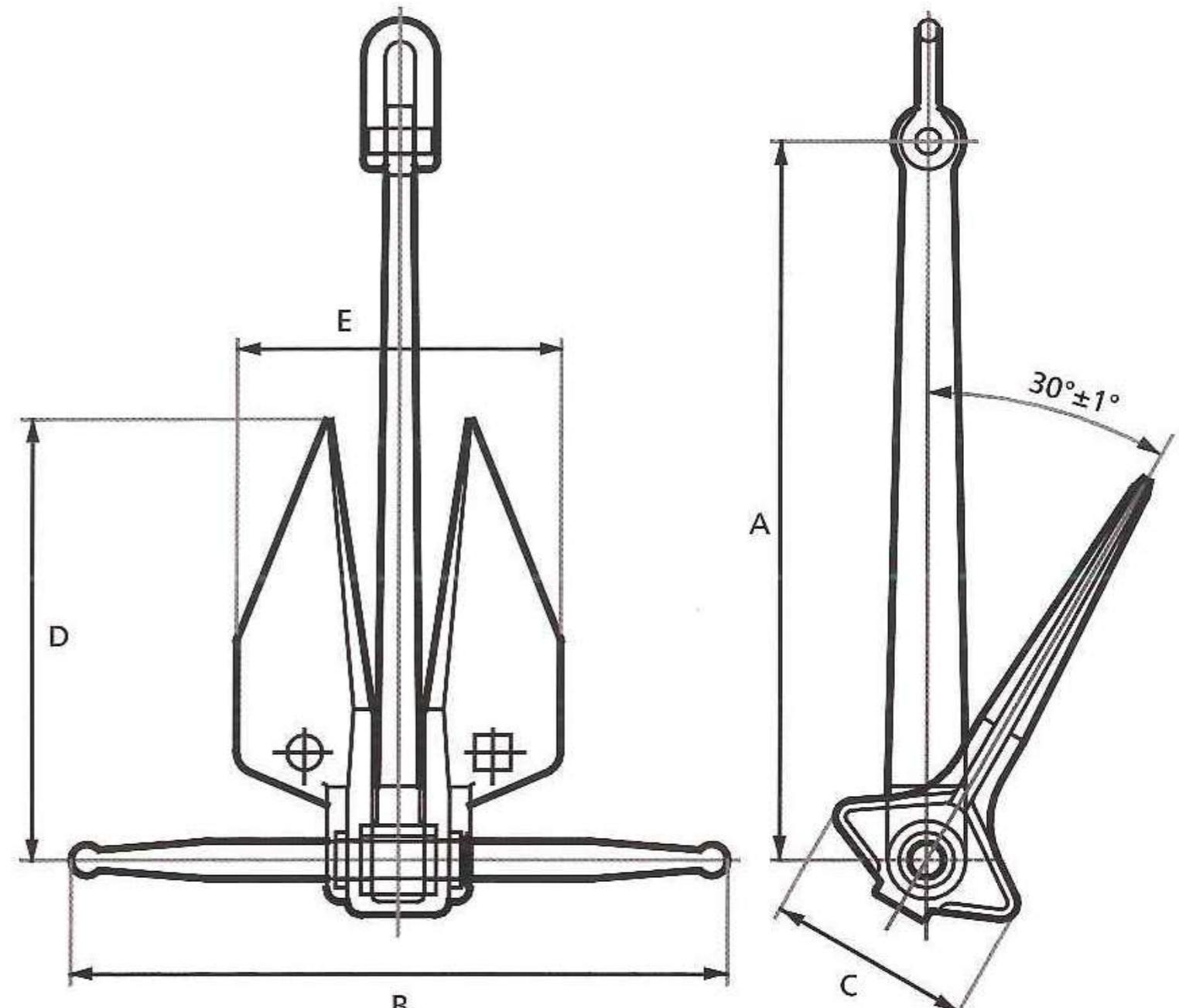
FINITIONS : Peinte, galva à chaud.

## VALEURS INDICATIVES

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg
DAC140030	500	452	138	88	307	245	30
DAC140050	590	529	1646	107	359	283	50
DAC140075	677	605	188	122	411	324	75
DAC140105	745	666	207	135	452	357	105
DAC140135	821	737	228	143	500	394	135
DAC140200	921	826	255	167	561	442	200
DAC140250	1005	910	278	180	617	489	250
DAC140315	1090	978	302	189	663	524	315
DAC140400	1165	1045	323	200	709	560	400
DAC140430	1194	1071	331	206	727	574	430
DAC140500	1251	1122	347	216	762	602	500
DAC140585	1360	1221	378	236	828	654	585
DAC140675	1398	1254	387	242	851	672	675
DAC140750	1483	1304	404	264	885	698	750
DAC140855	1520	1363	423	267	925	729	855
DAC141000	1590	1425	440	275	968	764	1 000
DAC141195	1660	1490	465	287	1011	798	1 195
DAC141440	1795	1610	497	311	1093	862	1 140
DAC141600	1855	1665	514	321	1130	892	1600
DAC141845	1940	1741	538	336	1182	933	1 845
DAC142000	2016	1809	559	349	1227	969	2 000
DAC142295	2089	1874	579	362	1272	1 004	2 295
DAC142475	2150	1929	596	373	1309	1 033	2 475
DAC142835	2253	2022	624	390	1372	1 083	2 835
DAC143040	2302	2066	638	399	1402	1 107	3 040
DAC143240	2352	2110	652	407	1432	1 130	3 240
DAC143670	2451	2200	680	424	1493	1 178	3 670
DAC143940	2510	2252	696	434	1529	1 207	3 940
DAC144210	2566	2303	711	444	1563	1 234	4 210
DAC144500	2624	2355	727	454	1598	1 261	4 500
DAC144840	2688	2412	745	465	1637	1 292	4 840
DAC145175	2749	2467	762	476	1674	1 321	5 175
DAC145515	2808	2520	778	486	1710	1 350	5 515
DAC145850	2864	2570	794	496	1744	1 376	5 850
DAC146225	2923	2623	810	506	1780	1 405	6 225
DAC146525	2970	2665	823	514	1808	1 428	6 525
DAC146975	3042	2730	843	527	1853	1 462	6 975
DAC147425	3100	2782	859	537	1888	1 490	7 425
DAC147875	3162	2837	876	547	1925	1 520	7 875
DAC148325	3221	2890	893	558	1961	1 548	8 325
DAC148775	3278	2942	909	567	1996	1 576	8 775
DAC149225	3333	2991	924	577	2030	1 602	9 225
DAC149675	3386	3039	939	586	2062	1 628	9 675
DAC14A125	3438	3085	953	595	2094	1 653	10 125
DAC14A575	3488	3130	967	604	2124	1 677	10 575
DAC14B025	3537	3174	981	612	2154	1 700	11 025
DAC14B550	3592	3224	996	622	2188	1 727	11 550
DAC14C075	3646	3272	1011	631	2220	1 753	12 075

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

Haut pouvoir de tenue, réduction de poids autorisée, mécanosoudée ou soudée.

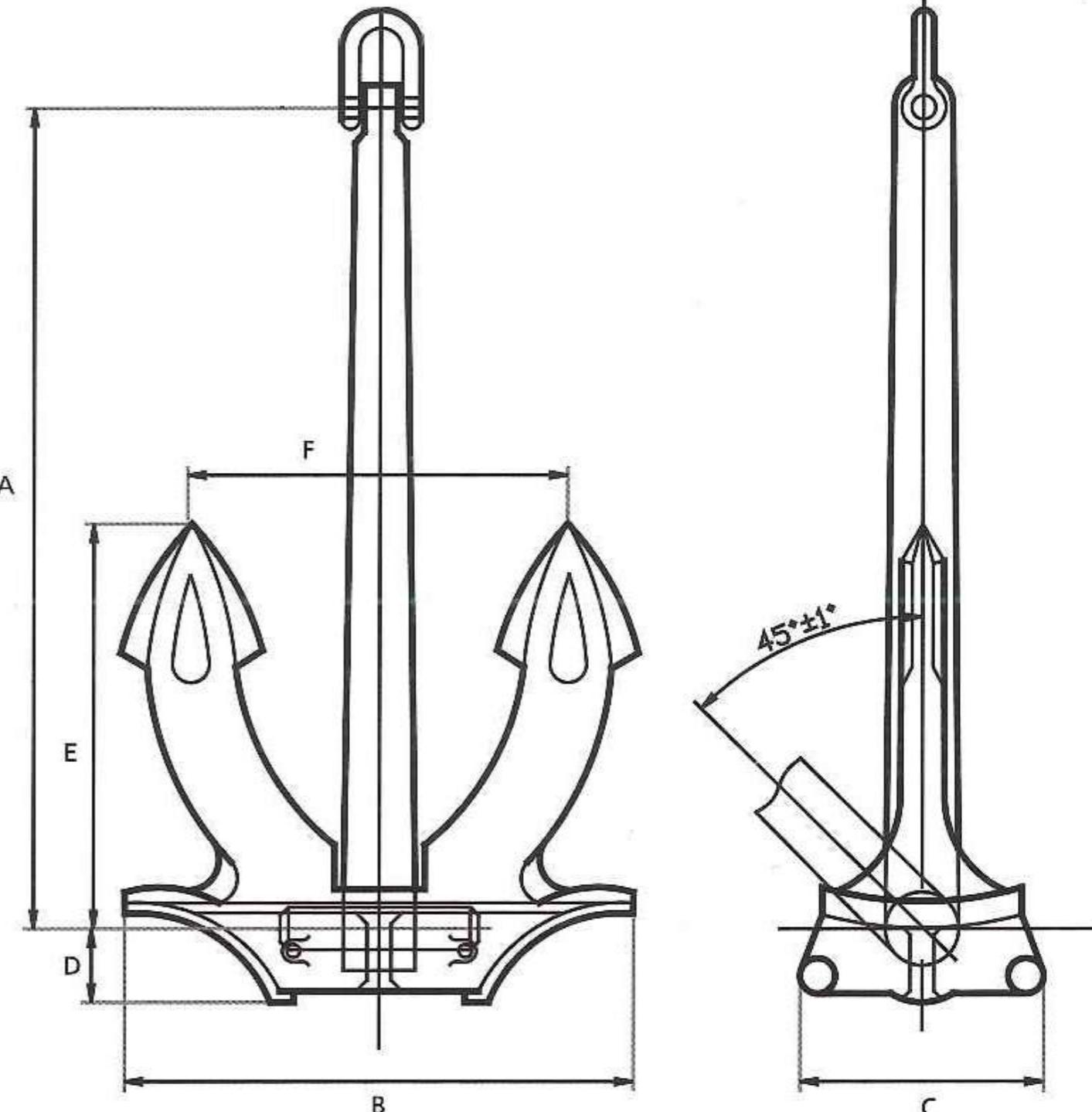


VALEURS INDICATIVES

**CARLIER****CARLIER****CARLIER**

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
DANFO0135	1350	1130	275	820	560	135
DANFO0225	1600	1340	325	975	665	225
DANFO0340	1720	1480	370	1000	720	340
DANFO0455	1830	1580	410	1100	760	455
DANFO0680	1955	1690	475	1180	815	680
DANFO0910	2100	1820	525	1275	900	910
DANFO1135	2260	2140	560	1350	930	1 135
DANFO1360	2390	2260	595	1440	990	1 360
DANFO1820	2640	2550	660	1590	1050	1 820
DANFO2270	2780	2700	710	1650	1170	2 270
DANFO2730	2960	2810	750	1780	1200	2 730
DANFO3180	3120	2960	790	1880	1260	3 180
DANFO3635	3260	3090	825	1960	1320	3 635
DANFO4080	3380	3210	860	2040	1370	4 080
DANFO4540	3510	3330	890	2100	1420	4 540
DANFO5445	3730	3540	945	2240	1510	5 445
DANFO6350	3920	3720	995	2360	1590	6 350
DANFO7260	4100	4000	1 040	2470	1660	7 260
DANFO8165	4270	4080	1 080	2560	1730	8 165
DANFO9075	4570	4150	1 110	2620	1770	9 075
DANFOB345	4710	4470	1 195	2820	1910	11 345
DANFOD610	5000	4750	1 270	3000	2025	13 610

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

**CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER****CARLIER**

FINITIONS : Peinte, galvanisée à chaud.

# ANCRE HALL (DHALL)

VALEURS INDICATIVES

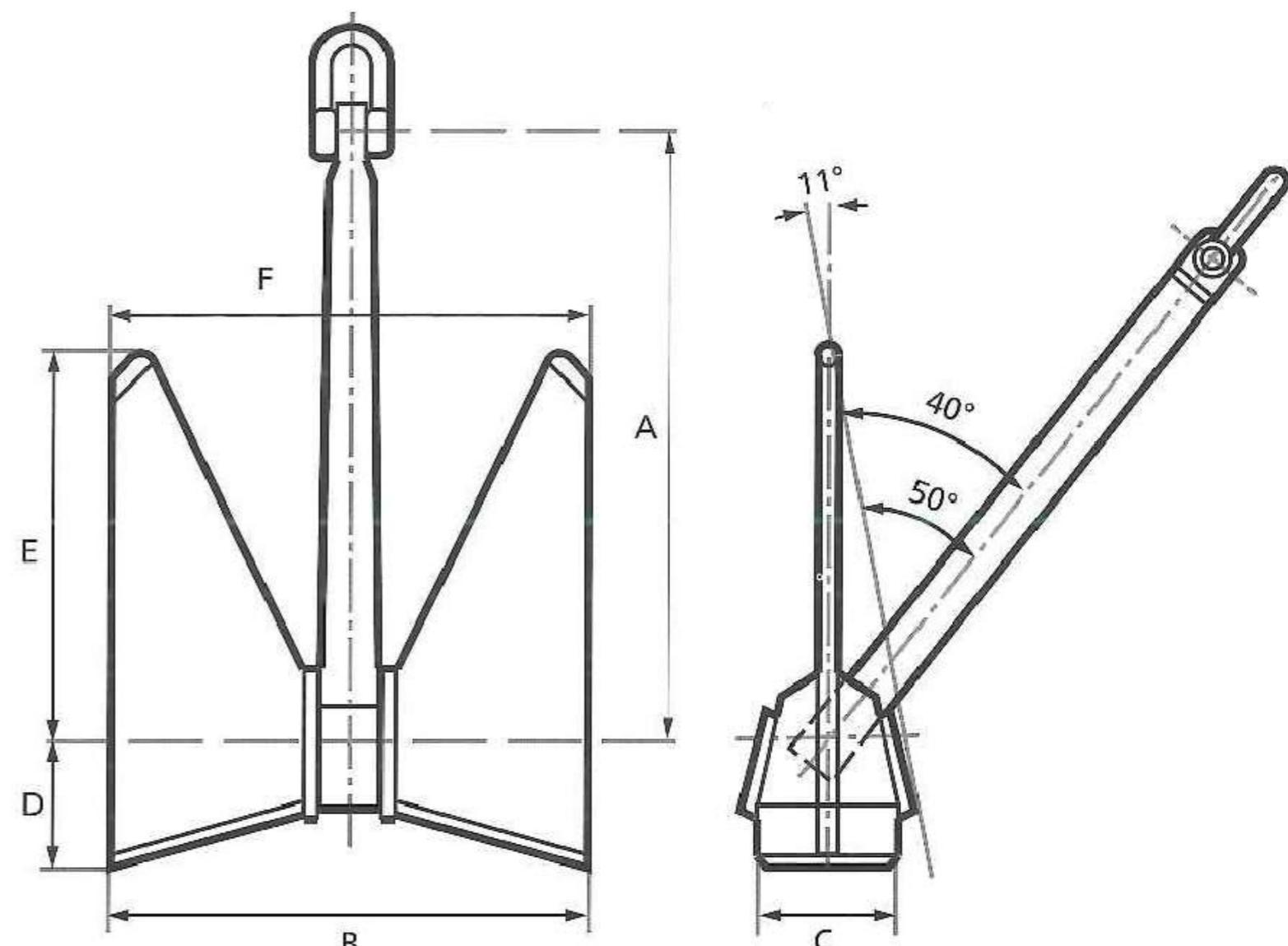
CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids kg
DHALL0050	599	464	214	71	325	325	50
DHALL0075	690	530	244	82	374	374	75
DHALL0100	760	582	270	90	410	410	100
DHALL0125	814	629	290	97	443	443	125
DHALL0150	866	670	308	103	470	470	150
DHALL0180	952	735	339	114	518	518	180
DHALL0240	1019	784	361	121	552	552	240
DHALL0300	1095	844	388	130	595	595	300
DHALL0360	1160	898	412	138	630	630	360
DHALL0420	1255	967	444	149	675	675	420
DHALL0480	1300	1000	460	154	700	700	480
DHALL0570	1380	1060	490	164	745	745	570
DHALL0600	1320	930	410	180	680	680	600
DHALL0660	1422	1096	506	169	769	769	660
DHALL0780	1506	1160	535	178	813	813	780
DHALL0900	1580	1220	560	188	855	855	900
DHALL1020	1645	1268	584	195	891	891	1 020
DHALL1140	1705	1319	605	203	926	926	1 140
DHALL1290	1778	1374	630	211	965	965	1 290
DHALL1440	1844	1430	655	219	1 001	1 001	1 440
DHALL1590	1906	1475	677	226	1 035	1 035	1 590
DHALL1740	1966	1517	698	234	1 068	1 068	1 740
DHALL1920	2031	1568	722	241	1 104	1 104	1 920
DHALL2100	2093	1614	743	249	1 136	1 136	2 100
DHALL2280	2150	1657	763	255	1 165	1 165	2 280
DHALL2460	2207	1700	784	262	1 194	1 194	2 460
DHALL2640	2259	1730	796	265	1 222	1 222	2 640
DHALL2850	2318	1787	822	275	1 253	1 253	2 850
DHALL3060	2374	1832	841	282	1 283	1 283	3 060
DHALL3300	2432	1880	862	288	1 317	1 317	3 300
DHALL3540	2490	1926	883	295	1 349	1 349	3 540
DHALL3780	2457	1965	902	302	1 376	1 376	3 780
DHALL4050	2610	2008	924	309	1 406	1 406	4 050
DHALL4320	2661	2051	943	316	1 435	1 435	4 320
DHALL4590	2712	2093	962	322	1 465	1 465	4 590
DHALL4890	2769	2135	984	329	1 498	1 498	4 890
DHALL5250	2836	2185	1008	337	1 535	1 535	5 250
DHALL5610	2899	2234	1031	345	1 569	1 569	5 610
DHALL6000	2965	2284	1054	352	1 605	1 605	6 000
DHALL6450	3037	2340	1080	361	1 644	1 644	6 450
DHALL6900	3100	2393	1105	369	1 681	1 681	6 900
DHALL7350	3173	2444	1129	377	1 717	1 717	7 350
DHALL7800	3235	2493	1152	385	1 752	1 752	7 800
DHALL8300	3303	2545	1176	393	1 788	1 788	8 300
DHALL8700	3355	2585	1195	399	1 816	1 816	8 700
DHALL9300	3430	2643	1220	408	1 857	1 857	9 300
DHALL9900	3502	2699	1248	417	1 896	1 896	9 900
DHALLA500	3571	2752	1273	425	1 934	1 934	10 500

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

# ANCRE PULL TYPE TW (DPULL-TW)

Haut pouvoir de tenue, réduction de poids autorisée, Acier moulé.

Ancre HHP - Equilibrée



FINITIONS : Peinte, galva à chaud.

## ANCRE PULL TYPE TW (DPULL-TW)

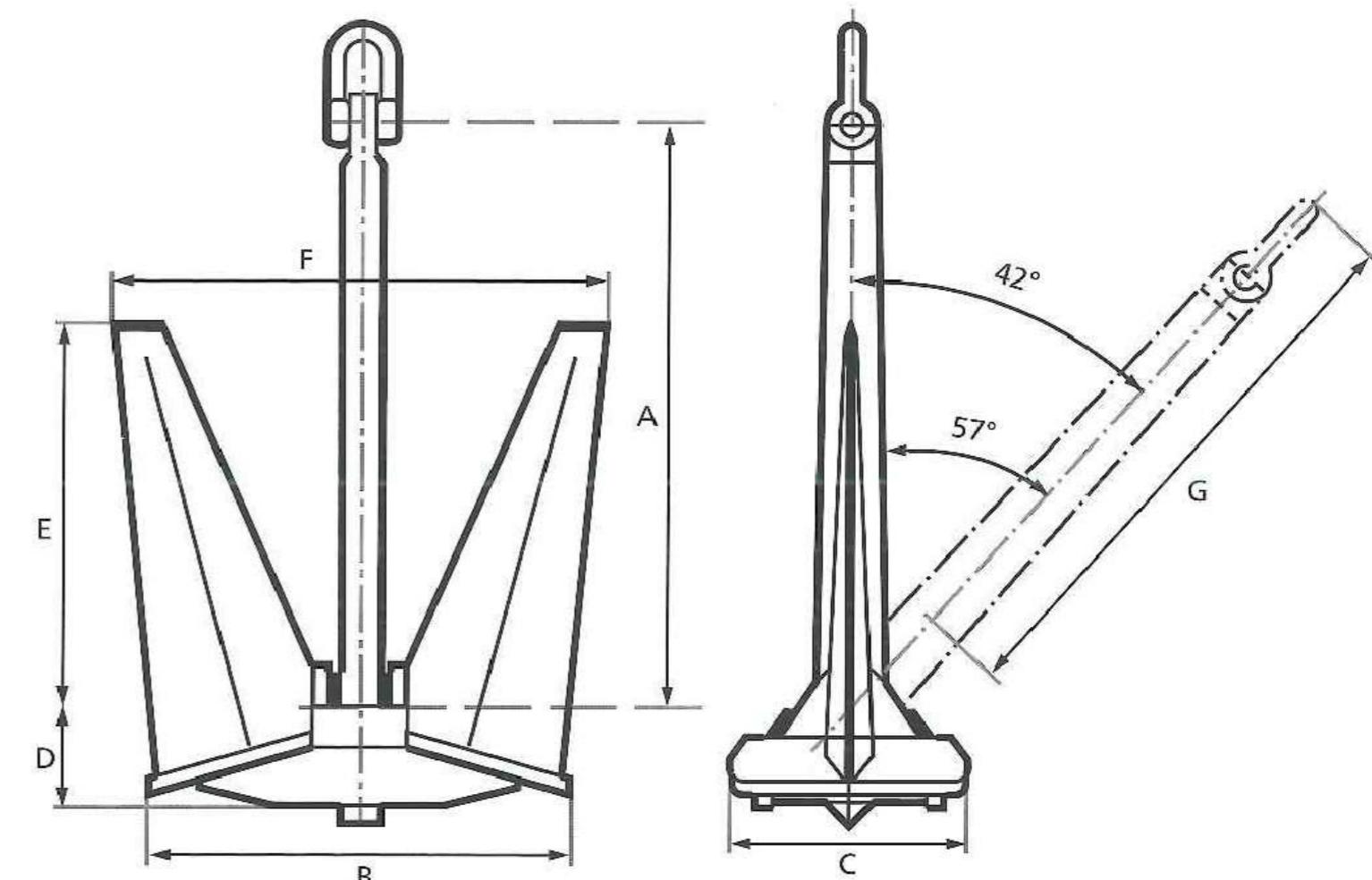
### VALEURS INDICATIVES

Poids kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
60	650	539	203	140	420	650
75	700	581	215	151	452	700
90	712	594	224	160	458	712
105	771	637	239	169	501	771
135	815	674	255	178	528	815
160	895	747	286	194	581	895
180	937	780	297	201	610	937
225	982	821	312	224	641	982
270	1080	895	335	230	700	1080
315	1080	898	336	235	701	1080
360	1175	980	370	258	766	1175
430	1260	1040	393	274	818	1260
495	1295	1078	402	283	842	1295
585	1388	1149	436	302	899	1388
675	1456	1205	454	315	943	1456
765	1518	1256	470	328	984	1518
855	1575	1306	496	340	1020	1575
970	1642	1360	513	351	1064	1642
1080	1703	1410	530	368	1103	1703
1195	1730	1435	537	377	1123	1730
1305	1814	1490	558	390	1175	1490
1440	1875	1554	585	402	1218	1554
1575	1931	1594	600	418	1250	1594
1710	1985	1635	614	429	1285	1635
1845	2035	1684	638	443	1315	1684
1980	2088	1733	652	451	1359	1733
2140	2138	1765	664	463	1385	1765
2295	2190	1802	678	473	1418	1802
2475	2240	1860	705	487	1453	1860
2655	2998	1900	716	497	1486	1900
2835	2350	1945	730	510	1521	1945
3040	2404	1984	744	520	1558	1984
3240	2456	2036	768	531	1590	2036
3445	2507	2070	782	540	1628	2070
3670	2560	2110	795	556	1658	2110
3940	2621	2152	802	563	1697	2152
4210	2680	2218	838	585	1735	2218
4500	2740	2264	854	596	1775	2264
4840	2800	2316	868	610	1812	2316
5175	2829	2334	876	615	1832	2334
5515	2921	2412	911	631	1893	2412
5850	2948	2439	918	642	1909	2439
6225	3033	2509	940	659	1964	2509
6975	3145	2623	990	675	2047	2623
7875	3264	2695	1012	709	2114	2695
8325	3340	2757	1041	724	2163	2757
8775	3381	2797	1052	737	2190	2797
9225	3453	2865	1092	756	2236	2865
9675	3497	2905	1109	768	2272	2905
10125	3552	2941	1126	780	2307	2941

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## ANCRE PULL TYPE N (DPULL)

Ancre HHP - Equilibrée



FINITIONS : Peinte, galva à chaud.



# ANCRE PULL TYPE N (DPULL)

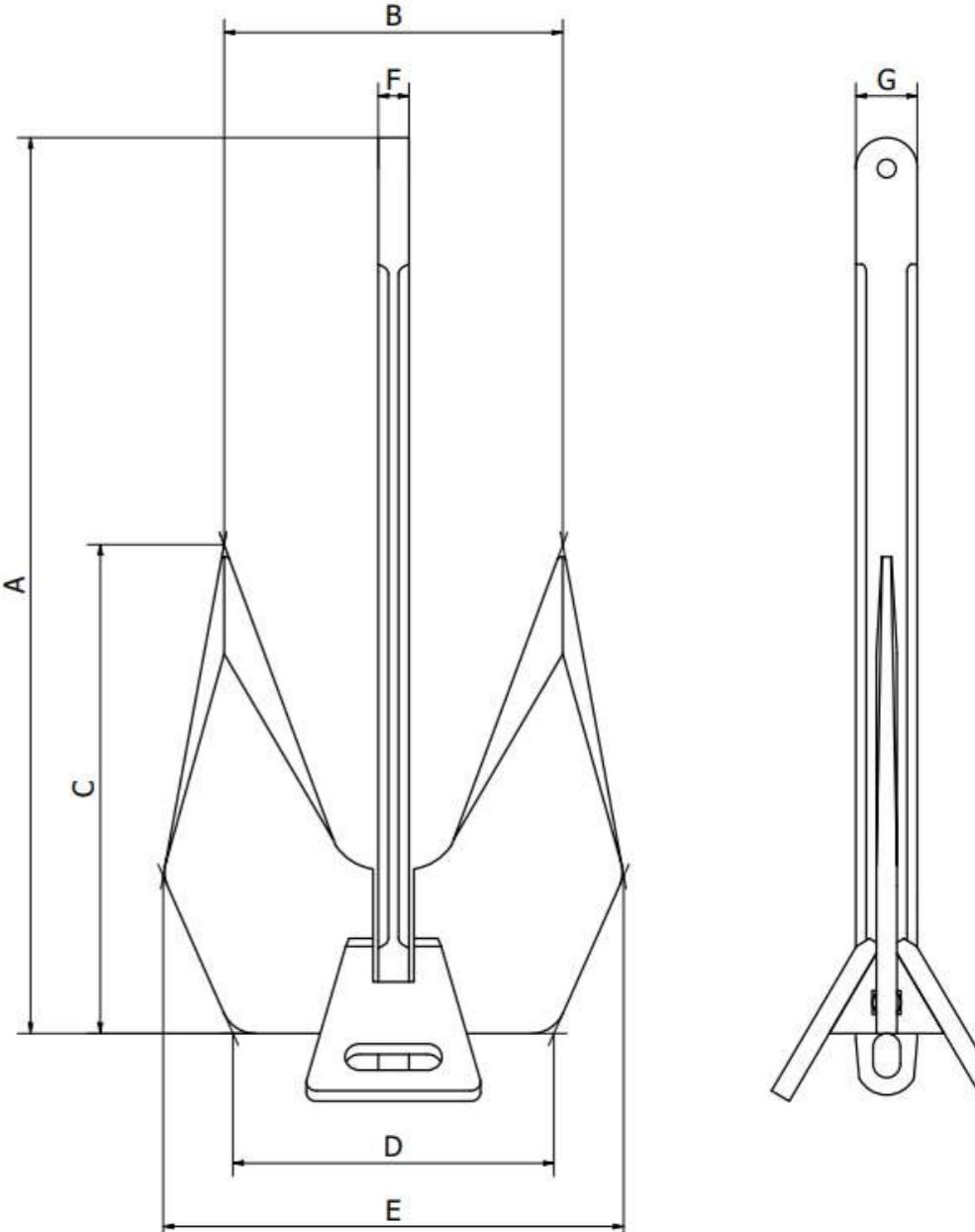
## VALEURS INDICATIVES

Poids kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
20	455	325	185	75	300	385
30	521	372	212	86	344	441
40	570	410	235	95	370	480
50	614	442	253	102	398	517
60	655	470	270	110	425	555
70	689	492	282	115	450	583
80	720	515	295	120	470	610
100	775	555	320	130	505	655
135	825	595	340	135	540	700
180	905	650	370	150	590	765
225	1040	745	425	175	680	880
270	1090	780	450	180	715	925
315	1140	820	470	190	748	965
360	1190	855	490	195	780	1005
430	1270	910	520	210	830	1075
495	1305	940	535	215	855	1105
585	1410	1010	580	235	920	1195
675	1440	1035	590	240	940	1220
765	1528	1096	615	250	1000	1290
855	1550	1115	635	255	1015	1310
970	1615	1160	665	270	1055	1365
1080	1670	1200	670	275	1090	1410
1195	1636	1270	708	436	1010	1485
1305	1800	1290	740	300	1175	1525
1440	1910	1370	765	315	1250	1615
1575	1769	1385	777	472	1092	1640
1710	2015	1445	775	335	1320	1705
1845	1890	1469	819	504	1168	1729
1980	2080	1500	780	345	1370	1770
2140	1986	1543	860	530	1226	1816
2295	2105	1570	812	350	1430	1850
2475	2240	1620	839	350	1510	1910
2655	2140	1684	926	566	1322	1954
2835	2320	1650	855	350	1510	1980
3240	2390	1700	885	360	1560	2040
3445	2470	1760	910	380	1610	2110
3940	2580	1820	945	390	1670	2190
4210	2650	1880	980	400	1730	2260
4500	2553	1976	1103	675	1576	2328
4840	2730	1950	1010	420	1780	2330
5175	2820	2010	1040	430	1840	2410
5515	2730	2116	1180	722	1686	2491
5850	2910	2080	1080	450	1900	2490
6225	2838	2204	1229	756	1750	2594
6525	3010	2150	1110	460	1980	2570
6975	3110	2220	1150	470	2030	2660
7425	3010	2338	1303	802	1858	2760
7875	3250	2290	1190	480	2100	2750
8775	3320	2370	1225	510	2160	2840
9225	3235	2512	1401	862	1997	2968
9675	3430	2450	1270	520	2240	2930
10125	3337	2592	1445	890	2060	3060

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

# ANCRE PLATE (DPLAT)

Ancre Mécano-soudée



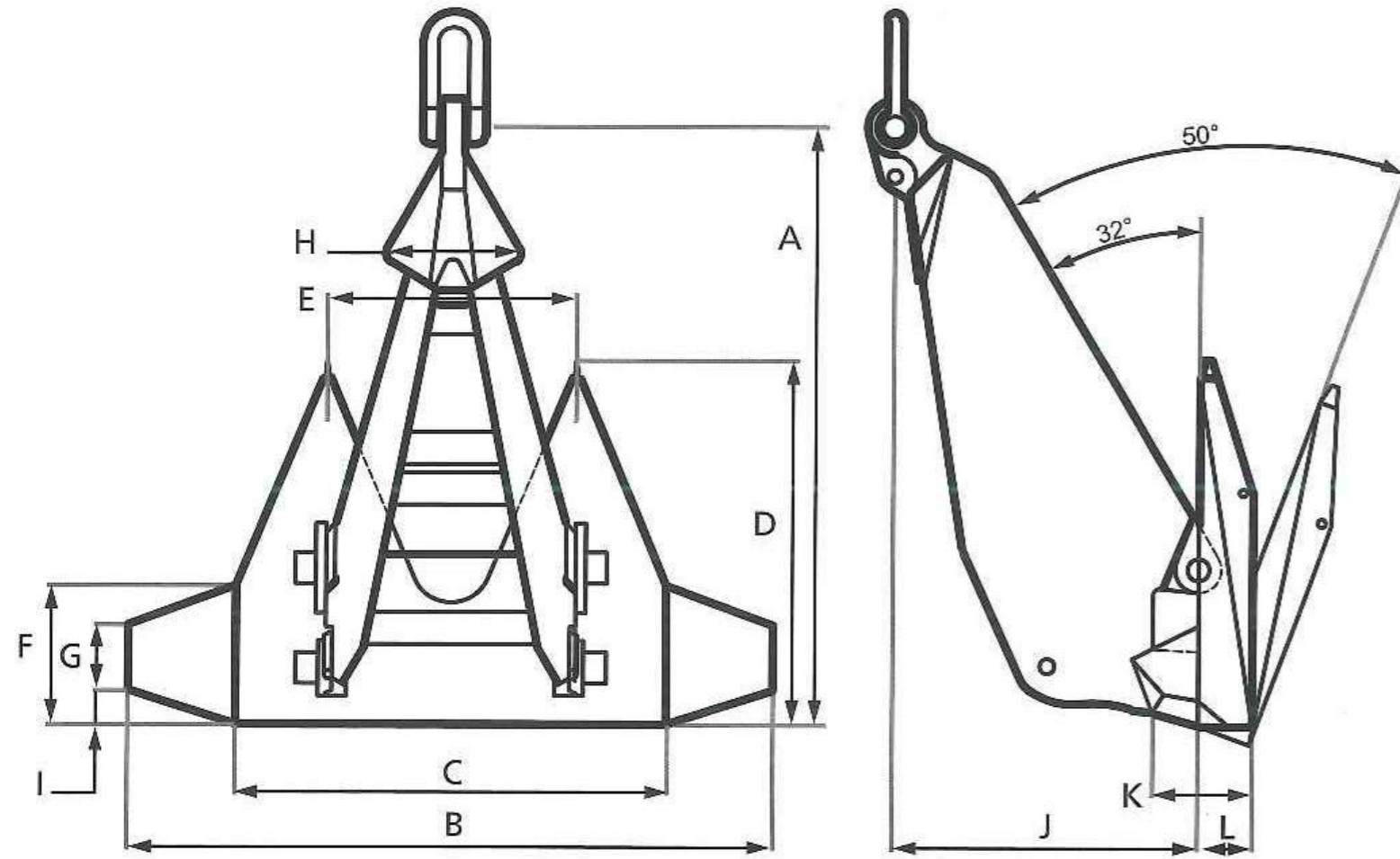
CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Poids kg
DPLAT0020	822	210	400	282	380	25	42	20
DPLAT0025	865	207	450	349	447	25	42	25
DPLAT0120	1410	496	697	470	674	45	90	120
DPLAT0225	1565	535	800	665	885	50	110	225

FINITIONS : Peinte, galva à chaud.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## ANCRE EQUIVALENT STEVPRIS (DSTEVP)

## ANCRE DELTA FLIPPER (DFLIP)

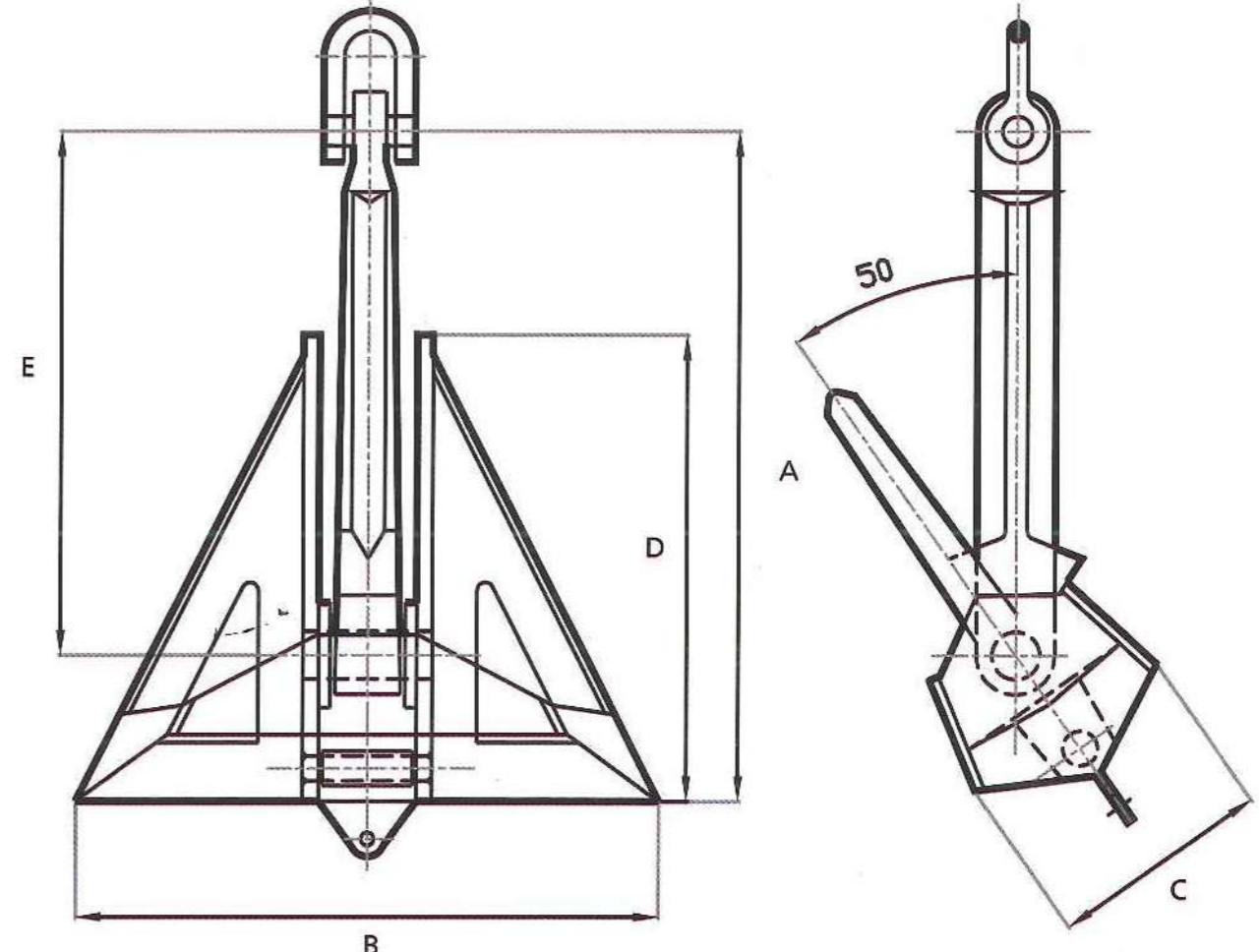


VALEURS INDICATIVES

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Poids kg
DSTEVP0300	1583	1703	1142	969	658	320	186	330	63	805	263	145	300
DSTEVP0500	2044	2206	1652	1254	850	413	240	520	64	1043	342	188	500
DSTEVP0750	2260	2400	1794	1367	923	450	261	463	70	1133	372	204	750
DSTEVP1000	2580	2780	2085	1582	1074	522	303	537	104	1314	430	236	1000
DSTEVP1500	2954	3184	2380	1812	1230	598	346	615	92	1505	493	271	1500
DSTEVP3000	3721	4011	3008	2283	1550	750	435	775	150	1896	622	342	3000
DSTEVP5000	4412	4756	3567	2707	1837	893	541	900	176	2248	738	406	5000
DSTEVP7000	4900	5300	3930	3001	2085	830	443	1032	180	2490	830	443	7000
DSTEVP8000	5148	5500	4244	3120	2385	1210	464	1424	165	2515	570	369	8000
DSTEVPA000	6250	6140	4480	3410	2310	1070	650	975	220	2832	970	485	10000
DSTEVPC000	5890	6295	4858	3565	2732	1325	531	1630	190	2875	653	425	12000
DSTEVPF000	6364	6860	5145	3904	2650	1290	748	2650	258	3242	1064	585	15000

FINITION : Peinte

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



VALEURS INDICATIVES

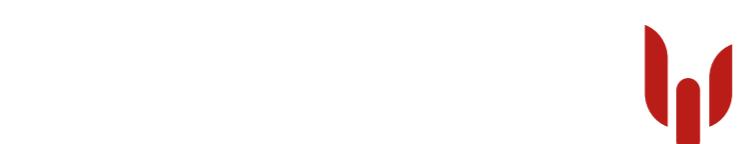
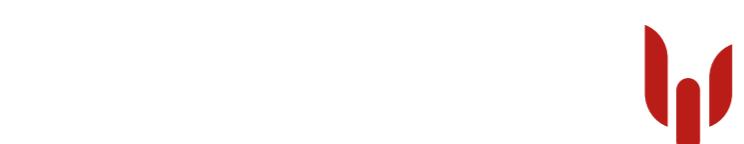
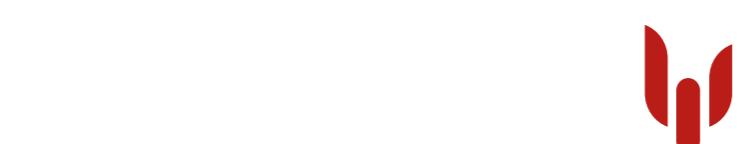
CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
DFLIP0500	1707	1485	563	1185	1334	500
DFLIP1000	2107	1780	680	1424	1600	1000
DFLIP2000	2714	2381	895	1884	2122	2000
DFLIP2500	2921	2541	963	2027	2283	2500
DFLIP3000	3020	2560	983	2047	2300	3000
DFLIP4000	3418	2973	1127	2372	2672	4000
DFLIP5000	3737	3200	1213	2554	2917	5000
DFLIP7000	4118	3582	1358	2858	3219	7000
DFLIP8000	4308	3747	1421	2989	3367	8 000
DFLIP9000	4481	3897	1478	3109	3503	9000
DFLIP0A000	4641	4036	1530	3220	3628	10000
DFLIP0C000	5320	4495	1689	3596	4040	12000
DFLIP0D000	5058	4399	1668	3510	3954	13000
DFLIP0F000	5750	4845	1840	3875	4355	15000

FINITION : Peinte  
Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

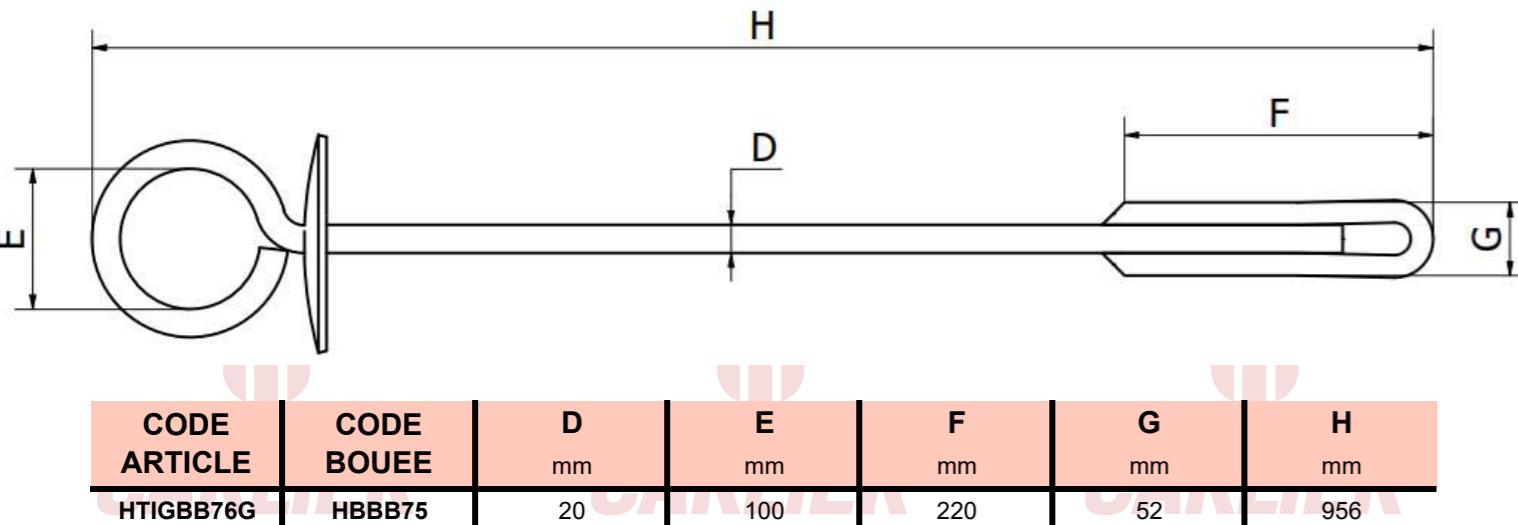




## Chapitre 8 - Bouées

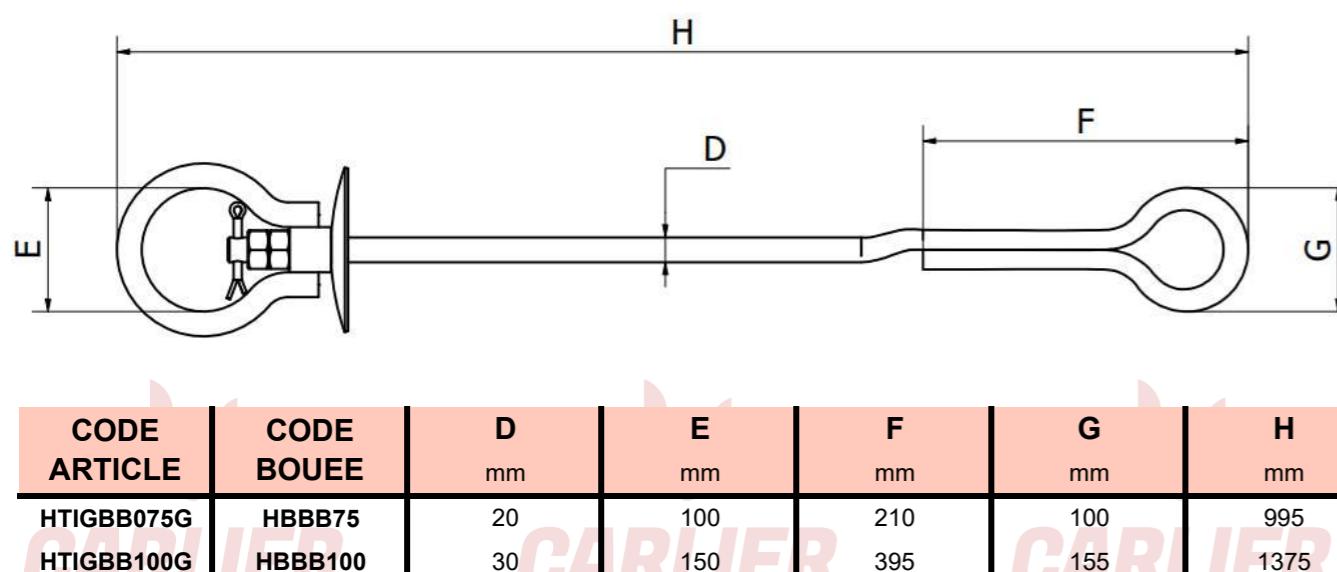
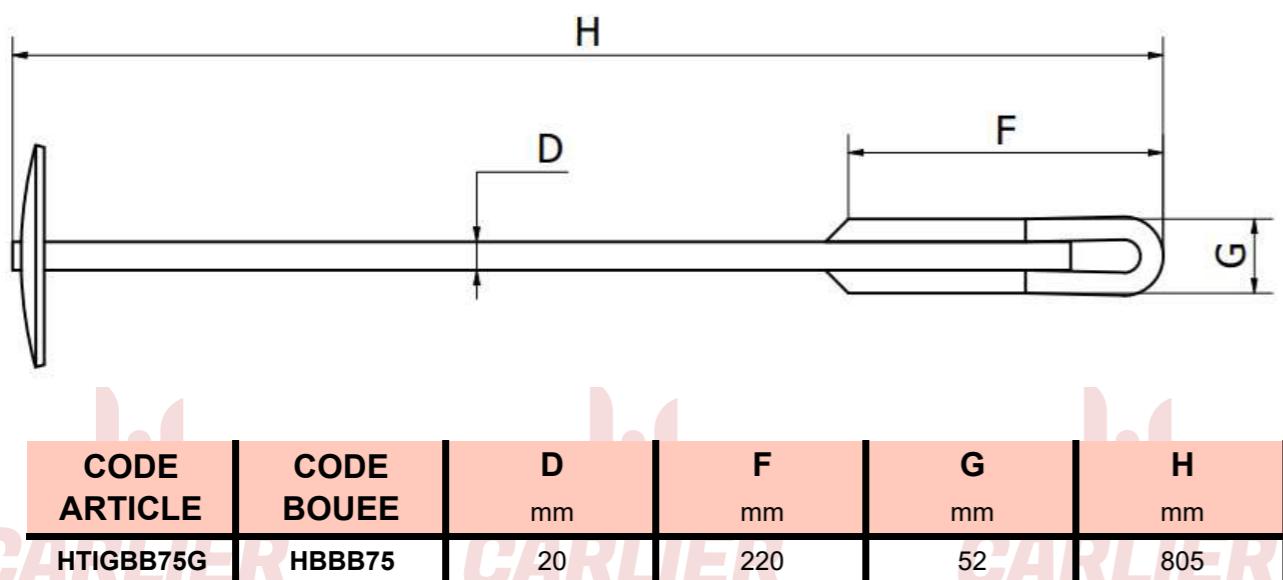
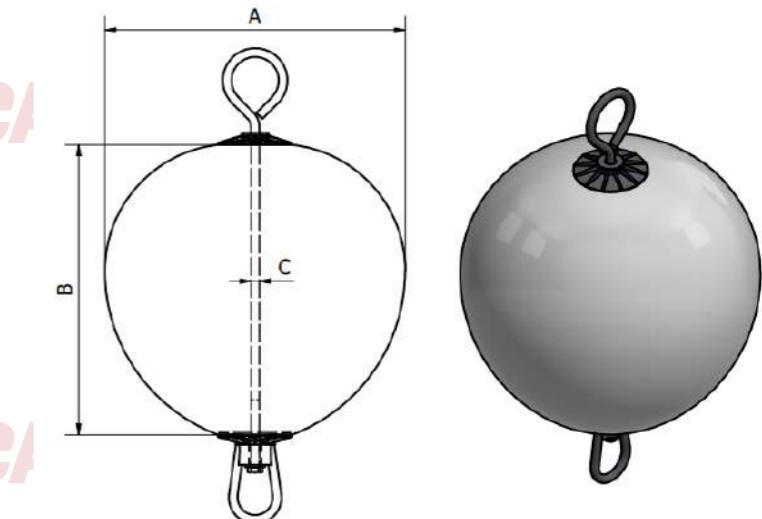


## TIGE DE BOUEE



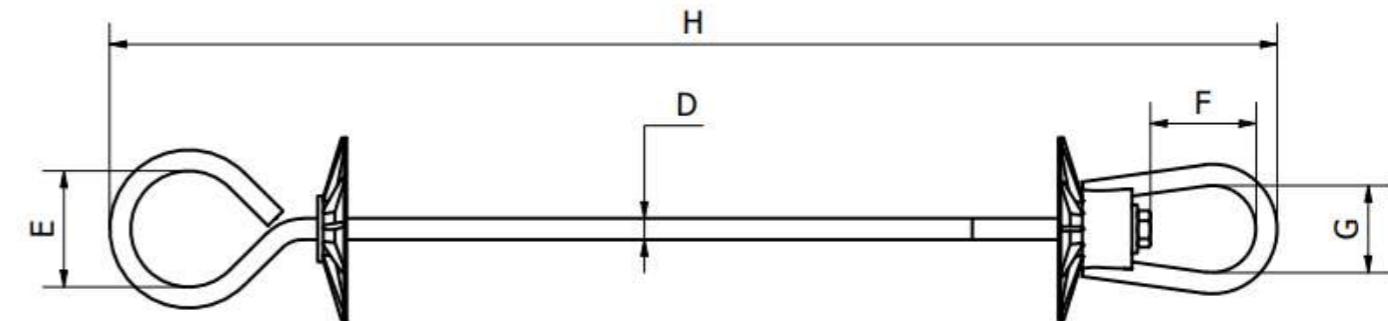
## BOUEE TYPE BM & TIGES À EMERILLON

**CARLIER**  
Gonflable  
PVC polymérisé, moulé, renforcé  
Résistant à l'abrasion  
Souple  
Moussage en option  
Coloris standard blanc  
Autres coloris sur demande



Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	Flottabilité kg
HBBM30	240	290	12	7
HBBM40	320	380	12	17
HBBM50	405	460	16	34
HBBM60	480	500	16	61
HBBM75	605	650	16	120
<b>HBBM100</b>	<b>810</b>	<b>850</b>	<b>20</b>	<b>260</b>



CODE ARTICLE	CODE BOUEE	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
HTIGBM050G	HBBM50	16	88	80,3	66	836
HTIGBM060G	HBBM60	16	88	80,3	66	886
<b>HTIGBM075G</b>	<b>HBBM75</b>	<b>16</b>	<b>88</b>	<b>80,3</b>	<b>66</b>	<b>1036</b>
HTIGBM100G	HBBM100	20	84	80,3	66	1272

# 2026

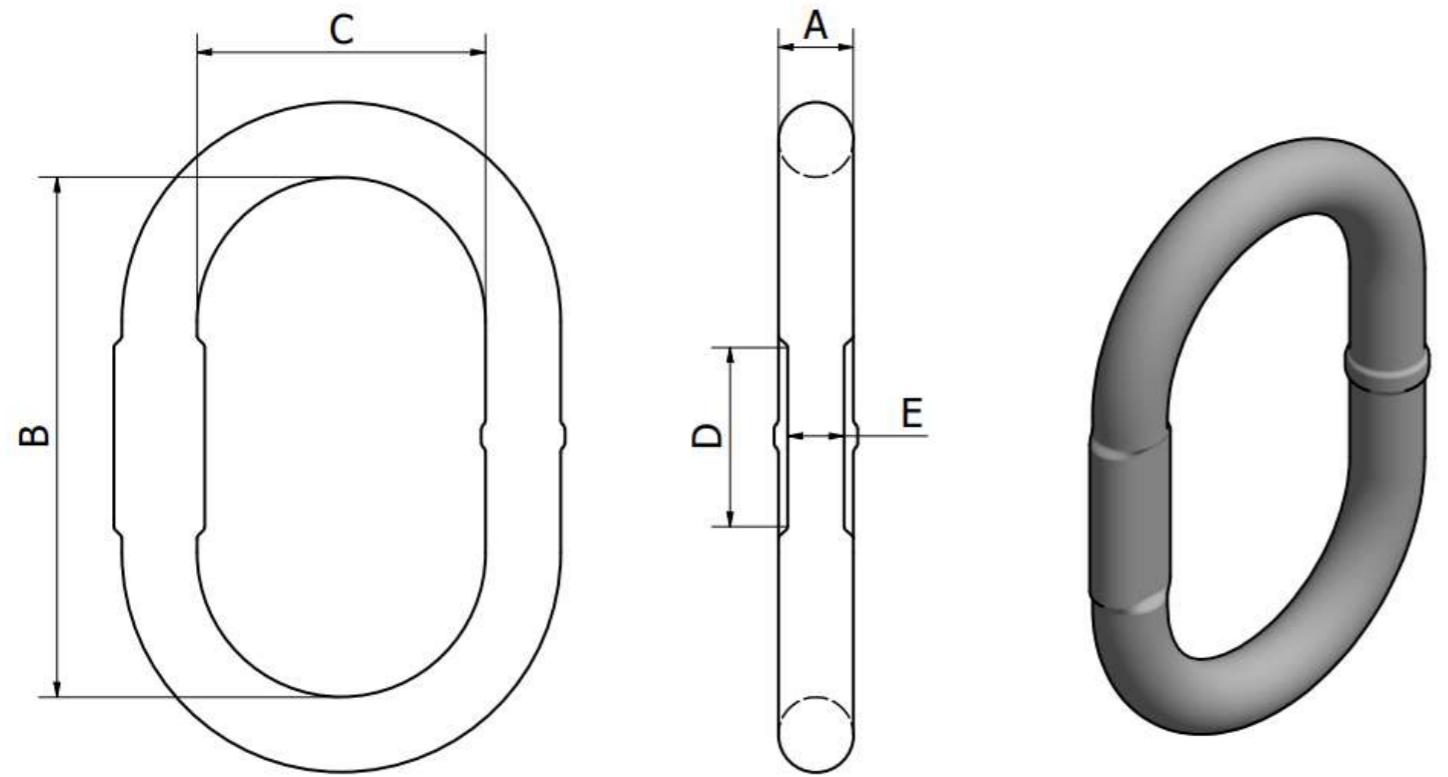
# CATALOGUE

# LEVAGE

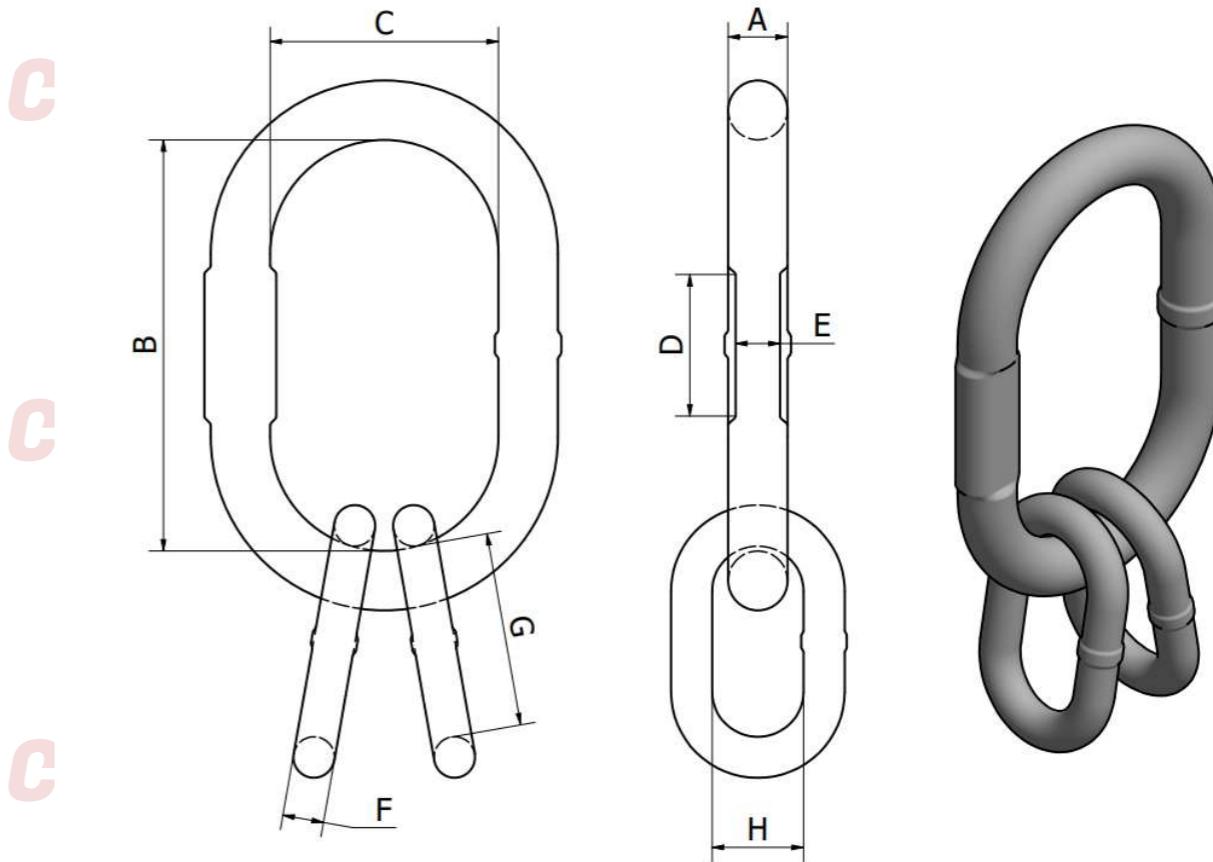
Email : info@carlier-chain.com



## MAILLE SIMPLE G80 (MS8) NORME EN1677-4



## MAILLE TRIPLE G80 (MT8) NORME EN1677-4



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
MS80010D	13	110	60	62	9	0,34	1,6	9
MS80020D	16	110	60	62	12	0,53	2,12	12,8
MS80030D	18	135	75	62	13,5	0,8	3,15	18,6
MS80050D	22	160	90	62	16,5	1,5	5,3	28,4
MS80080D	26	180	100	62	19,5	2,3	8	43,6
MS80120D	32	200	110	98	24	3,9	11,2	65,4
MS80150D	36	260	140	98	27	6,35	16	103
MS80180D	40	300	160	98	30	9	17	125
MS80250D	45	340	180	98	33,5	12,8	25	131,8
MS80350D	50	350	190	98	38	17,2	33,5	200
MS80450D	55	400	200	98	42,5	24,2	45	278,6
MS80560D	60	430	220	98	45	32	56	280
MS80700D	70	460	250	98	53,5	46	71	360
MS80850D	80	500	270	98	60	62	90	450

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

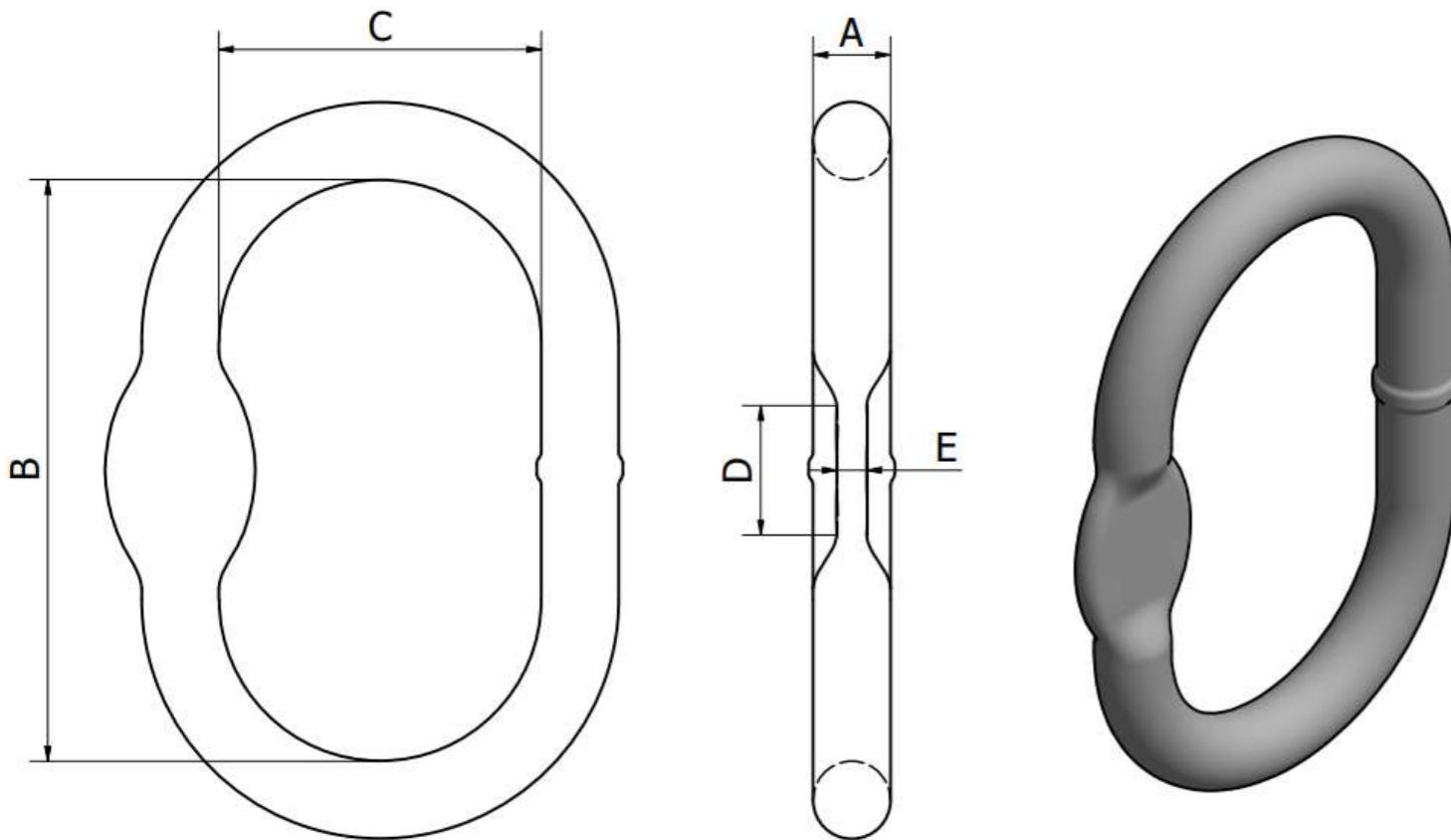
CODE ARTICLE	Maille de tête					Sous maille				Poids kg	SWL T	BL T
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm				
MT80030D	18	135	75	62	13,5	13	54	25	1,16	3,15	19	
MT80050D	22	160	90	62	16,5	16	70	34	2,22	4,25	25	
MT80080D	26	180	100	62	19,5	18	85	40	3,36	6,7	38,6	
MT80120D	32	200	110	98	24	22	115	50	6,02	11,2	65,4	
MT80150D	36	260	140	98	27	26	140	65	9,94	17	99	
MT80250D	45	340	180	98	30	32	150	70	18,9	21,2	120	
MT80320D	50	350	190	98	33,5	32	150	70	23,3	26,5	154	
MT80350D	50	350	190	98	38	36	170	75	25,8	31,5	186,2	
MT80450D	55	400	200	98	42,5	40	170	80	35,2	45	259,6	
MT80500D	60	430	220	98	45	45	180	90	47	50	300	
MT80630D	70	460	250	98	53,5	50	200	100	67,6	67	393,6	

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

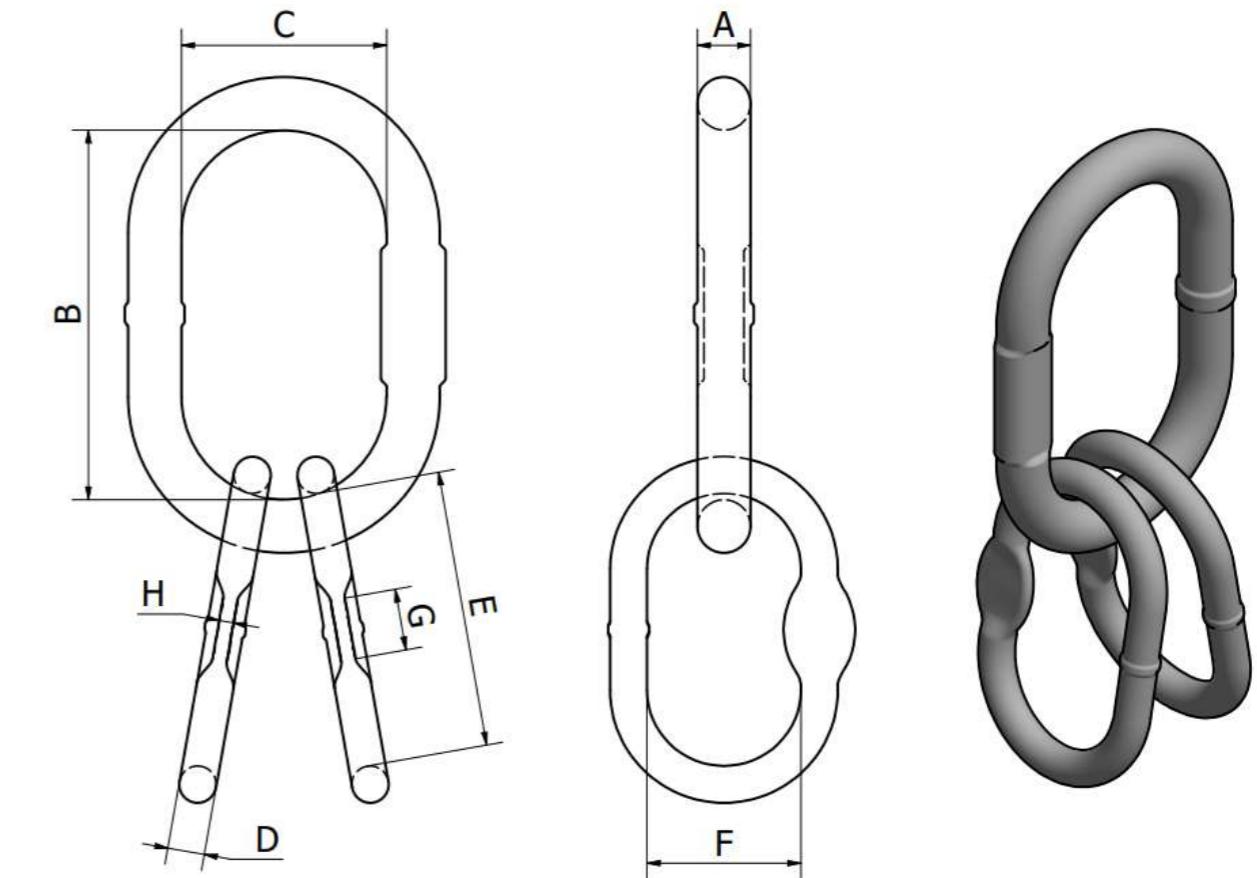
Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série



MAILLE SIMPLE À MEPLAT G80 (MS6) NORME EN1677-4



MAILLE TRIPLE A MEPLAT G80 (MT6) NORME EN1677-4



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
MS60010D	13	110	60	25	7	0,34	1,6	6,3
MS60020D	16	110	60	25	7	0,53	2,12	8,3
MS60030D	18	135	75	35	7	0,8	3,15	12,4
MS60050D	22	160	90	35	11	1,5	5,3	20,8
MS60080D	26	180	100	45	13	2,3	8	31,4
MS60120D	32	200	110	45	17	3,9	11,2	43,9
MS60150D	36	260	140	50	23	6,35	16	62,8

CODE ARTICLE	Maille de tête			Sous maille					Poids kg	SWL T	BL T
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm			
MT60030D	18	135	75	13	54	25	13	7	1,16	3,15	12,4
MT60050D	22	160	90	16	70	34	13	7	2,22	4,25	16,7
MT60080D	26	180	100	18	85	40	20	11	3,36	6,7	26,3
MT60120D	32	200	110	22	115	50	25	13	6,02	11,2	43,9
MT60150D	36	260	140	26	140	65	25	17	9,94	17	66,7

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

CARLIER

CARLIER

CARLIER



Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

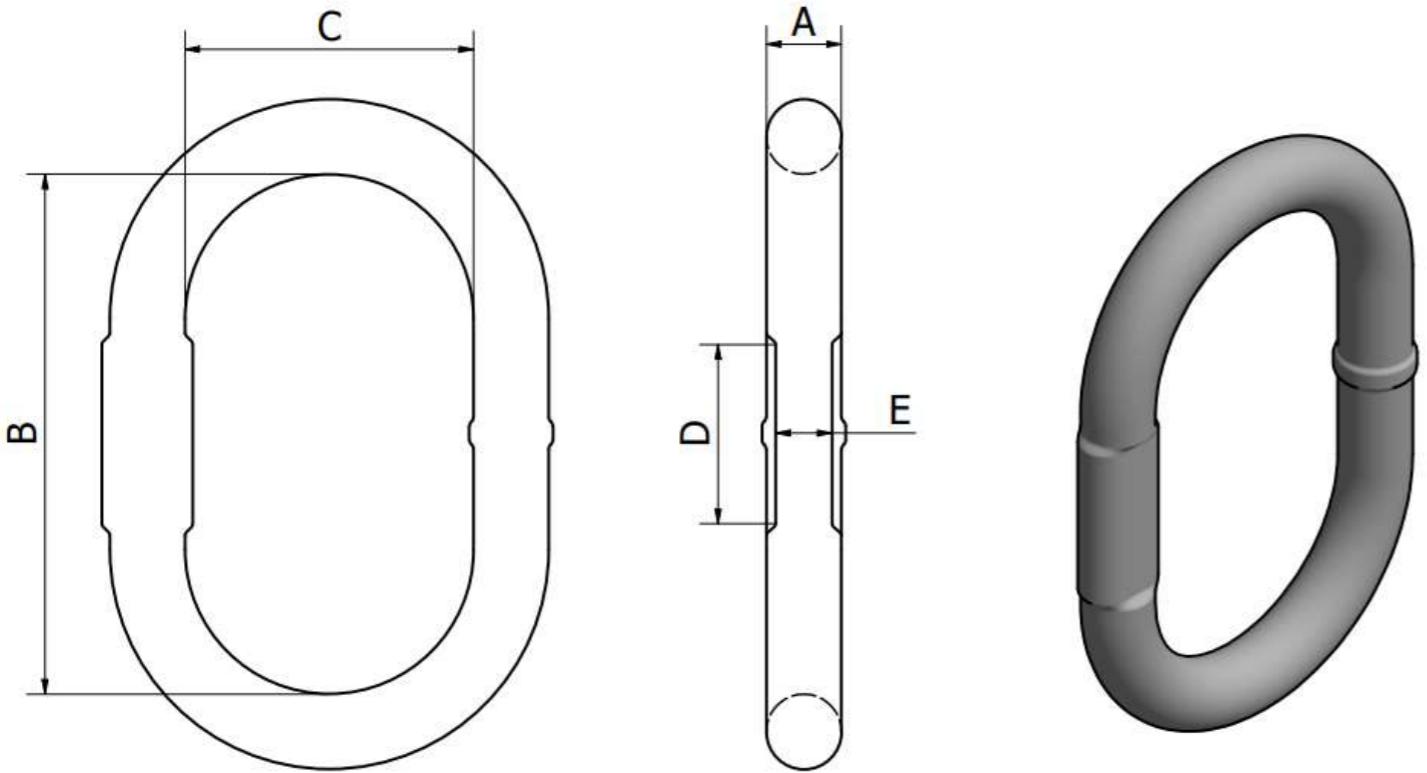
CARLIER

CARLIER

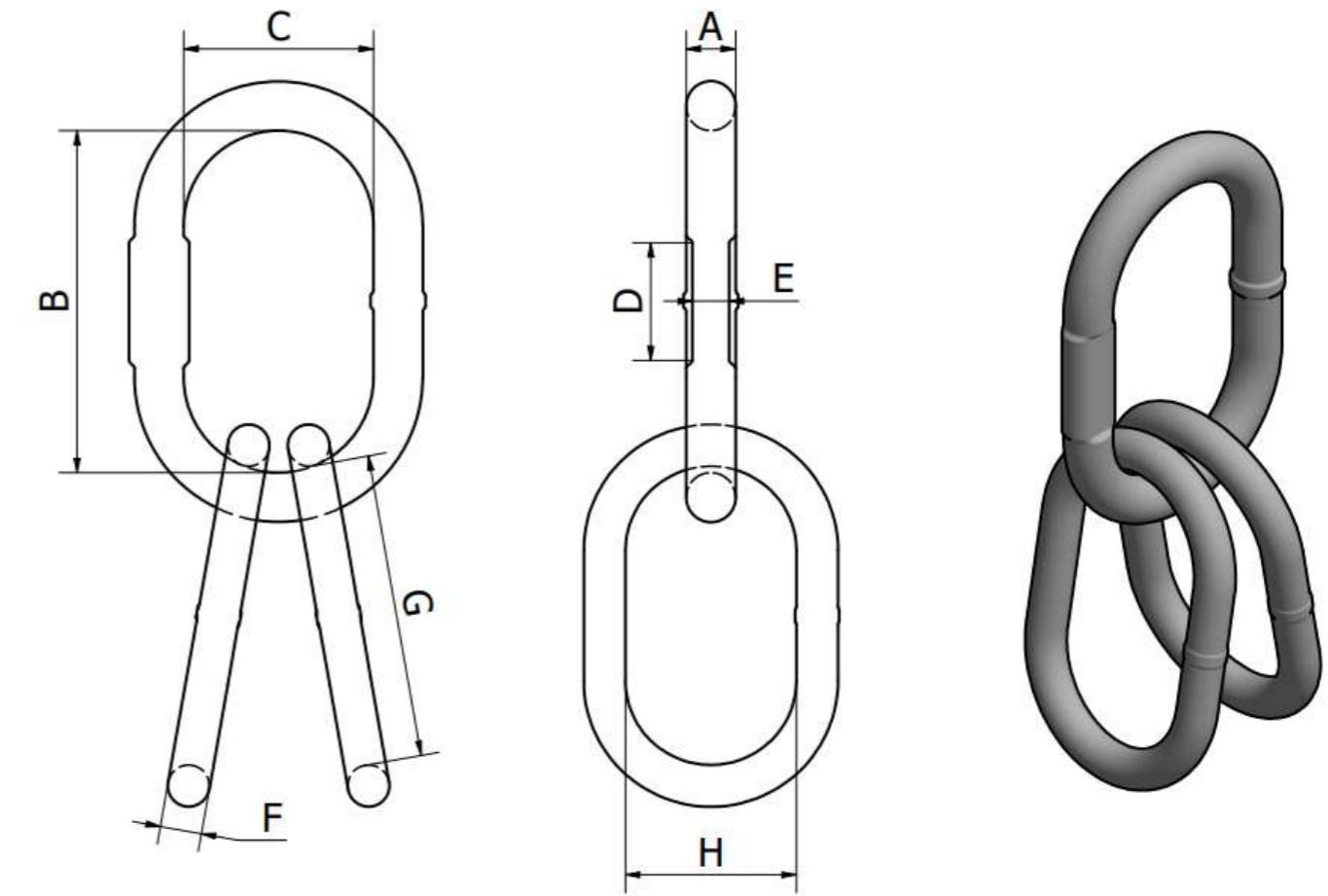
CARLIER



## MAILLE SIMPLE USA G80 (MSU)



## MAILLE TRIPLE USA G80 (MTU)



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
MSU0027D	14	120	70	62	10,5	0,44	2,7	13,6
MSU0035D	16	140	80	62	12	0,67	3,5	19
MSU0055D	20	160	95	62	15	1,2	5,5	32,2
MSU0094D	28	190	110	62	20	2,65	9,4	67
MSU0142D	32	230	130	98	24,5	4,8	14,2	102
MSU0223D	38	275	150	98	28,5	7,5	22,3	138,5
MSU0335D	45	340	180	98	33,5	12,8	33,5	188,5
MSU0408D	50	350	190	98	37,5	16,5	40,8	252
MSU0568D	60	400	200	98	45	27	56,8	334,1
MSU0700D	70	460	250	98	52,5	43	70	426

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**



CODE ARTICLE	Maille de tête					Sous maille			Poids kg	SWL T	BL T
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm			
MTU0055D	20	160	95	62	15	14	120	70	2,9	5,5	32,2
MTU0067D	22	160	110	62	17	16	140	80	3,1	6,7	47,7
MTU0094D	28	190	110	62	20	20	160	95	5	9,4	67
MTU0142D	32	230	130	98	24,5	28	190	110	10	14,2	102
MTU0223D	38	275	150	98	28,5	32	230	130	17	22,3	138,5
MTU0335D	45	340	180	98	33,5	38	275	150	27,8	33,5	188,5
MTU0408D	50	350	190	98	37,5	45	340	180	42,2	40,8	252
MTU0588D	60	400	200	98	45	50	350	190	60,1	58,8	334,1

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

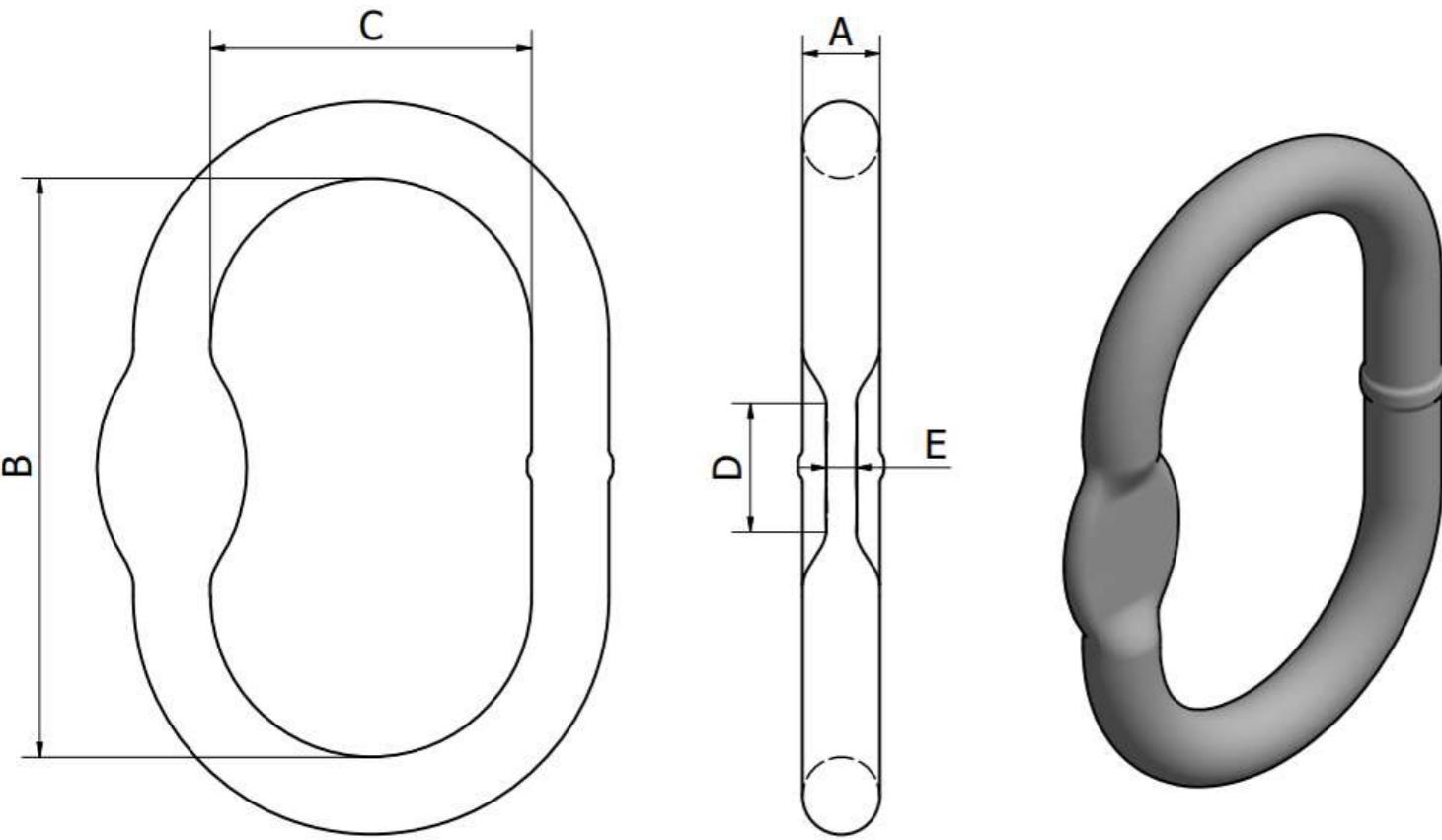
**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**



## MAILLE SIMPLE A MEPLAT USA G80 (MSV)



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
MSV0027D	14	120	70	25	8	0,44	2,7	13,6
MSV0035D	16	140	80	30	8	0,67	3,5	19
MSV0055D	20	160	95	30	10,5	1,2	5,5	32,2
MSV0094D	28	190	110	40	13	2,65	9,4	67
MSV0142D	32	230	130	50	17	4,8	14,2	102

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

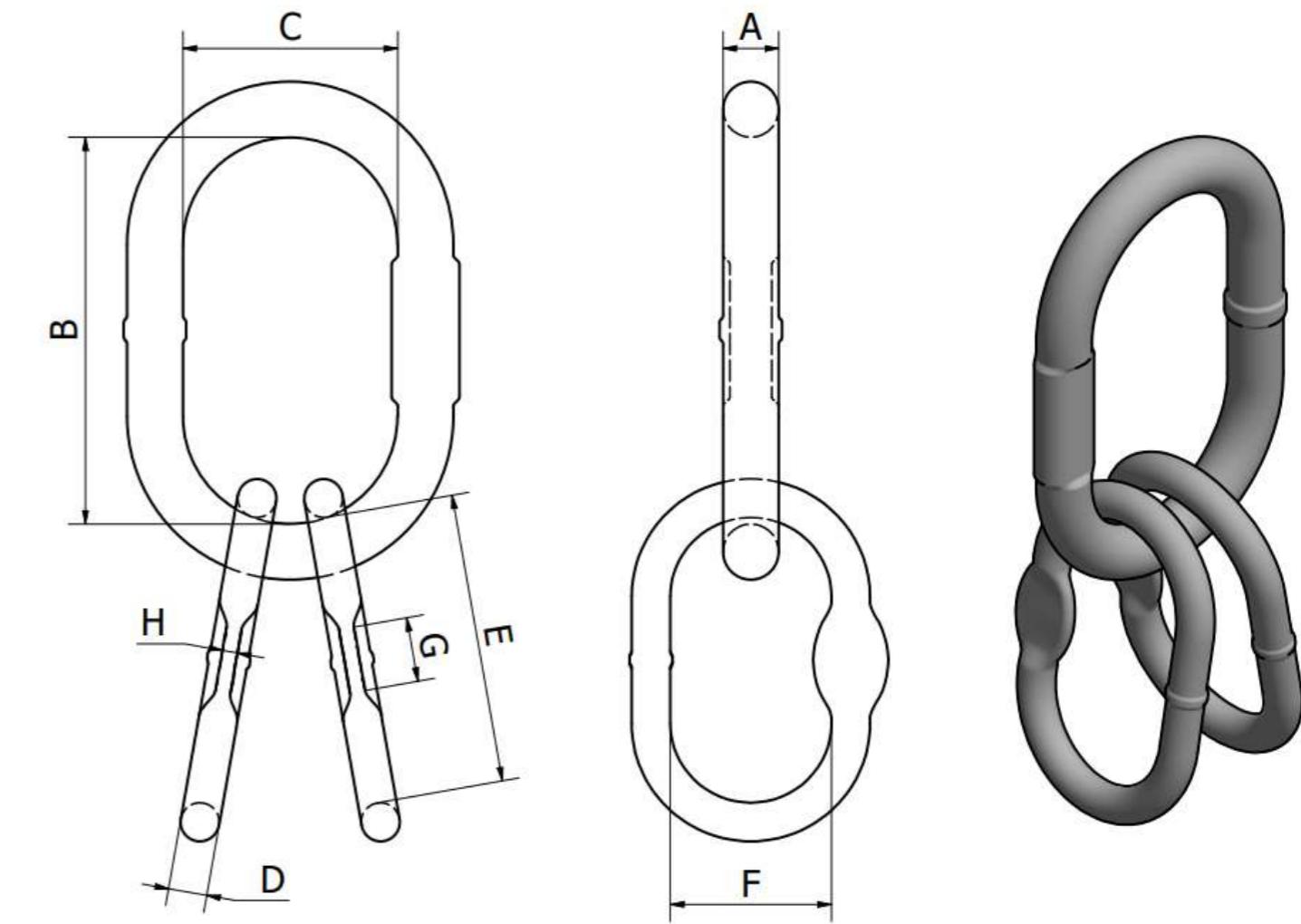
**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**



## MAILLE TRIPLE A MEPLAT USA G80 (MTV)



CODE ARTICLE	Maille de tête			Sous maille					Poids kg	SWL T	BL T
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm			
MTV0055D	20	160	8	14	120	70	25	8	2,9	5,5	32,2
MTV0067D	22	160	8	16	140	80	30	8	3,1	6,7	47,7
MTV0094D	28	190	9	20	160	95	30	10,5	5	9,4	67
MTV0142D	32	230	11	28	190	110	40	13	10	14,2	102
MTV0233D	38	275	13	32	230	130	50	17	17	22,3	138,5

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

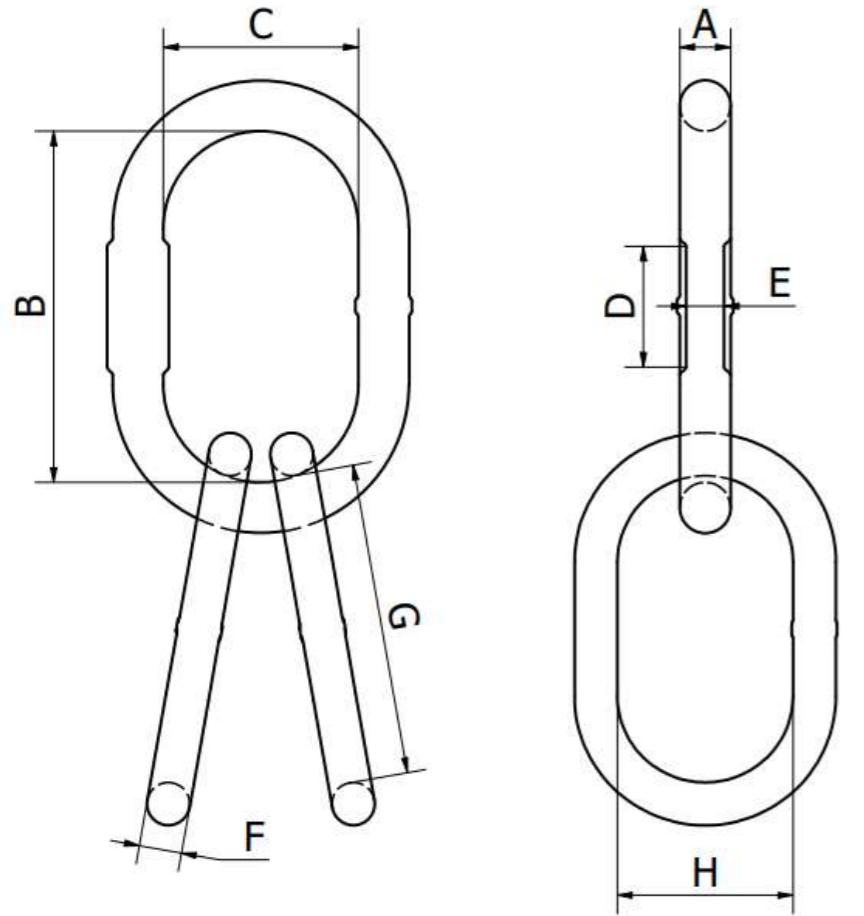
**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**



## MAILLE TRIPLE DIN3088 G80 (MT9)

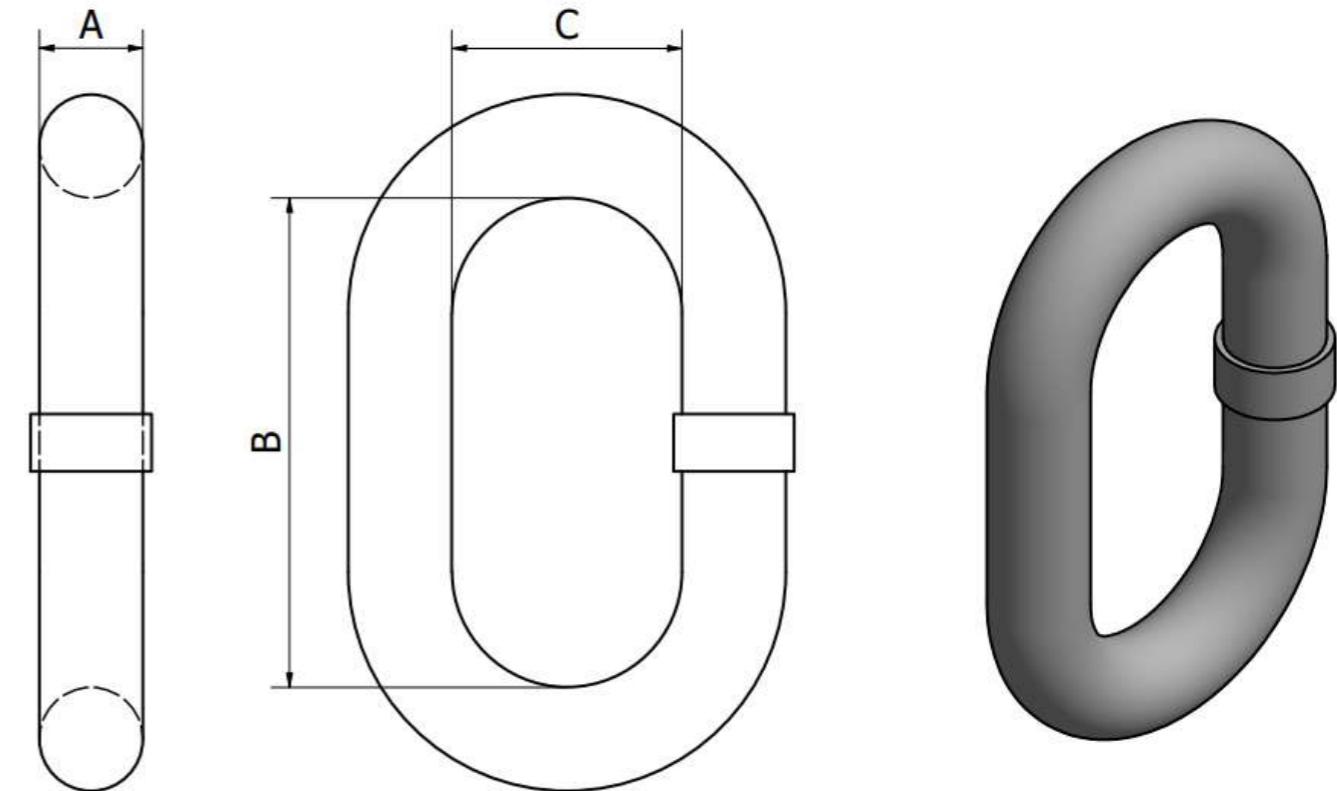


CODE ARTICLE	Maille de tête			Sous maille				Poids kg	SWL T	BL T	
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm				
MT90020D	16	110	60	62	12	16	110	60	1,59	2	12,8
MT90030D	18	135	75	62	13,5	16	110	60	1,86	3	18,6
MT90050D	22	160	90	62	16,5	18	135	75	3,1	4,8	28,4
MT90080D	26	180	100	62	19,5	22	160	90	5,3	7,8	43,6
MT90120D	32	200	110	98	24	26	180	100	8,5	9,8	65,4
MT90150D	36	260	140	98	27	26	180	100	10,95	11,8	87,2
MT90160D	36	260	140	98	27	32	200	110	14,15	14	87,2
MT90170D	36	260	140	98	27	36	260	140	19,05	16,5	87,2
MT90180D	40	300	160	98	30	40	300	160	27	17	107,4
MT90200D	45	340	180	98	33,5	36	260	140	25,5	19	131,8
MT90220D	45	340	180	98	33,5	40	300	160	30,8	23	131,8
MT90250D	45	340	180	98	33,5	45	340	180	38,4	25	131,8
MT90350D	50	350	190	98	38	45	340	180	42,8	31,5	200
MT90400D	50	350	190	98	42,5	50	350	190	54	40	140
MT90450D	56	400	200	98	42,5	56	400	200	60,1	45	280
MT90560D	60	430	220	98	45	60	430	220	94	56	348

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune

Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

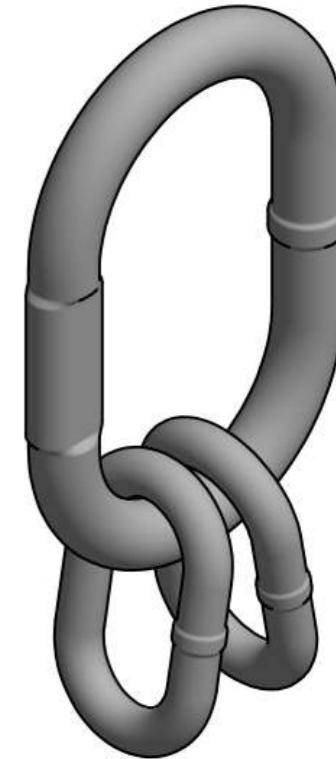
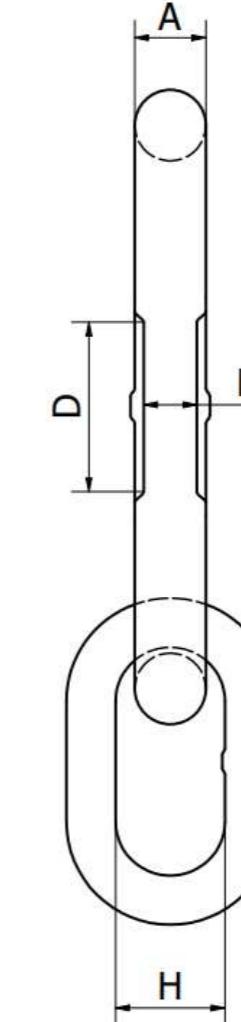
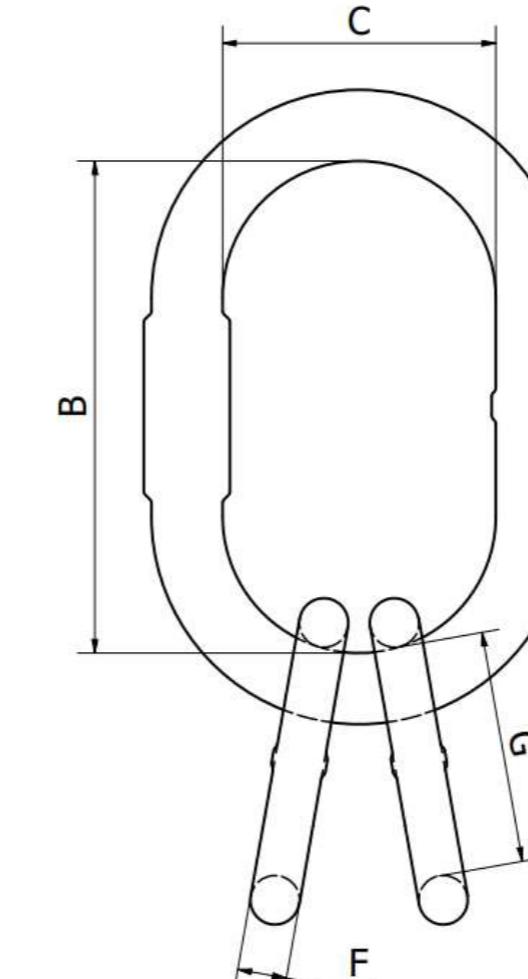
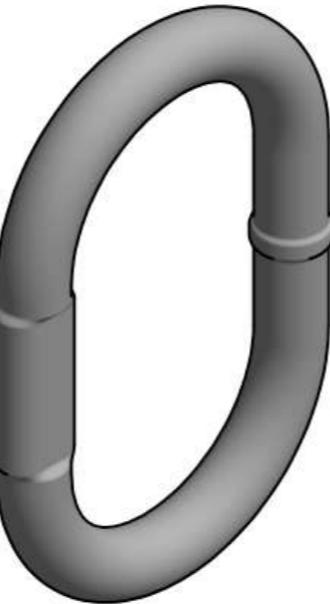
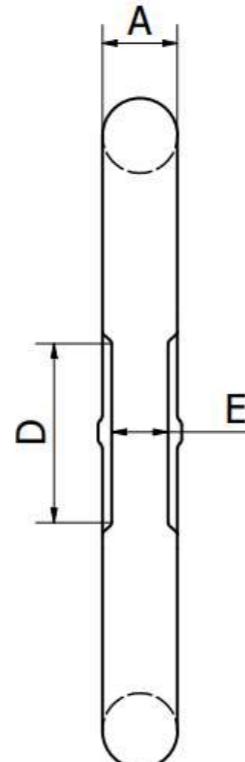
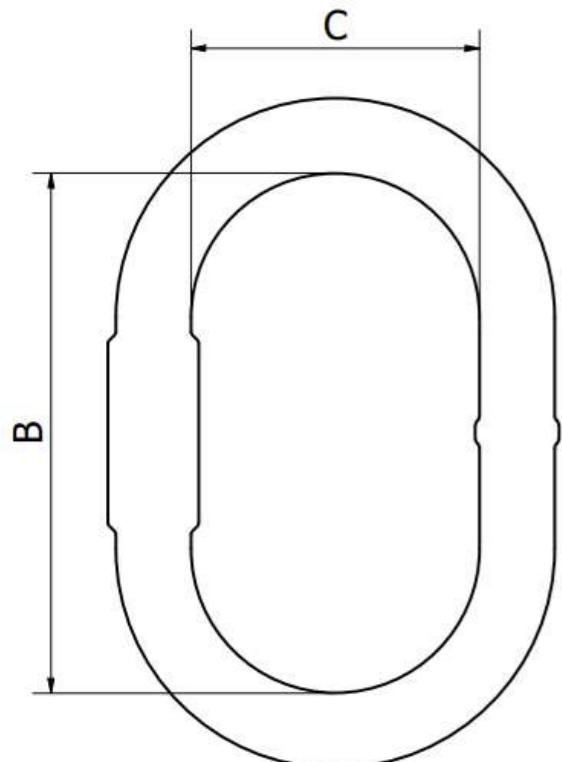
## MAILLE SIMPLE TYPE SOUS MAILLE G80 (A)



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	Poids kg	SWL T	BL T
A13054X026	13	54	25	0,18	3,125	12,5
A16070X034	16	70	34	0,36	5,3	21,2
A18085X040	18	85	40	0,53	6,7	26,8
A20085X040	20	85	40	0,68	8	32
A22115X050	22	115	50	1,06	12,5	50
A26140X065	26	140	65	1,82	16	64
A32150X070	32	150	70	3,05	21,2	84,8
A36170X075	36	170	75	4,32	25	100
A40170X080	40	170	80	5,5	31,5	126
A45180X090	45	180	90	7,5	40	160
A50200X100	50	200	100	10,8	50	200
A57230X115	55	230	115	15,4	63	252
A63250X125	60	250	125	20,6	71	284
A70280X140	70	280	140	28,3	90	360

Finition : Grenaillée, peinte en rouge ou jaune





CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
MSX13	13	110	60	62	9	0,34	2,422	11,2
MSX16	16	110	60	62	12	0,53	3,357	15,6
MSX18	18	135	75	62	13,5	0,8	4,491	23,4
MSX22	22	160	90	62	16,5	1,5	6,895	33,6
MSX26	26	180	100	62	19,5	2,3	11,793	54,4
MSX32	32	200	110	98	24	3,9	17,735	82
MSX36	36	260	140	98	27	6,35	21,5	114
MSX40	40	300	160	98	30	9	27,714	128
MSX45	45	340	180	98	33,5	12,8	33,566	155
MSX50	50	350	190	98	38	17,2	46,833	216,6
MSX57	55	400	200	98	42,5	24,2	70,987	328

Finition : Grenaillée, peinte en bleu ou saumon

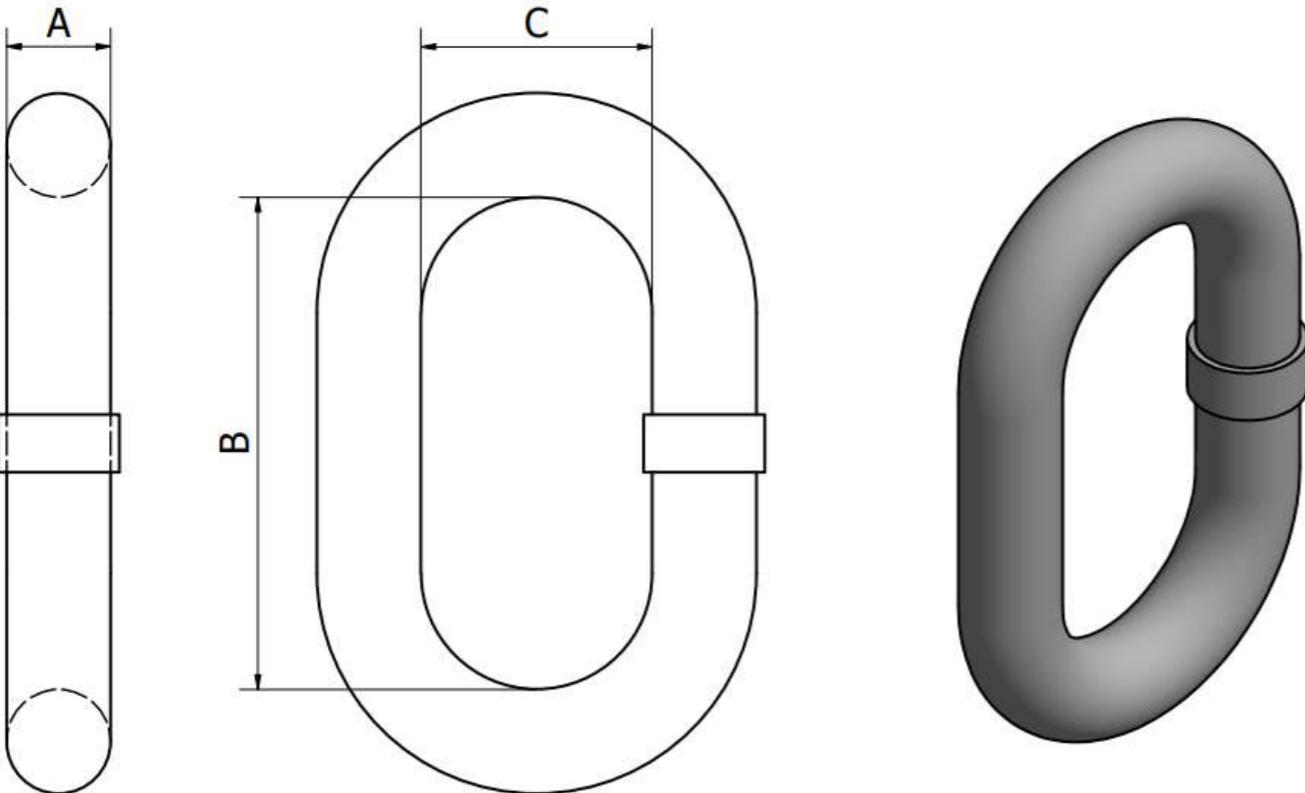
**CARLIER** Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

CODE ARTICLE	Maille de tête					Sous maille			Poids kg	SWL T	BL T
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm			
MTX1813	18	135	75	62	13,5	13	54	25	1,16	5,08	23,4
MTX2216	22	160	90	62	16,5	16	70	34	2,22	6,713	31
MTX2618	26	180	100	62	19,5	18	85	40	3,36	10,387	49
MTX3222	32	200	110	98	24	22	115	50	6,02	17,69	81,6
MTX3626	36	260	140	98	27	26	140	65	9,94	26,626	123
MTX4532	45	340	180	98	30	32	150	70	18,9	41,594	192,2
MTX5132	50	350	190	98	33,5	32	150	70	23,3	41,594	192,2
MTX5136	50	350	190	98	38	36	170	75	25,8	50,303	232,4
MTX5640	55	400	200	98	42,5	40	170	80	25,8	70,25	325

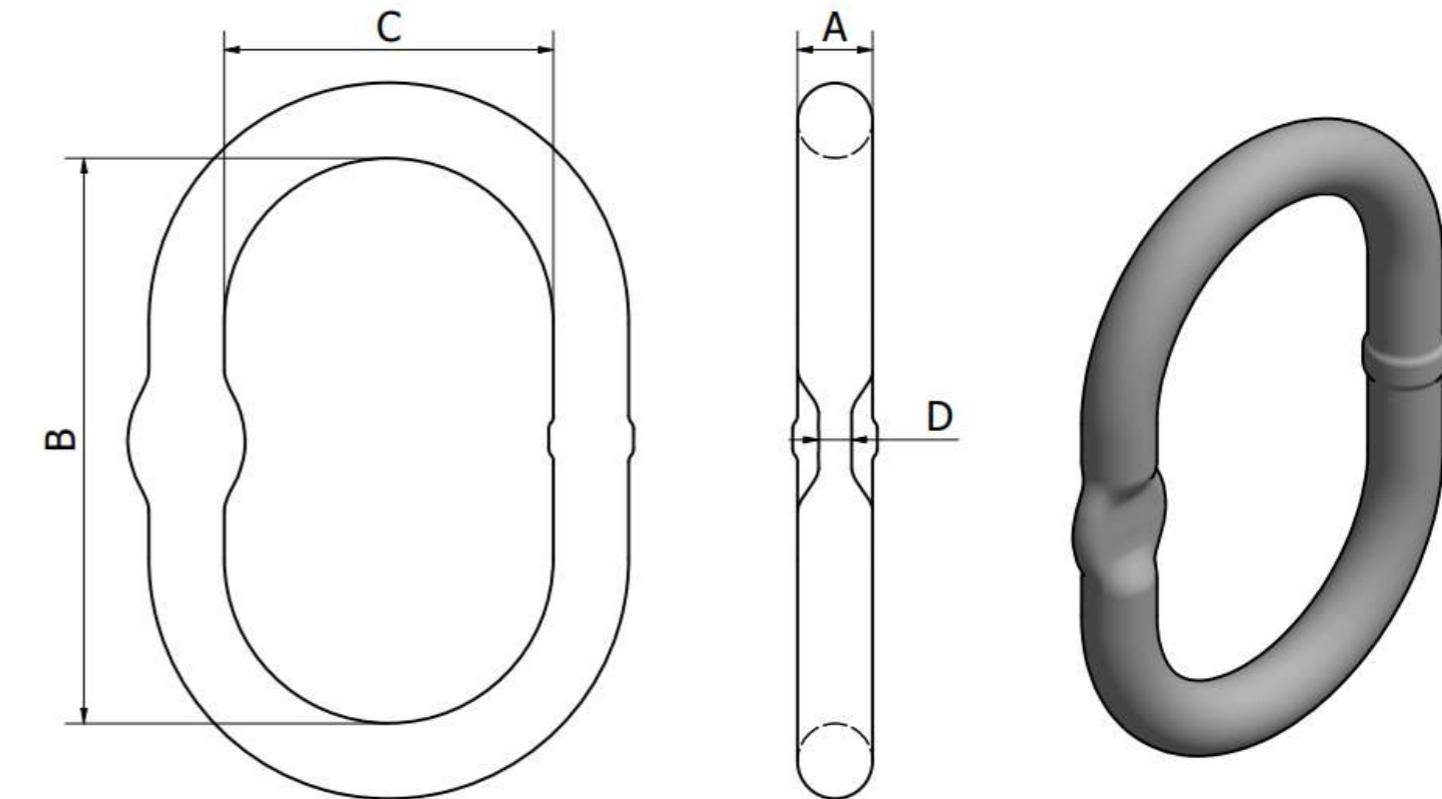
Finition : Grenaillée, peinte en bleu ou saumon

**CARLIER** Marquage en relief ou en creux selon la quantité de la série

## MAILLE SIMPLE G100 (A)



## MAILLE SIMPLE A MEPLAT G80 (MS10)



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	Poids kg	SWL T	BL T
A13054X025G10	13	54	25	0,18	4	16
A16070X034D	16	70	34	0,36	6,7	26,8
A18085X040G10	18	85	40	0,53	8,4	33,6
A20085X040G10	20	85	40	0,68	10	40
A22115X050G10	22	115	50	1,06	15,65	62,6
A26140X065G10	26	140	65	1,82	20	80
A32150X070GK10	32	150	70	3,05	26,5	106
A36170X075G10	36	170	75	4,32	31,25	125
A40170X080G10	40	170	80	5,5	39,4	157,6
A45180X090G10	45	180	90	7,5	50	200
A50200X100G10	50	200	100	10,8	62,5	250

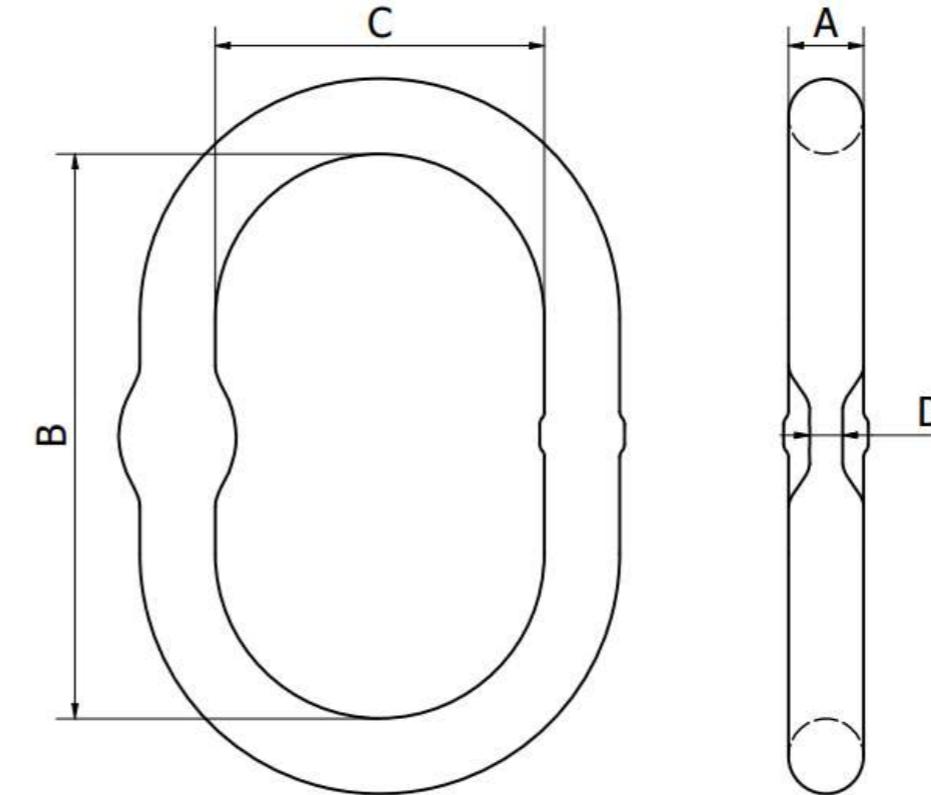
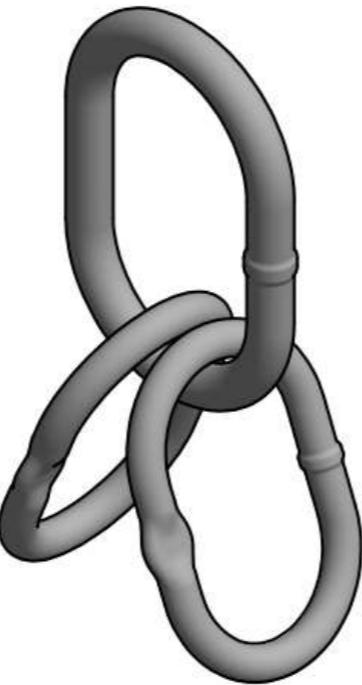
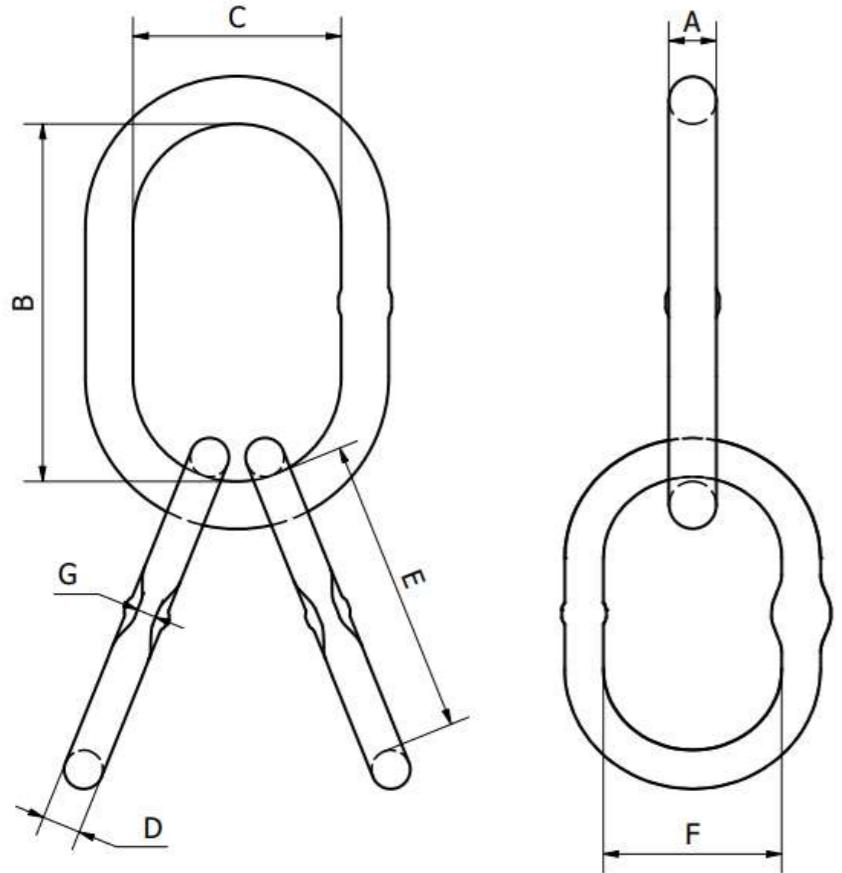
Finition grenaillée ou peinte en bleue ou saumon.

Marquage en creux ou en Relief selon la quantité de la série.

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	SWL T	BL T
MS10015	13	100	60	6,5	0,3	2	8
MS10025	16	120	70	7	0,6	3,2	12,8
MS10035	18	135	75	9	0,8	5,3	21,2
MS10050	20	150	90	9	1,1	6,9	27,6
MS10065	22	150	90	11	1,4	8,2	32,8
MS10085	25	170	95	13	2	11,6	46,4
MS10110	28	200	120	13	3	13	52
MS10130	30	200	120	17	3,5	16	64
MS10170	36	250	150	17	6,3	21,2	84,8
MS10220	38	250	150	21	7	27,7	110,8
MS10270	45	280	170	21	10,7	32,1	128,4
MS10320	45	300	200	23	12	38	152
MS10430	50	300	200	-	15,1	50	200
MS10500	55	350	200	-	20,5	63	252
MS10800	70	400	250	-	39,3	100	400
MS11000	80	400	250	-	52,7	125	500

Finition grenaillée, peinte en jaune ou rouge.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



CODE ARTICLE	Maille de tête			Sous maille			Poids kg	SWL T	BL T
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
MT10025	16	120	70	13	100	60	6,5	1,2	2,7
MT10035	18	135	75	16	100	60	7	1,8	3,5
MT10065	22	150	90	18	120	70	9	2,9	8
MT10085	25	170	95	20	120	70	11	3,9	9
MT10100	28	200	120	20	120	70	11	4,9	11,2
MT10130	30	200	120	22	135	75	14	6	13
MT10170	36	250	150	25	135	75	14	9,6	17,6
MT10200	38	250	150	28	170	95	17	12,6	20
MT10270	45	280	170	33	200	120	17	19,7	27
MT10300	45	300	200	36	200	120	21	22,5	32
MT10400	50	300	200	38	150	90	21	24,5	40
MT10500	55	300	200	38	150	90	23	28	50
MT10600	58	350	200	42	150	90	-	34,6	60
MT10800	70	400	250	55	300	150	-	74,7	80
MT11000	80	400	250	58	300	150	-	92,4	100
									400

Finition grenaiillée, peinte en jaune ou rouge.

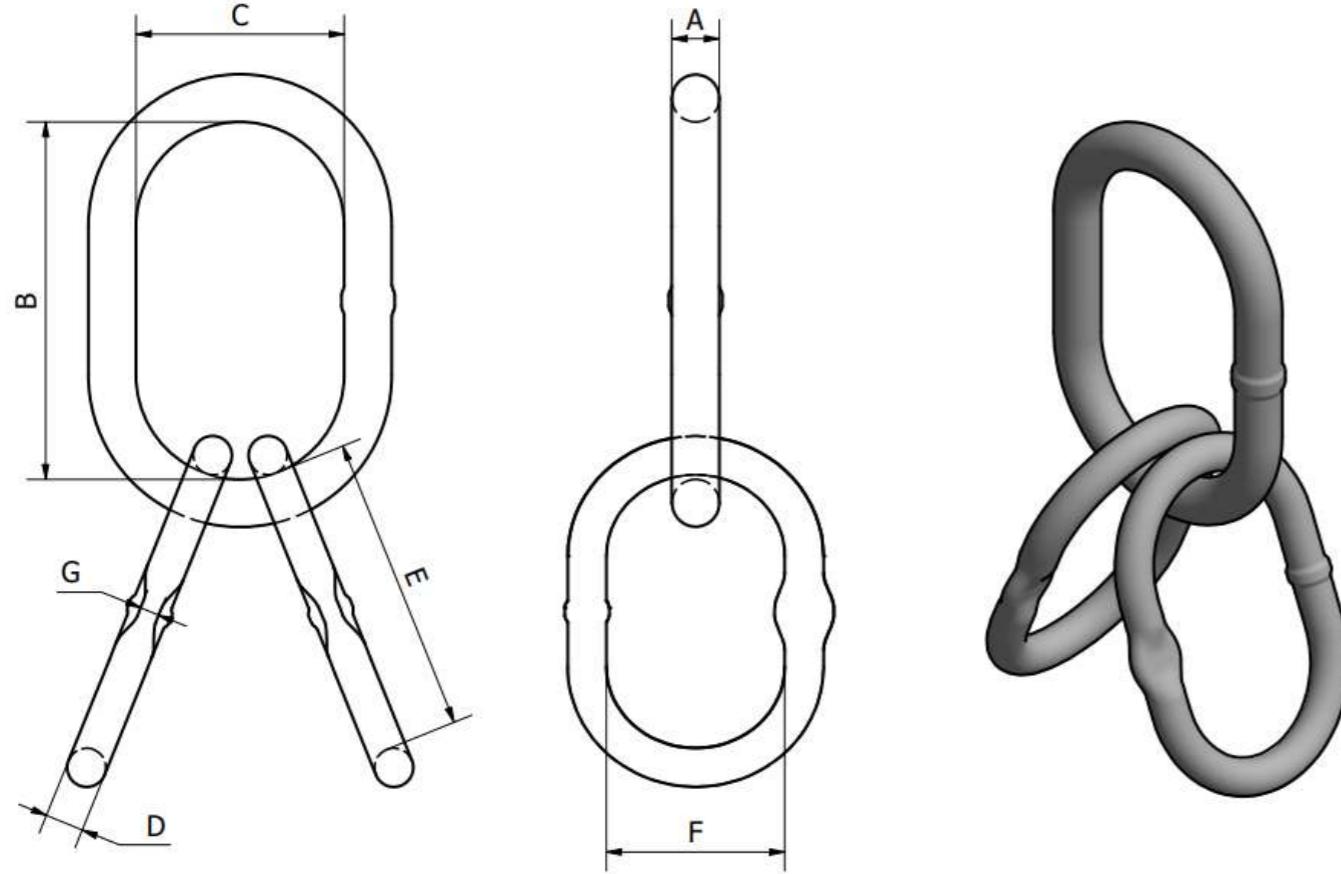
Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	SWL T	BL T
MSV13B	13	100	60	6,5	0,3	2	8
MSV16B	16	120	70	7	0,6	3,2	12,8
MSV18B	18	135	75	9	0,8	5,4	21,6
MSV22B	22	170	90	11	1,5	8,2	32,8
MSV25B	25	190	105	13	2,2	11,2	44,8
MSV30B	30	235	125	17	3,9	16	64
MSV40B	40	290	160	-	9	27,6	110,4

Finition grenaiillée, peinte en bleu ou saumon.

Marquage en creux ou en relief selon la quantité de la série.

## MAILLE TRIPLE A MEPLAT USA G100 (MTV)



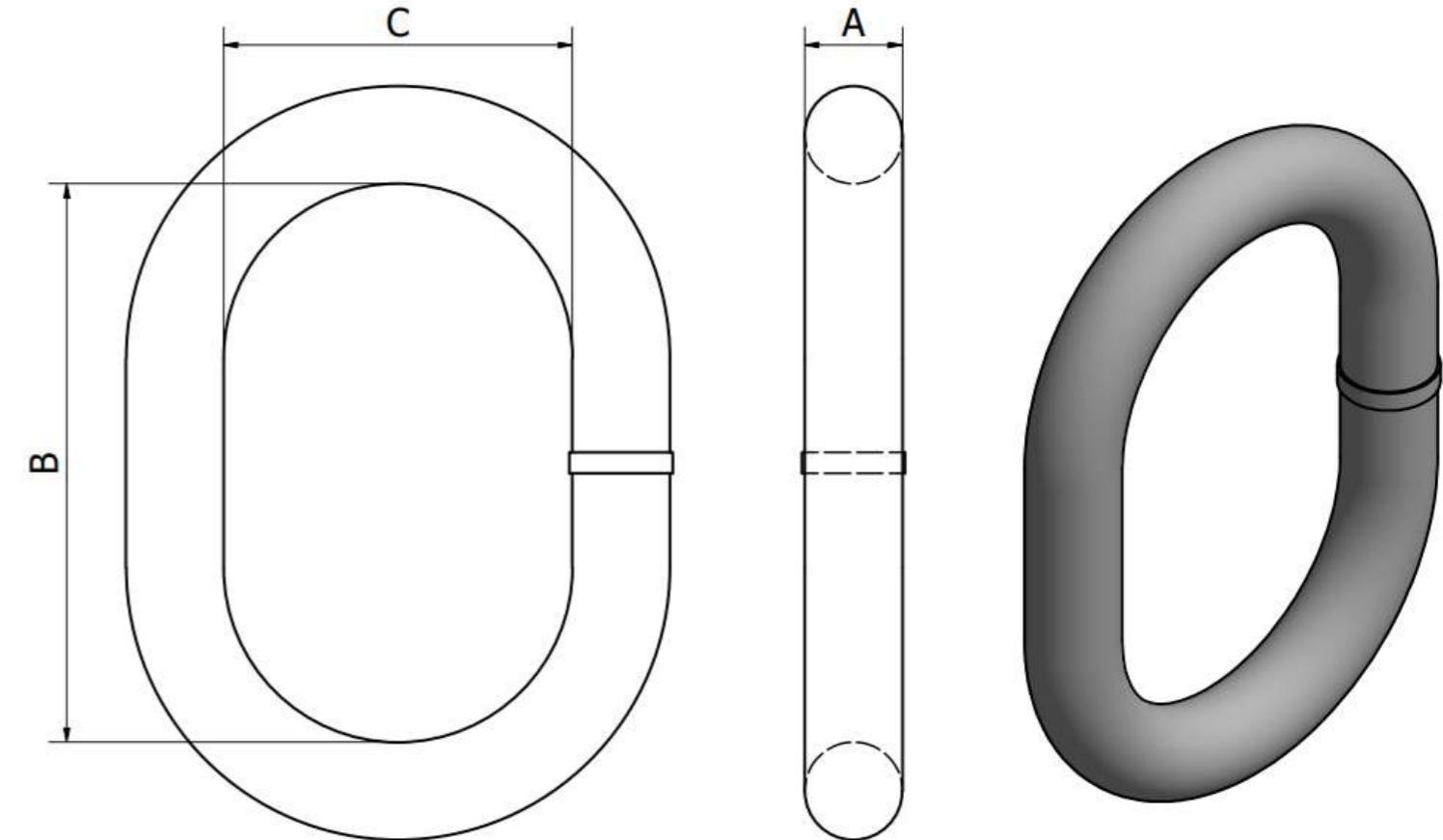
**CARLIER**

CODE ARTICLE	Maille de tête			Sous maille			Poids kg	SWL T	BL T
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
MTV1816B	18	135	75	16	100	60	7	1,8	3,5
MTV2218B	22	170	90	18	120	70	9	3,1	6,5
MTV2820B	28	210	115	20	120	70	11	4,9	11
MTV3625B	36	270	150	25	135	75	14	10	17,5
MTV3830B	38	290	160	30	170	95	17	13,9	21,2
MTV5038B	50	300	200	38	170	95	21	24,5	41,6
									166,4

Finition grenaillée, peinte en bleu ou saumon.

Marquage en creux ou en relief selon la quantité de la série.

## MAILLE SIMPLE DE GROS DIAMETRE (A)

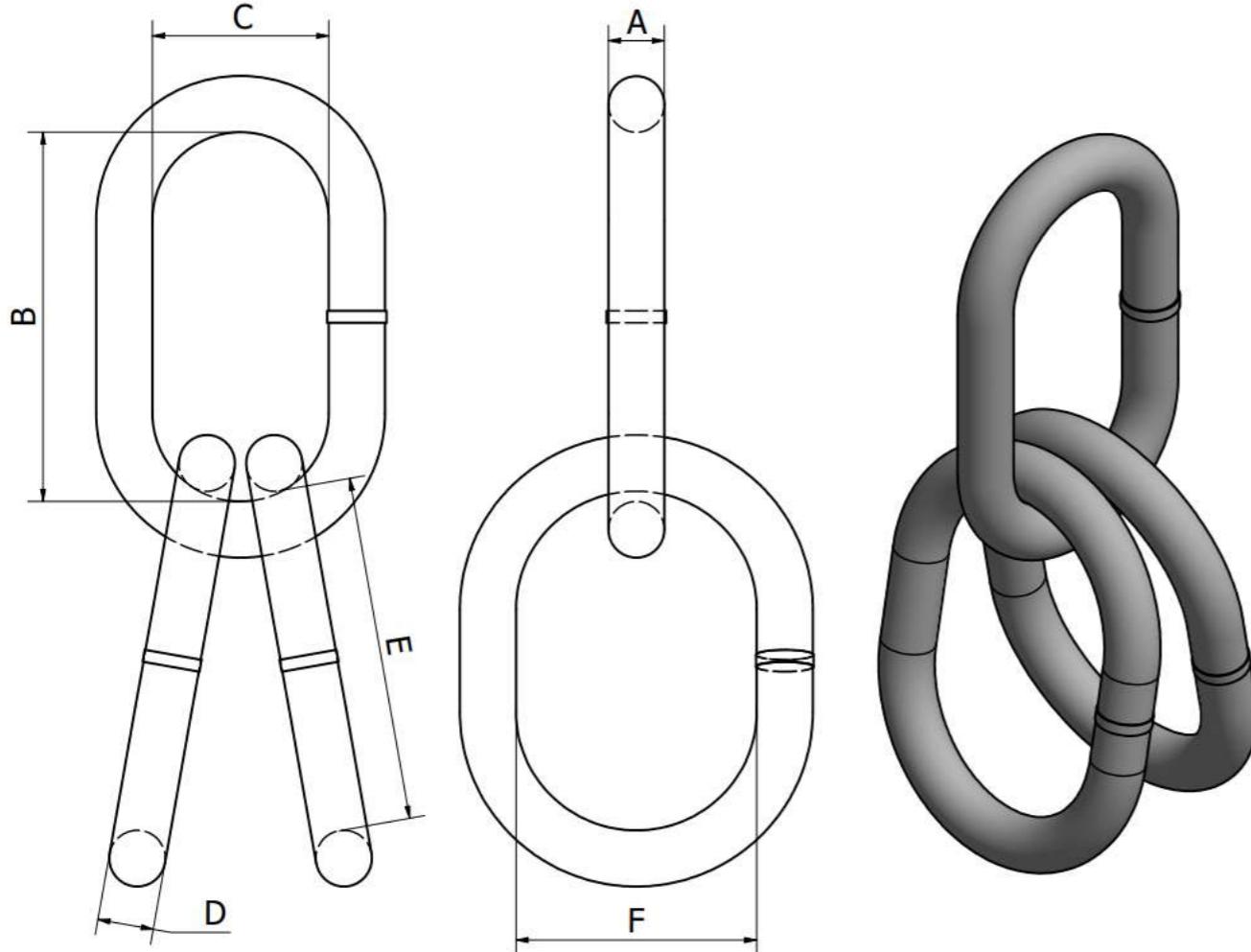


CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	Poids kg	SWL T
A90440X260	90	440	260	73	125
A90460X300	90	460	300	75	131
<b>A90610X305</b>	<b>90</b>	<b>610</b>	<b>305</b>	<b>92,5</b>	<b>131</b>
AA0500X300	100	500	300	102,5	120
AA0900X500	100	900	500	165,75	100
AB0610X305	110	610	305	147	160
AB0930X360	110	930	360	200	200
AC0800X400D	120	800	400	216	250

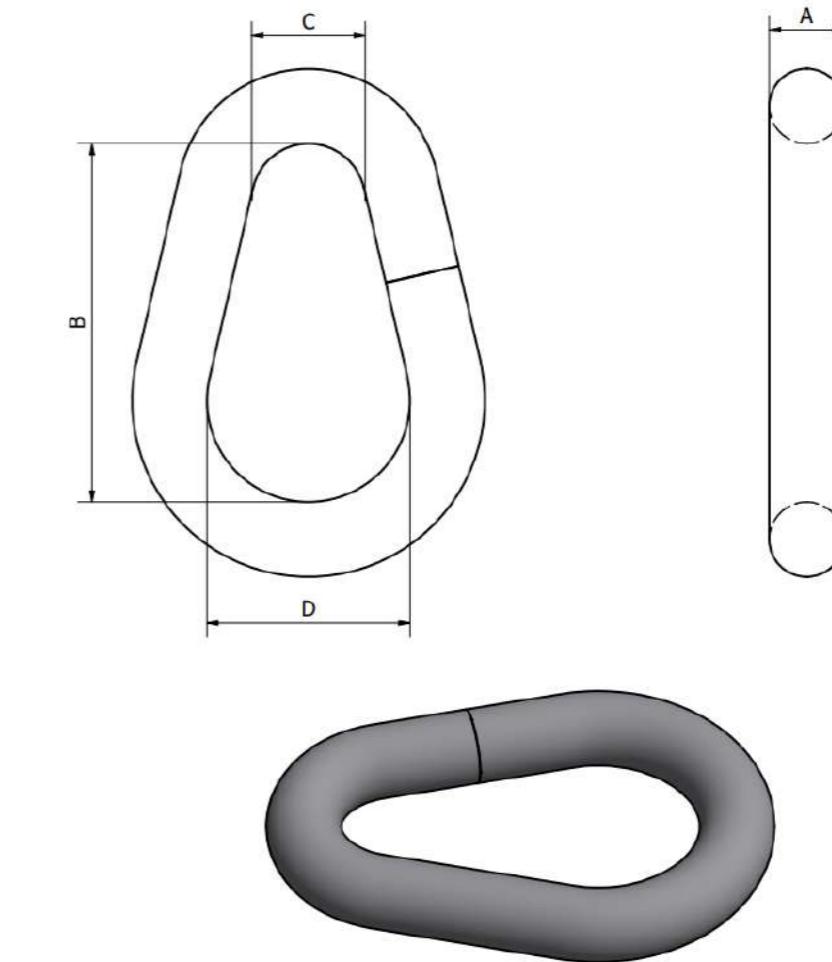
Finition grenaillée, peinte en jaune ou rouge.

Marquage en creux.

## MAILLE TRIPLE DE GROS DIAMETRE(B)



## MAILLE FORME POIRE (P)



CODE ARTICLE	A mm	B mm	Maille de tête	C mm	D mm	E mm	Sous maille	F mm	Poids kg	CMU T
B70460X220	70	460		220	70	430		300	128	70
B80500X250	80	500		250	80	460		330	185	100
B90440X260	90	440		260	65	300		150	125	120
B90560X270	90	560		270	90	500		330	251	125
BA0600X280	100	600		280	100	560		330	340	175

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**

Finition grenaillée.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

**CARLIER**

**CARLIER**

**CARLIER**



CI

CI

CI

R

R

R

CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	SWL T
P16080X042X024	16	80	24	42	0,39	0,5
P16130X070X035	16	130	35	70	0,575	3
P18175X100X050	18	175	50	100	0,76	2,5
P20100X054X027	20	100	17	54	1	1
P25125X070X035	25	125	35	70	1,5	2
P30150X086X043	30	150	43	86	2,57	3
P35175X100X050	35	175	50	100	4,2	4
P40200X110X055	40	200	55	110	6,3	5
P50275X175X125	50	275	125	175	13,55	13
P60340X130X090	60	340	90	130	22,1	45

Finition grenaillée ou peinte en rouge.

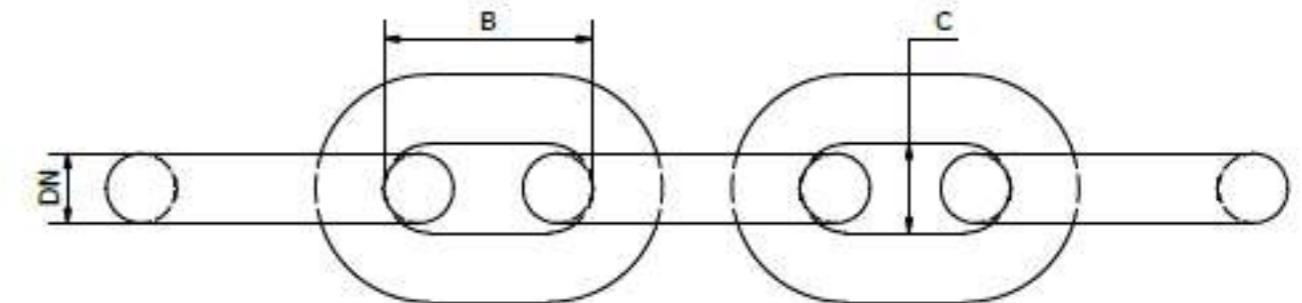
Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

CI

CI



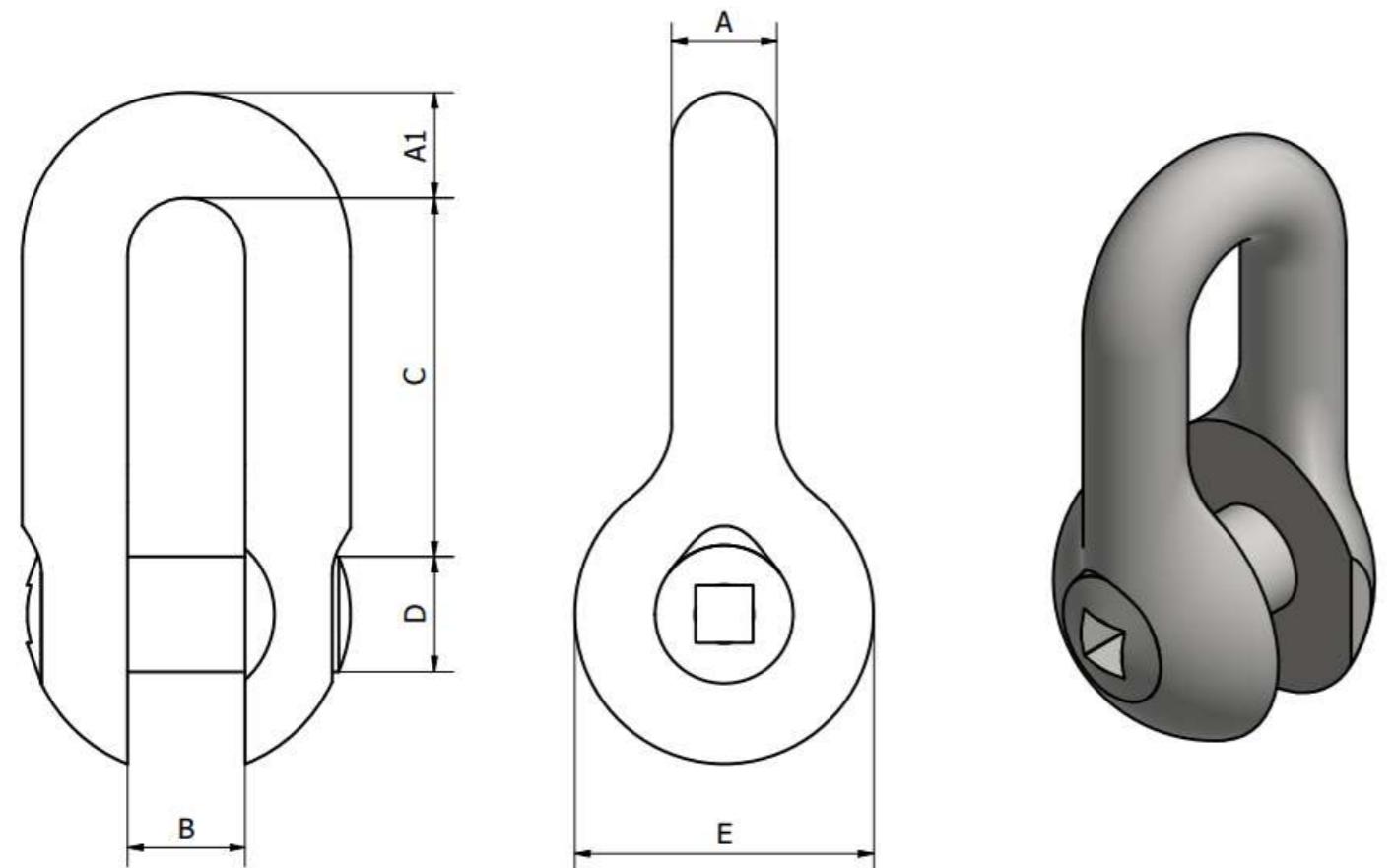
## CHAINE DE LEVAGE HR (CM)



Grade 80 peint en noir  
Grade 100 peint en bleu

DN mm	Pas mm	Largeur mm	GRADE 80			GRADE 100			Poids par mètre kg	
			CODE ARTICLE	CMU T	CE T	CR T	CODE ARTICLE	CMU T		
6	18	7,8	CM30D06TD	1,12	2,83	4,52	CM30D06VD	1,4	3,53	5,65
7	21	9,1	CM30D07TD	1,5	3,85	6,16	CM30D07VD	1,9	4,75	7,6
8	24	10,4	CM30D08TD	2	5,03	8,04	CM30D08VD	2,5	6,25	10
10	30	13	CM30D10TD	3,15	7,85	12,6	CM30D10VD	4	10	16
13	39	16,9	CM30D13TD	2,3	13,3	21,2	CM30D13VD	6,7	16,75	26,8
16	48	20,8	CM30D16TD	8	20,1	32,2	CM30D16VD	10	25	40
18	54	23,4	CM30D18TD	10	25,4	40,7	CM30D18VD	12,5	31,25	50
20	60	26	CM30D20TD	12,5	31,4	50,3	CM30D20VD	16	40	64
22	66	28,6	CM30D22TD	15	38	60,8	CM30D22VD	19	47,5	76
26	78	33,8	CM30D26TD	21,2	53,1	84,9	CM30D26VD	26,5	66,25	106
28	84	36,4	CM30D28TD	25	61,6	98,5	-	-	-	17,66
32	96	41,6	CM30D32TD	31,5	80,4	129	CM30D32VD	40	100,5	161
36	108	46,8	CM30D36TD	40	102	163	CM30D36VD	50	125	200
40	120	52	CM30D40TD	50	126	201	-	-	-	36,03
45	135	58,5	CM30D45TD	63	159	254	-	-	-	45,6

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



CODE ARTICLE	DN CHAINE mm	A / A1 mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg
FABO18	18	20/22	24	66	22	1,3
FABO20	20	22	23	74	24	1,5
FABO22	22	23/26	28	80	27	1,8
FABO26	26	28/31	32	96	32	2,6
FABO28	28	31/34	36	102	36	3,2
FABO30	30	32/34	34	101	32	3,5
FABO48/4	48	48/50	50	142,5	55	12
FABO48/5	48	48/50	66	155,5	55	12,5

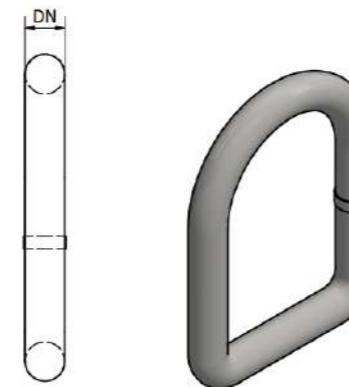
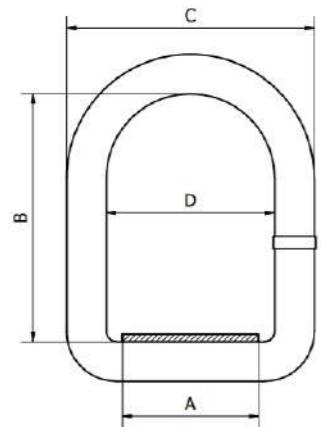
Finition peinture noire.

## Chapitre 3 - Triangles pour sangle textile



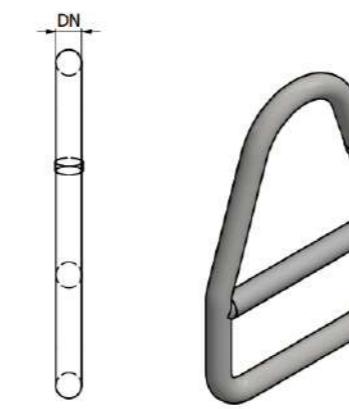
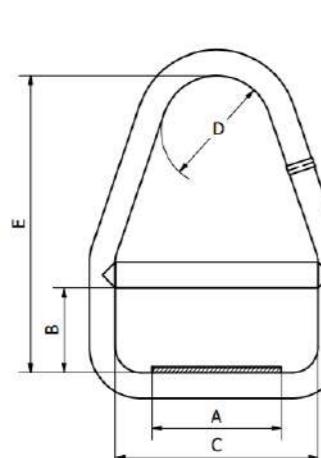
# TRIANGLE POUR SANGLE TYPE 1 (T)

MALE :



CODE ARTICLE	A mm	DN mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	SWL T	BL T
T1D010S060Z	60	14	100	96	68	0,4	1	6
T1D020S060Z	60	16	100	100	68	0,6	2	12
T1D030D070Z	70	18	120	120	84	0,8	3	18
T1D040S080Z	80	20	130	133	93	1,1	4	24

FEMELLE :

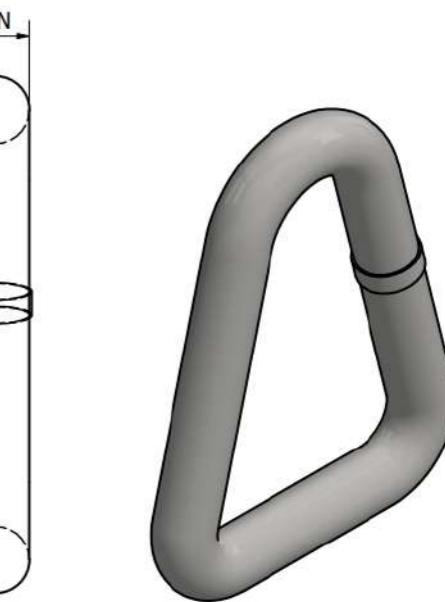
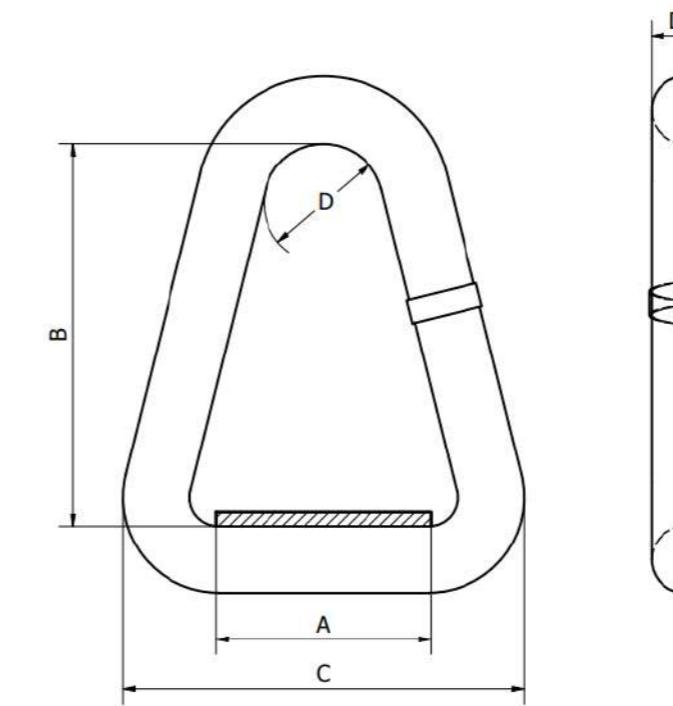


CODE ARTICLE	A mm	DN mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	SWL T	BL T
T1B010S060Z	60	14	46	110	60	161	0,7	1	6
T3B020S060Z	60	16	45	110	60	168	1	2	12
T1B030S070Z	70	18	48	130	70	176	1,4	3	18
T1B040S080Z	80	20	50	150	80	190	1,9	4	24

Finition zinguée.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

# TRIANGLE POUR SANGLE TYPE 2/3 MALE



CODE ARTICLE	A mm	DN mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	SWL kN	BL kN
T3D010S030Z*	30	12	60	69	45	0,2	1	6
T2D015S050Z	50	14	80	84	25	0,3	1,5	9
T3D020S060Z	60	16	80	104	30	0,5	2	12
T2D025S050Z	50	16	80	88	26	0,4	2,5	15
T2D025S075Z	75	18	100	130	40	0,7	2,5	15
T3D030S090Z	100	20	120	146	60	1,1	3	18
T2D038S075Z	75	20	100	130	40	0,9	3,8	22,8
T3D040S120Z	120	22	130	179	60	1,6	4	24
T2D050S100Z	100	22	130	154	60	1,5	5	30
T3D050S150Z	150	26	180	222	90	2,2	5	30
T3D060S180Z	180	28	180	262	90	3	6	36
T2D065S225Z	225	30	200	310	90	4,6	6,5	39
T2D080S150Z	150	32	180	244	90	4,3	8	48
T3D080S240Z	240	32	200	344	100	5,8	8	48
T2D100S225Z	225	35	200	320	100	6,3	10	60
T3D100S300Z	300	35	250	400	100	7,9	10	60
TSD40S170H200Z**	170	40	200	290	90	7,8	12	72
T2D120S300	300	40	250	410	100	10,9	12	72
TSD42S250H250Z	250	42	250	384	150	11,5	16	96
T2D160S300	300	45	250	430	120	14,4	16	96
TSD50S300H300Z	300	50	300	460	180	18,4	20	120
T2D300S300Z	300	55	300	492	75	23,9	30	180

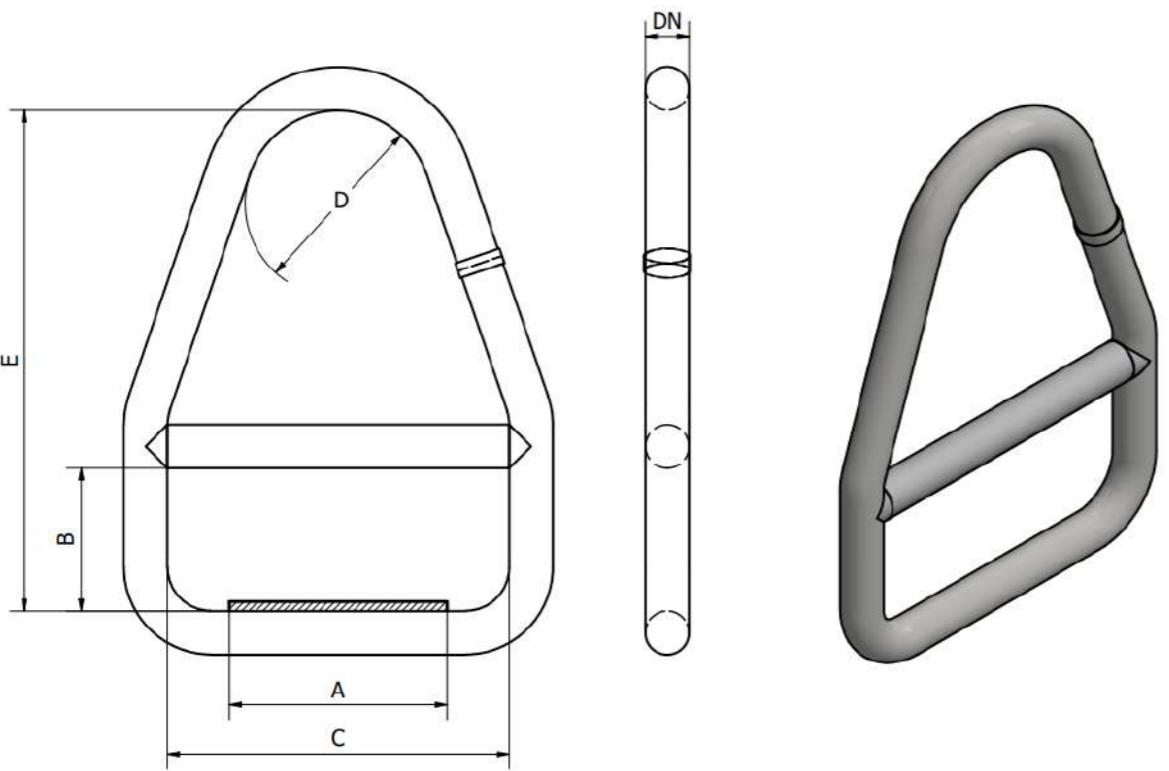
Finition zinguée.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

(\*)Forme D, voir triangle type 1 mâle à la page précédente

(\*\*) N'existe pas en femelle

TRIANGLE POUR SANGLE TYPE 2/3 FEMELLE



CODE ARTICLE	A mm	DN mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg	CMU T	CR T
T3B010S030Z	30	12	25	80	50	100	0.4	1	6
T2B015S050Z	50	14	35	94	40	139	0.6	1,5	9
T3B020S060Z	60	16	40	115	40	146	1.0	2	12
T2B025S050Z	50	16	40	98	40	146	0.8	2,5	15
T2B025S075Z	75	18	50	140	50	180	1.4	2,5	15
T3B030S090Z	100	20	55	160	70	205	2.0	3	18
T2B038S075Z	75	20	54	140	62	192	1.9	3,8	22,8
T3B040S120Z	120	22	55	200	80	218	3.1	4	24
T2B050S100Z	100	22	54	170	70	213	2.3	5	30
T3B050S150Z	150	26	80	240	90	300	5.0	5	30
T3B060S180Z	180	28	80	284	90	284	5.4	6	36
T2B065S225Z	225	30	90	330	100	320	8.2	6,5	39
T2B080S150Z	150	32	90	260	100	300	8.0	8	48
T3B080S240Z	240	32	90	370	120	332	10.2	8	48
T2B100S225Z	225	35	100	340	100	340	13.0	10	60
T3B100S300Z	300	35	100	424	120	385	13.8	10	60
T2B120S300Z	300	40	110	440	120	410	19.1	12	72
TSB42S250H422	250	42	130	420	150	422	21.0	16	96
T2B160S300Z	300	45	120	460	150	466	27.2	16	96
TSB50S300H540Z	300	50	150	480	180	540	34.3	20	120
T2B300S300Z	300	55	150	520	180	540	47.5	30	180

Finition zinguée.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

CARLIER

CARLIER

CARLIER

MANILLE POUR SANGLE (FS)

Fabrication spéciale.

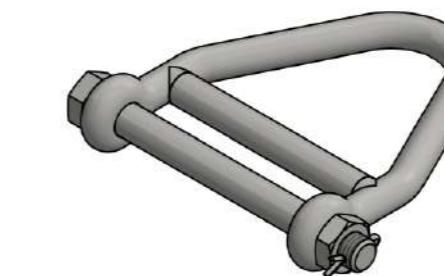
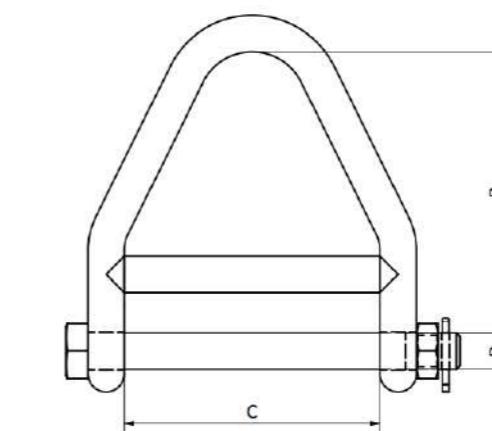
CARLIER

CARI IFR

CARLIER

CARLIE

CARLIE



CODE ARTICLE	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	SWL T
FS16090X055Z	16	90	55	18	1	1,5
FS18100X070Z	18	100	80	20	1,3	2
FS18150X140Z	18	150	140	20	1,8	2
FS20140X110Z	20	140	110	24	2,3	3
FS26175X145Z	26	175	150	27	4	4
FS30170X150Z	30	170	150	30	5,6	6
FS33220X200Z	33	240	214	36	10	8
FS38250X310Z	38	250	310	46	19	10
FS40240X300Z	40	240	300	42	21	12
FS50500X600Z	50	500	600	60	55	20

Finition zinguée.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

CARLIER

CARLIER

CARLIER

CARLIER

## Chapitre 4 - Esses et crochets



IR

CARLIER



CA

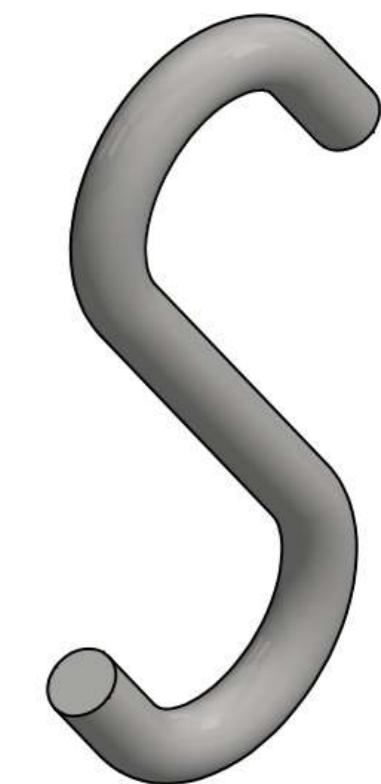
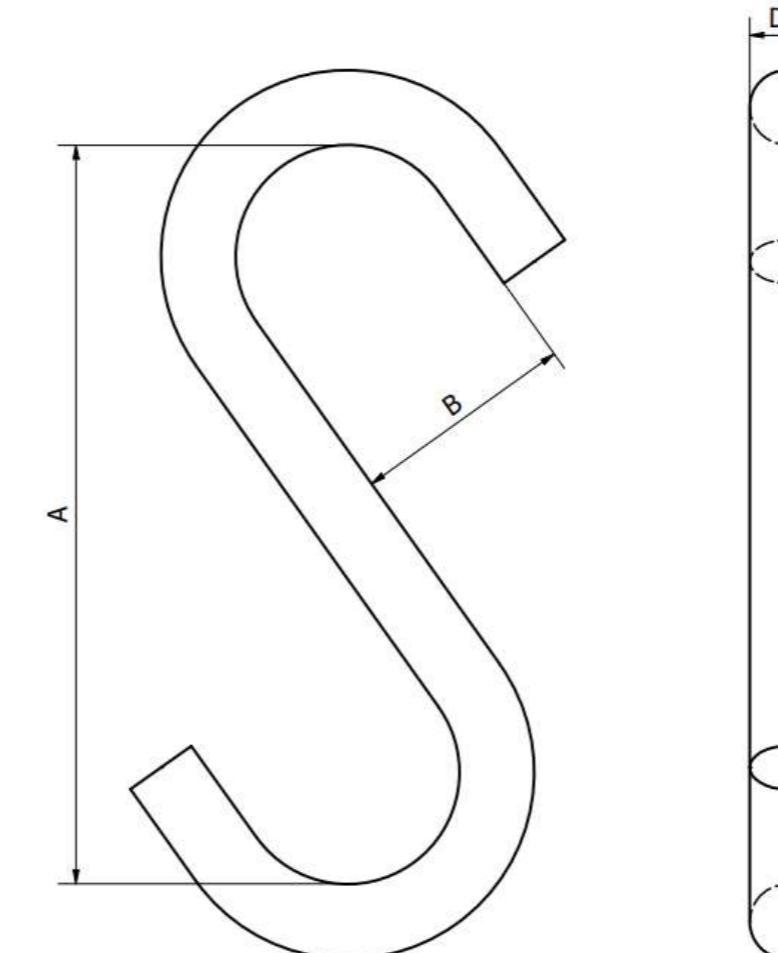


IR

CARLIER

IR

CARLIER

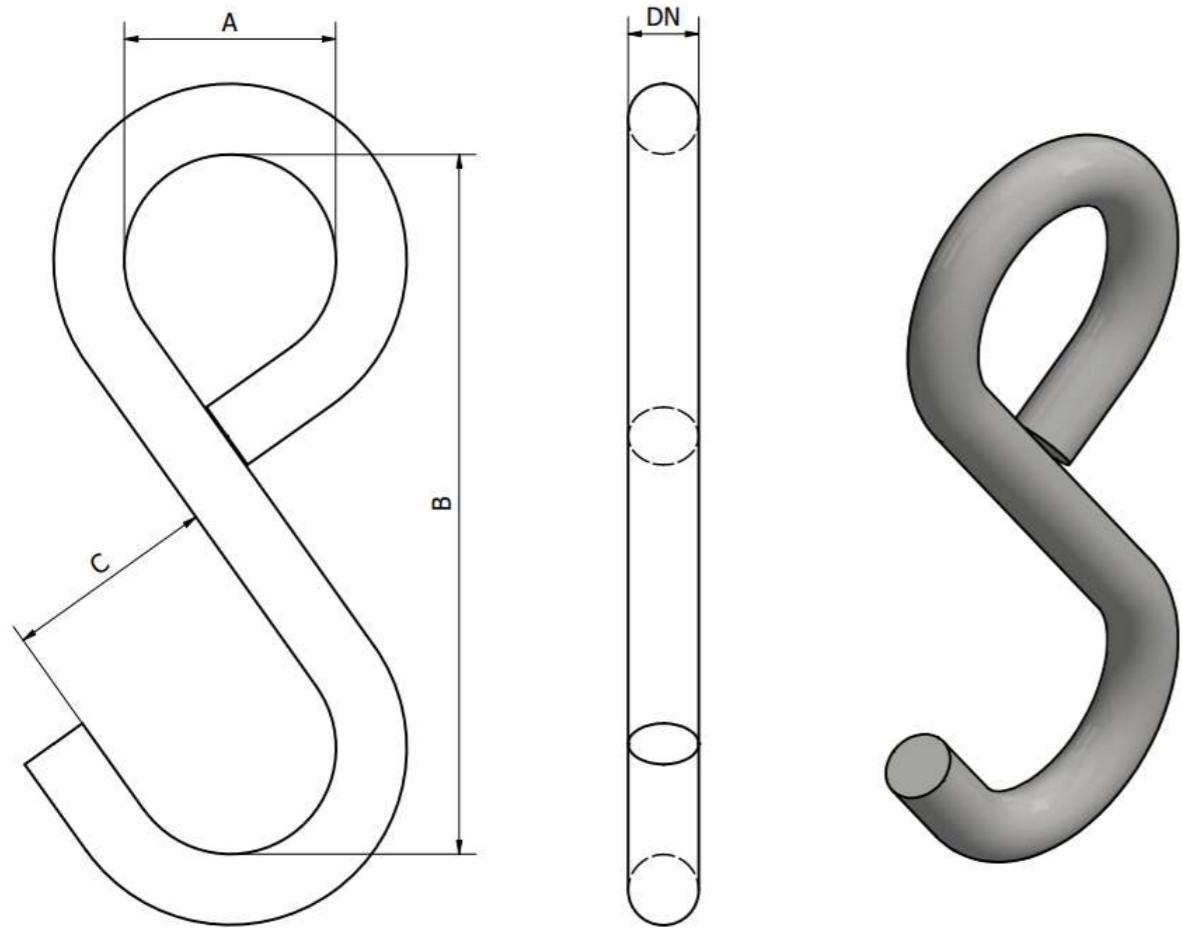


CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	Poids kg	CMU T
S1508	8	80	25	0,1	0,15
S1510	10	100	30	0,1	0,5
S1513	13	130	40	0,3	0,18
S1516	16	160	50	0,6	0,3
S1518	18	184	54	0,8	0,4
S1520	20	221	60	1,2	0,6
S1522	22	222	65	1,5	0,8
S1525	25	260	90	2,4	1
S1530	30	310	100	5	1,1
S1536	36	370	110	6,6	1,5
S1540	40	400	120	8	2
S1545	45	500	135	12	2,5
S1555	55	550	160	25	3
S1560	60	600	180	30	4

Finition : grenillé ou peint en rouge.  
Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.



## CROCHET (S16)

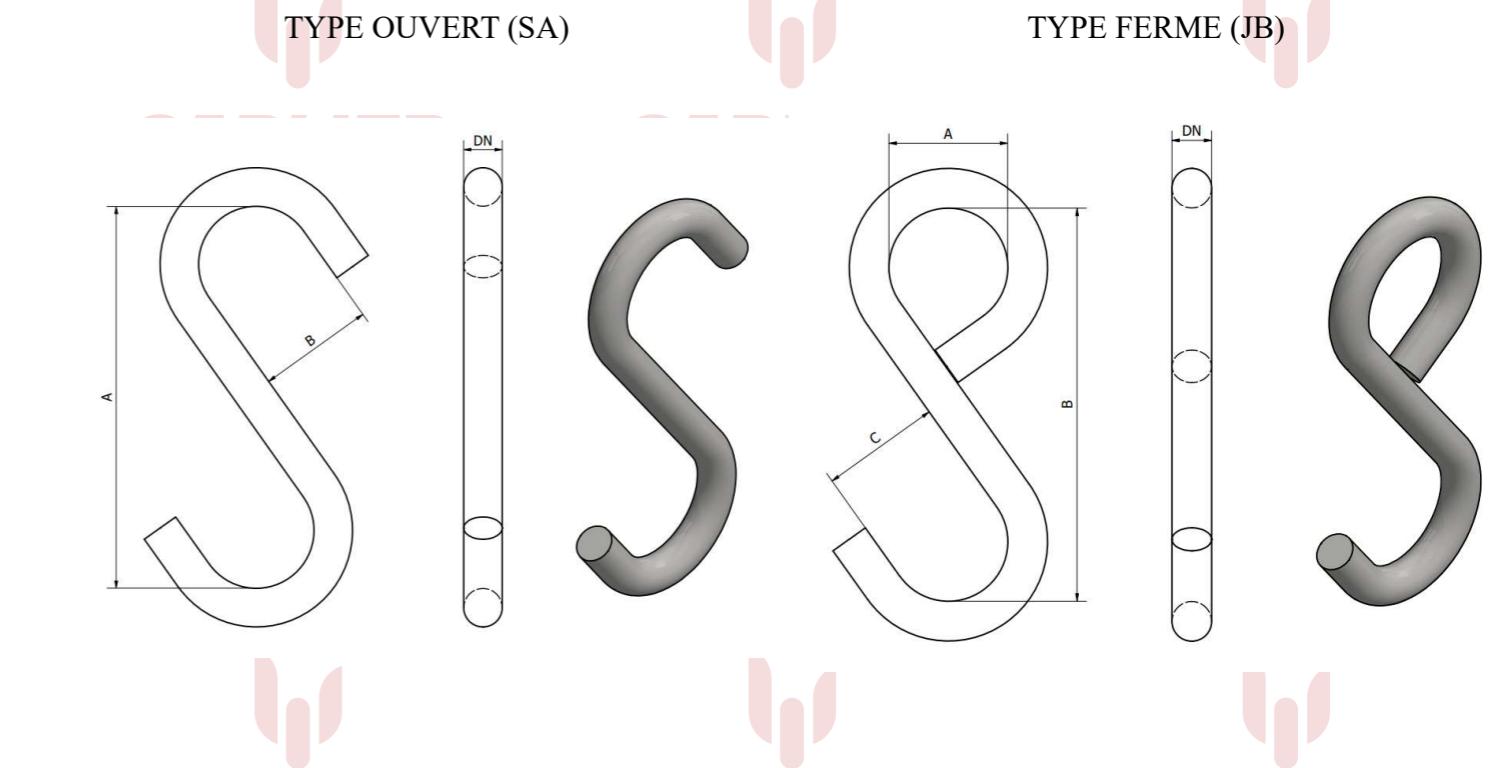


CODE ARTICLE	DN mm	A mm	B mm	C mm	Poids kg	SWL T
S1608	8	16	77	25	0,1	0,1
S1610	10	20	80	30	0,1	0,15
S1613	13	24	140	40	0,3	0,18
S1616	16	32	160	50	0,6	0,3
S1618	18	36	170	56	0,8	0,4
S1620	20	40	180	60	1,2	0,6
S1622	22	44	201	65	1,5	0,8
S1625	25	50	231	90	2,4	1
S1630	30	60	274	100	5	1,1
S1636	6	70	335	110	6,6	1,5
S1640	40	80	386	120	10	2
S1645	45	90	440	135	12	2,5
S1655	55	100	526	160	23	3,75
S1665	65	140	580	200	38	6,25

Finition : grenaillé ou peint en rouge.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## ESSE ( SA & JB )

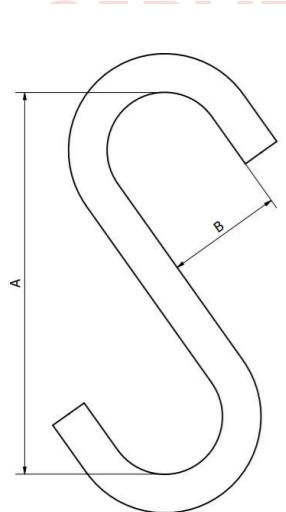


CODE ARTICLE	Type ouvert				Poids kg	CODE ARTICLE	Type fermé				CMU	CR
	DN mm	A mm	B mm	C mm			DN mm	A mm	B mm	C mm		
SA08X080	8	80	25	0,1	0,08	JB08X080	8	80	25	25	0,08	0,1
SA10X080	10	80	25	0,1	0,1	JB10X080	10	80	25	25	0,1	0,2
SA13X100	13	100	30	0,2	0,2	JB13X100	13	100	30	30	0,2	0,3
SA16X130	16	130	40	0,5	0,5	JB16X130	16	130	40	40	0,5	0,5
SA18X160	18	160	50	0,7	0,7	JB18X160	18	160	50	50	0,7	0,75
SA20X180	20	180	55	1	1	JB20X180	20	180	55	55	1	1
SA22X200	22	200	60	1,3	1,3	JB22X200	22	200	60	60	1,3	1,25
SA26X220	26	220	65	2	2	JB26X220	26	220	65	65	2	1,5
SA32X260	32	260	80	3,6	3,6	JB32X260	32	260	80	80	3,6	2
SA36X320	36	320	95	5,6	5,6	JB36X320	36	320	95	95	5,6	3
SA40X360	40	360	110	7,9	7,9	JB40X360	40	360	110	110	7,9	4
SA45X400	45	400	120	11	11	JB45X400	45	400	120	120	11	5
SA50X450	50	450	135	15,3	15,3	JB50X450	50	450	135	135	15,3	6
SA60X550	60	550	165	25,5	25,5	JB60X550	60	550	165	165	27	8
SA65X600	65	600	185	34	34	JB65X600	65	600	185	185	37	10
SA80X630	80	630	180	54	54	JB80X630	80	630	180	180	60	15

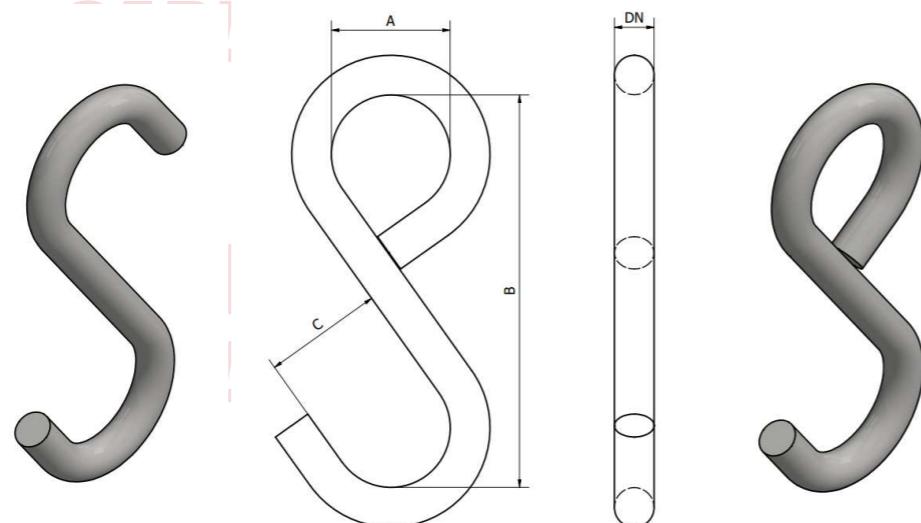
Finition : grenaillé ou peint en rouge.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

## TYPE OUVERT (SA)



## TYPE FERME (JB)



Une mauvaise utilisation des anneaux maîtres et des maillons maîtres peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

**CARLIER**

Pour éviter les blessures ou les dommages :

- Ne jamais dépasser la limite de charge de travail.
- Toujours inspecter avant utilisation pour vérifier l'usure, les dommages et l'allongement.
- Ne pas frapper la charge. Appliquer la charge lentement.
- Protéger des angles et des objets tranchants. Ne pas plier.
- Ne pas utiliser sur les crochets de grue surdimensionnés lorsque le lien ne correspond pas à la selle du crochet.
- Protéger contre la corrosion.
- Utiliser avec la chaîne en alliage pour le levage en hauteur.

Anneaux maîtres:

En raison de leur configuration ronde, ils ont une utilisation universelle dans les applications de gréement.

Lien principaux oblongs:

Les maillons Oblong Master sont la conception optimale pour la construction d'élingues. La conception ovale est une configuration optimale pour une utilisation avec des crochets de grue puisque la profondeur d'un crochet est normalement supérieure à la largeur. Le maillon peut être utilisé dans toute application de gréement, y compris le levage aérien, et peut être utilisé indépendamment de la chaîne. Les maillons principaux oblongs ont une plus grande capacité de taille que les anneaux principaux en raison de leur plus petite largeur.

Sous-ensembles de liaison principale oblongue:

Conçu principalement pour la construction de fronde avec plusieurs branches. Ils permettent à l'utilisateur de construire une élingue en utilisant des coupleurs mécaniques entre les coupleurs maîtres soudés et les branches de la chaîne. Également disponible en acier inoxydable pour une utilisation dans la construction d'élingues en acier inoxydable.

Maillons maîtres en forme de poire:

Peut être utilisé pour les mêmes applications que les liens maîtres oblongs. La conception n'est pas optimale pour plusieurs élingues de branche et dans certains cas peut interférer avec le crochet de la grue.

Prudence:

Les anneaux et les maillons, en raison de leur utilisation fréquente dans la construction d'élingues, sont hors de danger sur un crochet de grue ou un dispositif de levage. Cependant, en raison de leur taille plus grande, ils sont sujets à la flexion et à la distorsion. Il faut prendre soin de ne pas en abuser. Ils ne doivent pas être utilisés dans des environnements extrêmement corrosifs sans revêtement protecteur tel que la galvanisation. Avant de galvaniser, pour éviter d'altérer la métallurgie ou le traitement thermique, contacter CM pour obtenir des instructions. Si elle est soumise à des températures élevées, la charge nominale doit être réduite temporairement ou de façon permanente.

Inspection:

Avant utilisation, inspecter le maillon ou l'anneau pour détecter toute usure, flexion, déformation (allongement ou effondrement), fissures, dommages dus à la corrosion, entailles et rainures.

1. Les maillons ou les anneaux qui sont usés à plus de 10 % du diamètre d'origine doivent être jetés.
2. La corrosion détériorera le matériau de liaison. À moins que la corrosion soit très granulaire, appliquer le critère d'usure à l'étape 1 pour déterminer si le lien doit être coupé. Jeter tous les composants présentant une corrosion granulaire.
3. Le critère d'usure à l'étape 1 doit être fourni après que les entailles et les rainures ont été rectifiées.
4. Les maillons pliés de plus de 10 degrés dans le plan du maillon doivent être mis au rebut.
5. Les liens visiblement déformés ou tordus doivent être mis au rebut.

**CARLIER****CARLIER****CARLIER**

Finition : grenillé ou peint en rouge.

Pour d'autres diamètres ou dimensions, veuillez nous consulter.

**CARLIER****CARLIER****CARLIER**

# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:  
C727051

Initial certification date:  
02 January 2019  
(by different Certification body)

Valid:  
02 January 2025 – 01 January 2028

This is to certify that the management system of  
**Carlier Chaines**  
37-41, rue Roger Salengro, 59733, SAINT-AMAND-LES-EAUX, France

has been found to conform to the Quality Management System standard:  
**ISO 9001:2015**

This certificate is valid for the following scope:

**Design and manufacturing of chains, forged and welded fittings for lifting, marine and industry**

Place and date:  
Barendrecht, 12 December 2024

For the issuing office:  
DNV - Business Assurance  
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht,  
Netherlands



A handwritten signature in blue ink that appears to read 'Erie Koek'.

Erie Koek  
Management Representative

