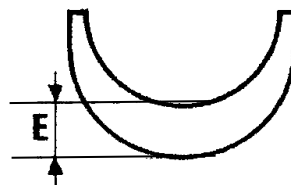
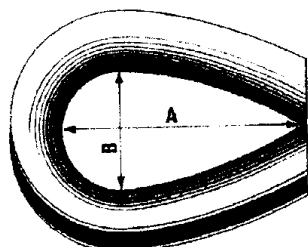




COSSES CŒUR EXTRA RENFORCEES

Suivant norme NF EN 13411-1

**POUR CHARGES TRES ELEVEES
GALVANISEES A CHAUD**



- *A pointe de 8 à 16*
- *sans pointe de 18 à 52*

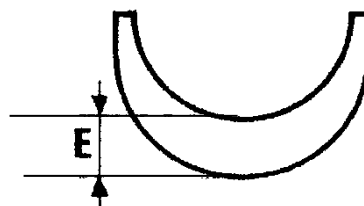
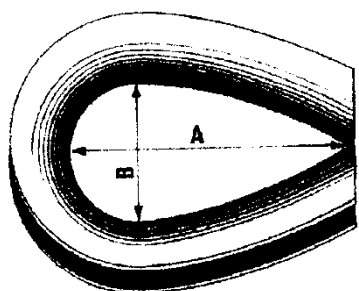
Ø Câble	Dimensions intérieures A-B	Epaisseur E
8	41 x 25	2.5
10	45 x 28	4
12	50 x 31	4
14	57 x 35	5
16	64 x 40	8
18	72 x 45	8
20	80 x 50	10
22	88 x 55	10
24/26	104 x 65	10
28/30	120 x 75	10
32/35	140 x 88	12
40	160 x 100	12
48/52	250 x 150	15



COSSES CŒUR EXTRA RENFORCEES

Suivant DIN 83311

**GRANDES OUVERTURES
GALVANISEES A CHAUD**



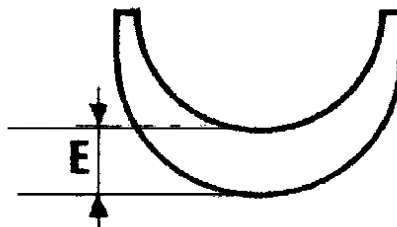
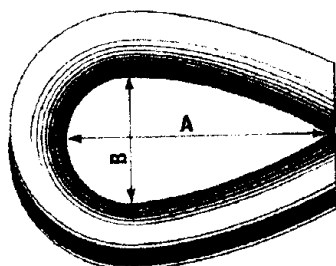
Ø Câble	Dimensions intérieures A.B.	Epaisseur E	Poids unitaire En kilos
13	57 x 35	5	0.25
17	82 x 50	8	0.6
20/22	100 x 60	8	0.8
24/26	120 x 70	8	1
28/30	140 x 85	10	1.9
32/35	160 x 95	10	2.5
36/38	180 x 105	10	3.2
40/42	200 x 120	12	4.7
45/48	225 x 135	12	5.8
50/52	250 x 150	15	7.5
56/60	275 x 165	15	9.7
66	280 x 170	15	12
72	300 x 180	15	15
81	350 x 220	20	24



COSSES CŒUR RENFORCEES

Petites ouvertures zinguées de 3 à 22 mm galvanisées à chaud de 24 à 60 mm pour câble acier avec pointe ou sans pointe pour manchonnage court

Suivant DIN 6899 B

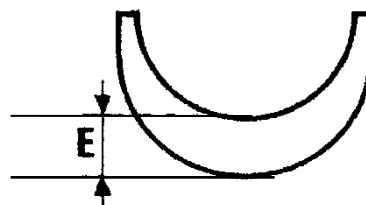
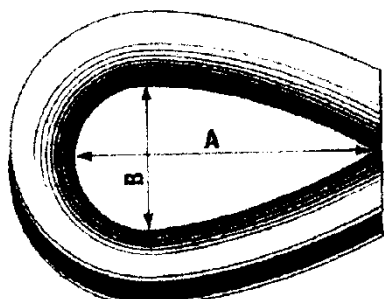


Ø Câble	Dimensions intérieures A.B.	Epaisseur E	Poids unitaire en grammes
3	18 x 12	1	5
4	22 x 14	2	15
5	25 x 16	2	20
6	30 x 19	2	25
8	35 x 21	2.5	40
10	40 x 25	2.5	50
12	45 x 31	4	85
14	57 x 36	4	165
16	62 x 40	5	190
18	72 x 46	5	230
20	82 x 52	5	340
22	87 x 55	6	360
24	92 x 58	6.5	465
26	103 x 65	6.5	520
28	105 x 68	6.5	920
30	115 x 70	7	965
32	130 x 82	7	1000
35	140 x 90	7	1150
40	160 x 100	8	1950
45	185 x 117	8	2150
50	200 x 128	9	3700
55	215 x 140	9	4800
60	230 x 150	9	5200



COSSES CŒUR RENFORCEES

Grandes ouvertures zinguées de 4 à 22 mm galvanisées à chaud de 24 à 60 mm pour câble acier avec pointe ou sans pointe pour manchonnage court

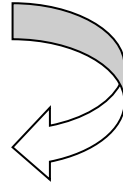
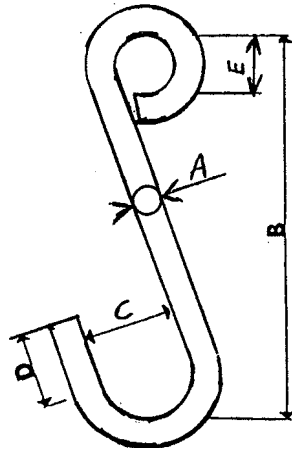


Ø Câble	Dimensions intérieures A.B	Epaisseur E	Poids unitaire En gramme
4	25 x 16	2	15
5	32 x 20	2	20
6	40 x 25	2	25
8	49 x 31	2.5	45
10	60 x 37	3	70
12	68 x 43	3	105
14	78 x 49	5	200
16	87 x 55	5	245
18	92 x 58	5	260
20	98 x 62	5	415
22	105 x 66	6	450
24	110 x 70	6.5	530
26	115 x 73	6.5	550
28	120 x 77	6.5	1050
30	127 x 81	7	1100
32	134 x 85	7	1150
35	150 x 98	7	1350
40	180 x 120	8	2150
45	200 x 135	8	2950
50	223 x 150	10	4300
55	240 x 150	10	5250
60	245 x 170	10	6100



CROCHETS - S - DE LEVAGE

Haute résistance Œil fermé

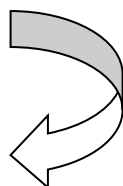
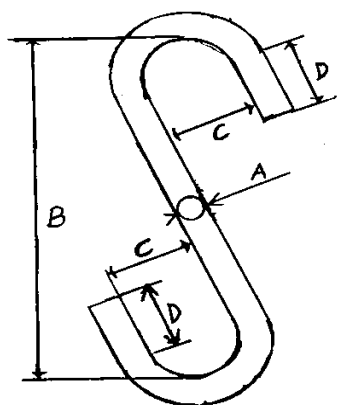


Gravé à la charge
EPOXY ROUGE

CMU KG	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids kg
150	8	96	24	20	16	0.08
200	10	120	30	25	20	0.16
250	12	144	36	30	24	0.30
350	14	168	42	35	28	0.50
500	16	192	48	40	32	0.70
750	18	216	54	45	36	1.00
1000	20	240	60	50	40	1.40
1250	22	264	66	55	44	1.70
1500	25	300	75	62.5	50	2.50
2000	30	360	90	75	60	4.30
3000	35	420	105	87.5	70	7.30
4000	40	480	120	100	80	10.20
6000	50	600	150	125	120	20.00
8000	60	700	200	150	200	35.00

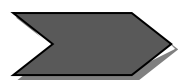
CROCHETS – S – DE LEVAGE

Haute résistance Œil ouvert



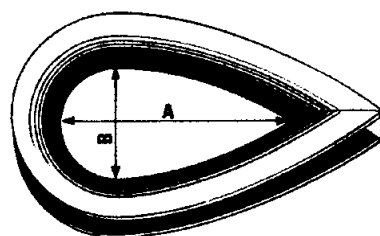
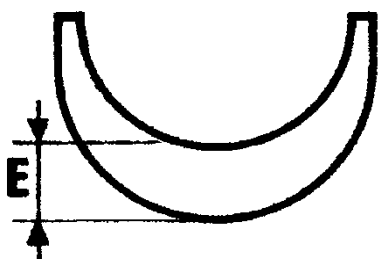
*Gravé à la charge
EPOXY ROUGE*

CMU kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg
150	8	96	24	20	0.08
200	10	120	30	25	0.16
250	12	144	36	30	0.30
350	14	168	42	35	0.50
500	16	192	48	40	0.70
750	18	216	54	45	1.00
1000	20	240	60	50	1.40
1250	22	264	66	55	1.70
1500	25	300	75	62.5	2.50
2000	30	360	90	75	4.30
3000	35	420	105	87.5	7.30
4000	40	480	120	100	10.20
6000	50	600	150	125	20.00
8000	60	700	200	150	35.00



COSSES CŒUR pour cordage Série FORTE

zinguées blanc de 20 à 28
galvanisées à chaud de 30 à 80



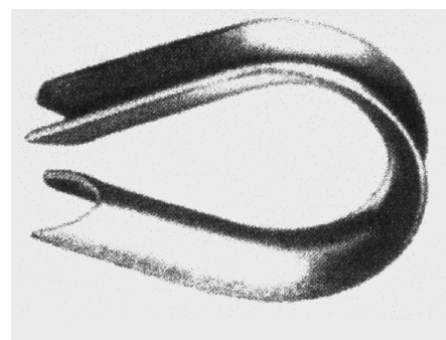
Cordage	Dimensions Intérieures A-B	Epaisseur E	Poids en gramme
20	42 x 27	5	140
22	47 x 30	5	160
24	56 x 36	5	255
26	60 x 38	6	290
28	65 x 43	6	335
30	75 x 45	6.5	400
32	82 x 52	6.5	440
35	90 x 60	8	840
40	105 x 68	8	960
45	120 x 80	8	1600
50	142 x 95	8	2000
60	170 x 110	8	2750
70	200 x 130	10	4450
80	230 x 145	12	5850

7



COSSES CŒUR Ouvertes zinguées pour cordage Série LEGERE

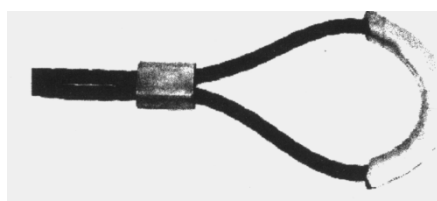
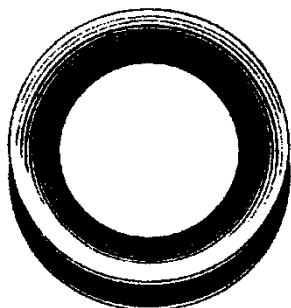
Cordage	Dimensions Intérieures A-B	Epaisseur	Poids en Gramme
8	23 x 15	1.5	15
10	28 x 18	2.0	30
12	30 x 20	2.0	35
14	36 x 25	2.0	45
16	42 x 27	2.5	65
18	45 x 30	3.0	80
20	50 x 32	3.0	100
22	55 x 36	3.5	115
24	60 x 40	3.5	140
26	62 x 42	3.5	180
28	65 x 45	4.0	255
30	75 x 55	5.0	400
32.33	80 x 58	5.0	470





COSSES RONDES

Galvanisées à chaud



Cordage	Diamètre Extérieur	Diamètre Intérieur	Poids
10	32	21	30
12	40	26	35
14	45	28	55
16	50	33	85
18	55	39	90
20	63	39	120
22	70	44	140
24	75	54	165
26/28	80	61	215
30	90	66	265
32	100	66	280
35	110	78	330

COSSES ARCEAUX **COSSES AFNOR J333.10**

Galvanisées à chaud pour élingues à grandes boucles

Galvanisées à chaud cal 30 à 60 jusqu'à épuisement du stock

Cal.
10 X 12
14 X 16
18 X 20
22 X 25
28 X 30
32 X 35
40
50

Cal.
8
10
12
14
16
18
20
22
24
27

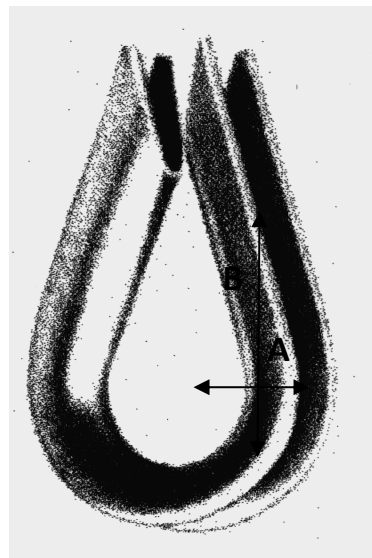
Cal.
30
33
36
39
42
45
48
52
56
60

COSSES CŒUR *renforcées et brillantes*

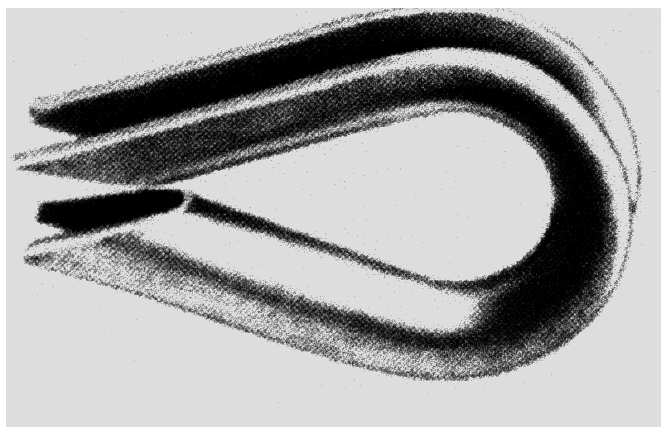
INOX 316 pour câble

Câble	Dimensions intérieures A-B	Épaisseur E
2	8 x 13	1
3	10 x 17	1
4	11 x 19	1
5	13 x 22	1
6	16 x 26	1
8	20 x 35	1.5
10	15 x 40	1.5
12	28 x 50	1.8
14	33 x 50	2
16	36 x 63	2
18	40 x 70	2.5
20	45 x 75	3
22	50 x 85	5
24.26	60 x 100	5
28.30	65 x 117	6
35.40	85 x 135	8
45	85 x 135	8
50	100 x 160	10

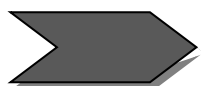
Les cosses de 22/24/26/28/30/35/40
Sont sans pointes



COSSES CŒUR
série légère zinguées

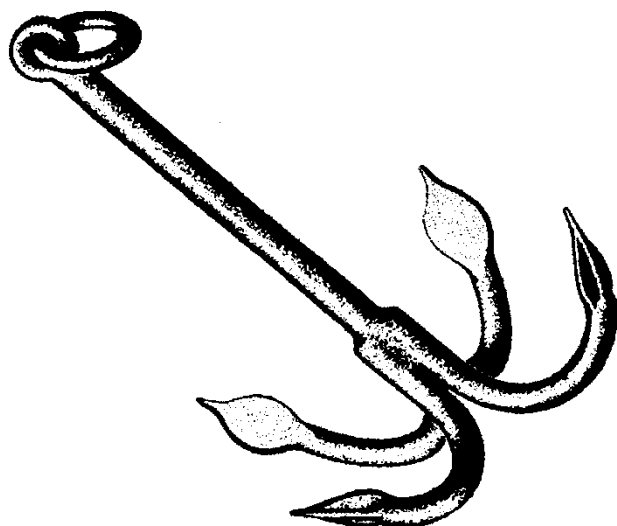


Câble
3
4
5
6
8
10
12
14



GRAPPINS à 4 BRANCHES FIXES

Galvanisés à chaud jusqu'à 20 kg



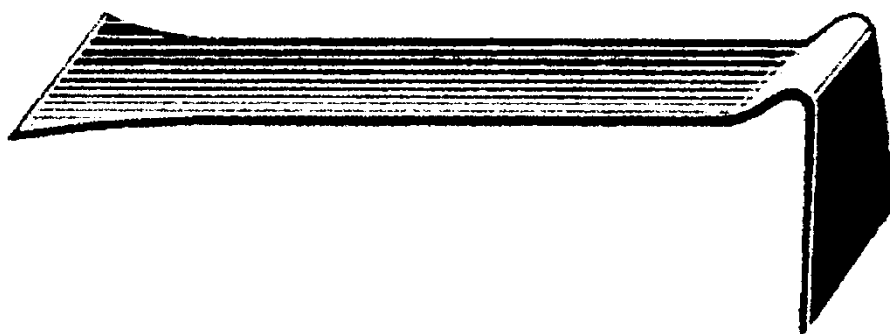
<i>Poids en kg</i>
1
2
3
4
5
6
8
10
12
15

<i>Hauteur</i>
160
200
250



 **GRATTE NAVIRE**

Coudés doubles zingués bichromaté

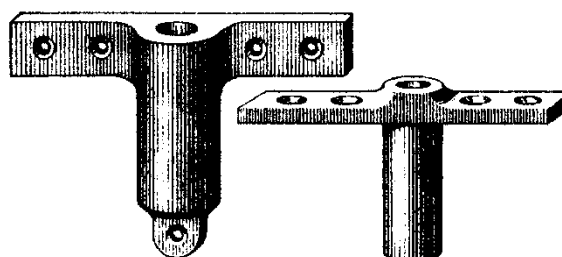


<i>Lame de En mm</i>	<i>Longueur En mm</i>
50	270
60	300

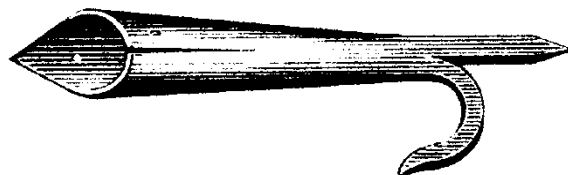


SUPPORTS *galvanisés à chaud à ailes et à encastrer*

<i>Pour DAME de nage</i>
50
63
75
83

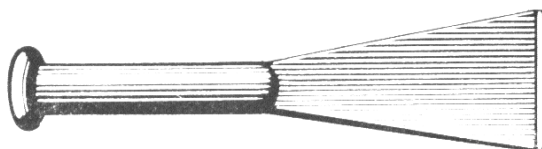


FERS DE GAFFE *galvanisés à chaud*



<i>Longueur</i>	<i>Ø douille</i>
250	35
300	40

FERS A CALFATER zingués bichromaté



Modèle
Effilé
Uni
Une rainure
Deux rainures

Dimensions
16 x 200
18 x 250
20 x 300
22 x 350
25 x 400
30 x 450
30 x 500
30 x 600

EPISSOIRS Acier XC 38
A pomme et marteau zingués bichromaté



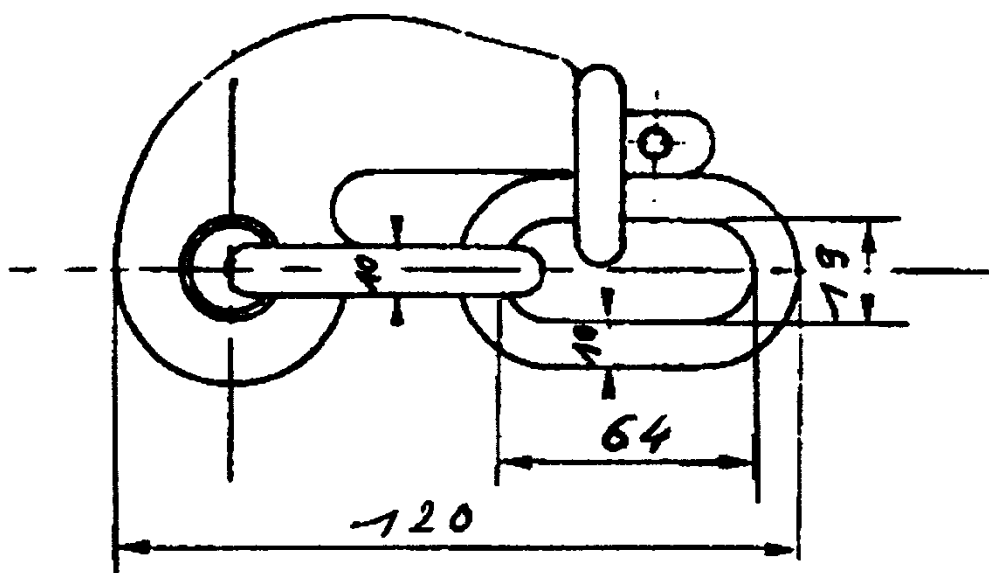
EPISSOIRS Acier haute résistance époxy noir

Dimensions
20 x 300
25 x 400



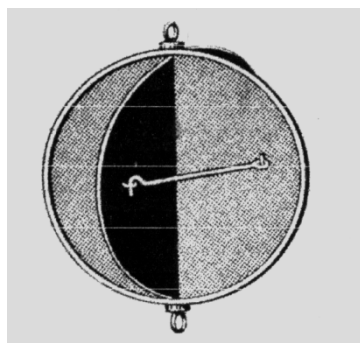
CROCS A ECHAPPEMENT *Galvanisés à chaud*

CMU : 1000 kg
Coeff. : 4



DISQUES A SIGNAUX *Vernis noir*

Modèle
Disque Ø 600
Cône de 600



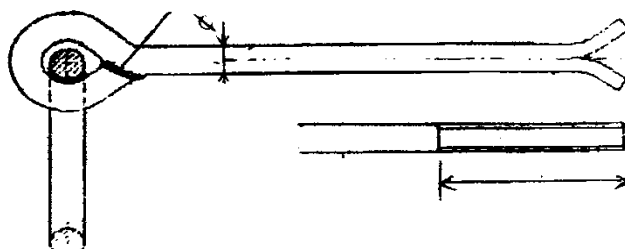
16

ANNEAUX DE QUAI ou ORGANEAUX à sceller

galvanisés à chaud

Ø	Longueur sous tête	Anneau Ø intérieur	Piton Ø intérieur	CMU T	Poids en kg
12	150	50	25	0.3	0.440
14	150	60	30	0.4	0.600
16	200	100	40	0.5	1.315
18	200	120	40	0.75	1.760
20	230	150	50	1	2.150
22	250	150	50	1.5	2.387
24	250	150	60	2	3.900
28	280	150	60	2.5	5.100
30	300	150	70	3	6.900
36	350	180	80	4.5	10.400
40	350	180	80	6	14.600
45	380	220	90	12	21.000
50	400	250	110	15	28.500

Autres longueurs ou intérieurs d'anneaux sur demande

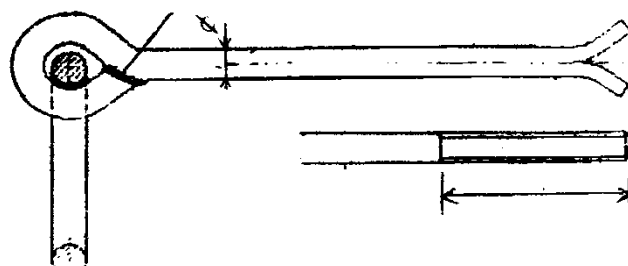


ANNEAUX DE QUAÏ ou ORGANEAUX

filetés galvanisés à chaud

Ø	Longueur Sous tête	Longueur Filetée	Anneau Ø intérieur	Piton Ø intérieur	CMU T	Poids en kg
16	200	70	100	40	0.5	1.315
20	230	80	150	50	1	2.150
24	250	80	150	60	2	3.900
30	300	100	150	70	3	6.900

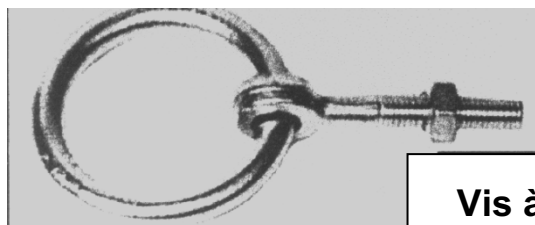
Autres longueurs ou intérieurs d'anneaux sur demande





ANNEAUX D'ECURIE *Zingués blanc*

Ø	Longueur sous Tête	Anneau	Poids en Gramme	CMU T
8	A écrou 40	40	90	0.15
10	100	50	215	0.20
12	100	50	330	0.30
12	120	50	370	0.30



Vis à écrou

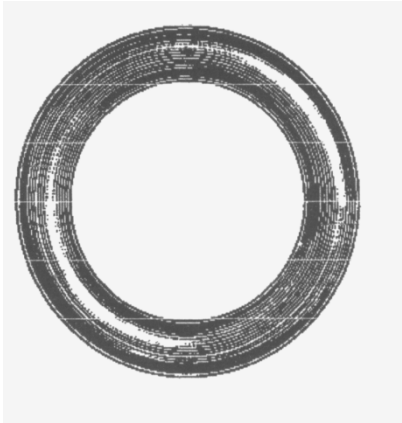
A SCELLER *zingués blanc*

Ø	Longueur Sous tête	Anneau	Poids en Gramme	CMU T
10	70	50	190	0.20
12	70	50	280	0.30

ANNEAUX zingués blanc

Ø du fil	Diamètre intérieur	Poids en gr	CMU Tonnes
8	40	59	0.15
8*	50	72	0.15
8	60	84	0.15
8*	80	110	0.15
8*	100	133	0.15
10*	40	97	0.20
10	50	116	0.20
10*	60	135	0.20
10*	70	155	0.20
10*	80	174	0.20
12	50	173	0.30
12*	60	200	0.30
12*	70	228	0.30
12*	80	256	0.30
12*	100	315	0.30
14*	60	280	0.40
14*	70	318	0.40
14*	80	356	0.40
14*	100	432	0.35
16*	70	426	0.60
16*	80	475	0.60
16*	100	575	0.60
16*	150	822	0.60
18*	70	551	0.75
18*	80	614	0.75
18**	100	739	0.75
18**	150	1053	0.75
20**	80	773	1
20**	100	928	1
20**	120	1083	1
20**	150	1315	1

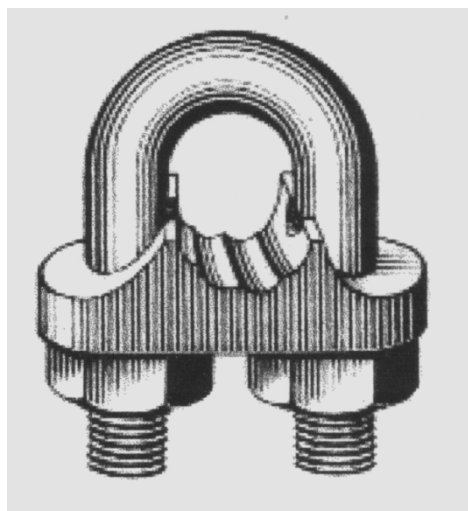
* **50** pièces minimum
 ** **30** pièces minimum




Autres dimensions
Nous consulter

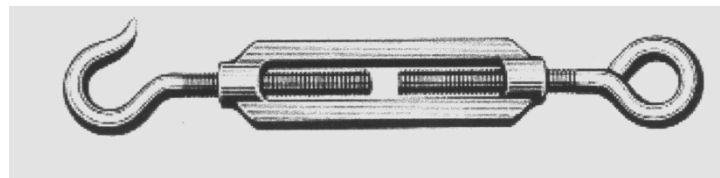
 **SERRE-CABLE à ETRIER** *Galvanisés*

Ø Câble
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
25
30



Ø Tige
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24

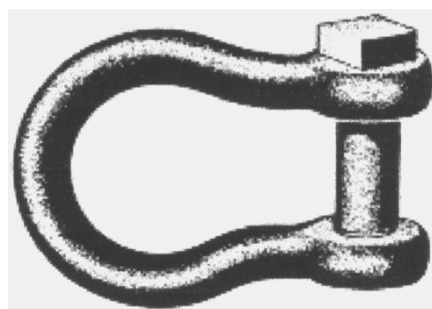
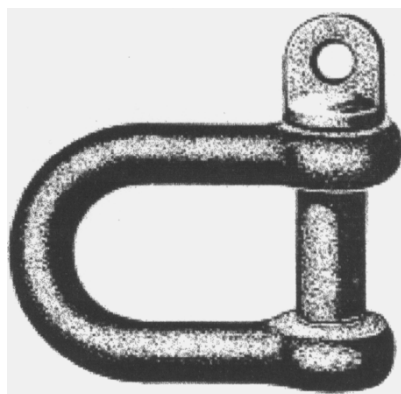
 **TENDEURS**
à ŒIL et CROC





MANILLES Galvanisées

Calibre
5
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
27
30
33
36
39

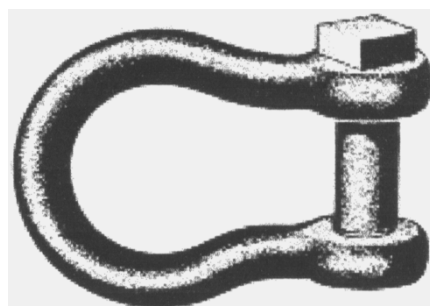
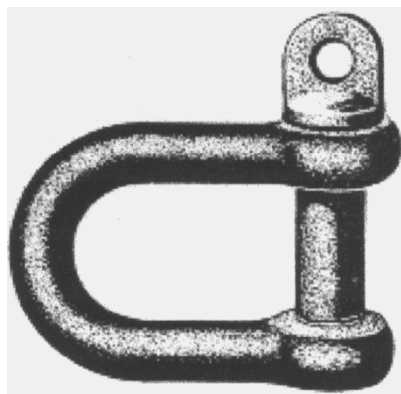


*A piton à œil
Tête carrée
A boulon*



MANILLES *normalisées AFNOR Galvanisées*

Calibre
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
27
30
33
36
39



*A piton à œil
Tête carrée
A boulon*

BOULONS DE SCELLEMENT

Série minimum de 25 pièces

Diamètre
10 x 100
10 x 150
12 x 100
12 x 150
14 x 150
14 x 200
16 x 200
16 x 250

Diamètre
18 x 200
18 x 250
20 x 200
20 x 250
22 x 250
22 x 300
24 x 250
24 x 300

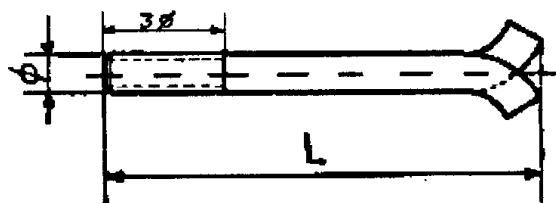


Toutes dimensions sur demande

BOULONS DE SCELLEMENT à QUEUE DE CARPE

1 écrou

1 rondelle



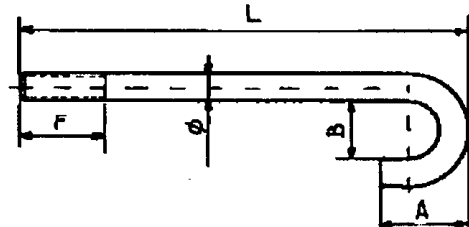
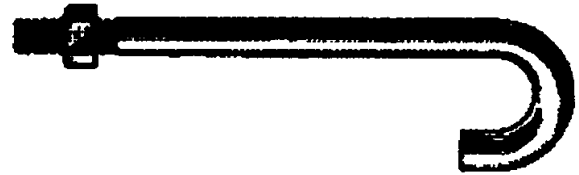


BOULONS DE SCELLEMENT

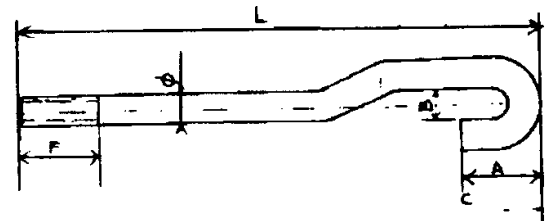
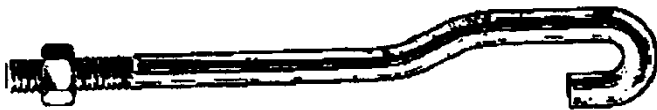
Série minimum de 20 pièces

Diamètre
16 x 300
18 x 350
18 x 400
20 x 400
20 x 450
22 x 450
24 x 450
24 x 500
27 x 500
30 x 600
30 x 700
33 x 700

En forme de crosse



En forme de crochet



1 écrou

1 rondelle

Crochet + 10%

$F = 3 \times \text{Ø}$

-

$B = 2 \times \text{Ø}$

-

$A = 3 \times \text{Ø}$

Toutes dimensions sur demande