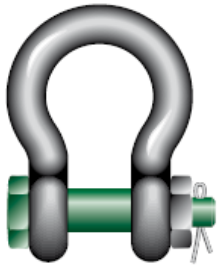


Z.I. de la Fosse à la Barbière  
20 /22, rue Gilberte Desnoyer  
93600 AULNAY SOUS BOIS CEDEX

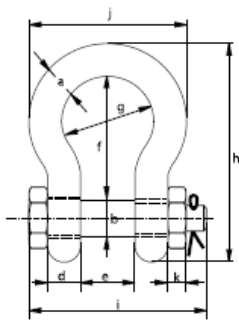
Tél. : (33) 01 45 91 96 91  
Fax : (33) 01 48 67 61 86

E-mail : [vvignot@manufor.eu](mailto:vvignot@manufor.eu)  
[www.manuforservice.com](http://www.manuforservice.com)

### manilles lyres à axe boulonné goupillé



- Matière : corps et axe en acier haute résistance, grade 60, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 6 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 13889 et conforme aux exigences de performance US Fed.Spec. RR-C-271 Type IVA Class 3, Grade A
- Finition : galvanisation
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MTC<sup>a</sup> DNV 2.7-1<sup>a</sup> \* DNV 2.7-1<sup>b</sup> \* DNV 2.22 CE

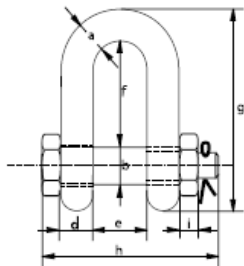


C.M.U.	Dia corps	Dia axe	Dia œil	Largeur œil	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Largeur de l'arc	Longueur	Longueur axe	Largeur	Poids unitaire	Poids unitaire
Tonnes	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
0.5	7	8	16.5	7	12	29	20	48.5	42	34	4	0.06
0.75	9	10	20	9	13.5	32	22	56	50	40	5	0.11
1	10	11	22.5	10	17	36.5	26	63.5	60	46	8	0.16
1.5	11	13	26.5	11	19	43	29	74	67	51	11	0.22
2	13.5	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0.42
3.25	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0.74
4.75	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1.18
6.5	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1.77
8.5	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2.58
9.5	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3.66
12	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4.91
13.5	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6.54
17	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	19	8.19
25	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	23	14.22
35	50	57	111	50	83	197	138	331	269	238	26	19.53
42.5	57	65	130	57	95	222	160	377	301	274	29	28.33
55	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	32	39.59
85	75	83	162	73	127	329	190	527	380	340	39	62

Z.I. de la Fosse à la Barbière  
20 /22, rue Gilberte Desnoyer  
93600 AULNAY SOUS BOIS CEDEX

Tél. : (33) 01 45 91 96 91  
Fax : (33) 01 48 67 61 86

E-mail : [vvignot@manufor.eu](mailto:vvignot@manufor.eu)  
[www.manuforservice.com](http://www.manuforservice.com)



## manilles droites à axe boulonné goupillé

- Matière : corps et axe en acier haute résistance, grade 60, trempé et revenu
- Coefficient de sécurité : 6 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Norme : EN 13889 et conforme aux exigences de performance US Fed. Spec. RR-C-271 Type IVB Class 3, Grade A
- Finition : galvanisation
- Température : -40°C jusqu'à +200°C
- Certificat : 2.1 2.2 3.1 MTC<sup>a</sup> DNV 2.7-1<sup>a</sup> \* DNV 2.7-1<sup>b</sup> \* DNV 2.22 CE

C.M.U.	Dia corps	Dia axe	Dia œil	Largeur œil	Largeur intérieure	Longueur intérieure	Longueur	Longueur axe	Épaisseur écrou	Poids unitaire
Tonnes	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
2	13.5	16	34	13	22	43	81	82	13	0.39
3.25	16	19	40	16	27	51	97	98	17	0.67
4.75	19	22	46	19	31	59	112	114	19	1.08
6.5	22	25	52	22	36	73	134	130	22	1.66
8.5	25	28	59	25	43	85	154	150	25	2.46
9.5	28	32	66	28	47	90	167	166	27	3.4
12	32	35	72	32	51	94	180	178	30	4.51
13.5	35	38	80	35	57	115	209	197	33	6.1
17	38	42	88	38	60	127	230	202	19	7.63
25	45	50	103	45	74	149	271	249	23	12.88
35	50	57	111	50	83	171	305	269	26	17.35
42.5	57	65	130	57	95	190	345	301	29	25.94
55	65	70	145	65	105	203	376	330	32	35.33
85	75	83	162	73	127	229	427	380	39	52.97