

RONDELLE A PORTEE SPHERIQUE

H.23050...

C



D



G



MATIERE :

Formes C et D : acier cémenté

Forme G : acier traité.

EXECUTION :

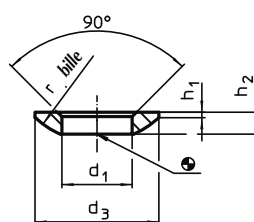
Forme C = rondelle convexe.

Forme D = rondelle concave pour alésages – pas pour boutonnières.

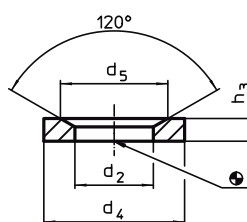
Forme G = rondelle concave surtout pour brides avec boutonnières.

REMARQUE :

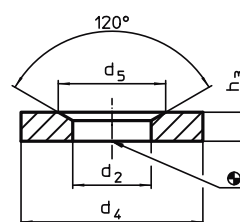
Sur demande – dimensions en pouces Ref. WWN.401...



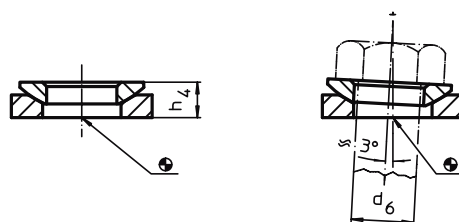
C



D



G



Forme C

d1 H13	d3	h1	h2	h4 avec forme G	h4 avec forme D	r1	pour boulon d6	ch. statique max. (kN)	couple max. Nm	poids (g)	Ref.
6,4	12	0,7	2,3	4,2	5,4	9	6	9	10	1	H.23050.0006
8,4	17	0,6	3,2	5,6	7,1	12	8	17	25	2,8	H.23050.0008
10,5	21	0,8	4	6,5	7,3	15	10	26	46	5,3	H.23050.0010
13	24	1,1	4,6	8	9	17	12	38	82	7,6	H.23050.0012
15	28	1,4	5	8,5	9,5	22	14	53	130	12	H.23050.0014
17	30	1,3	5,3	9,6	10,4	22	16	73	206	13	H.23050.0016
21	36	2	6,3	11,7	12,2	27	20	117	407	23	H.23050.0020
23	40	2,5	7,6	13,5	-	29,5	22	146	542	34	H.23050.0022
25	44	2,4	8,2	15,2	15,7	32	24	168	698	45	H.23050.0024
28	50	3,3	10,2	17	-	36	27	221	1021	74	H.23050.0027
31	56	3,6	11,2	19,2	19,7	41	30	269	1355	101	H.23050.0030
34	62	4,4	13	21,8	-	45	33	326	1969	149	H.23050.0033
37	68	4,6	14	23,5	-	50	36	394	2372	190	H.23050.0036
40	75	5,6	16	26,8	-	54	39	460	3276	218	H.23050.0039
43	78	6,5	17	29	-	58	42	542	3802	310	H.23050.0042
50	92	8	21	35,5	-	67	48	714	5730	540	H.23050.0048
54	96	9,3	22	38,3	-	72	52	832	7876	620	H.23050.0052
58	103	9,8	23	39,3	-	79	56	960	9793	760	H.23050.0056
62	112	11	25	43,6	-	86	60	1122	12219	990	H.23050.0060
66	120	12	27	46,6	-	93	64	1269	14762	1220	H.23050.0064

RONDELLE A PORTEE SPHERIQUE ~ DIN 6319

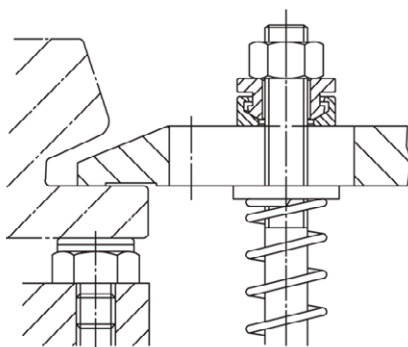
H.23050...

Forme D

d2 H13	d4	d5	h3	d6 pour goujon	ch. statique max. (kN)	couple max. Nm	poids (g)	pour forme C	Ref.
7,1	12	11	2,8	6	9	10	1,4	6,4	H.23050.0106
9,6	17	14,5	3,5	8	17	25	3,7	8,4	H.23050.0108
12	21	18,5	4,2	10	26	46	6,5	10,5	H.23050.0110
14,2	24	20	5	12	38	82	10	13	H.23050.0112
16,5	28	24,8	5,6	14	53	130	15	15	H.23050.0114
19	30	26	6,2	16	73	206	18	17	H.23050.0116
23,2	36	31	7,5	20	117	407	30	21	H.23050.0120
26	40	34	8,5	22	146	542	44	23	H.23050.0122
28	44	37	9,5	24	168	698	61	25	H.23050.0124
31,5	50	43	10,5	27	221	1021	90	28	H.23050.0127
35	56	49	12	30	269	1355	124	31	H.23050.0130
38,5	62	55	14	33	326	1969	180	34	H.23050.0133
42	68	60	15	36	394	2372	230	37	H.23050.0136
45	75	67	17	39	460	3276	339	40	H.23050.0139
49	78	70	18	42	542	3802	360	43	H.23050.0142
56	92	82	22	48	714	5730	640	50	H.23050.0148
60	96	85	24	52	832	7876	740	54	H.23050.0152
65	103	93	25	56	960	9793	900	58	H.23050.0156
70	112	102	28	60	1122	12219	1165	62	H.23050.0160
75	120	110	30	64	1269	14762	1430	66	H.23050.0164

Forme G

d2 H13	d4	d5	h3	d6 pour goujon	ch. statique max. (kN)	couple max. Nm	poids (g)	pour forme C	Ref.
7,1	17	11	4	6	9	10	5,6	6,4	H.23050.0206
9,6	24	14,5	5	8	17	25	14	8,4	H.23050.0208
12	30	18,5	5	10	26	46	22	10,5	H.23050.0210
14,2	36	20	6	12	38	82	39	13	H.23050.0212
16,5	40	24,8	6	14	53	130	47	15	H.23050.0214
19	44	26	7	16	73	206	65	17	H.23050.0216
23,2	50	31	8	20	117	407	93	21	H.23050.0220
28	60	37	10	24	168	698	165	25	H.23050.0224
35	68	49	12	30	269	1355	235	31	H.23050.0230



RONDELLE COMPACTE A PORTEE SPHERIQUE

H.23050.05...



MATIERE :

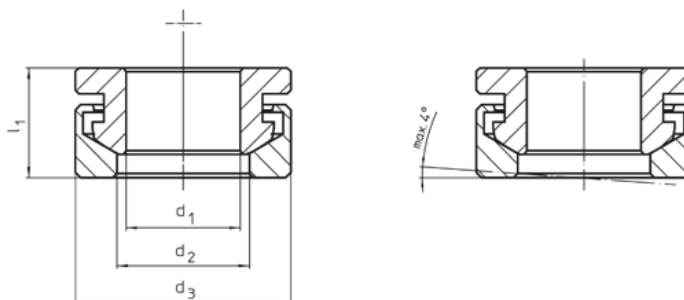
Rondelle convexe : acier cémenté ou INOX 1.4305

Rondelle concave : acier traité ou INOX 1.4305

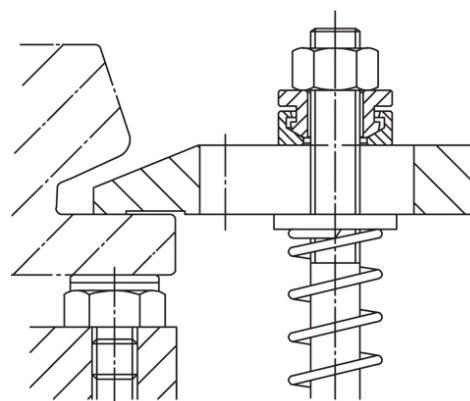
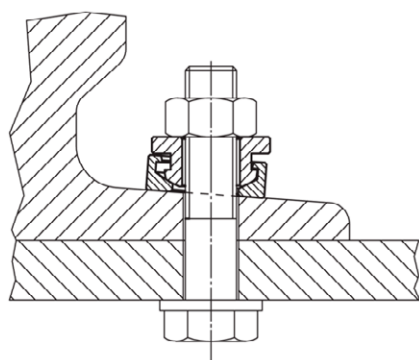
REMARQUE :

Similaire à la norme DIN 6319 avec les avantages suivants :

- fonctionnement sécurisé
- imperdable
- montage rapide et rationnel
- plage de pivotement : max. 4 °



d1	d2	d3	l1	pour boulon	charge statique (kN)	poids (g)	Ref.	
							ACIER	INOX
6,4	7,4	13	7	M6	9	4	H.23050.0506	H.23050.0556
8,4	9,7	17	8,5	M8	17	10	H.23050.0508	H.23050.0558
10,5	12	21	10,4	M10	26	17	H.23050.0510	H.23050.0560
13	14,8	25	13,1	M12	38	29	H.23050.0512	H.23050.0562
17	19,7	32	17	M16	73	62	H.23050.0516	H.23050.0566
21	24,6	40	20,3	M20	117	114	H.23050.0520	H.23050.0570



RONDELLE A PORTEE SPHERIQUE EN INOX

H.23050...



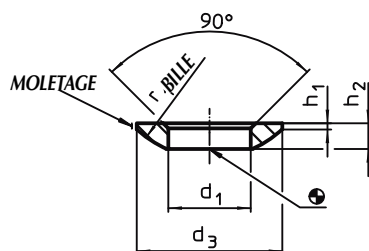
MATIERE :

INOX 1.4305 (AISI 303) ou A 4 (AISI 316).

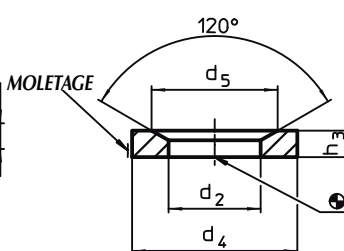
EXECUTION :

Forme C = rondelle convexe.

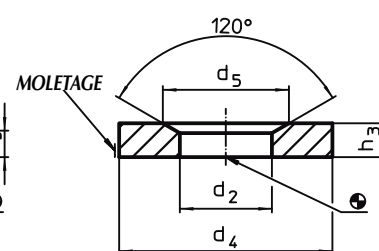
Forme D = rondelle concave pour alésages – pas pour boutonnières.

Forme G = rondelle concave surtout pour brides avec boutonnières.


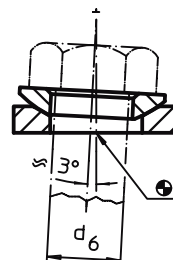
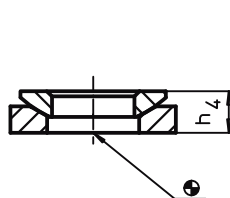
C



D



G



Forme C

d1 H13	d3	h1	h2	h4 avec forme D	h4 avec forme G	R1	pour bou- lon d6	ch. statique max. (kN)	couple max. (N/m)	poids (g)	Ref.	
											AISI 303	AISI 316
6,4	12	0,7	2,3	4	5,2	9	6	6	6	1,1	H.23050.0306	H.23050.0606
8,4	17	0,6	3,2	5,3	6,8	12	8	12	16	2,8	H.23050.0308	H.23050.0608
10,5	21	0,8	4	6,3	7,1	15	10	16	32	5,2	H.23050.0310	H.23050.0610
13	24	1,1	4,6	7,9	8,9	17	12	24	56	7,7	H.23050.0312	H.23050.0612
17	30	1,3	5,3	9,3	10,1	22	16	45	135	13	H.23050.0316	H.23050.0616
21	36	2	6,3	11,6	12,1	27	20	71	280	23	H.23050.0320	H.23050.0620
25	44	2,4	8,2	14,9	15,4	32	24	105	455	46	H.23050.0324	H.23050.0624
31	56	3,6	11,2	18,8	18,8	41	30	191	1050	104	H.23050.0330	H.23050.0630
37	68	4,6	14	23,4	-	50	36	-	-	193	H.23050.0336	H.23050.0636
43	78	6,5	17	28,3	-	58	42	-	-	313	H.23050.0342	H.23050.0642
50	92	8	21	35	-	67	48	-	-	545	H.23050.0348	H.23050.0648

RONDELLE A PORTEE SPHERIQUE EN INOX

H.23050...



Forme D

d2 H13	d4	d5	h3	pour boulon d6	ch. statique max. (kN)	couple max. (N/m)	pour forme C	poids (g)	Ref.	
									AISI 303	AISI 316
7,1	12	11	2,8	6	6	6	6,4	1,4	H.23050.0406	H.23050.0666
9,6	17	14,5	3,5	8	12	16	8,4	3,8	H.23050.0408	H.23050.0668
12	21	18,5	4,2	10	16	32	10,5	6,5	H.23050.0410	H.23050.0670
14,2	24	20	5	12	24	56	13	11	H.23050.0412	H.23050.0672
19	30	26	6,2	16	45	135	17	19	H.23050.0416	H.23050.0676
23,2	36	31	7,5	20	71	280	21	32	H.23050.0420	H.23050.0680
28	44	37	9,5	24	105	455	25	63	H.23050.0424	H.23050.0684
35	56	49	12	30	191	1050	31	127	H.23050.0430	H.23050.0686
42	68	60	15	36	-	-	37	234	H.23050.0436	H.23050.0688
49	78	70	18	42	-	-	43	362	H.23050.0442	H.23050.0692
56	92	82	22	48	-	-	50	642	H.23050.0448	H.23050.0694

Forme G

d2 H13	d4	d5	h3	pour boulon d6	ch. statique max. (kN)	couple max. (N/m)	pour forme C	poids (g)	Ref.	
									AISI 303	AISI 316
7,1	17	11	4	6	6	6	6,4	5,8	H.23050.0466	H.23050.0706
9,6	24	14,5	5	8	12	16	8,4	15	H.23050.0468	H.23050.0708
12	30	18,5	5	10	16	32	10,5	22	H.23050.0470	H.23050.0710
14,2	36	20	6	12	24	56	13	40	H.23050.0472	H.23050.0712
19	44	26	7	16	45	135	17	66	H.23050.0476	H.23050.0716
23,2	50	31	8	20	71	280	21	95	H.23050.0480	H.23050.0720
28	60	37	10	24	105	455	25	171	H.23050.0484	H.23050.0724
35	68	49	12	30	191	1050	31	236	H.23050.0490	H.23050.0730

