

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 887

RONDELLES POUR BOULONS À TÊTE HEXAGONALE
ET ÉCROUS HEXAGONAUX

SÉRIE MÉTRIQUE

1^{ère} ÉDITION
Décembre 1968

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

RONDELLES POUR BOULONS À TÊTE HEXAGONALE
ET ÉCROUS HEXAGONAUX
SÉRIE MÉTRIQUE

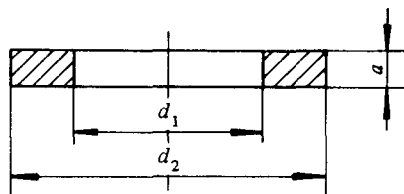


TABLEAU 1 - Rondelles pour boulons à tête hexagonale et écrous hexagonaux de diamètre de filetage inférieur ou égal à 39 mm

Dimensions en millimètres

Trou de passage* d_1		Diamètre de la rondelle d_2 pour surplats			Épaisseur de la rondelle a	Pour boulons à tête hexagonale et écrous hexagonaux**			
série fine	série moyenne	normaux	réduits	larges		diamètre du filetage	normaux	réduits	larges
1,7	—	4	—	—	0,3	1,6	3,2	—	—
2,2	—	5	—	—	0,3	2	4	—	—
2,7	—	6,5	—	—	0,5	2,5	5	—	—
3,2	—	7	—	—	0,5	3	5,5	—	—
4,3	—	9	—	—	0,8	4	7	—	—
5,3	5,5	10	—	—	1	5	8	—	—
6,4	6,6	12,5	—	—	1,6	6	10	—	—
7,4	7,6	14	—	—	1,6	7	11	—	—
8,4	9	17	15,5	21	1,6	8	13	12	17
10,5	11	21	18	24	2	10	17	14	19
13	14	24	21	28	2,5	12	19	17	22
15	16	28	24	30	2,5	14	22	19	24
17	18	30	28	34	3	16	24	22	27
19	20	34	30	37	3	18	27	24	30
21	22	37	34	39	3	20	30	27	32
23	24	39	37	44	3	22	32	30	36
25	26	44	39	50	4	24	36	32	41
28	30	50	44	56	4	27	41	36	46
31	33	56	50	60	4	30	46	41	50
34	36	60	56	66	5	33	50	46	55
37	39	66	60	72	5	36	55	50	60
40	42	72	66	78	6	39	60	55	65

* Ces trous de passage sont conformes à ceux de la Recommandation ISO/R 273, Première partie : *Trous de passage pour boulons à filetage métrique 1,6 jusqu'à 39 mm inclus de diamètre de filetage.*

** Les boulons à tête hexagonale et écrous hexagonaux sont conformes à ceux de la Recommandation ISO/R 272, *Boulons et écrous hexagonaux - Surplats, hauteurs de tête, hauteurs d'écrous* (2^{ème} édition, 1968).

TABLEAU 2 – Rondelles pour boulons à tête hexagonale et écrous hexagonaux
de diamètre de filetage à partir de 42 jusqu'à 150 mm inclus

Dimensions en millimètres

Trou de passage* d_1		Diamètre de la rondelle d_2	Epaisseur de la rondelle a	Pour boulons à tête hexagonale et écrous hexagonaux**	
série fine	série moyenne			diamètre de filetage	surplats
43	45	78	7	42	65
46	48	85	7	45	70
50	52	92	8	48	75
54	56	98	8	52	80
58	62	105	9	56	85
62	66	110	9	60	90
66	70	115	9	64	95
70	74	120	10	68	100
74	78	125	10	72	105
78	82	135	10	76	110
82	86	140	12	80	115
87	91	145	12	85	120
93	96	160	12	90	130
98	101	165	12	95	135
104	107	175	14	100	145
109	112	180	14	105	150
114	117	185	14	110	155
119	122	200	14	115	165
124	127	210	16	120	170
129	132	220	16	125	180
134	137	230	16	130	185
144	147	240	18	140	200
155	158	250	18	150	210

* Ces trous de passage sont conformes à ceux de la Recommandation ISO/R 273, Deuxième partie: *Trous de passage pour boulons à filetage métrique 42 jusqu'à 150 mm inclus de diamètre de filetage.*

** Les boulons à tête hexagonale et écrous hexagonaux sont conformes à ceux de la Recommandation ISO/R 272, *Boulons et écrous hexagonaux – Surplats, hauteurs de tête, hauteurs d'écrous* (2^{ème} édition, 1968).

Dans les cas où il serait estimé nécessaire d'éviter que le rayon d'arrondi sous tête entre en contact avec le bord du trou de passage, il est recommandé de chanfreiner le bord du trou de passage.