

Spécifications, propriétés mécaniques et normes des rondelles d'appui

Dimensions des rondelles

Nimensions en millimètres

General requirements	EN 14399-1
Mechanical properties; standard	EN 14399-6
Dimensions and tolerances	EN 14399-6

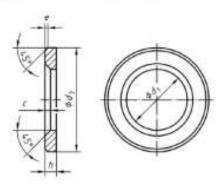
Nominal diameter	Vickers hardness (HV)		
	min	max	
M16 to M36	300	370	

Dimensions of washers a

VIII and the second second second

								All dimensions	in mannet
No	ominal size	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30	M36
d ₁	min	13	17	21	23	25	28	31	37
	max	13.27	17.27	21.33	23.33	25.33	28.52	31.62	37.62
d ₂	min	25.48	31.38	39.38	43.38	47.38	49.00	54.80	64.80
	max	26	32	40	44	48	50	56	66
h	nom	3	4	4	4	4	5	5	6
	min	2.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.4	4.4	5.4
	max	3.3	4.3	4.3	4.3	4.3	5.6	5.6	6.6
e	nom=min	0.50	0.75	0.75	0.75	0.75	1.00	1.00	1.25
	max	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5
c	min	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5
	max	1.9	1.9	2.5	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0

[&]quot;-dimensions apply before Greenkote



Précontraintes minimales spécifiées

Filetage d	Section nominale utile du noyau standard	Fr min	Fr moy min
	As	0.7 x <i>f</i> ub x <i>A</i> s ^a	0.77 x fub x As a
	mm ²	kN	kN
		Tension minimum individuelle dans le boulon au moment de la	Tension minimum moyenne dans le boulon au moment de la rupture de
		rupture de l'embout fusible de la vis lors du test	l'embout fusible de la vis sur les 5 essais par lot du test
		suivant EN 14399-2 & 10	suivant EN 14399-2 & 10
M 12	84.3	59.01	64.911
M 16	157	109.9	120.89
M 20	245	171.5	188.65
M22	303	212.1	233.31
M 24	353	247.1	271.81
M27	459	321.3	353.43
M30	561	392.7	431.97
M36	817	571.9	629.09

^a fub est la tension nominale du boulon (Rm, nom)

Bien que cette information soit donnée de bonne foi, en aucun cas Tension Control Bolts Ltd n'assumera une quelquonque responsabilité du fait d'erreur ou d'information apparue erronée de quelque type que ce soit dont l'utilisateur ait pu en faire usage.