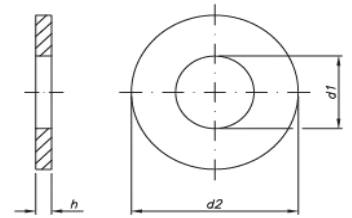


ARRUELA LISA ESTRUTURAL



ASTM F436						
Diâmetro Nominal	d1 (diâm. interno)		d2 (diâm. externo)		h (espessura)	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
1/2	13,49	14,28	26,19	27,77	2,46	4,49
5/8	17,46	18,25	32,54	34,12	3,09	4,49
3/4	20,63	21,42	36,51	38,09	3,09	4,49
7/8	23,81	24,60	43,66	45,24	3,45	4,49
1"	28,57	29,36	50,01	51,59	3,45	4,49
1-1/8	31,75	32,54	56,36	57,94	3,45	4,49
1-1/4	34,92	35,71	62,71	64,29	3,45	4,49
1-3/8	38,10	38,89	69,06	70,64	3,45	4,49
1-1/2	41,27	42,06	75,41	76,99	3,45	4,49