

Tolerâncias ISA (International Federation of National Standardizing Associations)

Diâmetro Nominal mm		Tolerância Básica em Microns (1 Micron = 0,001mm)												Diâmetro Nominal mm	
acima de	até	IT 5	IT 6	IT 7	IT 8	IT 9	IT 10	IT 11	IT 12	IT 13	IT 14	IT 15	IT 16	acima de	até
(1)	3	5	7	9	14	25	40	60	90	140	250	400	600	(1)	3
(3)	6	5	8	12	18	30	48	75	120	180	300	480	750	(3)	6
(6)	10	6	9	15	22	36	58	90	150	220	360	580	900	(6)	10
(10)	18	8	11	18	27	43	70	110	180	270	430	700	1.100	(10)	18
(18)	30	9	13	21	33	52	84	130	210	330	520	840	1.300	(18)	30
(30)	50	11	16	25	39	62	100	160	250	390	620	1000	1.600	(30)	50
(50)	80	13	19	30	46	74	120	190	300	460	740	1.200	1.900	(50)	80
(80)	120	15	22	35	54	87	140	220	350	540	870	1.400	2.200	(80)	120
(120)	180	18	25	40	63	100	160	250	400	630	1.000	1.600	2.500	(120)	180
(180)	250	20	29	46	72	115	185	290	460	720	1.150	1.850	2.900	(180)	250
(250)	315	23	32	52	81	130	210	320	520	810	1.300	2.100	3.200	(250)	315
(315)	400	25	36	57	89	140	230	360	570	890	1.400	2.300	3.600	(315)	400
(400)	500	27	40	63	97	155	250	400	630	970	1.550	2.500	4.000	(400)	500

SÍMBOLO	Posição dos limites das tolerâncias em relação à dimensional nominal	Aplicado geralmente para:		
H	Tolerância somente para mais (+)	Medidas internas (furos)	H	zero
h	Tolerância somente para menos (-)	Medidas externas (eixos)	h	j
j	Igualmente dividida entre mais e menos (+/-) válido a partir de j8 inclusive	Medidas entre faces paralelas		