

Norma DIN 17223/84

Diâm. (mm)	Tolerâncias DIN 2076 (mm)		Resistência à tração p/classes (N/mm ²)				Estricção %	Torção min	Profund. máx p/ defeitos superficiais	Profund. máx p/ descarbonetação	Diâm. (mm)	
	A e B	C e D	A	B	C	D			Classe D	Classe D		
0,07	-	+/-0,004				2800-3100					0,07	
0,08						2800-3100					0,08	
0,09						2800-3100					0,09	
0,10						2800-3100					0,10	
0,11						2800-3100					0,11	
0,12						2800-3100					0,12	
0,14						2800-3100					0,14	
0,16						2800-3100					0,16	
0,18						2800-3100					0,18	
0,20						+/-0,008						
0,22	2770-3060	0,22										
0,25	2720-3010	0,25										
0,28	2680-2970	0,28										
0,30	2370-2650	2660-2940	0,30									
0,32	2350-2630	2640-2920	0,32									
0,34	2330-2600	2610-2890	0,34									
0,36	2310-2580	2590-2870	0,36									
0,38	2290-2560	2570-2850	0,38									
0,40	+/-0,010						2270-2550	2560-2830	0,40			
0,43						2250-2520	2530-2800	0,43				
0,45						2240-2500	2510-2780	0,45				



TECNOARAMES

0,48				2220-2480		2490-2760				0,48	
0,50	+/-0,020			2200-2470		2480-2740				0,50	
0,53				2180-2450		2460-2720				0,53	
0,56				2170-2430		2440-2700				0,56	
0,60				2140-2400		2410-2670				0,60	
0,63				2130-2380		2390-2650				0,63	
0,65				2120-2370		2380-2640				0,65	
0,70				2090-2350		2360-2610				0,70	
0,75				2070-2320		2330-2580				0,75	
0,80				2050-2300		2310-2560				0,80	
0,85				+/-0,025		+/-0,015					2030-2280
0,90	2010-2260	2270-2510	0,90								
0,95	2000-2240	2250-2490	0,95								
1,00	1720-1970	1980-2220	2230-2470		1,00						
1,05	1710-1950	1960-2200	2210-2450		1,05						
1,10	1690-1940	1950-2190	2200-2430		1,10						
1,20	1670-1910	1920-2160	2170-2400		1,20						
1,25	1660-1900	1910-2140	2150-2380		1,25						
1,30	1640-1890	1900-2130	2140-2370		1,30						
1,40	1620-1860	1870-2100	2110-2340		1,40						
1,50	+/-0,035	+/-0,020		1600-1840		2090-2310				1,50	
1,60				1590-1820		1830-2050				2060-2290	1,60
1,70				1570-1800		1810-2030				2040-2260	1,70
1,80				1550-1780		1790-2010				2020-2240	1,80



TECNOARAMES

1,90			1540-1760	1770-1990		2000-2220				1,90
2,00			1520-1750	1760-1970	1980-2200	1980-2200				2,00
2,10			1510-1730	1740-1960	1970-2180	1970-2180				2,10
2,25			1490-1710	1720-1930	1940-2150	1940-2150				2,25
2,40			1470-1690	1700-1910	1920-2130	1920-2130				2,40
2,50			1460-1680	1690-1890	1900-2110	1900-2110				2,50
2,60			1450-1660	1670-1880	1890-2100	1890-2100				2,60
2,80			1420-1640	1650-1850	1860-2070	1860-2070				2,80
3,00			1410-1620	1630-1830	1840-2040	1840-2040				3,00
3,20			1390-1600	1610-1810	1820-2020	1820-2020				3,20
3,40			1370-1580	1590-1780	1790-1990	1790-1990				3,40
3,60			1350-1560	1570-1760	1770-1970	1770-1970				3,60
3,80			1340-1540	1550-1740	1750-1950	1750-1950		16		3,80
4,00			1320-1520	1530-1730	1740-1930	1740-1930				4,00
4,25			1310-1500	1510-1700	1710-1900	1710-1900				4,25
4,50	+/-0,045	+/-0,025	1290-1490	1500-1680	1690-1880	1690-1880				4,50
4,75			1270-1470	1480-1670	1680-1860	1680-1860		12		4,75
5,00			1260-1450	1460-1650	1660-1840	1660-1840				5,00
5,30			1240-1430	1440-1630	1640-1820	1640-1820	35		11	5,30
5,60			1230-1420	1430-1610	1620-1800	1620-1800				5,60
6,00			1210-1390	1400-1580	1590-1770	1590-1770			10	6,00
6,30			1190-1380	1390-1560	1570-1750	1570-1750			9	6,30
6,50	+/-0,060	+/-0,035	1180-1370	1380-1550	1560-1740	1560-1740			9	6,50
7,00			1160-1340	1350-1530	1540-1710	1540-1710			9	7,00



TECNOARAMES

7,50			1140-1320	1330-1500	1510-1680	1510-1680	30	7 (+)		7,50
8,00			1120-1300	1310-1480	1490-1660	1490-1660		7 (+)	8,00	
8,50			1110-1280	1290-1460	1470-1630	1470-1630		6 (+)	8,50	
9,00	+/-0,070	+/-0,050	1090-1260	1270-1440	1450-1610	1450-1610		6 (+)	9,00	
9,50			1070-1250	1260-1420	1430-1590	1430-1590		5 (+)	9,50	
10,00			1060-1230	1240-1400	1410-1570	1410-1570		5 (+)	10,00	
10,50	+/-0,090	+/-0,070	-	1220-1380	1390-1550	1390-1550	-	-	10,50	
11,00				1210-1370	1380-1530	1380-1530			11,00	
12,00				1180-1340	1350-1500	1350-1500			12,00	
12,50				1170-1320	1330-1480	1330-1480			12,50	
13,00				1160-1310	1320-1470	1320-1470			13,00	
14,00				1130-1280	1290-1440	1290-1440			14,00	
15,00	+/-0,120	+/-0,080	-	1110-1260	1270-1410	1270-1410	-	-	15,00	
16,00				1090-1230	1240-1390	1240-1390			16,00	
17,00				1070-1210	1220-1360	1220-1360			17,00	
18,00	+/-0,150	+/-0,100	-	1050-1190	1200-1340	1200-1340	-	-	18,00	
19,00				1030-1170	1180-1320	1180-1320			19,00	
20,00				1020-1150	1160-1300	1160-1300			20,00	