

Valores para EN 10264-2 (2002)

Diametro (mm)				LRT (kg/mm ²)						Raio do mandril (mm)	Numero mínimo de dobras no ensaio de dobramento alternado								Numero mínimo de voltas no ensaio de torção											
de	à	Tol. (+/-)		Escala							Classe B				Classe A				Classe B				Classe A							
		Classe B	Classe A	1180	1370	1570	1770	1960	2160		1180 & 1370	1570	1770	1960	2160	1370	1570	1770	1960	1180 & 1370	1570	1770	1960	2160	1370	1570	1770	1960		
0,200	0,249	0,008	-	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0,250	0,299	0,008	-	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0,300	0,399	0,010	0,025	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0,400	0,499	0,010	0,025	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
0,500	0,549	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	1,75	16	15	14	13	12	-	-	-	-	-	34	30	28	25	23	-	-	-		
0,550	0,599	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	1,75	14	14	14	13	12	11	-	-	-	-	34	30	28	25	23	-	-	-		
0,600	0,649	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	1,75	13	12	11	10	9	-	-	-	-	-	34	30	28	25	23	-	-	-		
0,650	0,699	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	1,75	12	11	10	9	8	-	-	-	-	-	34	30	28	25	23	-	-	-		
0,700	0,749	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	2,5	19	17	16	15	14	-	-	13	12	11	34	30	28	25	23	-	21	19	17	
0,750	0,799	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	2,5	18	16	15	14	13	-	-	12	11	10	34	30	28	25	22	-	21	19	17	
0,800	0,849	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	2,5	16	14	13	12	11	-	-	11	10	9	34	30	28	25	22	-	21	19	17	
0,850	0,899	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	2,5	15	13	12	11	10	-	-	10	9	8	34	30	28	25	22	-	21	19	17	
0,900	0,949	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	2,5	14	12	11	10	9	-	-	9	8	7	34	30	28	25	22	-	21	19	17	
0,950	0,999	0,015	0,030	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	2,5	13	11	10	9	8	-	-	8	7	6	34	30	28	25	22	-	21	19	17	
1,000	1,099	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	3,75	20	18	17	16	14	-	-	15	14	12	33	29	26	23	21	-	20	18	13	
1,100	1,199	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	3,75	19	17	16	15	13	-	-	14	13	11	33	29	26	23	21	-	20	18	13	
1,200	1,299	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	3,75	18	16	15	14	12	-	-	12	11	9	33	28	25	22	20	-	18	15	10	
1,300	1,399	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	3,75	16	14	13	12	10	-	-	10	8	7	33	28	25	22	19	-	18	15	10	
1,400	1,499	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	3,75	14	12	11	10	9	-	-	8	7	6	33	28	25	22	19	-	18	15	10	
1,500	1,599	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	5	16	15	14	13	12	-	-	11	10	9	33	28	25	22	19	-	18	15	10	
1,600	1,649	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	5	15	14	13	12	11	-	-	10	9	8	33	28	25	22	19	-	18	15	10	
1,650	1,699	0,020	0,040	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	5	15	14	13	12	11	-	-	10	9	8	33	28	25	22	19	-	18	15	10	
1,700	1,799	0,020	0,050	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	5	14	12	11	11	10	-	-	9	8	7	33	28	25	22	19	-	18	15	10	
1,800	1,849	0,025	0,050	120 à 140	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	5	13	11	10	10	8	-	-	8	7	6	32	27	24	21	18	-	17	14	9	
1,850	1,899	0,025	0,050	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	5	13	11	10	10	8	-	-	8	7	6	32	27	24	21	18	-	17	14	9	
1,900	1,999	0,025	0,050	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	5	12	10	9	9	7	-	-	7	6	5	32	27	24	21	18	-	17	14	9	
2,000	2,099	0,025	0,050	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	17	16	15	14	12	-	-	13	12	11	32	27	24	21	18	-	17	14	9	
2,100	2,149	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	16	15	14	13	11	-	-	12	11	10	32	27	24	21	18	-	17	14	9	
2,150	2,199	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	16	15	14	13	11	-	-	12	11	10	32	27	24	21	18	-	17	14	9	
2,200	2,299	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	15	14	13	12	10	-	-	12	11	10	9	31	27	24	21	18	20	17	14	9
2,300	2,399	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	15	14	13	12	10	-	-	12	11	10	9	30	27	24	21	18	20	17	14	9
2,400	2,499	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	15	13	12	11	9	-	-	11	10	9	8	29	26	23	20	18	19	15	12	7
2,500	2,599	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	14	12	11	10	8	-	-	10	9	8	7	29	28	23	20	18	19	15	12	7
2,600	2,699	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	12	11	10	9	7	-	-	9	8	7	6	29	26	23	20	18	19	15	12	7
2,700	2,799	0,025	0,060	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	11	10	9	8	6	-	-	8	7	6	5	29	26	23	20	18	19	15	12	7
2,800	2,899	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	11	10	9	8	6	-	-	8	7	6	5	28	26	23	20	18	18	15	12	7
2,900	2,999	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	7,5	10	9	8	7	6	-	-	7	6	5	4	28	26	23	20	18	18	15	12	7
3,000	3,099	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	15	14	13	12	10	-	-	11	10	9	8	27	25	21	18	16	18	12	8	5
3,100	3,199	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	14	13	12	11	9	-	-	10	9	8	7	27	25	21	18	16	13	12	8	5
3,200	3,299	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	13	12	11	10	8	-	-	9	8	7	6	27	25	21	18	16	13	12	8	5
3,300	3,399	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	12	11	10	9	7	-	-	9	8	7	6	27	25	21	18	16	13	12	8	5
3,400	3,499	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	11	10	9	8	6	-	-	8	7	6	5	27	25	21	18	16	13	12	8	5
3,500	3,599	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	10	9	8	7	5	-	-	7	6	5	4	26	24	20	16	14	11	10	6	5
3,600	3,699	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	9	8	7	6	5	-	-	6	5	4	3	26	24	20	16	14	11	10	6	5
3,700	3,799	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	8	7	6	5	4	-	-	5	4	3	3	25	23	19	15	13	11	8	6	5
3,800	3,899	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	8	7	6	5	4	-	-	5	4	3	3	24	22	18	14	12	11	7	6	4
3,900	3,999	0,030	0,070	- à -	140 à 160	160 à 180	180 à 200	200 à 220	220 à 240	10	7	6	5	4	3	-	-	5	4	3	3	24	22	18	14	12	10	7	6	4
4,000	4,199	0,030	0,080	- à -	140 à 160																									