

Norma DIN 2078/90

Diâm. (mm)	Tolerâncias mm		Desvio limite em N/mm ² para Resistência à tração nominal				Camada de Zinco min em g/m ²		Raio de Curvatura (mm)	No min de flexões para Resistência à tração nominal em N/mm ² (Claro e Zn simples / Zn duplo)				Tam amostra	No de torções min para Resistência à tração nominal em N/mm ² (Claro e Zn simples / Zn duplo)				Diâm. (mm)		
	Brilhante ou Zn simples	Zn Duplo	1370	1570	1770	1960	Simples	Duplo		1370	1570	1770	1960		1370	1570	1770	1960			
0,20	+/-0,010	-	+390				15	-	-											0,20	
0,25							20	-												0,25	
0,40							30	75												0,40	
0,50	+/-0,015		+390				40	90	1,75	15/11	14/10	13/9	100xd								0,50
0,55							40	90		14/10	13/9	12/8									0,55
0,60							50	110		12/8	11/8	10/7									0,60
0,65							50	110		11/7	10/6	9/5									0,65
0,70							60	120		17/13	16/12	15/11									0,70
0,75							60	120		16/12	15/11	14/10									30/21
0,80	+/-0,020	+/-0,030	+350				70	130	2,5	14/11	13/10	12/9	100xd								0,80
0,85							70	130		13/10	12/9	11/8									0,85
0,90							70	130		12/9	11/8	10/7									0,90
0,95							70	130		11/8	10/7	9/6									0,95
1,00							80	150		18/15	17/12	16/10									1,00
1,10							80	150		17/14	16/13	15/11									29/20
1,20	+/-0,040	+320					90	165	3,75	16/12	15/11	14/9	100xd								1,20
1,30							90	165		14/10	13/8	12/7									28/18



TECNOARAMES

1,40								12/8	11/7	10/6					1,40		
1,50								15/11	14/10	13/9					1,50		
1,60								14/10	13/9	12/8					1,60		
1,70			+290	100	180	5		12/9	11/8	11/7					1,70		
1,80								11/8	10/7	10/6					1,80		
1,90		+/- 0,050						10/7	9/6	9/5					1,90		
2,00								16/13	15/12	14/11		-	27/17	24/14	21/9	2,00	
2,10				110	205			15/12	14/11	13/10						2,10	
2,20								14/11	13/10	12/9						2,20	
2,40						7,5		15/11	13/10	12/9	11/8					2,40	
2,50	+/-0,030							14/10	12/9	11/8	10/7		28/18	26/15	23/12	20/7	2,50
2,60								12/9	11/8	10/7	9/6						2,60
2,70				125	230			11/8	10/7	9/6	8/5						2,70
3,00								15/11	14/10	13/9	12/8						3,00
3,10		+/- 0,060	+260					14/10	13/9	12/8	11/7						3,10
3,20								13/9	12/8	11/7	10/6		27/13	25/12	21/8	18/5	3,20
3,30								12/9	11/8	10/7	9/6						3,30
3,40				135	250	10		11/8	10/7	9/6	8/5						3,40
3,50								10/7	9/6	8/5	7/4						3,50
3,60								9/6	8/5	7/4	6/3		26/11	24/10	20/6	16/5	3,60
3,70	+/-0,040	+/- 0,080		135	260			8/5	7/4	6/3	5/3		25/11	23/10	19/6	15/5	3,70
3,80								8/5	7/4	6/3	5/3		24/10	22/7	18/6	14/4	3,80

4,00							8/5	7/4	6/3	5/3		23/9	21/6	17/6	13/4	4,00
4,20				150	270		11/7	10/6	9/5	8/-		21/8	19/6	15/5	11/-	4,20
4,40																4,40
4,50							10/6	9/5	8/5	7/-		20/7	18/6	14/5	10/-	4,50
4,60							9/6	8/5	8/4	6/-		18/6	16/5	12/4	8/-	4,60
4,80							8/5	7/4	6/4	5/-		17/5	14/4	11/3	7/-	4,80
5,00				165	280											5,00
5,10						15	7/4	6/3	5/3	4/-		17/5	14/4	11/3	7/-	5,10
5,20							6/4	5/3	4/3			14/5	12/4	10/3		5,20
5,40																5,40
5,50							5/3	4/2	3/2			12/4	10/3	8/2		5,50
5,60	+/-0,050	+/-0,100								-/-	500mm	10/3	8/2	6/2	-/-	5,60
5,80				180	280											5,80
6,00							4/3	3/2	3/2			8/3	6/2	6/2		6,00

* Para diâmetros intermediários vale o imediatamente superior