

## Características mecânicas conforme – ISO 898-2

Bitolas	Classe de resistência	Estilo	Tensão sob carga de prova (*) N/mm <sup>2</sup>	Dureza	Classe de parafusos acopláveis
≤ M4	6	1	600	150-302 HV (80 HRB - 30 HRC)	4.8 - 5.8
> M4 - M7		1	670		
> M8 - M10		1	680		
> M10 - M16		1	700		
> M16 - M39		1	720	170-302 HV (87 HRB - 30 HRC)	
≤ M4	8	1	800	180 - 302 HV (89HRB - 30 HRC)	4.8 - 5.8 - 8.8
> M4 - M7		1	855	200-302 HV (93 HRB - 30 HRC)	
> M8 - M10		1	870		
> M10 - M16		1	880		
> M16 - M39		1	920	233 - 353 HV (99 HRB - 36 HRC)	
≤ M4	10	1	1040	272 - 353 HV (26-36 HRC)	4.8 - 5.8 - 8.8 - 10.9
> M4 - M7		1	1040		
> M8 - M10		1	1040		
> M10 - M16		1	1050		
> M16 - M39		1	1060		

(\*) Tensão no mandril de prova

## Cargas de prova para porcas métricas rosca grossa - MA

Bitolas	Passo	Seção Nominal do mandril de prova mm2	Classe de resistência		
			6	8	10
			Cargas de prova N		
			Estilo 1	Estilo 1	Estilo 1
M3	0,5	5,03	3000	4000	5200
M3,5	0,6	6,78	4050	5400	7050
M4	0,7	8,78	5250	7000	9150
M5	0,8	14,2	9500	12140	14800
M6	1	20,1	13500	17200	20900
M7	1	28,9	19400	24700	30100
M8	1,25	36,6	24900	31800	38100
M10	1,5	58	39400	50500	60300
M12	1,75	84,3	59000	74200	88500
M14	2	115	80500	101200	120800
M16	2	157	109900	138200	164900
M18	2,5	192	138200	176600	203500
M20	2,5	245	176400	225400	259700
M22	2,5	303	218200	278800	321200
M24	3	353	254200	324800	374200
M27	3	459	330500	422300	486500
M30	3,5	561	403900	516100	594700
M33	3,5	694	499700	638500	735600
M36	4	817	588200	751600	866000
M39	4	976	702700	897900	1035000

## Cargas de prova para porcas métricas rosca fina - MB

Bitolas	Seção Nominal do mandril de prova mm2	Classe de resistência		
		6	8	10
		Cargas de prova N		
		Estilo 1	Estilo 1	Estilo 1
M8X1	39,2	30200	37400	41400
M10X1	64,5	49700	61600	68000
M10X1,25	61,2	47100	58400	64600
M12X1,25	92,1	71800	88000	97200
M12X1,5	88,1	68700	84100	92900
M14X1,5	125	97500	119400	131900
M16X1,5	167	130300	159500	176200
M18X1,5	215	187000	221500	232200
M18X2	204	177500	210100	220300
M20X1,5	272	236600	280200	293800
M20X2	258	224500	265700	278600
M22X1,5	333	289700	343000	359600
M22X2	318	276700	327500	343400
M24X2	384	334100	395500	414700
M27X2	496	431500	510900	535700
M30X2	621	540300	639600	670700
M33X2	761	662100	783800	821900
M36X3	865	804400	942800	934200
M39X3	1030	957900	1123000	1112000

Carga de prova é a maior força axial aplicável sem a ocorrência de deformação da porca do mandril sem a utilização de ferramentas; é permitida a utilização de chave manual para a primeira meia volta.