

## Características mecânicas conforme - SAE J 429

Classe de resistência	Tensão de tração nominal N/mm <sup>2</sup>	Tensão de escoamento nominal N/mm <sup>2</sup>	Tensão de deformação não proporcional nominal N/mm <sup>2</sup>	Alongamento após ruptura % min.	Tensão sob carga de prova N/mm <sup>2</sup>	Dureza
Grau 1	414	249	-	18	230	70-100 HRB
Grau 2	D ≤ 3/4	511	393	-	18	80-100 HRB
	D > 3/4	414	249	-	18	70-100 HRB
Grau 5	D ≤ 1"	828	-	635	14	25-34 HRC
	D > 1"	725	-	559	14	19-30 HRC
Grau 8	1035	-	897	12	830	33-39 HRC

D = Diâmetro nominal do produto

## Cargas de prova para parafusos série polegada rosca grossa - UNC

Rosca	Seção resistente nominal mm <sup>2</sup>	Classe de resistência			
		Carga de Prova N			
		Grau 1	Grau 2	Grau 5	Grau 8
1/4 - 20	20,5	4750	7800	12050	16950
5/16 - 18	33,8	7800	13000	19850	28050
3/8 - 16	50	11500	19000	29400	41400
7/16 - 14	68,6	15800	26100	40300	57000
1/2 - 13	91,5	21100	34800	53900	75700
9/16 - 12	117	27000	44500	69000	97100
5/8 - 11	146	33600	55200	85500	120600
3/4 - 10	215	49000	81900	126400	178500
7/8 - 9	298	67700	67700	174900	246600
1" - 8	391	89000	89000	229200	323500
1.1/8 - 7	492	112200	112200	251500	407600
1.1/4 - 7	625	142400	142400	319100	517500
1.3/8 - 6	745	169600	169600	380500	616800
1.1/2 - 6	906	206400	206400	462800	750300

## Cargas de prova para parafusos série polegada rosca fina - UNF

Rosca	Seção resistente nominal mm <sup>2</sup>	Classe de resistência			
		Carga de Prova N			
		Grau 1	Grau 2	Grau 5	Grau 8
1/4 - 28	23,5	5450	8950	13900	19500
5/16 - 24	37,4	8650	14250	22050	31100
3/8 - 24	56,7	13050	21550	33450	47050
7/16 - 20	76,6	17700	29150	45200	63600
1/2 - 20	103	23800	39300	60900	85700
9/16 - 18	131	30200	49900	77300	108800
5/8 - 18	165	38000	62800	97500	137100
3/4 - 16	241	55400	91500	142000	199800
7/8 - 14	328	75600	75600	193800	272600
1" - 12	428	98400	98400	252400	355100
1.1/8 - 12	552	127100	127100	281700	458400
1.1/4 - 12	692	159300	159300	353400	574600
1.3/8 - 12	848	195200	195200	433000	704200
1.1/2 - 12	1020	234600	234600	520700	846600