

TORQUE DE APRIETE PARA UNIONES ROSCADAS SEGÚN NORMAS DIN Y ASTM

ROSCA MILIMÉTRICA

DIÁMETRO NOMINAL		SECCIÓN RESISTENTE	CARGA EN EL LIMITE ELÁSTICO 0.2% (KG.)				FUERZA DE PRETENSADO 70/75% DE CARGA EN LIMITE ELÁSTICO (KG.)				TORQUE DE APRIETE (KGM.)			
Diámetro	Paso	mm2	5.6	8.8	10.9	12.9	5.6	8.8	10.9	12.9	5.6	8.8	10.9	12.9
12	1,75	84,3	2530	5400	7600	9100	1900	3830	5400	6450	4	9	12	15
14	2	115	3450	7350	10350	12400	2600	5250	7400	8850	7	14	19	23
16	2	157	4710	10000	14100	17000	3550	7300	10200	12300	11	21	30	36
18	2.5	192	5760	12300	17300	20700	4320	8800	12400	14800	15	29	41	49
20	2.5	245	7350	15700	22000	26500	5500	11400	16000	19200	20	41	58	69
22	2.5	303	9090	19400	27300	32700	6800	14100	19900	23900	27	55	78	93
24	3	353	10590	22600	31800	36100	7900	16400	23000	27600	35	70	100	120
27	3	459	13770	29400	41300	49600	10300	21500	30200	36300	50	105	150	180
30	3.5	651	16830	35900	50500	60600	12600	26200	36800	44200	68	145	200	240
33	3.5	694	20820	44400	62500	75000	15620	33300	46800	56200	94	200	280	340
36	4	817	24510	52300	73500	88200	18380	39200	55100	66200	120	260	360	430
39	4	976	29280	62500	87800	105400	21960	46000	65900	79100	160	330	470	560
42	4.5	1.117	33510	71500	100500	120500	25130	53600	75400	90500	190	410	580	690
45	4.5	1.302	39060	83300	117300	140600	29300	62500	87900	105500	240	510	720	860
48	5	1,469	44070	94000	132200	158700	33100	70500	99200	119000	290	620	870	1,040

ROSCA EN PULGADAS

DIÁMETRO NOMINAL		SECCIÓN RESISTENTE	CARGA EN EL LIMITE ELÁSTICO 0.2% (KG.)				FUERZA DE PRETENSADO 70/75% DE CARGA EN LIMITE ELÁSTICO (KG.)				TORQUE DE APRIETE (KGM.)			
Diámetro	Paso	mm2	B7M-L7M	A 325-Gr.5	B7-B16-L7	A 490-Gr.8	B7M-L7M	A 325-Gr.5	B7-B16-L7	A 490-Gr.8	B7M-L7M	A 325-Gr.5	B7-B16-L7	A 490-Gr.8
1/2"	13 UNC	91.5	5120	5920	6720	8370	3840	4440	5040	6,280	8	10	11	14
9/16"	12 UNC	117	6550	7520	8590	10710	4910	5680	6440	8,030	12	14	16	20
5/8"	11 UNC	146	8180	9540	10720	13360	5130	7090	8040	10,020	17	19	22	27
3/4"	10 UNC	215	12040	13910	15780	19670	9030	10430	11840	14,750	29	34	38	48
7/8"	9 UNC	296	16700	19280	21900	27300	12520	14450	15400	20450	47	55	62	77
1"	8 UNC	391	21900	25300	28700	35800	16420	18970	21,520	26800	71	82	93	120
1 1/8"	8 UN	510	28560	29100	37400	46700	21420	21800	28100	35000	98	100	130	160
1 1/4"	8 UN	645	36120	36800	47300	59000	27100	27600	35500	44300	140	140	130	230
1 3/8"	8 UN	795	44520	45300	58400	72700	33400	34000	43800	54600	190	190	240	300
1 1/2"	8 UN	962	53870	54830	70600	88000	40400	41100	53000	66000	250	250	320	400
1 5/8"	8 UN	1,145	64120	65270	84000	104800	48090	48900	63000	78600	320	320	420	520
1 3/4"	8 UN	1,343	75210	76600	98600	122900	56400	57400	73900	92200	400	450	530	660
1 7/8"	8 UN	1,557	87190	88700	114300	142500	65400	65600	85700	160800	500	510	650	810
2"	8 UN	1,788	100130	101900	131200	163600	75100	76450	98400	122200	610	620	800	1,000