

# PARES DE APRIETE ACEROS INOX Y ASTM ROSCA METRICA ISO

# TIGHTENING TORQUES STAINLESS AND ASTM STEELS ISO METRIC THREAD

## TORNILLOS NORMALIZADOS

Pares de apriete maximo calculados con un Re a 70% y un coeficiente  $\mu = \text{Coeficiente friccion} : 0,15$  (Coeficiente  $k = \text{Coeficiente rendimiento del par} : 0,20$ ).  
Calculados según FD E 25030.

## STANDARDIZED BOLTS

Maximum tightening torques corresponding to 70% of the bolt yield strength, for a friction coefficient  $\mu = 0,15$  (Coeff.  $K = \text{efficiency coefficient} : 0,20$ ).  
Computation based on FD E 25030 standard.

DIAMETRO NOMINAL	PASO	A-193 B8 CL 1 A-193 B8M CL 1		A-193 B8 CL 2		A-193 B8M CL 2		A2 - A4 CL 70		A2 - A4 CL 80		A-453 GR. 660	
		Rm : 515 N/mm2 Re : 205 N/mm2		Rm : según A 193 Re : según A 193		Rm : según A 193 Re : según A 193		Rm : 700 N/mm2 Re : 450 N/mm2		Rm : 800 N/mm2 Re : 600 N/mm2		Rm : 895 N/mm2 Re : 585 N/mm2	
		Cs N m	Fo maxi N	Cs N m	Fo maxi N	Cs N m	Fo maxi N	Cs N m	Fo maxi N	Cs N m	Fo maxi N	Cs N m	Fo maxi N
M- 6	1	2,6	2117	8,6	7125	8,3	6847	5,6	4647	7,5	6195	7,3	6041
M- 8	1,25	6,5	4019	21,7	13529	20,9	13039	14,2	8823	18,9	11764	18,4	11470
M-10	1,5	12,8	6403	43	21551	41,5	20770	28	14055	37,4	18740	36,5	18272
M-12	1,75	22,1	9339	74	31342	72	30293	48	20499	65	27332	63	26649
M-14	2	35,2	12793	118	43059	114	41499	77	28082	103	37443	100	36507
M-16	2	55	17681	185	59513	179	57357	121	38813	161	51750	157	50457
M-18	2,5	75	21418	254	72089	245	69477	166	47014	221	62686	215	61119
M-20	2,5	107	27605	360	92916	347	89549	235	60597	313	80796	306	78777
M-22	2,5	147	34476	395	92497	395	92497	323	75679			420	98383
M-24	3	184	39766	495	106689	495	106689	405	87291			526	113478
M-27	3	274	52320	601	114849	601	114849					781	149303
M-30	3,5	371	63632	816	139681	816	139681					1060	181585
M-33	3,5	505	79369	850	133573	850	133573					1441	226493
M-36	4	648	93085	1090	156656	1090	156656					1849	265633
M-39	4	842	111933	1416	188375	1416	188375					2402	319418
M-42	4,5	1037	128051									2959	365415
M-45	4,5	1299	150082									3708	428284
M-48	5	1569	168749									4477	481551
M-52	5	2021	202524									5766	577935
M-56	5,5	2517	233817									7183	667233
M-60	5,5	3125	273119									9818	779387
M-64	6	3761	308951									10734	881640
M-68	6	4551	354147									12988	1010615
M-72	6	5446	402495									15543	1148582
M-76	6	6448	453841									18402	1295107
M-80	6	7569	508339									21599	1450625
M-85	6	7316	580557									20879	1656710
M-90	6	10964	657807									31287	1877157