










MEDIDAS PARA TORNILLOS MÉTRICOS Y PARES DE APRIETE
MEASURES FOR METRIC SCREWS AND TIGHTENING VALUES
MESURES POUR TOURNEVIS MÉTRIQUES ET COUPLES DE SERRAGE

MEDIDA NOMINAL NOMINAL SIZE MESURE NOMINALE	CABEZA HEXAGONAL / HEXAGONAL HEAD / TÊTE HEXAGONALE			CABEZA CILÍNDRICA / HEX. SOCKET SCREW / TÊTE CYLINDRIQUE			TORX **		TRIPLE SQUARE	PAR DE APRIETE RECOMENDADO RECOMMENDED TIGHTENING TORQUE / COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (NM)				
										GRADO STRENGTH GRADE				
	ESTÁNDAR STANDARD STANDARD	COMPACTA COMPACT COMPACT	ALTA RESISTENCIA HIGH RESISTANCE HAUTE RESISTANCE	ESTÁNDAR STANDARD STANDARD	CABEZA GOTA BUTTON HEAD TÊTE GOUTTE	ESPÁRRAGO ALLEN SET SCREW GOUPILLE ALLEN	T	E	XZN	4.6	6.8	8.8	10.9	12.9
M2	4			0,5		0,9	T6 T8			0,12	0,24	0,32	0,45	0,54
M2,5	5			2		1,3	T8		M3	0,25	0,49	0,65	0,92	1,1
M3	5.5			2,5	2	1,5	T10	E4	M3	0,43	0,87	1,16	1,63	1,96
M3,5	(6)						T15			0,68	1,37	1,82	2,56	3,08
M4	7			3	2,5	2	T20 T25	E5	M4	1,01	2,02	2,7	3,79	4,54
M5	8			4	3	2,5	T25 T27	E6	M5	2,04	4,09	5,47	7,67	9,18
M6	10			5	4	3	T30	E8	M6	3,47	6,97	9,27	13	15,6
M7	11						T40	E8		5,85	11,6	15,5	21,8	26,2
M8	13	(12)		6	5	4	T40 T45	E10	M8	8,41	16,9	22,5	31,6	37,9
M10	16 (17)	(14)		8	6	5	T50	E12	M10	16,7	33,4	44,5	62,6	75,2
M12	18 (19)	(17)	21 (22)	10	8	6	T55	E14	M12	29,1	58,3	77,6	109	131
M14	21 (22)	(19)		12			T55 T60	E14 E18	M14	46,4	92,7	124	174	209
M16	24	(22)	27	14	10	8	T60 T70	E16 E20	M16	72,3	145	194	271	325
M18	27	(24)		(14)			T70 T80	E24	M18	100	199	266	373	447
M20	30 (32)	(27) (29)	32	17	12	10	T80 T90	E24		141	282	376	529	635
M22	34 (32) (35)	(30) (32)	36	(17)			T90 T100	E28		192	384	511	720	865
M24	36 (38)	(32) (35)	41	19		12	T100	E32		244	488	650	915	1100
M27	41	(36)	46	(19)				E32		358	713	951	1340	1610
M30	46	(41)	50	22				E36		484	971	1290	1820	2180
M33	50	(46)		(24)				E40		661	1320	1760	2470	2970
M36	55 (54)	(50)		27				E44		848	1690	2260	3180	3810
M39	60 (58)	(55)		(27)						1100	2190	2920	4110	4930
M42	65 (63)			32						1350	2710	3610	5080	6080
M45	70 (67)			(32)						1700	3400	4540	6370	7630
M48	75 (71)			36						2030	4060	5440	7620	9120
M52	80 (77)			(36)						2640	5290	7040	9880	11800
M56	85			41						3270	6560	8710	12300	14800
M60	90									4080	8180	10900	15300	18300
M64	95			46						4930	9890	13100	18500	22300
M68	(100)									5970	12000	16000	22500	27000

*Para tornillos TORX® (Marca registrada por Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)

*For screws TORX® (Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US registered trademark)

*Pour vis TORX® (Marque enregistrée par Acument Intellectual Properties, LLC, Troy, Mich., US)