

Torque Tolerances (ISO6789/2003(E) BS6703/88)

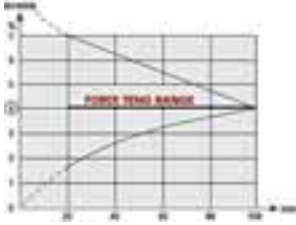


The recognised specification is that the minimum reading should be 20% of the maximum and that the maximum deviation should be +/-7%.

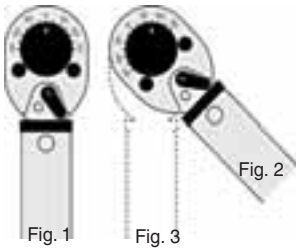
All Teng Tools torque wrenches are individually tested at the factory to +/- 4% and an individual inspection number shown both on the torque wrench and the certificate/instruction sheet included with each torque wrench. There is no additional cost for this certification as it is part of the Teng Tools quality control procedure.

All torque wrenches should be regularly checked for accuracy, once a year or every 10,000 torque applications, which ever comes first. Calibration service must be done by an authorised workshop and unauthorised disassembling of the wrench will void the warranty.

Teng Tools will repair or replace any defect in material or workmanship free of charge within one year from purchase.



Angular gauge Patent No 60068 ROC



Directions for use

Many manufacturers of engines are now recommending that cylinder head bolts etc. should be tightened over and above a preset torque rating by so many degrees e.g. 45°.

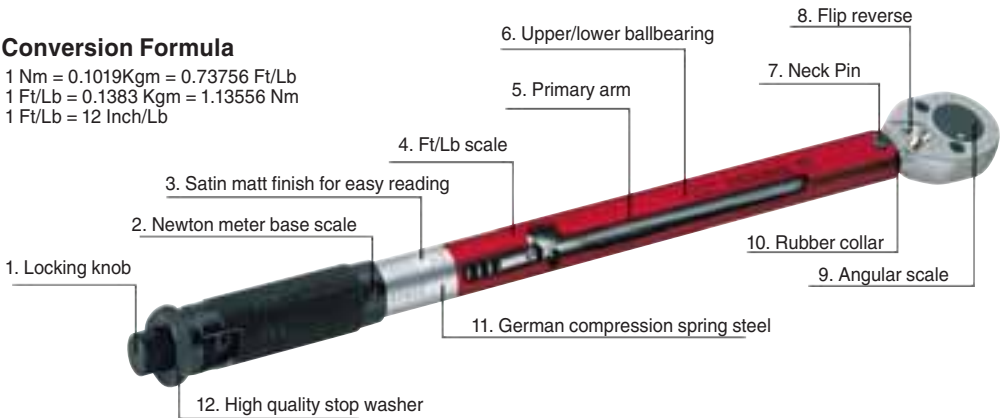
Teng Tools torque wrenches incorporate a patented angular gauge in to the head of the torque wrench. This enables the user to do this one tool rather than using a conventional torque wrench in conjunction with a separate angular gauge, saving time and money and making the job much easier.

Use is very simple -

1. Preset the arrow to 0 on the 15° incremental scale (Figure 1).
2. Fix the socket to the bolt and line up the torque wrench with a bolt or some other point of reference. (figure 1).
3. Turn the torque wrench until the required angle is reached on the dial scale (Figure 2).
4. Rotate the torque wrench back to it's original position in a clockwise direction (for conventional threads). (Figure 3).

Conversion Formula

- 1 Nm = 0.1019Kgm = 0.73756 Ft/Lb
- 1 Ft/Lb = 0.1383 Kgm = 1.13556 Nm
- 1 Ft/Lb = 12 Inch/Lb



Nm	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000
1492AG-E	■									
3892AG-E1	■									
3892AG-E3	■	■								
1292AG-EP	■	■	■							
1292AG-ER	■	■	■	■						
1292AG-E4	■	■	■	■	■					
1292AG-E4R	■	■	■	■	■	■				
3492AG-E	■	■	■	■	■	■	■			
3492AG-ER	■	■	■	■	■	■	■	■		
3492AG-E1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3492AG-E2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Clés dynamométriques

Teng Tools. TTSD39. Jeu de 39 pièces comprenant 1 tournevis dynamométrique 1/4", 1 rallonge L. 100mm, 1 porte-embouts et 36 embouts différents.

N° de cde	122500101	
N° orig.	TTSD39	
Tournevis dynamométrique 1/4" - Hex pour Embouts	Nm	1-5
Rallonge 1/4"	mm	100
Poids	g	660
Prix	€	81,90



TENGOOLS

4

Teng Tools. 1492SD. Teng Tools. Set de 1 tournevis dynamométrique 1/4" bi-directionnel – Cap 1-5Nm et 1 porte-embouts 1/4" – 1/4" hex.

N° de cde	122060106	
N° orig.	1492SD	
Prix	€	64,90



TENGOOLS

Teng Tools. 1492-3892-1292-3492AG. Clé dynamométrique conforme DIN3122. Prévu avec fonction racagnac ; ainsi la clé peut être utilisée aussi bien pour serrer que pour le contrôle final de la torsion. Equipée d'un cliquet d'inversion. Action droitier pour atteindre le couple désiré. Echelle en degré pour serrage final des têtes de cylindre. Possibilité de verrouillage. Gradué en Nm et lbs foot. Précision de +/- 4%. Finition satinée.

N° de cde	N° orig.	Racc.	Torsion Nm	Echelle Nm	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids g	Prix €
73190035	1492AG-E	1/4"	5-25	0,4	277	27,6	20,6	580	45,90
73190050	3892AG-E1	3/8"	5-25	0,4	277	27,6	20,6	580	49,90
73190076	3892AG-E3	3/8"	20-100	1,0	368	35,9	27,7	580	56,90
73190191	1292AG-EP	1/2"	40-210	1,0	465	46,9	33,4	1340	62,90
73190209	1292AG-E4	1/2"	70-350	5,0	632	47,1	37,1	2400	99,90
73190274	3492AG-E	3/4"	90-450	5,0	850	72,5	53,5	3840	151,90
73190308	3492AG-E1	3/4"	140-700	2,5	1065	72,5	53,50	6160	409,90
73190407	3492AG-E2	3/4"	140-980	2,5	1213	72,5	53,50	6160	430,90



TENGOOLS

Teng Tools. 1292-3492AG. Clé dynamométrique bidirectionnelle conforme aux normes DIN3122. Prévu pour gaucher/droitier avec raccord "push through", cliquet d'inversion et fonction racagnac. Pour le contrôle final de la torsion. Echelle en degré pour serrage final des têtes de cylindre. Possibilité de verrouillage. Gradué en Nm et lbs foot. Précision de ± 4%. Finition satinée.

N° de cde	N° orig.	Racc.	Torsion Nm	Echelle Nm	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Prix €
73190175	1292AG-ER	1/2"	40-200	1,0	465	49,6	33,4	1,34	67,90
73190258	1292AG-E4R	1/2"	70-350	5,0	632	47,1	37,1	2,40	102,90
73190282	3492AG-ER	3/4"	90-450	5,0	850	72,5	53,5	3,84	134,90



TENGOOLS

TENGTOOLS



Teng Tools. 1292AG. Clés dynamométriques 1/2" avec moment prédéfini. Conforme DIN3122. Finition satiné en rouge.

N° de cde		143850105	143850204	143850303	143850402
N° orig.		1292AG-090	1292AG-110	1292AG-120	1292AG-140
Raccord		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Torque fixe	Nm	90	110	120	140
Longueur	mm	513	513	513	513
Largeur	mm	46,9	46,9	46,9	46,9
Hauteur	mm	33,4	33,4	33,4	33,4
Poids	kg	1,40	1,40	1,40	1,40
Prix	€	49,90	49,90	49,90	49,90

TENGTOOLS



Teng Tools. TTPSTQ04. Set de 4 clés dynamométrique 1/2" avec torque (preset) fixe. Conforme DIN3122. Peut être utilisé jusque 5000 fois avec écart maximum de 4%. La couleur détermine le moment programmé. Finition satinée. Livré avec rail mural pour accrocher les 4 clés. PS-tray.

N° de cde		143860104
N° orig.		TTPSTQ04
Moments prefix	Nm	90 - 110 - 120 - 140
Prix	€	199,00

TENGTOOLS



Teng Tools. TTX3892. Set de 22 pièces. Comprend 1 clé dynamométrique 3/8" 20-110Nm, 10 clés pied à corneille, 8 embouts TX, 1 porte-embouts et 2 rallonges 3/8" L. 75 et 125mm. Fourni dans une boîte en plastique avec couvercle détachable. Approprié pour les servantes et les coffres d'outils.

N° de cde		102110104
N° orig.		TTX3892
Raccord	pouce	3/8
Raccord clés	mm	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
Embouts	mm	TX8 - TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40
Poids	kg	2,3
Prix	€	114,90

TENGTOOLS



Teng Tools. TTX1292. Jeu composé d'une clé dynamométrique 1/2". Cap. 40-210 Nm. Fourni dans une boîte en plastique avec couvercle démontable. Approprié pour les servantes et les coffres d'outils.

N° de cde		73190100
N° orig.		TTX1292
Raccord	pouce	1/2
Capacité	Nm	40-210
Poids	kg	1,6
Prix	€	63,90



3892Q-1292Q

Cette nouvelle ligne de clés dynamométriques Teng Tools est spécialement conçue pour l'utilisateur professionnel exigeant. Son poids minimal et sa finition maniable permettent d'utiliser la clé dans des endroits restreints. C'est la clé pour le professionnel !



- Précision de +/- 4% comme prescrit par les normes internationales des clés dynamométriques industrielles.
- Bi-directionnel (clique aussi bien dans le sens des aiguilles d'une montre que dans le sens contraire)
- Tête racagnac très compacte – 60 dents - offre une bonne accessibilité
- Bouton dans la tête pour changement de sens de rotation
- Déverrouillage rapide - Démontage rapide de la douille
- Exécution maniable et mince avec un poids propre minimal
- Poignée ergonomique avec bouton pour fixer le moment
- Affichage de l'échelle clair et visible (en Nm et pouce)

Chaque clé dynamométrique est fournie avec un certificat de test individuel

N° de cde		143870061	143870087	143870103	143870202
N° Orig.		3892Q060	3892Q100	1292Q200	1292Q320
Raccord		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Capacité	Nm	10/60	20-100	40-200	50-320
Capacité	lbs-ft	10/50	20-70	30-150	50-230
Échelle	Nm	1	1	2	5
Échelle	lbs-ft	1	1	2	5
L	mm	400	400	483	550
I	mm	29	29	40	40
h	mm	37	37	47	47
Poids	kg	0,8	0,8	1,2	1,8
Prix	€	102,90	106,90	113,90	178,90

TENGOOLS



Teng Tools. MR3849. Jeu de douilles Mecca Rosso 3/8" de 49 pièces comprenant 13 courtes et 6 longues douilles 3/8" allant de 8 à 22mm, 2 douilles 3/8" pour bougies de 16 à 21mm, 1 tournevis à frapper, 1 tournevis à embouts, 1 clé dynamométrique 3/8", 16 embouts, 1 racagnac 3/8" FRP3800, 2 rallonges 75 et 150mm, 1 adaptateur 3/8"F-1/2"M, 1 porte-embouts. Livré dans un coffret plastique avec une double fermeture à clic.

N° de cde	14170104		
N° orig.	MR3849		
Nombre de pièces	49		
Douilles 3/8"	mm	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 21 - 22	
Douilles longues 3/8"	mm	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19	
Douilles bougies 3/8"	mm	16 - 21	
Clé dynamométrique 3/8"	Nm	20 - 100	
Tournevis embouts	pouce	1/4"	
Embouts		40mm 0,8x4 - 40mm 1,2x6 - 40mm 1,4x8 - PH1 - PH2 - Hex 3mm - Hex 4mm - Hex 5mm - Hex 6mm - Hex 8mm - TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40	
Poids	kg	4,3	
Prix	€	139,90	

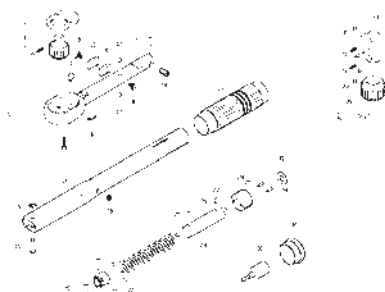
TENGOOLS



Teng Tools. MR1251. Mecca Rosso Jeu de douilles 1/2" 51 pièces comprenant 16 courtes douilles 1/2" 12 pans et 10 courtes douilles 1/4" allant de 4 à 32mm, 3 douilles pour bougies 1/2", 3 douilles 1/2", 1 clés dynamométrique 1/2" 40-200Nm, 1 tournevis à frapper, 1 racagnac 1/2" 1200FRP, 1 rallonge de 150mm, 1 adaptateur 1/2"-5/16", 1 manche en T et 15 embouts. Livré dans un coffret plastique avec une double fermeture à clic.

N° de cde	132140104		
N° orig.	MR1251		
Nombre de pièces	51		
Douilles roues	mm	17 - 19 - 21	
Douilles longues 1/2"	mm	10 - 13 - 18 - 24	
Douilles bougies	mm	16 - 18 - 21	
Clé dynamométrique	Nm	40-200	
Adaptateur	pouce	1/2" - 5/16"	
Embouts 5/16"		Plat 6mm - Plat 8mm - Plat 10mm - Plat 12mm - PH1 - PH2 - PH3 - PH4 - Hex 4mm - Hex 5mm - Hex 6mm - Hex 8mm - TX30 - TX40 - TX45 - TX50 - TX55	
Poids	kg	5,4	
Prix	€	183,00	

Kit de réparations

TENGTTOOLS


Teng Tools. Kits de réparation pour clés dynamométriques.

N° de cde	N° orig.	Raccord	Description	Prix €
73191009	1492AGERK	1/4"	kit de réparation pour 1492AG-E	15,88
73191108	3892AG1RK	3/8"	kit de réparation pour 3892AG-E1	15,88
73191207	3892AG3RK	3/8"	kit de réparation pour 3892AG-E3	15,88
73191256	3892SPECRK	3/8"	kit de réparation pour 3892-SPEC	19,22
73191405	1292AG4RK	1/2"	kit de réparation pour 1292AG-E4	18,36
73191702	1292AG4RRK	1/2"	kit de réparation pour 1292AG-E4R	23,00
73191306	1292AGERK	1/2"	kit de réparation pour 1292AG-E / 1292AG-ER / 1292AG-EP et 1292-SPEC	18,36
73191603	1292AGERRK	1/2"	kit de réparation pour 1292AG-ER	18,36
73191504	3492AG1RK	3/4"	kit de réparation pour 3492AG-E1 et 3492AG-E2	55,62
73191801	3492AGERK	3/4"	kit de réparation pour 3492AG-E	39,27
73191900	3492AGERRK	3/4"	kit de réparation pour 3492AG-ER	42,00

4

Renforceurs

TENGTTOOLS

Teng Tools. TTXMP12. Jeu composé d'une clé dynamométrique 1/2" 40-210 Nm et un renforceur 1/2" - 3/4" 1400 Nm. Livré dans une boîte Teng approprié aux coffres et aux servantes Teng.



N° de cde	128220100		
N° orig.	TTXMP12		
Clé dynamométrique (1/2")	Nm	40-200 (max. 200x3 avec clé dynamométrique dans le set)	
Renforceur	Nm	1400	
Raccord int.	1/2"		
Raccord ext.	3/4"		
Poids	kg	3,0	
Prix	€	269,00	

Teng Tools. MP1400-2700. Renforceur. Avec un ratio de 1:3. Instrument précis pour desserrer et serrer les boulons. A utiliser avec une clé dynamométrique et une douille à choc.

TENGTTOOLS


N° de cde	122070105		122070204	
N° orig.	MP1400	MP2700		
Interne	1/2"	3/4"		
Externe	3/4"	1"		
Ratio de force	1:3		1:3	
Force max.	Nm	1400	2700	
Poids	kg	2,28	4,78	
Prix	€	265,00	309,00	