

扭力工具

以单次操作即可完成工作而著称

能力与成就决定口碑。Snap-on®为你提供全面的扭力工具产品以及无与伦比的精度

工作时间更短

TechAngle®电子扭力扳手 — 可同时完成多种扭力扳手以及角度测量器的工作，实现精准的“扭力+角度”测量。角度测量采用可确保直升机水平飞行的陀螺仪技术

Techwrench®电子扭力扳手 — 革命性的工具。电子按钮可精确设定扭力值。扭矩测量单位包括ft lbs, in lbs以及Nm

Click-type扭力扳手 — 确保持久的精确度和无故障的性能表现





全控型 工业级 扭力扳手

更省时、更精确
并且更易操控

Snap-on®全控型工业数显扭力扳手是真正的革命性工具。集“扭矩+角度”测量于一种模式，通过直角紧固操作可最快速并精准地测得扭矩值。附带的LED指示灯、清晰的提示音以及震动警报系统均可提醒您预置扭矩已达到。

带纹全钢结构可确保用于最严酷的工作环境。全控型工业扭力扳手可使用3/8"、1/2"翻转头或可换头，通过便捷易用且高度可编程的软件即可实现。



**CTECH2FR100, CTECH3FR250,
CTECH2Y100, CTECH3X250**



CTEC 扭力扳手

卓越性能

Snap-on®全控型工业数显扭力扳手采用“扭矩+角度”测量模式。专利技术确保一种模式即可实现最精准且快捷的测量。扭力精度：顺时针+/- 2%，逆时针+/- 3%。角度精度：+/- 1%读数。

- 全钢体表面防止意外
- “角度 + 扭力”一把完成
- 自动提醒计量到期日
- 可以预设操作扭矩数值和角度数值
- 可以加载适配头长度
- 自带光盘生成表格可以进行质量检验的追溯
- 底盖反螺纹防止误旋转打开底盖



型号	CTECH2RF100	CTECH3RF250	CTECH2Y100	CTECH3X250
方头 /杆直径	3/8"	1/2"	Y(0.560")	X(0.735")
头部类型	密封可翻转棘轮	密封可翻转棘轮	可换头	可换头
扭力范围, in lb	60-1200	150-1300	60-1200	150-3000
扭力范围, ft lb	5-100	12.5-250	5-100	12.5-250
扭力范围, Nm	6.8-135.6	16.9-339	6.8-135.6	16.9-339
精度	顺时针 +/- 2%；逆时针 +/- 3%			
角度范围	0-360°	0-360°	0-360°	0-360°
数据存储	1,500 个读数	1,500 个读数	1,500 个读数	1,500 个读数
预置扭矩值数	40	40	40	40
全钢结构	是	是	是	是
电池	3 x AA 锂电池	3 x AA 锂电池	3 x AA 锂电池	3 x AA 锂电池
工具箱	有	有	有	有
棘轮维修包型号	RKRF80	RKRS80	-	-
头部深度	5/8"(15.9mm)	3/4"(19.1mm)	-	-
头部宽度	1-5/32"(29.4mm)	1-5/8"(15.9mm)	-	-
长度	18.9"(480.0mm)	26.7"(678.2mm)	17.2"(436.9mm)	24.1"(612.1mm)

符合ISO®-6789-2003 和ASME® B107.300-2010 (B107.28)对于数显扭力工具的标准

TECHWRENCH® 扭矩扳手

TechAngle® 扭力扳手是真正革命性的工具。可同时完成多种扭力扳手以及角度测量器的工作，实现精准的“扭力+角度”测量，大大降低了成本。最重要的是，它可以有效减少你在每个螺栓及连杆螺母上花费的时间。

TechAngle®

无需其他的角规及量角器，TechAngle®能够最精确且最快速地完成扭矩与角度的测量，已被许多制造商设为指定扭力扳手

- 数显框可清晰显示扭矩预设值及角度
- 不会受到棘轮转动的影响
- 角度测量采用可确保直升机水平飞行的陀螺仪技术
- 扭力精度：顺时针2%，逆时针3%(20-100%量程)；顺时针4%，逆时针6%(10-19%量程)；顺时针8%，逆时针10%(5-9%量程)
- 角度精度 ±1%读数，±1°(角速度大于10度/秒，小于180度/秒)
- 角度增量 1°
- 更多信息见www.snapon.com/torque/techangle以及www.torqueinlesstime.com
- 均为72或者80齿设计



ATECH2FR100A

TECHANGLE®型可翻转头棘轮扳手/2%精度

规格	ATECH1FR240 †	ATECH2FR100A †	ATECH3FR250A †	ATECH4R600 †
方头尺寸, In.	1/4	3/8	1/2	3/4
头型	密封可翻转棘轮	密封可翻转棘轮	密封可翻转棘轮	密封可翻转棘轮
轮齿数	72	80	80w	32
轮齿最小工作角度	5°	4.5°	4.5°	11°
范围, In lb	24-240	60-1,200	150-3,000	720-7200
范围, ft lb.	2-20	5-100	12.5-250	60-600
范围, N·m	2.7-27.2	13.5-135.0	34.0-340	81-813
角度范围	5-360°	5-360°	5-360°	5-360°
头部深度, In.	7/16	5/8	3/4	1 1/4
头部宽度, In.	7/8	1 5/32	1 5/8	2 1/2
工作温度	40-110 °F (5-42 °C)	40-110 °F (5-42 °C)	40-110 °F (5-42 °C)	40-110 °F (5-42 °C)
储存温度	0-122 °F (-20-50 °C)	0-122 °F (-20-50 °C)	0-122 °F (-20-50 °C)	0-122 °F (-20-50 °C)
湿度	90% (非冷凝)	90% (非冷凝)	90% (非冷凝)	90% (非冷凝)
外壳颜色	灰色	灰色	灰色	黑色
长度, In.	15	17	26	49
棘轮维修包	RKRT72	RKRF80	RKRS80	RKRQC4

包括保护套† C €

标准可翻转头棘轮扳手/2%精度

规格	TECH1FR240 †	TECH2FR100 †	TECH3FR250 †	TECH4R600 †
方头尺寸, In.	1/4	3/8	1/2	3/4
头型	密封可翻转棘轮	密封可翻转棘轮	密封可翻转棘轮	密封可翻转棘轮
轮齿数	72	80	80	32
轮齿最小工作角度	5°	4.5°	4.5°	11°
范围, In lb	24-240	60-1,200	300-3,000	720-7,200
范围, ft lb.	2-20	5-100	25-250	60-600
范围, N·m	2.7-27.12	13.5-135	34-339	81-813
头部深度, In.	7/16	5/8	3/4	1 1/4
头部宽度, In.	7/8	1 5/32	1 5/8	2 1/2
外壳颜色	红色	灰色	红色	红色
长度, In.	15 1/4	17 1/4	26 1/4	48
棘轮维修包	RKRT72	RKRF80	RKRS80	RKRQC4

† C €

Techwrench® 特性(所有模式)

- 手动预设及自动跟踪和峰值保持模式
- 扭矩单位转换, Nm, ft-lb, in lb
- 预设报警, 提示音和震动
- 显示精度: 0.1 ft-lb, 0.1Nm, 1 in-lb
- 每个按钮具有唯一功能(开关, 增加、减少, 单位选择)
- 舒适防滑手柄
- 独特手柄设计, 防止从桌面滚落
- 密封翻转棘轮头, 可±15°调整
- 仅需3节“AA”碱性电池
- 低电量指示; 空闲2分钟后自动关闭
- 操作温度: 40-100°F (5-42°C)
- 存储温度: 0-122°F (-20-50°C)
- 工作湿度可达 90%(非冷凝)
- 防震性能设计
- 有效抵御多种液体腐蚀
- 适用 ISO-6789-2003 和ASME B107-28-2005标准
- NIST证书, 追溯 20-100% 量程范围
- 带存贮盒
- 更多信息见www.snapon.com/torque/techangle以及www.torqueinlesstime.com
- 均为72或者80齿设计



TECH2R100

标准固定棘轮扳手/2%精度

规格	TECH1R240 †	TECH2R100 †	TECH3R250 †
方头尺寸, In.	1/4	3/8	1/2
头型	密封固定棘轮	密封固定棘轮	密封固定棘轮
轮齿数	72	80	80
轮齿最小工作角度	5°	4.5°	4.5°
范围, In lb	24-240	60-1,200	300-3,000
范围, ft lb.	2-20	5-100	25-250
范围, N·m	2.7-27.12	13.5-135	34-339
头部深度, In.	7/16	5/8	3/4
头部宽度, In.	7/8	1 5/32	1 5/8
外壳颜色	红色	红色	红色
长度, In.	15 1/4	17 1/4	26 1/4
棘轮维修包	RKRT936	RKRF936	RKRS936

† C €

Techwrench® 特性(标准模式)

- 棘轮头模式扭力精度：顺时针2%，逆时针3%(20-100%量程)；顺时针4%，逆时针6%(10-19%量程)；顺时针8%，逆时针10%(5-9%量程) (仅用于TECH2)
- 可换头模式扭力精度：顺时针4%，逆时针6%(20-100%量程)；顺时针8%，逆时针12%(10-19%量程)；顺时针16%，逆时针20%(5-9%量程) (仅用于TECH Y)
- 公差(早于预设报警)：2%扭力设置



TECH2FR100

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全预防措施详见W1至W4

TECHMEMORY®扭力扳手

TECHMEMORY™电子扭力扳手包括TOROLOG®, 一张CD光盘装有可供IBM电脑下载的软件和一根6"的RS232数据线。CD光盘还包括2个EXCEL模板便于客户使用。模板具有基本的统计分析功能。当扳手和PC连接时, 在模板中自动生成测试的日期和时间。模板可根据使用者需要通过6个操作键进行编辑。连接RS232数据线可将数据传输至电脑进行分析。所有型号均配有3节“AA”电池。防滑手柄握感舒适, 挡块设计可防止从平面滚落。翻转棘轮头可15°活动。所有模式均有低电量指示与自动关闭功能(闲置2分钟)。防震以及防多种液体腐蚀设计。配有存储盒。符合ISO®-6789-2003及ASME® B107-28-2005标准。更多信息请登录www.snapon.com/torque/techwrench。

TECHMEMORY™特性

- TECH1, 2, 3棘轮头式扭力精度: 顺时针1%, 逆时针1.5%(20-100%量程); 顺时针2%, 逆时针3%(10-19%量程); 顺时针4%, 逆时针8%(5-9%量程)
- TECH4棘轮头式扭力精度: 顺时针2%, 逆时针3%(20-100%量程); 顺时针4%, 逆时针6%(10-19%量程)
- 可更换头式扭力精度, 可更换头模式: 顺时针4%, 逆时针6%(20-100%量程); 顺时针8%, 逆时针12%(10-19%量程); 顺时针4%, 逆时针20%(5-9%量程)
- 手动峰值存储, 读取, 清除和打印功能
- 存储1000个峰值读数
- 包括TECHLOG™下载软件CD
- 可下载基本数据统计EXCEL模板
- 可下载日期/时间EXCEL模板(需将扳手连接至计算机)
- RS232数据线, 速率从1200到19.2K不等
- 9针PC连接电缆6英尺长
- 均为72或者80齿设计

TECHMEMORY™ 适用范围

- 自动服务-打印输出, 确保螺帽、螺栓等按要求拧紧
- 组装工作-收集数据进行质量管理
- 制造业ISO和SPC-为技术编档和过程审核生成统计表
- 军事-依据维修进度和检查的文件
- 航空-包括扭力数据的维修报告



TECH2YM100



TECH2YDM100

TECHWRENCH® 特性(所有的“D”型号)

- 隐藏式扭力调节(瞬时显示0或偏差)
- 隐藏式公差调节, 预设值±1-16%



TECH1J240



TECH2YD100

标准型及D型可换头扭力扳手/4%精度

型号	范围, In lb	范围, ft lb.	范围, N•m	杆部直径	外壳颜色	长度, In.
TECH1J240 †	24-240	2-20	2.7-27.12	J (0.425")	红色	13 3/4
TECH2Y100 †	60-1,200	5-100	6.7-135	Y (0.560")	红色	15 1/2
TECH3X250 †	300-3,000	25-250	34-339	X (0.735")	红色	23 3/4
TECH4Z600 †	720-7,200	60-600	81-813	Z (0.990")	红色	42
TECH1JD240 †	24-240	2-20	2.7-27.12	J (0.425")	灰色	13 3/4
TECH2YD100 †	60-1,200	5-100	13.5-135	Y (0.560")	灰色	15 1/2
TECH3XD250 †	300-3,000	25-250	34-339	X (0.735")	灰色	23 3/4
TECH4ZD600 †	720-7,200	60-600	81-813	Z (0.990")	灰色	42

扳手长度规格不包括可换头的长度。

满量程的20%至100%依据ASME和ISO标准进行精度校准。

† C E

可翻转头记忆型棘轮扭力扳手 /1%精度

规格	TECH1FRM240 †	TECH2FRM100 †	TECH3FRM250 †	TECH4FRM600 †
方头尺寸, In.	1/4	3/8	1/2	3/4
头型	翻转棘轮	翻转棘轮	翻转棘轮	固定棘轮
轮齿数	72	80	80	32
轮齿最小工作角度	5°	4.5°	4.5°	11°
范围, In lb	24-240	60-1,200	300-3,000	720-7,200
范围, ft lb	2-20	5-100	25-250	60-600
范围, N•m	2.7-27.12	13.5-135	34-339	81-813
头部深度, In.	7/16	5/8	3/4	1 1/4
头部宽度, In.	7/8	1 5/32	1 5/8	2 1/2
扭力增量	0.1 ft lb (0.1 N•m, 1 in lb)	1 ft lb (1 N•m, 1 in lb)	1 ft lb (1 N•m, 1 in lb)	1 ft lb (1 N•m, 1 in lb)
长度, In.	15 (381)	17 (432)	26 (660)	48 (1,219)
棘齿维修包	RKRT72	RKRF80	RKRS80	RKRQC4
外壳颜色	—	灰色	红色	—
重量, lbs(kg)	1.7 (.77)	2.2 (.98)	3.7 (1.68)	10.0 (4.54)

满量程的20%至100%依据ASME和ISO标准进行精度校准。

† C E

可更换头及D模式记忆型扭力扳手/4%精度

规格	TECH1JM240 †	TECH1JDM240 †	TECH2YM100 †	TECH2YDM100 †	TECH3XM250 †	TECH3XDM250 †
头型	可换	可换	可换	可换	可换	可换
范围, In.lb	24-240	24-240	60-1,200	60-1,200	300-3,000	300-3,000
范围, ft.lb.	2-20	2-20	5-100	5-100	25-250	25-250
范围, N•m	2.7-27.12	2.7-27.12	13.5-135	13.5-135	34-339	34-339
杆部直径	J (0.425")	J (0.425")	Y (0.560")	Y (0.560")	X (0.735")	X (0.735")
扭力增量	0.1 ft lb (0.1 N•m, 1 in lb)	0.1 ft lb (0.1 N•m, 1 in lb)	1 ft lb (1 N•m, 1 in lb)	1 ft lb (1 N•m, 1 in lb)	1 ft lb (1 N•m, 1 in lb)	1 ft lb (1 N•m, 1 in lb)
外壳颜色	红色	灰色	红色	灰色	红色	灰色
长度, In.	13 1/2 (343)	13 1/2 (343)	15 1/2 (394)	15 1/2 (394)	23 1/2 (597)	23 1/2 (597)
重量, lbs(kg)	1.6 (.73)	1.6 (.73)	1.9 (.86)	1.9 (.86)	2.9 (1.32)	2.9 (1.32)

扳手长度规格不包括可换头的长度。满量程的20%至100%依据ASME和ISO标准进行精度校准。

† C E

QD系列可调式扭力扳手采用创新设计，简单易用，读数精确。

特点：

- **标定证书：**QD系列扭力工具包装内附标定证书及该工具系列号。每把扭力扳手均经过美国国家标准技术研究院（NIST）的可溯源校准，符合甚至超过ASME的精度要求
- **精确度：**顺时针误差小于 $\pm 4\%$ ，逆时针误差小于 $\pm 6\%$ （20~100%量程）
- **超耐用棘轮头：**QD系列扭力扳手使用Snap-on高强度密封棘轮头，能够抵挡使用环境中的灰尘和湿气。QD系列棘轮头产品应用美国4,934,220号专利；1/4"型、3/8"型和1/2"型棘轮头产品应用6,125,722号美国专利
- **超小阻力凸轮：**独有的凸轮设计通过减小内腔体积将阻力控制到最小。可在需要的部位适当滴加润滑油，有效降低摩擦对与重复性工作对精度的影响
- **前挡块：**如果超过最大刻度值，工具不会意外滑落
- **安全存放：**每把扭力扳手配有一个储存盒



Certificate of Calibration

Model No.	QD2FR75	Serial Number	0198492147
Type	Micrometer adjustable	Calibration equipment	Versatest
Range	15,00 ft-lb - 75,00 ft-lb	Accuracy of calibrator	.25%
Manufacturer	Snap-on		

Set Torque (ft-lb)	Readings (ft-lb)					
Clockwise torque (Tolerance: 4.0%)						
15,00	15,11	0.7%	15,11	0.7%	15,11	0.7%
45,00	44,44	-1.2%	44,44	-1.2%	44,44	-1.2%
75,00	75,99	1.3%	77,13	2.8%	77,13	2.8%
Counterclockwise torque (Tolerance: 6.0%)						
15,00	15,23	1.5%	15,23	1.5%	15,13	0.9%
45,00	45,30	0.7%	45,30	0.7%	45,30	0.7%
75,00	72,32	-3.6%	72,32	-3.6%	72,32	-3.6%

Result: Measured values are within tolerance according to: ISO 6789

Date: 1/21/05 Operator: Eric Brathwaite Supervisor: Gilbert Cervantes

Calibration is performed by comparison with reference standards which have been calibrated by a recognized NIST laboratory and are therefore traceable to the National Institute of Standards and Technology. The issue of this certificate bears sole responsibility for calibration and documentation thereof. Duplication of this certificate or parts thereof is prohibited.



英制扭力工具(英寸磅-in.lb.)/ $\pm 4\%$ 精度

方头尺寸, In.	型号	头型	轮齿数	转动弧度	最小量程	最大量程	增量	长度, In.	头部宽度, In.	头部深度, In.	储存盒	棘轮维修包
1/4	QD150	固定	—	—	10 in lb	50 in lb	.5 in lb	9 3/4	5/8	13/16	PBQD1	—
1/4	QD1R50	固定棘轮	36	10°	10 in lb	50 in lb	.5 in lb	9 7/8	7/8	7/16	PBQD1	RKRT936
1/4	QD1200	固定	—	—	40 in lb	200 in lb	1 in lb	10 15/16	5/8	13/16	PBQD1	—
1/4	QD1R200	固定棘轮	36	10°	40 in lb	200 in lb	1 in lb	11 1/16	7/8	7/16	PBQD1	RKRT936
3/8	QD2R200	紧凑棘轮	36	10°	40 in lb	200 in lb	1 in lb	11 1/16	7/8	7/16	PBQD1	RKRF936
3/8	QD21000	固定	—	—	200 in lb	1,000 in lb	5 in lb	14 9/16	1	1 3/16	PBQD2	—
3/8	QD2R1000	固定棘轮	36	10°	200 in lb	1,000 in lb	5 in lb	15 9/16	1 5/32	9/16	PBQD2	RKRF936
1/2	QD3R1600	固定棘轮	36	10°	320 in lb	1,600 in lb	10 in lb	19	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
1/2	QD32500	固定	—	—	500 in lb	2,500 in lb	10 in lb	18 1/8	1	1 1/4	PBQD3	—
1/2	QD3R2500	固定棘轮	36	10°	500 in lb	2,500 in lb	10 in lb	19 1/8	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936

英制扭力工具(英尺磅-ft.lb.)

3/8	QD275	固定	—	—	5 ft lb	75 ft lb	.5 ft lb	14 9/16	1	1 3/16	PBQD2	—
3/8	QD2FR75	翻转棘轮	36	10°	5 ft lb	75 ft lb	.5 ft lb	15 3/4	1 5/32	9/16	PBQD2	RKRF936
3/8	QD2100	固定	—	—	20 ft lb	100 ft lb	.5 ft lb	14 9/16	1	1 3/16	PBQD2	—
3/8	QD2R100	固定棘轮	36	10°	20 ft lb	100 ft lb	.5 ft lb	15 9/16	1 5/32	9/16	PBQD2	RKRF936
1/2	QD3150	固定	—	—	30 ft lb	150 ft lb	1 ft lb	18	1	1 1/4	PBQD3	—
1/2	QD3R150	固定棘轮	36	10°	30 ft lb	150 ft lb	1 ft lb	19	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
1/2	QD3250	固定	—	—	50 ft lb	250 ft lb	1 ft lb	23 3/16	1	1 1/4	PBQD3	—
1/2	QD3R250	固定棘轮	36	10°	50 ft lb	250 ft lb	1 ft lb	24 3/16	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
1/2	BRUTUS3R250D	固定棘轮	36	10°	50 ft lb	250 ft lb	1 ft lb	28	1 3/8	3/4	—	RKRS936
3/4	QD4400	固定	—	—	75 ft lb	400 ft lb	2.5 ft lb	33 3/4	1 1/2	1 1/2	PBQC4	—
3/4	QD4R400	固定棘轮	32	11°	75 ft lb	400 ft lb	2.5 ft lb	35 3/4	2 1/2	1 1/4	PBQC4	RKRQC4
3/4	QD4600	固定	—	—	100 ft lb	600 ft lb	5 ft lb	40 3/4	1 1/2	1 1/2	PBQC4	—
3/4	QD4R600	固定棘轮	32	11°	100 ft lb	600 ft lb	5 ft lb	42 3/4	2 1/2	1 1/4	PBQC4	RKRQC4
1	QD5R1000	固定棘轮	30	12°	200 ft lb	1,000 ft lb	5 ft lb	71	3 1/8	1 1/2	PBQC5	RKRQC5

公制扭力工具(千克米-Kg•m, 千克厘米-Kg•cm)

3/8	QD2RM1000	翻转棘轮	36	10°	200 kg cm	1,000 kg cm	5 kg cm	15 9/16	1 5/32	9/16	PBQD2	RKRF936
1/2	QD3RM30	固定棘轮	36	10°	6 kg m	30 kg m	.2 kg m	19	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936

牛顿米扭力扳手/ $\pm 4\%$ 精度

1/4	QD1RN6	固定棘轮	36	10°	10 dN•m	60 dN•m	.5 dN•m	9 7/8	7/8	7/16	PBQD1	RKRT936
1/4	QD1RN25	固定棘轮	36	10°	50 dN•m	250 dN•m	1 dN•m	11 3/4	7/8	7/16	PBQD1	RKRT936
3/8	QD2RN25	紧凑棘轮	36	10°	50 dN•m	250 dN•m	1 dN•m	11 3/4	7/8	7/16	PBQD2	RKRF936
3/8	QD2RN50	固定棘轮	36	10°	10 N•m	50 N•m	.5 N•m	15 9/16	1 5/32	9/16	PBQD2	RKRF936
3/8	QD2RN100	固定棘轮	36	10°	20 N•m	100 N•m	.5 N•m	15 9/16	1 5/32	9/16	PBQD2	RKRF936
1/2	QD3RN200	固定棘轮	36	10°	40 N•m	200 N•m	2 N•m	19	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
1/2	QD3RN350	固定棘轮	36	10°	70 N•m	350 N•m	2 N•m	24 3/16	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
3/4	QD4RN800	固定棘轮	32	11°	150 N•m	800 N•m	5 N•m	42 3/4	2 1/2	1 1/4	PBQC4	RKRQC4

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校准，可溯源至NIST。



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全预防措施详见W1至W4

TQ系列可调式扭力扳手

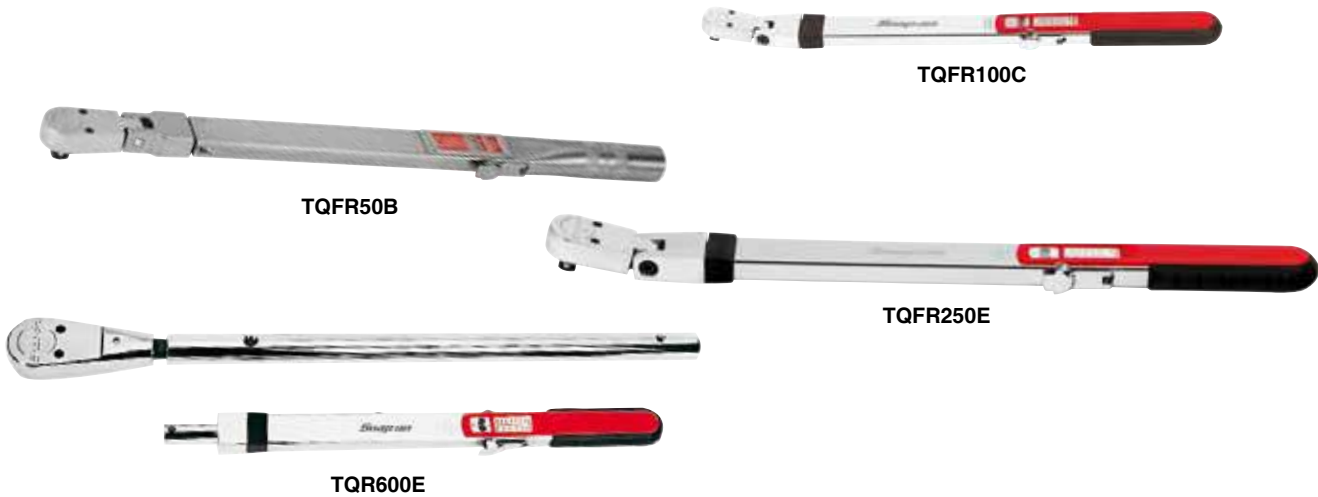
TQ系列扭力扳手：

- 可翻转密封棘轮头可上下调节15°，适用性更强
- 固定式密封棘轮头与扭力扳手身紧固
- Snap-on®密封式棘轮头无需维修，使用寿命更长久
- 小轮调节-比千分尺型调节更快。有档块防止设置意外改变。设定值显示在窗口。手柄上有Nm对应表
- 密封颈部防止灰尘和颗粒进入棘轮机构，有效延长工具的使用寿命
- “裂隙梁”测量单元提供高精度、可信赖的读数，不同于使用在传统预设扭力扳手上笨重螺旋弹簧
- 衬垫手柄舒适易控，且抵御大多数汽车液体的腐蚀

- 仅用于顺时针测量扭力，不可反转
- 符合 EU-GB, FR, ES, DE

精度保证：

- TQ系列 – 顺时针或逆时针方向，误差小于±4%(20~100%量程)。
TQR400E/TQR600E：
- 在以下方向扭力扳手误差小于±4%
 - 扭力扳手主体垂直
 - 扭力扳手在垂直方向上与轴成直角运动
 - 在其它情况下，误差小于±5% (顺时针方向，20~100%量程)



英制刻度可调扭力扳手/±4%精度

方头尺寸, In.	型号	头型	齿数	转动弧度	最大量程	最小量程	增量, In.	长度, In.	头部宽度, In.	头部深度, In.	棘齿维修包	储存盒
3/8	TQFR50B	翻转棘轮	30	12°	600 in lb	120 in lb	10 in lb	17 5/8	1 1/8	9/16	RKQJA2D	PB50A
3/8	TQFR100B	翻转棘轮	30	12°	100 ft lb	20 ft lb	2 ft lb	17 5/8	1 1/8	9/16	RKQJA2D	PB50A
3/8	TQFR50C	翻转棘轮	36	10°	600 in lb	120 in lb	10 in lb	18 5/8	1 1/8	9/16	RKRF936	PBTQ2
3/8	TQFR100C	翻转棘轮	36	10°	100 ft lb	20 ft lb	2 ft lb	18 5/8	1 1/8	9/16	RKRF936	PBTQ2
3/8	TQR100B	固定棘轮	30	12°	100 ft lb	20 ft lb	2 ft lb	18 5/8	1 5/32	5/8	RKRF936	PBTQ2
1/2	TQFR250E	翻转棘轮	36	10°	250 ft lb	40 ft lb	5 ft lb	22 3/8	1 5/8	3/4	RKRS936	PBTQ3
1/2	TQR250E	固定棘轮	36	10°	250 ft lb	40 ft lb	5 ft lb	22 3/8	1 5/8	3/4	RKRS936	PBTQ3
3/4	TQR400E**	分离棘轮	32	11°	400 ft lb	130 ft lb	10 ft lb	38 1/8	2 1/2	1 1/4	RKRTQ4	PBTQ4
3/4	TQR600E**	分离棘轮	32	11°	600 ft lb	200 ft lb	10 ft lb	48 5/8	2 1/2	1 1/4	RKRTQ4	PBTQ4

注意：B型与C型的区别是棘轮头和手柄类型不同

英制可调扭力扳手/±4%精度

3/8	TQFRN130B	翻转棘轮	30	12°	130 N•m	25 N•m	5 N•m	17 5/8	1 1/8	9/16	RKQJA2D
3/8	TQFRN68B	翻转棘轮	30	12°	68 N•m	14 N•m	2 N•m	17 5/8	1 1/8	9/16	RKQJA2D
1/2	TQFRN350D	翻转棘轮	32	11°	350 N•m	70 N•m	5 N•m	22 1/8	1 5/8	3/4	R33BFRK

注意：B型与C型的区别是棘轮头和手柄类型不同

公制可调扭力扳手/±4%精度

1/2	TQFRM34D	翻转棘轮	32	11°	34 kg m	5.0 kg m	1.0 kg m	22 1/8	1 5/8	3/4	RKTQ3
3/4	TQFRM80C	分离棘轮	32	11°	80 kg m	26.0 kg m	2.0 kg m	48	2 3/8	1 1/4	RKRQC4

所有扳手不可反转

*不含方头

**存储或运输时可拆分成3块

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。

TORQOMETER®表盘式扭力扳手



TE50FUA



TE175L



英制标准表盘式扭力扳手/2%精度

方头尺寸, In.	基本模式	跟进模式	信号模式	范围	增量, In.	长度, In.	宽度, In.	头部深度*, In.	储存盒
1/4	TE1A	TE1FUA	—	15 in lb	1/4 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TE3A	TE3FUA	—	30 in lb	1/2 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TE6A	TE6FUA	—	75 in lb	1 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE12A	TE12FUA	TE12LA	150 in lb	2 1/2 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE25A	TE25FUA	TE25LA	300 in lb	5 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE50A	TE50FUA	TE50LA	600 in lb	10 in lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE12FA	TE12FFUA	TE12FLA	12 ft lb	1/2 ft lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE25FA	TE25FFUA	TE25FLA	25 ft lb	1/2 ft lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE50FA	TE50FFUA	TE50FLA	50 ft lb	1 ft lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TE51	TE51FU	TE51L	600 in lb	10 in lb	14 11/16	2 23/32	1 5/16	—
1/2	TE51F	TE51FFU	TE51FL	50 ft lb	1 ft lb	15	2 23/32	1 5/16	—
1/2	TE100	TE100FU	TE100L	100 ft lb	1 ft lb	15 21/32	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TE175	TE175FU	TE175L	175 ft lb	2 1/2 ft lb	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TE250	TE250FU	TE250L	250 ft lb	5 ft lb	23 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
3/4	TE352A	TE352FUA	TE352LA	350 ft lb	5 ft lb	29 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
3/4	TE602A	TE602FUA	TE602LA	600 ft lb	10 ft lb	39 31/32	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TE803**	TE803FU**	TE803L**	800 ft lb	10 ft lb	67 3/4	3 9/16	2 1/32	—
1	TE1003**	TE1003FU**	TE1003L**	1,000 ft lb	10 ft lb	67 3/4	3 9/16	2 1/32	—
1	TE1503 †	TE1503FU †	TE1503L †	1,500 ft lb	25 ft lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1	TE2003 †	TE2003FU †	TE2003L †	2,000 ft lb	25 ft lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1 1/2	TE2005 †	TE2005FU †	TE2005L †	2,000 ft lb	25 ft lb	80	4 11/32	2 3/8	—
1 1/2	TE3005 †	TE3005FU	TE3005L	3,000 ft lb	50 ft lb	140	5 1/2	2 13/16	—

不包括标定证书



TESI75



TESI75L

英制读数扳手/2%精度

方头尺寸, In.	基本模式	跟进模式	信号模式	N·m范围	增量, In.	长度, In.	宽度, In.	头部深度*, In.	储存盒
1/4	TESI5	—	TESI5L	5	.2	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TESI10	TESI10FU	TESI10L	10	.5	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI20	TESI20FU	TESI20L	20	.5	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI30	TESI30FU	TESI30L	30	1	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI60	TESI60FU	TESI60L	60	2	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI70	TESI70FU	TESI70L	70	2	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI75	TESI75FU	TESI75L	75	1	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TESI125	TESI125FU	TESI125L	125	5	16	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TESI200	TESI200FU	TESI200L	200	5	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TESI250	TESI250FU	TESI250L	250	5	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
3/4	TESI500A	TESI500FUA	TESI500LA	500	10	29 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
3/4	TESI800A	TESI800FUA	TESI800LA	800	20	40 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TESI1360**	TESI1360FU**	TESI1360L**	1,360	20	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—
1	TESI2803 †	TESI2803FU †	TESI2803L †	2,800	50	80	4 13/32	2 1/8	—
1 1/2	TESI2805 †	TESI2805FU †	TESI2805L †	2,800	50	80	4 25/32	2 3/8	—
1 1/2	—	TESI4000FU	TESI4000L	4,000	100	140	5 1/2	2 13/16	—

不包括标定证书

*不含方头

**包括独立包装的92TQPA 4'管状延长手柄

包括独立包装的93TQPA 5'管状延长手柄

精度保证:

标准2%扳手误差小于±2%(20-100%量程)。



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全防护措施详见W1至W4

TORQOMETER®表盘式扭力扳手



TER175



TER175L

公英制表盘式扭力扳手/ 精确1%精度

方头尺寸, In.	基本模式	跟进模式	信号模式	N•m范围	N•m增量	英制范围	英制增量	长度, In.	宽度, In.	头部深度*, In.	存储盒
1/4	TER1A	TER1FUA	—	1.7 N•m	.05 N•m	15 in lb	.5 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TER3A	TER3FUA	—	3.5 N•m	0.1 N•m	30 in lb	1 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TER6A	TER6FUA	—	8.4 N•m	0.2 N•m	75 in lb	1 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TER12A	TER12FUA	TER12LA	17 N•m	.5 N•m	150 in lb	5 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TER25A	TER25FUA	TER25LA	3,200 N•cm	50 N•cm	300 in lb	5 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TER50A	TER50FUA	TER50LA	60 N•m	1 N•m	600 in lb	20 in lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TER51	TER51FU	TER51L	60 N•m	1 N•m	600 in lb	20 in lb	15	2 11/16	1 5/16	—
1/2	TER100	TER100FU	TER100L	140 N•m	5 N•m	100 ft lb	2 ft lb	16	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TER175	TER175FU	TER175L	230 N•m	10 N•m	175 ft lb	5 ft lb	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TER250	—	—	340 N•m	10 N•m	250 ft lb	10 ft lb	23 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
3/4	TER352A	TER352FUA	TER352LA	480 N•m	10 N•m	350 ft lb	5 ft lb	29 7/8	3 1/4	1 3/8	PB39
3/4	TER602A	TER602FUA	TER602LA	800 N•m	20 N•m	600 ft lb	20 ft lb	40 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TER1003**	—	TER1003L**	1,360 N•m	20 N•m	1,000 ft lb	20 ft lb	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—

不包括标定证书



TEC175



TEC175L

公英制表盘式扭力扳手/ 精确2%精度

方头尺寸, In.	基本模式	跟进模式	信号模式	N•m范围	N•m增量	英制范围	英制增量	长度, In.	宽度, In.	头部深度*, In.	存储盒
1/4	TEC1A	TEC1FUA	—	16 kg cm	1 kg cm	15 in lb	.5 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TEC3A	TEC3FUA	—	35 kg cm	1 kg cm	30 in lb	1 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TEC6A	TEC6FUA	—	90 kg cm	2.5 kg cm	75 in lb	1 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TEC12A	TEC12FUA	TEC12LA	175 kg cm	5 kg cm	150 in lb	5 in lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TEC25FA	TEC25FFUA	TEC25FLA	350 kg cm	10 kg cm	25 ft lb	1 ft lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TEC50A	TEC50FUA	TEC50LA	700 kg cm	20 kg cm	600 in lb	20 in lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TEC51	TEC51FU	TEC51L	700 kg cm	20 kg cm	600 in lb	20 in lb	15	2 11/16	1 5/16	—
1/2	TEC100	TEC100FU	TEC100L	14 kg m	.5 kg m	100 ft lb	2 ft lb	16	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TEC175	TEC175FU	TEC175L	25 kg m	1 kg m	175 ft lb	5 ft lb	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
1/2	TEC250	TEC250FU	TEC250L	35 kg m	1 kg m	250 ft lb	10 ft lb	23 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
3/4	TEC352A	TEC352FUA	TEC352LA	50 kg m	1 kg m	350 ft lb	10 ft lb	29 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
3/4	TEC602A	TEC602FUA	TEC602LA	80 kg m	2 kg m	600 ft lb	20 ft lb	40 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TEC803**	TEC803FU**	TEC803L**	110 kg m	2 kg m	800 ft lb	25 ft lb	67 3/4	3 9/16	2 1/32	—
1	—	—	TEC1003L**	136 kg m	2 kg m	1,000 ft lb	20 ft lb	67 3/4	3 9/16	2 1/32	—
1	—	TEC1503FU †	TEC1503L †	200 kg m	5 kg m	1,500 ft lb	25 ft lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1	—	TEC2003FU †	TEC2003L †	280 kg m	5 kg m	2,000 ft lb	50 ft lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1 1/2	TEC2005 †	TEC2005FU †	TEC2005L †	280 kg m	5 kg m	2,000 ft lb	50 ft lb	80	4 13/32	2 3/8	—
1 1/2	—	TEC3005FU	TEC3005L	400 kg m	5 kg m	3,000 ft lb	50 ft lb	140	5 1/2	2 13/16	—

不包括标定证书

**包括独立包装的92TQPA 4'管状延长手柄

*不含方头尺寸

包括独立包装的93TQPA 5'管状延长手柄

精度保证:

精确1%扳手误差小于±1%(20-100%量程)。

标准2%扳手误差小于±2%(20-100%量程)。

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。

T形手柄 TORQOMETER®表盘式扭力扳手



TEX602TLA



TEXC2003TFU



85TQP

英制表盘式扭力扳手/2%精度

母头, In.	公头, In.	跟进模式	长信号模式	英制范围 ft.lb.	英制增量 ft.lb.	公制范围 kg•m	公制增量 kg•m	长度 In.	宽度 In.	头部深度, In.	可选的T型柄 / 延长杆			
											T型柄	长度 In.	延长杆型号	长度 In.
3/4	3/4	TEX602TFUA	TEX602TLA	600	10	—	—	10 7/8	4 3/8	3 3/4	81TQP	45	—	—
3/4	1	TEX1003TFUA	TEX1003TLA	1,000	10	—	—	10 7/8	4 3/8	4 1/8	81TQP	66	—	—
1	1	—	TEX2003TL	2,000	25	—	—	10 7/8	4 3/8	4 7/16	82TQP	18	85TQP	31
1	1 1/2	TEX2005TFU	—	2,000	25	—	—	10 7/8	4 3/8	4 7/16	82TQP	18	85TQP	31

不包括标定证书

公英制表盘式扭力扳手

3/4	3/4	TEXC602TFUA	TEXC602TLA	600	20	80	2	9	3 1/4	3 3/4	81TQP	45	—	—
3/4	1	TEXC1003TFUA	TEXC1003TLA	1,000	20	136	2	9 7/8	3 5/8	4 1/8	81TQP	66	—	—
1	1	TEXC2003TFU	TEXC2003TL	2,000	50	280	5	10 7/8	4 3/8	4 7/16	82TQP	18	85TQP	31

不包括标定证书

TORQOMETER® 表盘式扭力扳手-1/4"方头



TQSC4FUA



TQSSC4FUA

英制表盘式扭力扳手/标准2%精度

标准模式	标准跟进模式	长度, In.	短粗模式	短粗跟进模式	长度, In.	范围	长度, In.
TQS025A	TQS025FUA	8 7/64	TQSS025A	TQSS025FUA	5 1/4	48 in oz/3 in lb	1 in oz/ 1/16 in lb
TQS050A	TQS050FUA	8 7/64	TQSS050A	TQSS050FUA	5 1/4	96 in oz/6 in lb	2 in oz/ 1/8 in lb
TQS1A	TQS1FUA	8 7/64	TQSS1A	TQSS1FUA	5 1/4	192 in oz/12 in lb	4 in oz/ 1/4 in lb
TQS2A	TQS2FUA	8 7/64	TQSS2A	TQSS2FUA	5 1/4	384 in oz/24 in lb	8 in oz/ 1/2 in lb
TQS2.5A	TQS2.5FUA	8 7/64	TQSS2.5A	TQSS2.5FUA	5 1/4	480 in oz/30 in lb	12 in oz/1 in lb
TQS4A*	TQS4FUA*	8 11/16	TQSS4A*	TQSS4FUA*	5 1/4	50 in lb	1 in lb
TQS6A*	TQS6FUA*	8 11/16	TQSS6A*	TQSS6FUA*	5 1/4	75 in lb	1 in lb

不包括标定证书

公英制表盘式扭力扳手/标准2%精度

—	TQSC1FUA	8 7/64	—	TQSSC1FUA	5 1/4	17 kg cm/15 in lb	.5 kg cm/.5 in lb
—	TQSC2.5FUA	8 7/64	—	TQSSC2.5FUA	5 1/4	35 kg cm/30 in lb	1 kg cm/1 in lb
—	TQSC4FUA*	8 11/16	—	TQSSC4FUA*	5 1/4	56 kg cm/50 in lb	2 kg cm/2 in lb
—	TQSC6FUA	—	—	TQSSC6FUA*	5 1/4	90 kg cm/75 in lb	3 kg cm/5 in lb

不包括标定证书

英制/牛顿米表盘式扭力扳手/标准2%精度**

—	TQSR1FUA	8 7/64	—	—	—	1.6 N•cm/15 in lb	5 N•cm/.25 in lb
—	TQSR2.5FUA	8 7/64	—	—	—	3.4 N•m/30 in lb	.1 N•m/1 in lb
—	TQSR4FUA*	8 11/16	—	—	—	5.5 N•cm/50 in lb	.1 N•m/1 in lb
—	TQSR6FUA*	8 11/16	—	—	—	8.4 N•m/75 in lb	.2 N•m/5 in lb

不包括标定证书 *手柄处含有1/4"方槽内孔。

所有扭力扳手配有PB47塑料盒。

** 1%精度的产品需特别订购。

所有的型号均符合ANSI Spec.B107.300

扭力角度量规

TA358 扭力量规

- 显示角度控制扭力大小
- 使用用户可按照制造商的规格要求实现精准紧固
- 应用于汽车、摩托车、柴油机以及工业设备
- 3/8"方头

TA362 扭力量规

- 使用用户可按照制造商的规格要求实现精准紧固
- 刻度字体大, 而易读, 便于校准
- 3/4"方头
- TA360 扭力量规
- 除1/2"方头其他与TA362相同



TA362



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全防护措施详见W1至W4

扭力工具

扭力螺丝刀



QDRIVER3P



QDRIVER3

预置式扭力螺丝刀/±6%精度

- 低扭矩组装和高精度应用的理想工具
- 可接所有标准1/4"内六角螺丝批头
- 当达到设定力矩时限离合器会自动松开
- 对于全系列的螺丝刀，顺时针时精度在±6%
- 红色氧化铝轻质机身，不锈钢刀杆
- 人体工程学三棱手柄，带磁性批头夹具
- 不包括标定证书

型号	最小范围	最大范围	长度, In.
QDRIVER1P	6 in oz (4 N•cm)	32 in oz (22 N•cm)	4 9/16
QDRIVER2P	10 in oz (7 N•cm)	100 in oz (70 N•cm)	5 5/8
QDRIVER3P	1.5 in lb (16 N•cm)	15 in lb (169 N•cm)	5 5/8
QDRIVER4P	4 in lb (45 N•cm)	40 in lb (451 N•cm)	6

可调式扭力螺丝刀/±6%精度

- 低扭矩组装和高精度场合的理想工具，适用于有冲击。并可用于绝大多数国产和进口汽车
- 可接所有标准1/4"内六角螺丝批头
- 当达到设定力矩时限离合器会自动松开
- 对于全系列的螺丝刀，顺时针时精度在±6%
- 红色氧化铝轻质机身，不锈钢刀杆
- 人体工程学三棱手柄，带磁性批头夹具

型号	范围	增量	长度, In.
QDRIVER2	20 - 100 in oz (14 - 70 N•cm)	1 in oz	5 7/16
QDRIVER3	3 - 15 in lb (34 - 169 N•cm)	.2 in lb	6 1/4
QDRIVER4	5 - 40 in lb (56 - 451 N•cm)	.5 in lb	6 11/16
QDRIVER4NM	50 - 450 N•cm	—	6 11/16

限制式扭力螺丝刀/±4%精度

QTS135 可调式扭力驱动手柄粗

- 千分尺型调节
- 达到设定扭矩时允许25°自由旋转
- 精度保证：顺时针和逆时针±4% (20%-100%量程)

型号	最小范围	最大范围	增量	长度, In.
QTS135	5 in lb	35 in lb	0.5 in lb	7



QTS135

QTS135 预置式扭力驱动手柄

- 离合器机构防止过载，当扭力达到设定值时棘轮空转
- 用于装配线上需确保扭力值一致的工况
- 可调整扭力设定值，并能随时校准精度

可换头式扭力扳手

可换头包括棘轮式、固定式或开口式，与可调式或预置式扭力扳手连接。推动锁销即可快速更换头部。

- 模式选择：2种可调模式便于快速预设扭矩，8种预设值模式便于装配线作业
- 合理的外形设计：每把扭力扳手均采用细长型设计，便于伸入狭小空间
- 千分尺式调节：确保快速、精准地设定与调整
- 精度保证：所有QC系列，顺时针误差小于±4%，逆时针误差小于±6% (20~100%量程)



QC11200

QC1P300

QC3P200

可调式扭力扳手杆部/±4%精度

型号	样式	手柄直径	范围	增量	长度, In.
QC11200	可调节	J (0.425")	40-200 in lb	1 in lb	9 3/8
QC2175	可调节	J (0.425")	5-75 ft lb	.5 ft lb	13

预置式扭力扳手杆部/±4%精度

型号	样式	手柄直径	范围	长度, In.
QC1P60	预置	J (0.425")	10-60 in lb (11-66 dN•m)	6
QC1P100	预置	J (0.425")	15-100 in lb (17-113 dN•m)	8
QC1P300	预置	J (0.425")	60-300 in lb (68-339 dN•m)	10
QC2P75	预置	J (0.425")	5-75 ft lb (7-100 N•m)	11
QC3P150	预置	Y (0.560")	30-150 ft lb (41-203 N•m)	23
QC3P200	预置	Y (0.560")	40-200 ft lb (55-270 N•m)	23
QC4P300	预置	X (0.735")	60-300 ft lb (82-400 N•m)	27

可换头式扭力扳手

可调式双量程扭力扳手杆部

- 可换头设计可持续调整销至紧固件中心的距离，无需冗余的调整计算
- 包含标定证书
- 超小阻力凸轮设计，可在需要的部位适当滴加润滑油
- 按动按钮即可快速换头
- 前档块：如果超过最大刻度值，工具不会意外滑落
- 每把扳手均配有塑料盒供安全存放

型号	范围, ft.lb.	范围, N•m	增量	手柄类型	重量, lbs(kg)	长度, in(mm)
QD2IN50	8-36	10-50	0.5 N•m/0.4 ft lb	J	2.3 (1.12)	14 1/2 (368)
QD2IN100	16-72	20-100	0.5 N•m/0.4 ft lb	J	2.3 (1.12)	14 1/2 (368)
QD3IN200	20-150	40-200	2 N•m/1.2 ft lb	Y	3.36 (1.64)	23 (584)
QD3IN350	59-251	70-350	2 N•m/1.2 ft lb	X	3.36 (1.64)	23 (584)
QD4IN800*	120-600	150-800	5 N•m/4.3 ft lb	Z	11.14 (5.46)	41 1/2 (1054)

* 星号部分设计根据 ASME-B107.300 标准



QD3IN200



QJD12A

棘轮式方头

可与扭力扳手配合套筒、开口扳手头或其它相似配件使用。

方头尺寸, in.	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	头部外径, in.	深度, in.	紧固件中心与止动销间距	棘齿维修包
1/4	QJD8A-72** (350)	—	—	—	17/32	9/64	QJD 系列 - 2.50"	RKRT72
3/8	QJD12A** (900)	QYD12A** (1,200)	—	—	21/32	11/64	QYD 系列 - 3.00"	RKRF936
1/2	QJD16A** (900)	QYD16A** (2,400)	QXD16A** (3,000)	—	21/32	11/64	QXD 系列 - 4.50"	RKRS936
3/4	—	—	QXD24A (3,600)	QZD24BDP (7,200)	25/32	11/64	QZD 系列 - 5.75"	RKRQC4
1	—	—	QXD32A (3,600)	QZD32BDP (7,200)	29/32	11/64	—	RKRQC5

**美国专利6125722号

圆括号内的值是推荐最大工作扭力, in.lb.

- 棘轮头与紧固件持续接触
- 可换头设计可持续调整销至紧固件中心的距离，无需冗余的调整计算
- 换向杆位于扳手柄部，降低棘轮反转等误操作



QJBOERM16A



QJBOER16A

12角棘轮梅花扳手头, mm

尺寸, mm	型号	杆部直径	外径, mm	头部深度, mm
10	QJBOERM10A	J (0.425")	21.9	5.0
13	QJBOERM13A	J (0.425")	25.9	6.3
16	QJBOERM16A	J (0.425")	33.6	7.0
17	QJBOERM17A	J (0.425")	36.5	7.0
18	QJBOERM18A	J (0.425")	38.5	8.0
19	QJBOERM19A	J (0.425")	38.7	8.7
22	QJBOERM22A	J (0.425")	45.7	9.4
24	QJBOERM24A	J (0.425")	49.5	11.2

固定式方头

可与扭力扳手配合套筒、开口扳手头或其它相似配件使用。

方头尺寸, in.	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	紧固件中心与止动销间距
1/4	QJSD8A (350)	—	—	—	QJD 系列 - 2.50"
3/8	QJSD12A (900)	QYSD12A (1,200)	—	—	QYD 系列 - 3.00"
1/2	QJSD16A (900)	QYSD16A (2,400)	QXSD16A (3,000)	—	QXD 系列 - 4.50"
3/4	—	—	QXSD24A (3,600)	QZSD24ADP (7,200)	QZD 系列 - 5.75"
1	—	—	QXSD32A (3,600)	QZSD32ADP (7,200)	—

圆括号内的值是推荐最大工作扭力, in.lb.

12角棘轮梅花扳手头, in.

尺寸, mm	型号	杆部直径	外径, in.	头部深度, in.
3/8	QJBOER12A	J (0.425")	7/8	3/16
7/16	QJBOER14A	J (0.425")	15/16	7/32
1/2	QJBOER16A	J (0.425")	1 1/32	1/4
9/16	QJBOER18A	J (0.425")	1 3/16	1/4
5/8	QJBOER20A	J (0.425")	1 5/16	9/32
3/4	QJBOER24A	J (0.425")	1 17/32	11/32

所有 Snap-on® 扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。

所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全防护措施详见W1至W4

可换头

12角梅花扳手头，mm



QYXM21A

紧固件中心与止动销
间距:

*QJXM系列 2.50"

*QYXM系列 3.00"

*QXXM系列 4.50"

*QZX系列 5.75"

mm	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	外径, mm	头部深度, mm
6	QJXM6A (180)	—	—	—	11	5
7	QJXM7A (240)	—	—	—	11	5
8	QJXM8A (265)	—	—	—	13	6
9	QJXM9A (355)	—	—	—	14	6
10	QJXM10A (630)	—	—	—	15	7
11	QJXM11A (710)	—	—	—	17	8
12	QJXM12A (805)	—	—	—	18	8
13	QJXM13A (900)	—	—	—	20	9
14	QJXM14A (900)	QYXM14A (1,400)	QXXM14A (1,400)	—	21	9
15	QJXM15A (900)	QYXM15A (1,770)	—	—	22	10
16	QJXM16A (900)	QYXM16A (2,195)	QXXM16A (2,195)	—	24	10
17	QJXM17A (900)	QYXM17A (2,365)	QXXM17A (2,365)	—	25	11
18	QJXM18A (900)	QYXM18A (2,400)	QXXM18A (2,690)	—	27	12
19	QJXM19A (900)	QYXM19A (2,400)	QXXM19A (2,860)	—	28	12
20	QJXM20A (900)	QYXM20A (2,400)	QXXM20A (3,070)	—	30	13
21	QJXM21A (900)	QYXM21A (2,400)	QXXM21A (3,295)	—	31	13
22	QJXM22A (900)	QYXM22A (2,400)	QXXM22A (3,600)	—	32	14
23	QJXM23A (900)	QYXM23A (2,400)	QXXM23A (3,600)	—	34	15
24	QJXM24A (900)	QYXM24A (2,400)	QXXM24A (3,600)	QZX24ADP (4,505)	35	15
25	—	—	QXXM25A (3,600)	QZX25ADP (4,950)	37	16
26	QJXM26A (900)	QYXM26A (2,400)	—	QZX26A (5,380)	38	16
27	QJXM27A (900)	QYXM27A (2,400)	QXXM27A (3,600)	QZX27ADP (5,940)	39	17
29	—	QYXM29A (2,400)	QXXM29A (3,600)	QZX29A (6,640)	42	18
30	—	QYXM30A (2,400)	QXXM30A (3,600)	QZX30ADP (7,035)	44	19
32	—	QYXM32A (2,400)	QXXM32A (3,600)	QZX32ADP (7,200)	46	19
34	—	QYXM34A (2,400)	QXXM34A (3,600)	QZX34ADP (7,200)	48	19
36	—	QYXM36A (2,400)	QXXM36A (3,600)	QZX36ADP (7,200)	53	22

圆括号内的值是推荐最大工作扭力, in.lb.

12角梅花扳手头, In.



QJX12A



QXX52A

紧固件中心与止动销
间距:

*QJX系列 2.50"

*QYX系列 3.00"

*QXX系列 4.50"

*QZX系列 5.75"

in	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	外径, In.	头部深度, In.
1/4	QJX8A (220)	—	—	—	13/32	3/16
9/32	QJX9A (250)	—	—	—	13/32	3/16
3/8	QJX12A (490)	—	—	—	9/32	1/4
7/16	QJX14A (715)	—	—	—	21/32	5/16
1/2	QJX16A (900)	QYX16A (900)	—	—	3/4	11/32
9/16	QJX18A (900)	QYX18A (1,340)	—	—	27/32	3/8
5/8	QJX20A (900)	QYX20A (2,050)	—	—	15/16	13/32
11/16	QJX22A (900)	QYX22A (2,400)	—	—	1 1/32	7/16
3/4	QJX24A (900)	QYX24A (2,400)	QXX24A (2,630)	—	1 1/8	15/32
13/16	QJX26A (900)	QYX26A (2,400)	QXX26A (3,600)	QZX26ADP (3,300)	1 3/16	17/32
7/8	QJX28A (900)	QYX28A (2,400)	QXX28A (3,600)	—	1 9/32	9/16
15/16	QJX30A (900)	QYX30A (2,400)	QXX30A (3,600)	—	1 3/8	19/32
1	QJX32A (900)	QYX32A (2,400)	QXX32A (3,600)	—	1 15/32	21/32
1 1/16	QJX34A (900)	QYX34A (2,400)	—	QZX34ADP (5,940)	1 9/16	11/16
1 1/8	—	QYX36A (2,400)	QXX36A (3,600)	QZX36ADP (6,430)	1 5/8	11/16
1 3/16	—	QYX38A (2,400)	QXX38A (3,600)	QZX38ADP (7,200)	1 3/4	3/4
1 1/4	—	QYX40A (2,400)	QXX40A (3,600)	QZX40ADP (7,200)	1 13/16	3/4
1 5/16	—	QYX42A (2,400)	QXX42A (3,600)	QZX42ADP (7,200)	1 29/32	3/4
1 7/16	—	—	QXX46A (3,600)	QZX46ADP (7,200)	2 1/16	7/8
1 1/2	—	QYX48A (2,400)	QXX48A (3,600)	QZX48ADP (7,200)	2 5/32	7/8
1 9/16	—	—	QXX50A (3,600)	QZX50ADP (7,200)	2 1/4	7/8
1 5/8	—	QYX52A (2,400)	QXX52A (3,600)	QZX52ADP (7,200)	2 11/32	7/8
1 3/4	—	—	QXX56A (3,600)	QZX56ADP (7,200)	2 17/32	1 1/32
1 13/16	—	—	QXX58A (3,600)	QZX58ADP (7,200)	2 5/8	1 1/32
1 7/8	—	—	QXX60A (3,600)	QZX60ADP (7,200)	2 11/32	1 1/32
2	—	—	QXX64A (3,600)	QZX64ADP (7,200)	2 7/8	1 1/32
2 1/16	—	—	—	QZX66ADP (7,200)	2 21/32	1 3/16
2 1/8	—	—	—	QZX68ADP (7,200)	3 1/16	1 3/16
2 1/4	—	—	—	QZX72ADP (7,200)	3 7/32	1 3/16
2 1/2	—	—	—	QZX80ADP (7,200)	3 19/32	1 5/16

圆括号内的值是推荐最大工作扭力, in.lb.

开口扳手头, mm

mm	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	外径, mm	头部深度, mm
6	QJOM6A* (60)	—	—	—	13.5	3.6
7	QJOM7A* (75)	—	—	—	13.5	3.6
8	QJOM8A* (120)	—	—	—	16.5	3.3
9	QJOM9A (170)	—	—	—	19.8	4.8
10	QJOM10A (265)	—	—	—	19.8	4.8
11	QJOM11A (400)	—	—	—	22.9	5.6
12	QJOM12A (430)	—	—	—	26.9	6.1
13	QJOM13A (495)	—	—	—	26.9	6.1
14	QJOM14A (665)	QYOM14A (665)	—	—	29.5	6.6
15	QJOM15A (885)	QYOM15A (885)	—	—	33.3	6.9
16	QJOM16A (900)	QYOM16A (1,060)	—	—	33.3	6.9
17	QJOM17A (900)	QYOM17A (1,235)	QXOM17A (1,235)	—	37.1	7.3
18	QJOM18A (900)	QYOM18A (1,375)	QXOM18A (1,375)	—	37.1	7.3
19	QJOM19A (900)	QYOM19A (1,650)	QXOM19A (1,650)	—	40.4	7.6
20	QJOM20A (900)	QYOM20A (1,925)	QXOM20A (1,925)	—	43.7	9.2
21	QJOM21A (900)	QYOM21A (2,160)	QXOM21A (2,160)	—	43.7	9.2
22	QJOM22A (900)	QYOM22A (2,400)	QXOM22A (2,470)	—	43.7	9.2
23	QJOM23A (900)	QYOM23A (2,400)	QXOM23A (2,745)	—	47	10
24	QJOM24A (900)	QYOM24A (2,400)	QXOM24A (2,970)	QZOM24ADP (2,970)	49	11
25	QJOM25A (900)	QYOM25A (2,400)	QXOM25A (3,570)	QZOM25ADP (3,295)	52	11
26	QJOM26A (900)	QYOM26A (2,400)	QXOM26A (3,570)	QZOM26ADP (3,570)	53	11
27	QJOM27A (900)	QYOM27A (2,400)	QXOM27A (3,600)	QZOM27ADP (3,825)	55	12
29	QJOM29A (900)	QYOM29A (2,400)	QXOM29A (3,600)	QZOM29ADP (4,550)	58	12
30	—	QYOM30A (2,400)	QXOM30A (3,600)	QZOM30ADP (4,950)	61	13
32	—	QYOM32A (2,400)	QXOM32A (3,600)	QZOM32ADP (5,755)	65	14
34	—	QYOM34A (2,400)	QXOM34A (3,600)	QZOM34ADP (6,595)	68	14
36	QJOM36A (900)	QYOM36A (2,400)	QXOM36A (3,600)	QZOM36ADP (7,200)	74	15

圆括号内的值是推荐最大工作扭力, in.lb.

*仅可使用QC1P100和QC1I200扭力扳手; 其它扳手头可用于所有列出的扭力扳手。



QJOM11A

C紧固件中心与止动销
间距:

*QJOM系列 2.50"

*QYOM系列 3.00"

*QXOM系列 4.50"

*QZOM系列 5.75"

开口扳手头, In.

In.	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	外径, In.	头部深度, In.
1/4	QJO8A* (55)	—	—	—	17/32	9/64
5/16	QJO10A (110)	—	—	—	21/32	11/64
3/8	QJO12A (220)	—	—	—	25/32	11/64
7/16	QJO14A (310)	—	—	—	29/32	11/64
1/2	QJO16A (410)	QYO16A (410)	—	—	1 1/16	11/64
9/16	QJO18A (695)	QYO18A (695)	—	—	1 1/16	11/64 [QJO18A = 9/32]
5/8	QJO20A (835)	QYO20A (835)	—	—	1 5/16	11/64 [QJO20A = 9/32]
11/16	QJO22A (900)	QYO22A (1,185)	—	—	1 7/16	11/64 [QJO22A = 5/16]
3/4	QJO24A (900)	QYO24A (1,500)	QXO24A (1,500)	—	1 19/32	11/64 [QJO24A = 11/32]
13/16	QJO26A (900)	QYO26A (2,310)	QXO26A (1,965)	—	1 23/32	3/8
7/8	QJO28A (900)	QYO28A (2,310)	—	—	1 23/32	3/8
15/16	QJO30A (900)	QYO30A (2,400)	QXO30A (2,400)	—	1 29/32	13/32
1	QJO32A (900)	QYO32A (2,400)	QXO32A (3,575)	QZO32ADP (3,575)	2 1/32	7/16
1 1/16	QJO34A (900)	QYO34A (2,400)	QXO34A (3,600)	—	2 3/16	15/32
1 1/8	QJO36A (900)	QYO36A (2,400)	QXO36A (3,600)	QZO36ADP (4,400)	2 5/16	15/32
1 3/16	—	QYO38A (2,400)	QXO38A (3,600)	QZO38A (5,200)	2 7/16	1/2
1 1/4	QJO40A (900)	QYO40A (2,400)	QXO40A (3,600)	QZO40ADP (5,775)	2 9/16	17/32
1 5/16	—	QYO42A (2,400)	QXO42A (3,600)	QZO42A (5,600)	2 21/32	9/16
1 3/8	QJO44A (900)	QYO44A (2,400)	QXO44A (3,600)	QZO44ADP (7,200)	2 3/16	19/32
1 7/16	—	QYO46A (2,400)	QXO46A (3,600)	QZO46ADP (7,200)	3	19/32
1 1/2	QJO48A (900)	QYO48A (2,400)	QXO48A (3,600)	QZO48ADP (7,200)	3 1/16	5/8
1 9/16	—	QYO50A (2,400)	QXO50A (3,600)	QZO50ADP (7,200)	3 3/16	21/32
1 5/8	—	QYO52A (2,400)	QXO52A (3,600)	QZO52ADP (7,200)	3 11/32	11/16
1 11/16	—	—	QXO54A (3,600)	QZO54ADP (7,200)	3 13/32	23/32
1 3/4	—	—	QXO56A (3,600)	QZO56ADP (7,200)	3 9/16	23/32
1 13/16	—	—	QXO58A (3,600)	QZO58ADP (7,200)	3 21/32	13/32
1 7/8	—	—	QXO60A (3,600)	QZO60ADP (7,200)	3 13/16	25/32
2	—	—	QXO64A (3,600)	QZO64ADP (7,200)	4 1/16	27/32
2 1/16	—	—	QXO66A (3,600)	QZO66ADP (7,200)	4 3/16	27/32
2 1/8	—	—	—	QZO68ADP (7,200)	4 5/16	5/8
2 1/4	—	—	—	QZO72ADP (7,200)	4 9/16	15/16
2 1/2	—	—	—	QZO80ADP (7,200)	5 1/16	1

圆括号内的值是推荐最大工作扭力, in.lb.

*仅可使用QC1P100和QC1I200扭力扳手; 其它扳手头可用于所有列出的扭力扳手。



QJO28A

紧固件中心与止动销
间距:

*QJO系列 2.50"

*QYO系列 3.00"

*QXO系列 4.50"

*QZO系列 5.75"



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全防护措施详见W1至W4

可换头

6角油管扳手头，mm

	手柄直径J (0.425")	手柄直径Y(0.560")	外径，mm	头部深度，mm
10	QJRXSM10A (400)	—	20	8
11	QJRXSM11A (500)	—	21	9
12	QJRXSM12A (600)	—	22	9
13	QJRXSM13A (700)	—	24	9
14	QJRXSM14A (740)	—	25	10
16	—	QYRXSM16A(900)	27	11
17	QJRXSM17A (900)	QYRXSM17A (1,000)	29	11
18	QJRXSM18A (900)	QYRXSM18A (1,125)	30	12
19	QJRXSM19A (900)	QYRXSM19A (1,250)	32	12
20	—	QYRXSM20A (1,350)	33	13

圆括号内为推荐最大工作扭力，in.lb.



QJRX18A

紧固件中心与止动销间距：
QJRXS系列—2.50"
QYRXS系列—3.00"
QJRXSM系列—2.50"
QYRXSM系列—3.00"
QJRX系列—2.50"
QYRX系列—3.00"

QJRO系列—2.50"
QYRO系列—3.00"
QJROM系列—2.50"
QYROM系列—3.00"

6角油管扳手头，In.

	手柄直径J (0.425")	手柄直径Y (0.560")	外径，In.	头部深度，In.
7/16	QJRXS14A (500)	—	27/32	11/32
5/8	QJRXS20A (720)	QYRXS20A (950)	1 3/32	7/16
11/16	QJRXS22A (720)	QYRXS22A (1,100)	1 5/32	15/32
3/4	QJRXS24A (720)	QYRXS24A (1,245)	1 1/4	1/2
13/16	QJRXS26A (720)	QYRXS26A (1,400)	1 5/16	17/32
7/8	QJRXS28A (720)	QYRXS28A (1,600)	1 13/32	9/16
15/16	QJRXS30A (900)	QYRXS30A (1,750)	1 1/2	19/32
1	QJRXS32A (900)	QYRXS32A (1,900)	1 9/16	5/8
1 1/8	—	QYRXS36A (2,200)	1 3/4	11/16

圆括号内为推荐最大工作扭力，in.lb.

12角油管扳手头，In.

	手柄直径Y (0.560")	外径，In.	头部深度，In.
9/16	QYRX18A (800)	1	13/32
5/8	QYRX20A (950)	1 3/32	7/16
3/4	QYRX24A (1,245)	1 1/4	1/2
13/16	QYRX26A (1,400)	1 11/32	17/32
7/8	QYRX28A (1,600)	1 13/32	9/16
15/16	QYRX30A (1,750)	1 1/2	19/32
1	QYRX32A (1,900)	1 19/32	21/32
1 1/16	QYRX34A (2,050)	1 21/32	11/16
1 1/8	QYRX36A (2,200)	1 3/4	23/32
1 3/16	QYRX38A (2,400)	1 7/16	3/4
1 1/4	QYRX40A (2,400)	1 29/32	25/32

圆括号内为推荐最大工作扭力，in.lb.

齿轮头倍力扳手



YA391

YA394



齿轮头倍力扳手

- 某些型号配有可换方头，当超过额定扭力3%-10%时，会自动降低剪力以保护零部件
- 所有型号均含扭力值输入/输出表，单位是ft.lb.和N•m

规格	YA290PLUS	YA300	YA391	YA292	YA392	YA393	YA394	YA395
回力类型	棒状	棒状	棒状	棒状	棒状	棒状	盘状	盘状
输出，ft.lb.	750	1,000	1,200	2,000	2,200	3,200	5,000	8,000
输入，ft.lb.	227	303	200	500	162	173	189	154
齿轮比	4:1	4.0:1	6.3:1	4.27:1	15.0:1	20.25:1	29.25:1	60.0:1
扭力比	3.3:1	3.3:1**	6.0:1*	3.7:1**	13.6:1*	18.5:1*	26.5:1*	52.0:1*
齿轮组数量	1	1	1	1	2	3	2	2
输入方头，In.	1/2	1/2	1/2	3/4	1/2	1/2	1/2	1/2
输出方头，In.	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1 1/2	1 1/2
轴承	—	—	针状	—	针状	针状	针状	针状
长度，In.	8 3/4	17 1/2	20	19 1/2	20	20	15	15 1/2
宽度，In.	2 3/4	2 13/16	4	4 1/2	4	4	8 5/8	6
高度，In.	3 1/4	3 5/16	4 1/16	3 3/4	5 13/16	6 1/2	8 3/4	10 3/4
工具箱	Yes	—	有	—	有	有	有	有
量角器	—	—	有	—	有	有	—	—
抗后冲功能	—	—	—	—	有	有	有	有
替换方头	无	—	YA391RK	—	YA392RK	YA393RK	YA394RK	YA395RK

*扭力精度比为±5%

**扭力精度比为±10%

注意：使用手柄或其他定位部分，必须固定。



YA390

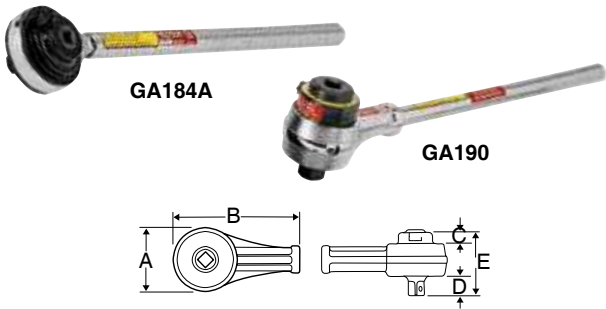
YA390可反转气动马达

- 为YA系列的齿轮头倍力扳手提供高达200ft.lb的动力
- 输出方头1/2"
- 最大工作压力：60PSIG
- 空载速度70rpm，尺寸：16 1/4"x3 1/8"x 4 3/4"

齿轮头倍力扳手

四倍齿轮头倍力扳手

- 单个或最多至3个四倍倍力扳手堆叠使用
- 获得的扭力为每个倍力扳手倍力的乘积而不是相加，以达到需要的扭力
- 此使用只有扭矩比率的变化，输出不超过堆叠中最后一把扳手的最大输出值



规格	GA184A	GA185	GA190
回力类型	棒状	棒状	棒状
输出, ft.lb.	1,000	2,000	2,000
输入, ft.lb.	294	588	588
齿轮比	4.0:1	4.0:1	4.0:1
扭力比	3.4:1**	3.4:1**	3.4:1**
齿轮组数量	1	—	1
输入方头, In.	1/2	3/4	3/4
输出方头, In.	3/4	1	1
尺寸A, 外径, In.	3 1/2	3 3/4	3 3/4
尺寸B, 长度, In.	6 5/8	6 5/8	6 5/8
尺寸C, 头部高度, In.	1/2	3/4	1 1/2
尺寸D, 方头高度, In.	3/4	1	1
尺寸E, 总长度, In.	3 11/32	4 3/8	5
总长, in.	22	25	25
防后坐	—	—	有

**扭矩精度±10%

注意：使用中手柄或其他定位部分，必须固定。

电子扭力扳手

电子表盘式扭力扳手

- 广泛应用于汽车，核电，军事及工业领域
- 精度达到±1%(顺时针20%~100%量程)
- 3步LED可视化提示系统：超过扭矩(红灯)，即将达到预设扭矩提醒(达到90%扭矩时黄灯闪烁)，达到扭矩(绿灯)
- 当达到预设扭矩时二次声音提醒自动消失



型号	方头尺寸, In.	In lb	ft lb	N•m	kg cm	长度, In.(mm)	重量, ft lbs(kgs)
ED1050 †	1/4	5-50	.42-417	.56-5.65	57-57.61	11.5 (292)	1.25 (57)
ED2250 †	3/8	25-250	2.08-20.83	2.82-28.25	28-280.03	14.5 (368)	1.51 (66)
ED2600 †	3/8	60-600	5-50	6.79-67.79	69-691.27	14.5 (368)	1.51 (66)

† C E

- 超大容量存储空间：可存储4,000个扭力数值
- 数据传输功能：数据可通过RS-232线传输至打印机或数据记录器
- 可选操作模式：“峰值保持”及“跟踪模式”
- 量程范围：通过键盘可调5 in lb至600 ft lb (in oz, in lb, ft lb, N•m, dN•m, k gm, 以及 kg cm)
- 精度：±1%精度 (10%-100%量程)
- 品质优良：达到工业等级
- 包含9V碱性电池

ELECTROTORK®扭力扳手

- 所有Electrotork®电子扭矩扳手均可连续使用
- 顺/逆时针均可精准测量
- 易读显示屏与覆膜键盘，均方便使用
- 每个扳手配一个塑料盒

型号	方头尺寸, In.	范围	增量	长度, In.
QCE115A	1/4	5-50 in lb, 5.6-56 dN•m, 5.7-57 kg cm, 80-800 in oz	.01 in lb, .01 dN•m, .01 kg cm, .10 in oz	13 1/2
QCE215A	3/8	25-250 in lb, 28-282 dN•m, 29-288 kg cm	.01 in lb, .10 dN•m, .10 kg cm	14 7/8
QCE225A	3/8	5-50 ft lb, 68-677 dN•m, 69-691 kg cm, 60-600 in lb	.01 ft lb, .10 dN•m, .10 kg cm, .10 in lb	14 7/8
QCE325A	1/2	25-250 ft lb, 34-338 N•m, 3.4-34 kg m	.10 ft lb, .10 N•m, .01 kg m	21 1/2
QCE425A	3/4	60-600 ft lb, 81-813 N•m, 8.3-83 kg m	.10 ft lb, .10 N•m, .01 kg m	46 1/2

满量程的 20% 至 100% 依据 ASME 和 ISO 标准进行精度校准。

可选 P11350 PC 数据线

所有 Snap-on® 扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书 (除非有特殊提示)。

所有扭力扳手和扭力螺丝刀 (满量程 20% 至 100% 的部分) 均按照 ASME 和 ISO 精度标准进行校正，可溯源至 NIST。

产品特点：

- 显示屏幕可以180度旋转，方便左手用户使用
- 4种扭矩单位：in lb、ft. lb、N•m、kg•cm
- 2"大屏幕显示，读数清晰
- 采用复合材料制作，经久耐用
- 舒适的软手柄减少肌肉疲劳
- 橡胶套可保护工件不被损坏
- 耐用的复合材料外壳和钢制梁确保精确可靠
- 9V电池可工作长达80小时
- 电池盖设计FOD保护



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全防护措施详见W1至W4

扭力测试仪



QC3DTT250

数显扭矩测试仪™ (DTT)

Snap-on®数显扭矩测试仪 (DTT) 是一款经济型测试仪，设计装于壁面与台面来校验扭力扳手及扭力螺丝刀。简单易操的触摸屏便于在实时测试中记录扭矩峰值数据并储存于PC端。所有的DTT测试仪均与完整的测试器、ac/dc电源、USB数据线适配器以及手提箱一起出售。快速而精准的Snap-on®数显扭矩测试仪(DTT)测试装置还包含了测试适配器。

- 简单易操的触摸屏
- 清新的屏幕外观
- 测试选项：快速检查或ASME测试
- 更新速度达到1000个数据点/秒
- 测量单位和预设扭矩可迅速调整
- 通过编号记录和查找扭力扳手测试结果
- 帮助选择扭力扳手类型
- 通过扭力扳手编号和操作人员ID增加了数据的可追溯性
- 颜色代码可显示扭矩读数的大小
- 顶端色棒可显示预设扭矩的增量
- 通过USB数据线可方便快捷地下载数据至电脑

规格	QC1DTT10	QC1DTT50	QC2DTT250	QC3DTT250	QC4DTT600
方头尺寸, in.	1/4	1/4	3/8	1/2	3/4
范围, 英制	10-100 in oz	5-50 in lb	25-250 in lb	25-250 ft lb	60-600 ft lb
范围, N•m	.07-.706 Nm	.57-5.6 Nm	2.9-28.2 Nm	33.9-338.9 Nm	81.3-813.4 Nm
精度	气温25°C下, 正反向±0.5%并±1个数位				
测量单位	Nm, kgcm, ft lb, in lb, in oz				
运行模式	跟踪, 峰值, 第一峰值模式				
工作温度	10至32是°C (50至90°F)				
储存温度	-20至50°C (-2至122°F)				
湿度	21 (70°F) 下承受湿度最大至85%				
电源	包括9V ac/dc 转换插头, 6节AA电池				
数据/储存/读取	数据储存量-500个(仅全审核模式)				

电子扭力测试仪



QC1ETT50

电子扭力测试仪™

坚实的经济型扭矩测试仪，可装于工厂的壁面或工作台，操作员无需离开所在工位即可测试扭力扳手或动力工具。

- 跟踪和峰值模式
- 可用于非动力工具(需要连接缓冲接头)
- 双量程(英制/N•m或英制/dN•m)
- 双向测量(顺时针, 逆时针)
- 镍镉充电电池2个(9V), 包括充电器

型号	方头尺寸, in.	范围, 英制	范围, N•m
QC1ETT10	1/4	10-100 in oz	7.0-70.6 cN•m
QC1ETT400	1/4	40-400 in oz	28-280 cN•m
QC1ETT50	1/4	5-50 in lb	5.6-56 dN•m
QC1ETT100	1/4	10-100 in lb	11.3-113 dN•m
QC2ETT250	3/8	25-250 in lb	28-280 dN•m
QC2ETT1000	3/8	100-1,000 in lb	113-1,130 dN•m
QC3ETT250	1/2	25-250 ft lb	34-339 N•m
QC4ETT600	3/4	60-600 ft lb	81-813 N•m

满量程的20%至100%依据ASME和ISO标准进行精度校准。

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。

VERSATORQ® 电子扭力测量仪/数据采集系统

VERSATORQ®系统可用于重复性测量扭力以及定期检查紧固件扭力的场合。另外该系统还可用于校验气动和机械扳手的精度。扭力峰值可通过旋转传感器与非动力工具连接，在低于1,000RPM下记录数据。监测员可检查关键紧固件的扭矩情况，并记录数据供质量审核。VERSATORQ®系统可进行内部数据分析以及绘制历史图，并传输至打印机。

- **适用性强** — 电池供电，轻便灵巧，测量范围从2- 20 in oz 至150-1500 ft lb。7种单位可供选择：in oz、in lb、ft lb、N•m、dN•m、kg•m、kg•cm。VERSATORQ®系统可与套筒、延长杆、万向节、棘轮等附件配合使用

VERSATORQ1®系统规格

规格	描述
VERSATORQ1	120VAC充电器，塑料盒，基本力矩采集仪
显示	4位，alpha和数值功能标志位
显示容量*	±4位数字，8000次计数
精度	±1%读数(10~100%量程) (±2%，使用VERSA1S10和VERSA1S20探头)
键盘	最小/最大警报，校零，设置，单位，存储/调出/清除，发送，统计，回车
测量单位	in oz, in lb, ft lb, N•m, dN•m, kg•cm, kg•m
工作温度	5-42°C(40-110)°F
储藏温度	-10-50°C(-2-12)°F
湿度	最高90%，非冷凝
尺寸	3" 宽，2.5" 高(包括带夹3" 高)，6" 长
重量	1lb.
充电时间(完全充电)	连续20小时
充电器	120VAC或220VAC，50-60Hz
数据存储/调出	3500个读数
充电器输出	9VDC，200mA
串口输出-VERSATORQ1	RS-232(真)，300-19.2k波特率，Mitutoyo数据协议
统计分析-VERSATORQ1	最大，最小，Sigma，Cp，Cpk，误差百分比，-NoGo，+NoGo
历史图-VERSATORQ1	最低限值，最高限值，10等分

* VERSATORQ®在跟踪模式下忽略小于满量程0.5%的输入，在记录最大值模式下忽略小于满量程2.0%的输入。

注意：各种探头量程和分辨率请参见VERSATORQ®手册

- **数据采集**—存储和调出读数达3500条。内部电池可确保数据存储10年
- **跟踪及峰值模式**—跟踪模式显示当前扭力值；峰值模式显示最大扭力值
- **校准便捷**—用户校准支持ISO9000，用户手册提供检定的步骤
- **灵敏探头**—内含的EEPROM芯片记录了传感器型号和校准参数。传感器经过工厂校准，并可用于任何电子测量仪，必须定期校准
- **120VAC/220VAC，60Hz适配器**—充电电池及带夹方便携带至工位，配合AC适配器可用于工作台面
- **PC统计分析**—下载历史图，最小最大读数，均值，Sigma N，sigma，Cp，Cpk，误差百分比，容限内外的读数个数
- **串行接口与电脑或打印机连接**—真RS232接口，可连接计算机或串行打印机。MITUTOYO可配置统计打印协议
- **图像和声音提示**—显示器顶部有模拟量棒图显示，可实时观测扭矩值。如果超过最大量程，会出现OVER警告提示。如果低于最小容限，绿色MIN灯会点亮。如果超过最大容限，红色MAX灯会点亮。声音报警采用独特的2kHz音调。仪表带有一个音频端口，可以佩戴耳机以便在嘈杂环境下使用



VERSATORQ1扭力采集器
包括VERSACHARGE1充电器以及PB57A工具箱。

传感器独立出售。

VERSATORQ®系统附件

型号	描述
VERSACHARGE1	电源120VAC至9VDC
VERSACABLE	RS-232数据线
VERSACABLE2	PC线
PB57A	塑料盒

VERSATORQ® 探头

型号	方头尺寸，In.	范围	基本直径，In.	基本长度，In.	容积长度，In.
VERSA1S20*	1/4	2-20 in oz	.5	2.9	48
VERSA1S10*	1/4	1-10 in lb	.7	2.9	48
VERSA1S50	1/4	5-50 in lb	.9	2.1	48
VERSA1S200	1/4	20-200 in lb	.9	2.1	48
VERSA2S100	3/8	10-100 ft lb	1.2	2.4	48
VERSA3S250	1/2	25-250 ft lb	1.4	2.6	48
VERSA4S600	3/4	60-600 ft lb	2.0	3.9	96
VERSA5S1500**	1	150-1,500 ft lb	2.4**	4.4	92 †

†滚花手柄，可用指尖控制。

**直径不包括侧面的接头。

4针MS型接插头。



VERSA2S100



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全防护措施详见W1至W4

VERSATEST™ 电子扭力测试仪



VERSATEST™显示器是一台实验室级的测量仪器，可在室内精确测量并校准扭力。扭矩传感器显示精度达到±0.25%之内。传感器测量范围从15-200 in.oz.到200-2000 ft.lb.，并采用特殊芯片装于各型号的VERSATEST™显示器，用于确认测量范围并存储校准数据。按动前面板上的薄膜按钮，可以进入配置与校准程序。VERSATEST™可以存储并读取3000个力/扭力值。数据可传输至电脑或打印机。机内有时钟记录时间和日期，另有锂电池保证时钟准确工作10年。

VERSATEST™系统规格

规格	描述
显示器	5.5" x 1.5" 大尺寸背光LCD图形显示器 (240 x 64点阵, 字符高度0.67")
显示能力	5位有效数字, ±32,000计数(16位数字/模拟信号)
采样率	每秒2,000次
显示速率	每秒更新5次
精度*	25°C环境下读数±0.25% (与TTC传感器同时测试)
温度漂移	+0.03%/°C(+0.017%/°F)
棒图	设定的范围内, 100段模拟信号
测量单位	in oz, in lb, ft lb, N•m, dN•m, kg•cm, kg•m
模式	跟踪模式, 峰峰值保持模式, 第一峰值保持模式, 非动力工具测试模式
软键盘用户界面	单位, 校准, 日期/时间, 统计, 上/下限设置, 数据存储, 数据调回, 打印设置, 自动/手动存储/发送/清除
选择键	上下左右移动光标, 前后翻页, 输入/确定
操作温度	10至32°C(50至90°F)
存放温度	-20至50°C(-2至122°F)
环境湿度	21°C(70°F)时相对湿度不大于85%
尺寸	10" 宽 x 4" 高 x 10.5"深(包括提手)
电源	100VAC/24VAC, 50/60Hz, 50Watts. 自适应。
数据存储/调回	3,000个
统计分析	最大值, 最小值, 范围, 平均值, Sigma N, Sigma, Cp, Cpk, 误差百分比, -NoGo, +NoGo
柱状图	最高限值, 最低限值, 10等分
打印机/计算机输出串口	RS232(真), 300-19.2K波特
计算机通讯口	RS232(真), 300-19.2k波特
模拟量输出	传感器线性全量程 +(CW)/-(CCW)1.8V, 读数±1%
加载器控制继电器	两个, 常开, A型, 无论CW/CCW, 或无论进行扭力/力测试, 当达到传感器量程110%时, 继电器闭合, 额定 12VDC @ 1/2A

- 特性:
- 自动下载
 - 两个RS232接口-可连接电脑或打印机
 - 可存储/读取3000个测量数据(包括测量日期/时间)
 - 实时时钟
 - 灵敏传感器
 - 具备模拟输出, 可接绘图仪
 - 外接打印机可装于测试仪上方
 - 远程控制界面可进行发送/打印
 - 四种模式—跟踪, 峰值保持, 第一峰值, 动力工具
 - 内置统计过程控制系统(SPC)



VERSA600LDR2

VERSATEST600 电子扭矩测量系统 提供高速静态和动态力矩监测。包括VERSTATEST示波器, VERSA600LDR加载器, TTC12传感器, TTC400四合一传感器和TTC5000-1四合一安装架。

VERSA600LDR2 机械加载器 设备可连接显示盘, 千分尺, 电子扭矩扳手。最大范围600 ft.lbs。可使用TTC系列15 in.oz至600 ft.lbs.范围内的任何传感器。

附件

TTC3421	1000 ft lb标定安装夹
TTC3422	125-600 ft lb标定安装夹
CDI200015003	1000-2000 ft lb标定安装夹
TTC501	连接TTC610显示器至电脑
TTC502	连接TTC610显示器至打印机
TTC75006	扭力螺丝刀测试配件

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。

TTC2000电子扭力测试仪™

- TTC系列“SMART”传感器自动感应识别
- 范围：15in oz 至2000ft lb (双向)
- 误差(范围的10-100%): $\pm 0.25\%$ 显示值
- 8位阿尔法数字显示
- 可记忆3000数值
- 包括小型串行打印机
- 存储的数据均标有日期和时间
- 通过已存数据进行统计分析
- 可编程，或自动选择，清除、存储和打印功能
- 读取或查看已存数据

- 模式—跟踪、峰值、第一峰值，动力工具
- RS232C接口
- 模拟量输出
- 全数字电路
- 8种单位：in oz, in lb, ft lb, cN•m, dN•m, N•m, kg•m
- 自动锁功能保护传感器
- 自动清零
- 自动传感器识别
- 120VAC或240VAC



TTC2800

TTC2000/TTC2800系统规格:

TTC2000手动加载系统	扭力/张力显示器	8位数字/字符、超亮红色LED，字符高度，0.55英寸
	显示能力	8位有效数字 $\pm 32,000$ 计数(16位数字/模拟信号)
	精度*	25°C环境下读数的 $\pm 0.25\%$ (和TTC传感器连接同时测试)
	温度漂移	$+0.03\%/^{\circ}\text{C}$ ($+0.017\%/^{\circ}\text{F}$)
	测量单位	扭力单位：ft lb, in lb, in oz, N•m, N•m, kg•cm, kg•m 力值：lbf, ozf, N, dN, kp, gf
	最大范围显示	2行16位数值，5 x 8点阵LCD显示器。可显示最大传感器范围，测量单位，角度值，校准，日期/时间，统计数据，扭力值/力值，或扭力/角度设定值，数据存储/调回，打印机设置
	模式	跟踪模式，峰峰值保持模式，角度值，第一峰值保持模式，动力工具测试模式
	操作温度	10至32°C(50至90°F)
	存放温度	-20至50°C(-2至122°F)
	环境湿度	相对湿度不大于90%(非冷凝)
	电源	120VAC $\pm 10\%$ ，50/60Hz@3.14A(包括马达电流)
	数据存储/调回	3,000个
	统计分析	最大值、最小值、范围、平均值、SigmaN、Sigma、Cp、Cpk、误差百分比、-NoGo、+NoGo
	柱状图	最高限值，最低限值、10等分
	打印机/计算机串行输出端口	RS232(真)，300-19.2K 波特
	计算机串行接口	RS232(真)，300-19.2K 波特 (可选)
	模拟量输出	传感器线性全量程+(CW)/-(CCW)1.8V，读数 $\pm 1\%$
TTC2800机动加载系统	加载控制继电器	两个，常开，A型，无论CW/CCW，或无论进行扭力/力测试，当达到传感器量程110%时，继电器闭合，额定12VDC@1/2A
	加载器手动曲柄	最大输入扭矩8 ft lb，最大输出扭矩2000 ft lb.
	模式	手动、自动表盘、自动第一峰值
TTC2800机动加载系统	工作电源	120VAC $\pm 10\%$ Hz@3.14A(包括马达电流) (操作电压可设置为240V AC)

TTC2000/TTC2800系统组件

	型号	描述	应用
TTC2000部件	TTC600	机械式加载器	在TTC2000上测试扭力扳手。包括加载器、扭力显示架、扭力销、保护罩、小型传感器适配器、电源线。45"宽 x 24"深 x 9.5"高
	TTC610	数字显示器	TTC2000系统的扭力测试仪
	KRA2411PDC	脚轮式工具柜	用于安装TTC600/TTC610(TTC2000)或TTC800/ TTC810(TTC2800)和存放附件。不单独销售
TTC2800部件	TTC800	自动加载器	TTC2800系统施加载荷至扭力扳手来测试
	TTC810	数字显示器	TTC2800系统的扭力测试仪
	KRA2411PDC	脚轮式工具柜	用于安装TTC600/TTC610(TTC2000)或TTC800/ TTC810(TTC2800)和存放附件。不单独销售

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。



警告



- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全防护措施详见W1至W4

电子扭力测试仪及校准仪



传感器

所有TTC系列传感器配有扭矩范围内的各种转接头。

型号	描述	方头尺寸	扭力范围	工作台安装架
TTC4	传感器	1/4	5-50 in oz	TTC3421
TTC5	传感器	1/4	15-200 in oz	TTC3421
TTC6	传感器	1/4	4-50 in lb	TTC3421
TTC65	传感器	1/4	15-150 in lb	TTC3421
TTC7	传感器	3/8	30-400 in lb	TTC3421
TTC8	传感器	3/8	80-1,000 in lb	TTC3421
TTC10	传感器	1/2	10-125 ft lb	TTC3422
TTC11	传感器	1/2	20-250 ft lb	TTC3422
TTC12	传感器	3/4	60-600 ft lb	TTC3422
TTC13	传感器	1	100-1,000 ft lb	TTC15002
TTC14	传感器	1	200-2,000 ft lb	TTC15002
TTC400*	4合1传感器	1/4 3/8 3/8 1/2	4-50 in lb 30-400 in lb 80-1,000 in lb 20-250 ft lb	— — — —
TTC5000-1**	4合1转接板	—	—	—

* 使用TTC600、TTC800和VERSA600LDR时，应使用TTC5000-1作为TTC400的安装支架
** 需要TTC400四合一传感器用于TTC600/TTC800加载器

校验轮盘及校验臂

以下设备可以用于校验所有TTC系列传感器。校验臂符合制造标准。

TTC500	2.5" 校验轮盘，1/4" 方头
TTC1510	5" 校验轮盘，1/4" 方头（带3/8"转接头）
TTC1520	10" 校验蝶形轮盘，1/2" 方头
TTC1540	40" 校验臂，1 1/4" 方头（带3/4"转接头）



TTC25002

附件

型号	描述
TTC501	连接TTC610数字显示器至PC的连接线
TTC502	连接TTC610数字显示器至打印机的连接线
TTC25002	带安装块和用于TTC2000和TTC2800及所有系列传感器的硬件的自立式校验架
TTC75002	扭力螺丝刀测试件
TTC5500-1	延长臂（需长度超过45"的扳手）



QC2JRS400

缓冲式转接头

- 测试非动力工具时，与扭力测试仪配合使用
- 方形转接头装于扭力测试仪上方，可通过螺丝旋紧
- 适配器用来连接电动工具
- 转接头由一组垫圈堆叠而成，可达到软、中、硬不同的缓冲效果

型号	方头尺寸, in.	扭力范围, in lb	适配头	加载螺母规格
QC1JRS50	1/4	50	1/4" 内六角 x 3/16" 内六角	1/4" x 28 x 1
QC2JRS400	3/8	400	3/8" 四方母头 x 3/8" 内六角	7/16" x 20 x 1.5
QC2JRS1000	3/8	1,000	3/8" 四方母头 x 1/2" 内六角	5/8" x 18 x 1.5



TTC2620



TTC2600



TTC2610



TTC26302

力值测试设备

- 压力计和张计包含反作用臂，连接线，安装盘及固定夹。
- TTC600、TTC800加载器和TTC系列传感器可设置加载压力和张力
- TTC610/TTC810显示器也能提供测量、显示、存储及数据分析力的输入

TTC2600	张力计测试件
TTC2610	张力表测试件
TTC2620	压力表测试件
TTC26302	力臂（配合张力测试件只需一个）

砝码组

可用于校验所有TTC系列传感器。所有砝码均为NIST(NBS)可溯源。

TTC3200	#1砝码组(应用于所有的TTC系列传感器)
TTC3210	#2砝码组(应用于200 in.oz至250ft.lb.TTC系列传感器)
TTC3220	#3砝码组(应用于600 ft.lb至2,000ft.lb.TTC系列传感器)



TTCWEIGHTS

砝码吊杆及砝码盘

可校验所有TTC系列传感器。砝码盘已经过校验。

TTC301	砝码吊杆，8 oz.
TTC3040	砝码盘，7.5 lb.
TTC3020	砝码盘，15 lb.
TTC3030	砝码盘，50 lb.

电子加载台扭力测试仪

水平扭力测试仪和传感器

TBT600A水平扭力测试仪

- 提供灵活全面的扭力校准解决方案
- 峰值保持模式与“非接触”模式大大提升测试效率
- 证书生成功能可在打印机上直接输出或存入电脑
- NTEP认证范围可溯源至NIST标准手册44页，并能存储扭力测试的日期数据以便日后审计需要



TBT600A

传感器（可选）

型号	描述	扭力范围	增量
TBTT16A	传感器	7.5至 200 in lb	.002 ft lb, .02 in lb, .025 in oz, .002 N•m, .0002 kg m, .02 kg cm
TBTT100A	传感器	5 至 100 ft lb	.01 ft lb, .1 in lb, 2 in oz, .01 N•m, .001 kg m, .1 kg cm
TBTT600A	传感器	30 至600 ft lb	.05 ft lb, .5 in lb, 10 in oz, .1 N•m, .01 kg m, .1 kg cm



TCR175



TCR600

扭力检定仪

TCR175 扭力检定仪

- 可用于检定扭力扳手是否需要进行重新标定
- 大型表盘设计易于读取读数方便操作，适用于每日扭矩检定工作
- 1/2"母头输入端，扭矩范围175ft lb, 5ft lb 增量；或230Nm, 10Nm增量，适用于大多数扭力扳手
- 综合转接头可伸入扳手，得到精确的测试结果(遵照B107.14M标准)
- 顺逆时针±2%精度(20%-100%满量程)
- 与A2A或GAF2A转接头配合使用，可检定3/8"方头扭力扳手

TCR600扭力检定仪

除以下几点外与TCR175基本相同：

- 3/4"母头输入端，扭矩范围600ft lb, 10ft lb增量；或800Nm, 20Nm增量
- 1/4"钢制小型安装盘在任何方向均易于安装：水平台面，垂直壁面，以及其他坚实平面
- 可用于大多数3/4"扭力扳手，包括Snap-on®常见型号：ATECH4R600, TECH4R600/TECH4RM600, QD4400/QD4R400, QD4600/QD4R600, TQR400E/TQR600E, TE352A/TE602A系列以及TEC352A/TEC602A系列
- 不包括标定证书

所有Snap-on®扭力扳手、扭力螺丝刀以及扭力测试仪均配有标定证书（除非有特殊提示）。
所有扭力扳手和扭力螺丝刀（满量程20%至100%的部分）均按照ASME和ISO精度标准进行校正，可溯源至NIST。



警告



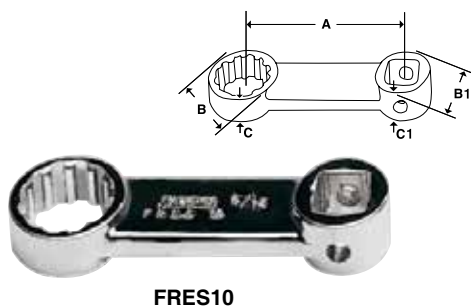
- 不要超过额定扭矩
- 不要用于拆卸紧固件
- 经常定期再校准有助于保持精度
- 安全预防措施详见W1至W4

高效花键扳手

电子扭力测试仪及校验仪

Snap-on®花键扳手已发展为专用于军用、民用飞机上高拉升强度的螺帽与螺钉的特制工具。花键齿上精确的曲线保证使用最小的压力可以最大面积地啮合紧固件，并且工作于高扭力时不会损坏紧固件及工具本身。

镀铬工具符合美国军方标准MS-33787及MIL-W-8983（工业处理工具仅在表面处理方式有不同）。专利的花键扳手结构采用了独一无二的设计，可以使用在普通的6角及12角紧固件上，与Snap-on FLANK DRIVE®技术相似。



FRES10

3/8"方头/花键转接扳手，In.

#		型号	工作扭矩, in lb	A	B-B1	C-C1
#7	7/32	FRES7	140	2	.375-.750	1/4-7/16
#8	1/4	FRES8	195	2	.400-.750	1/4-7/16
#9	9/32	FRES9	220	2	.445-.750	1/4-7/16
#10	5/16	FRES10	250	2	.490-.750	1/4-7/16
#12	3/8	FRES12	515	2	.590-.750	5/16-7/16
#14	7/16	FRES14	875	2	.680-.750	5/16-7/16
#16	1/2	FRES16	1,575	2	.745-.750	5/16-7/16
#18	9/16	FRES18	1,750	2	.825-.750	3/8-7/16
#20	5/8	FRES20	1,750	2	.895-.750	3/8-7/16
#22	11/16	FRES22	1,750	2	.997-.750	1/2-7/16
#24	3/4	FRES24	1,750	2	1.08-.750	9/16-7/16



SRES30A

SRES30B

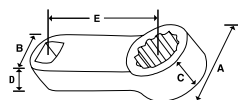
1/2"方头/花键转接扳手，In.

#		型号	工作扭矩, in lb	A	B-B1	C-C1	
#18	9/16	SRES18	2,275	3	.818-1.04	13/32 -1/2	•
#20	5/8	SRES20	2,450	3	.900-1.04	1/2 -1/2	•
#22	11/16	SRES22	2,975	3	.989-1.04	1/2 -1/2	•
#24	3/4	SRES24	3,500	3	1.08-1.04	1/2 -1/2	•
#26	13/16	SRES26	4,410	3	1.16-1.04	1/2 -1/2	•
#28	7/8	SRES28	4,900	3	1.26-1.04	1/2 -1/2	•
#30	15/16	SRES30A	6,000	3	1.26-1.04	37/64 -37/64	

3/8"扭力转接头，非花键



FRDHM18



205FRDH

205FRDH

Flank Drive 标准扭力转接头，mm

工作扭矩, in lb	mm	12	A	B	C	D	E
420	10	FRDHM10	17.1	18.8	7.8	11.1	50.8
720	13	FRDHM13	21.0	18.8	7.8	11.1	50.8
1,200	15	FRDHM15	25.1	18.8	7.8	11.1	50.8
1,480	18	FRDHM18	22.4	18.8	13.3	11.1	50.8

Flank Drive 标准扭力转接头，In.

工作扭矩, in lb		12	A	B	C	D	E	12
190	5/16	FRDH101	.475	.750	1/4	7/16	2	•
420	3/8	FRDH121	.570	.750	5/16	7/16	2	•
500	7/16	FRDH141	.655	.750	11/32	7/16	2	•
710	1/2	FRDH161	.740	.750	11/32	7/16	2	•
1,050	9/16	FRDH181	.825	.750	3/8	7/16	2	•

常见内六角