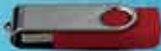




扭矩工具

蓝点® 扳手扭矩工具包含可调式扭矩扳、定扭扭矩扳手、数显扭矩扳手、表盘扭矩扳手、扭矩螺丝刀、扭矩倍增器、扭矩测试仪、扭矩测试架、角度仪及扭矩扳手插件，适用于工业制造、汽车维修等领域





扭矩小知识

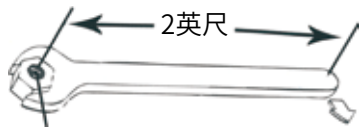
什么是扭矩?

根据韦伯斯特定律:

- 一定的距离内对一个物体施加的一个扭转力叫扭力, 或称扭矩。扭矩等于力乘以力臂 (即力到转动中心的距离)
- 扭矩的测量基于杠杆的基本原理。

基础扭矩公式

$$L(\text{长度}) \times F(\text{扭转力}) = T(\text{扭矩})$$



扭矩: 400 ft. lb. 力: 200 lb.

例如: 2英尺长的扳手, 垂直于螺钉, 在扳手尾部使用200磅的力, 就会产生400英尺/磅的扭矩。

$$\text{扭矩公式: } L \times F = T$$

使用扭矩扳手的目的是什么?

答案: 获得合适的夹紧力

扭矩和夹紧力

获得夹紧力最常用的方法是施加有控制的扭矩。有许多因素会影响扭矩和加在紧固件上的夹紧力之间关系, 例如所使用的润滑剂的类型、螺钉和螺母所使用的材质、所使用垫圈的类型、螺纹的处理方法等等。我们不可能建立一个适用于所有情况下的, 扭矩和夹紧力间确定的关系。

扭矩通常使用以下单位衡量:

- in.lb.=英寸磅
- in.oz.=英寸盎司
- ft.lb.=英尺磅
- Nm=牛顿米

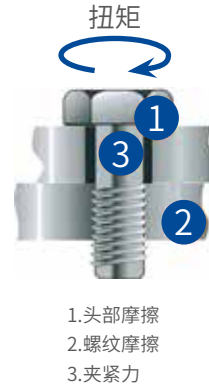


常用术语

英尺磅 - ft. lb.	牛顿米 - Nm
英寸磅 - in. lb.	牛顿厘米 - cNm
英寸盎司 - in. oz.	米千克 - Mkg

扭矩VS夹紧力

当我们在一个螺钉上使用扭矩时, 只有很小一部分的力是用来夹紧的, 剩下的90%的力都用来克服螺钉与物体间 (或者螺钉与垫圈) 的摩擦及螺纹咬合时的摩擦。



扭矩

头部摩擦
45%-55%

螺纹摩擦
35%-45%

夹紧力
10%



安全守则

在使用扭矩扳手时请记住以下安全守则, 以防受伤。

- 在使用扭矩扳手时, 请仔细阅读用户指导手册。
- 在使用任何手动工具时, 都一定佩戴防护眼镜。
- 在使用扭矩扳手时, 始终采用向内拉的姿势, 而不是向外推, 注意随时调整自己的姿势, 防止工具花落。
- 不要在扭矩扳手上使用不合适的延长杆或类似物件, 利用杠杆原理来增加扭力。
- 不要使用已经出现磨损或裂痕的套筒。
- 如果使用肮脏、磨损或者不匹配的零件, 棘轮头可能会滑落或者损毁。
- 确保方向杆是完全契合的。

扭矩工具使用守则

- 所有的机械扭矩扳手都是在20%~100%量程范围内检定的, 因此不能超过或者低于这个范围使用。
- 为了确定所使用的是最适合的扭矩扳手, 一定考虑很多因素。我们建议选用的量程上限应为实际工作所需扭矩值上乘2, 即为合适的扭矩扳手。这会延长工具的使用寿命、更易操作, 还可增加预警扭矩扳手的准确度。
- 使用过程中, 始终握紧手柄的中部。
- 在达到最后扭矩值时, 缓慢均匀用力。
- 当达到目标扭矩时, 立刻停止用力。
- 定期清洁、妥善保存。
- 存放时, 应将扭矩值调到最低。
- 当扭矩扳手不慎掉落时, 需重新校准; 不可以超扭矩使用。
- 在使用前需要在满量程处“预热”3次。
- 扭矩扳手检定时应使用相同的扭矩单位。
- 在扭矩扳手上使用不合适的延长杆或类似物件可能造成读数, 甚至损害扳手本身。
- 定期保养工具能够延长工具的寿命。每次使用工具后, 将扭矩调至最低值。
- 不要给扭矩扳手的内部机械结构加油。轻轻擦拭工具, 不要把工具浸入水中。每年一次(或者使用5,000次)把扭矩扳手送到专业的实验室重新检定。

扭矩单位转换表

转换前	in. oz.	in. lb.	in. lb.	in. lb.	in. lb.	in. lb.	in. lb.	ft. lb.	ft. lb.	ft. lb.	dNm	dNm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	cmkg	cmkg	mkg	mkg	mkg
转换后	in. lb.	in. oz.	ft. lb.	cmkg	mkg	Nm	dNm	in. lb.	mkg	Nm	in. lb.	Nm	dNm	cmkg	mkg	in. lb.	ft. lb.	in. lb.	Nm	in. lb.	ft. lb.	Nm
乘数	0.0625	16	0.08333	1.1519	0.011519	0.113	1.13	12	0.1382	1.356	0.885	0.10	10	10.2	0.102	8.85	0.7376	0.8681	0.09807	86.81	7.236	9.807

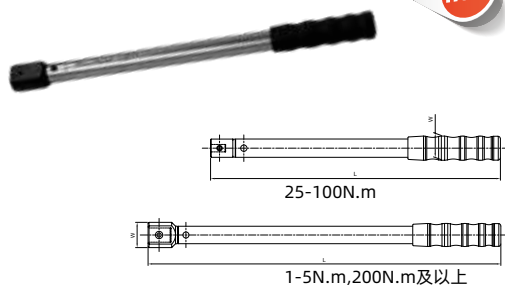
可调式换头扭矩扳手



型号	方孔 (mm)	扭矩范围 (Nm)	分辨率 (N.m)	L (mm)	W (mm)	重量 (kg)	
BLPMIHATW5	9x12	1-5	0.05	198	27	0.32	1
BLPMIHATW30	9x12	6-30	0.1	304	35.5	0.75	1
BLPMIHATW60	9x12	10-60	0.1	373	35.5	0.88	1
BLPMIHATW100	9x12	20-100	0.1	428	35.5	0.95	1
BLPMIHATW200	14x18	40-200	0.1	458.3	35.5	1.06	1
BLPMIHATW340	14x18	60-340	0.1	519.8	35.5	1.2	1
BLPMIHATW500	24x32	100-500	0.1	705	56	5	1
BLPMIHATW800	24x32	160-800	0.1	1055	56	6	1
BLPMIHATW1500	27x36	300-1500	0.1	1249	64	9	1

- 精度为 ±3% (500N.m 以上为 ±4%，20%-100% 扭矩范围内)
- 合金钢管结构，轻便、耐用
- 头部方孔可适配各类方头插件，应用广泛，能满足不同工况的需求
- 激光雕刻刻度，读数清晰、刻度不易磨损
- 刻度分辨率高，副刻度为主刻度的 1/10
- 自锁式回弹设计，使用方便、安全可靠
- 防滑手柄设计：手柄上布置有防滑槽
- 附送棘轮头插件

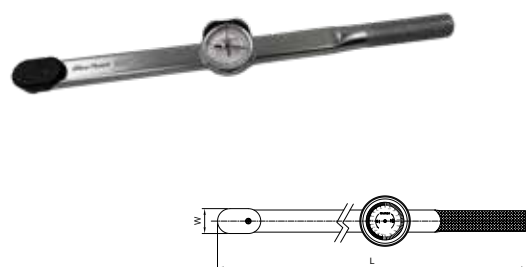
定扭换头扭矩扳手



型号	方孔(mm)	扭矩范围 (N.m)	L (mm)	W (mm)	重量 (kg)	
BLPMIHPTW5	9x12	1-5	149	22	0.22	6
BLPMIHPTW25	9x12	5-25	178	28	0.24	6
BLPMIHPTW60	9x12	10-60	240	29	0.40	6
BLPMIHPTW100	9x12	20-100	351	29	0.62	6
BLPMIHPTW200	14x18	40-200	448	32	0.86	6
BLPMIHPTW340	14x18	60-340	682	32	1.30	6

- 精度为 ±3% (500N.m 以上为 ±4%，20%-100% 扭矩范围内)
- 合金钢管结构，轻便、耐用
- 头部方孔可适配各类方头插件，应用广泛，能满足不同工况的需求
- 定值扭矩，作业保障
- 防滑手柄设计：手柄上布置有手指槽
- 手柄带有防静电效果

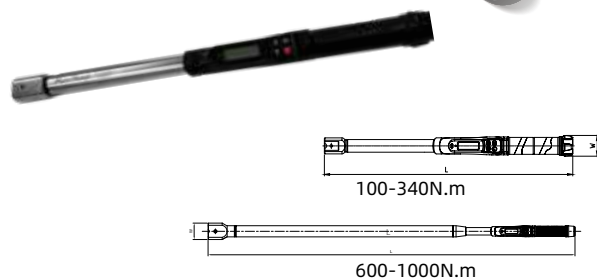
表盘式扭矩扳手



型号	扭矩范围 (Nm)	分辨率 (N.m)	L (mm)	W (mm)	重量 (kg)	
BLPDTW60	6-60	0.1	400	37	0.57	1
BLPDTW100	10-100	0.1	480	37	0.91	1
BLPDTW200	20-200	0.1	550	37	1.05	1
BLPDTW400	40-400	0.1	818	59	3.4	1

- 精度为 ±3% (20%-100% 扭矩范围内)
- 合金钢管结构，轻便、耐用
- 双向操作型，拨动表盘 180°，可选取公制或英制刻度
- 带记忆针有最大值保持功能
- 表盘两侧的波浪形金属围挡，加强对表盘的保护
- 尼龙头罩保护，方榫工作可靠

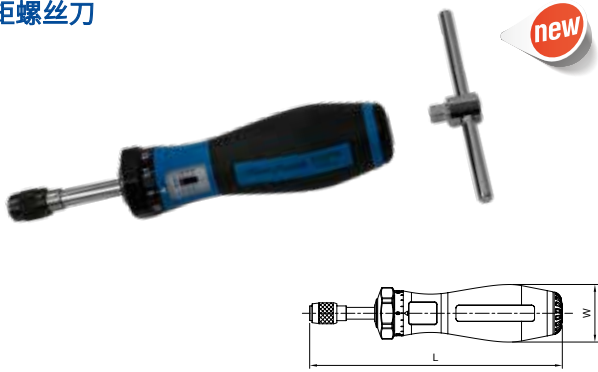
数显换头扭矩扳手



型号	方孔(mm)	扭矩范围 (N.m)	L (mm)	W (mm)	重量 (kg)	
BLPDIHTW100	9x12	10-100	453	42	0.93	1
BLPDIHTW200	14x18	20-200	500	42	1.08	1
BLPDIHTW340	14x18	34-340	568	42	1.25	1
BLPDIHTW600	24x32	60-600	1050	56	4.05	1
BLPDIHTW800	24x32	80-800	1250	56	4.55	1
BLPDIHTW1000	24x32	100-1000	1250	56	4.55	1

- 精度为 CW ±2%，CCW ±3% (10%-100% 扭矩范围内)
- 电子数显，分辨率高，调值精准，读数方便
- 屏幕背光设计，可在昏暗环境下使用
- 硬塑按钮，触感灵敏
- 三种扭矩单位：N.m, Lb.ft, Lb.in
- 合金钢管结构，轻便、耐用
- 头部方孔可适配各类方头插件，应用广泛，能满足不同工况的需求
- TPR 防滑手柄、握持舒适
- 手柄内设电池槽：3 节 AAA 电池
- 附送棘轮头插件

扭矩螺丝刀



型号	驱动方头 (")	扭矩范围 (cN.m)	分辨率 (cN.m)	L (mm)	W (mm)	重量 (g)	
BLPMTS2.5	1/4	50-250	5	172	38	0.26	6
BLPMTS3.6	1/4	60-360	5	172	38	0.26	6
BLPMTS6	1/4	1-6*	0.1*	172	38	0.26	3

注: * 单位为 N.m, 1N.m = 100cN.m

- 精度为 ±6%
- 头部 1/4" 六角套筒, 采用快脱式弹套设计, 可快速更换各类批头
- 六角锁定结构: 拉出调节扭矩 / 推回锁止, 方便、可靠
- 刻度清晰, 分辨率高, 读值准确
- 手柄采用复合材料, 耐油、防滑、握持舒适
- 末端 1/4" 方孔, 可插入 T 型滑杆, 便于拆卸 / 锁紧大扭矩螺钉

扭矩测试仪

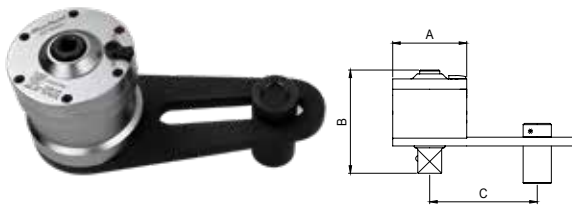


型号	驱动方孔 (")	扭矩范围(N.m)	Φ (mm)	传感器 H1 (mm)	重量 (kg)
BLPDTT75	3/8	7.5-75	102	84	1.89
BLPDTT150	1/2	15-150	102	84	1.99
BLPDTT400	1/2	40-400	102	84	1.99

型号	L (mm)	显示器 H (mm)	W (mm)	重量 (kg)
BLPDTT75	220	135	50	1.69
BLPDTT150	220	135	50	1.69
BLPDTT400	220	135	50	1.69

- 精度为 ±0.5% (10%-100% 扭矩范围内)
- 7英寸彩色触摸屏
- 菜单简洁, 便于操作
- 语言: 中英文
- 八种扭矩单位: N.m, cN.m, kgm, ckgm, gm, Lb.ft, Lb.in, Oz.in
- 三种测试模式: 第一峰值, 峰值, 跟踪模式
- 三种界面: 常规, 预设, 波形
- 测试过程中, 15个测试数据会被自动记录
- 可存储5000个数据
- 可预设100组数据
- 连续测试时, 会自动清零
- 配备超载报警提示功能
- 可通过USB接口实现数据上传

扭矩倍增器



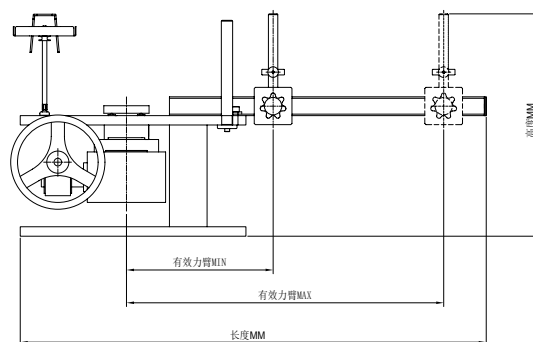
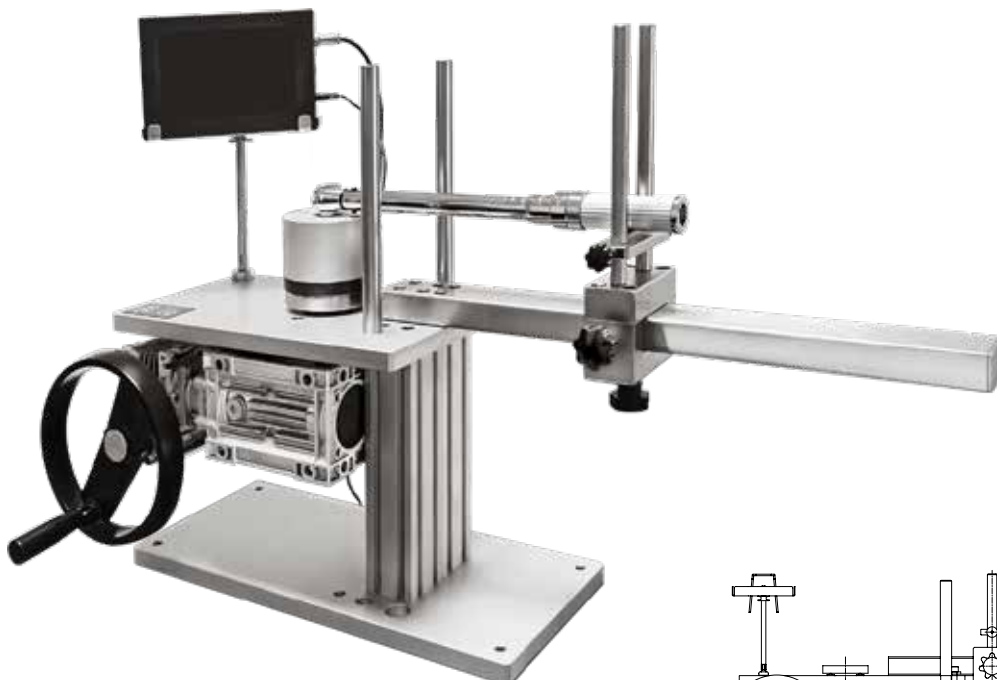
BLPTM1000 有两种辅助臂可供选择

型号	输入方孔 (")	输出方头 (")	扭矩范围 (N.m)	倍率	A (mm)	B (mm)	B (mm)	B (mm)	本体重量(kg)	反力臂重量(kg)
BLPTM1000*	1/2	3/4	1000	3.3: 1	71	85	245/175	130	1.4	0.77+0.63
BLPTM3000	1/2	1	3000	25: 1	112	141	82-187		8.8	1.2
BLPTM3500	1/2	1 1/2	3500	25: 1	112	166.5	82-187		9.7	1.2
BLPTM6000	1/2	1 1/2	6000	25: 1	130	178.5	94.5-211		14.2	2.15
BLPTM8000	1/2	1 1/2	8000	25: 1	162	195	130-294		23.8	3
BLPTM10000	3/4	1 1/2	10000	25: 1	162	198.5	130-294		23.9	3

注: *BLPTM1000 有两种辅助臂可供选择

- 倍率传递准确率 ± 5%
- 采用42CrMo材质
- 反作用力臂可按工况条件条件调节受力圆柱的位置, 1500N.m及以上的倍增器配备防回弹装置, 确保使用安全

扭矩测试架



型号	最大扭矩值 (N.m)	适用扳手有效力臂长度		L (mm)	H (mm)	W (mm)	重量 (g)	
		Min(mm)	Max(mm)					
BLPMTTC350	350	197	686	860	290	590	32.5	1
BLPMTTC1100	1100	380	1350	1760	350	590	76	1
BLPMTTC2000	2000	420	1690	2090	350	590	80	1

注：本产品不含扭矩扳手和扭矩测试仪

- 本产品为手动扭矩测试架
- 匀速转动手摇盘，即可对扭矩扳手进行测试
- 配备减速装置，测试更省力
- 手摇盘配合减速装置，确保施力速度可控
- 传感器轴通过搭配适合的过渡板，即可安装上不同的传感器
- 测试仪托盘可升降，确保良好的读数效果
- 可根据扭矩扳手长度，通过调节滑块和支撑板来确保其水平

可调机械式扭矩扳手



型号	方头尺寸 (")	扭矩范围 (Nm)	扭矩范围 (Ft. Lb)	最小刻度 (Nm)	A (mm)	B (mm)	重量 (g)	
BP501NMRMH	1/4	1.0-5.0	1-4	0.06	258	27	386	1
BP2502NMRMH	3/8	4.0-27.7	3-20	0.12	286	27	431	1
BP602NMRMH	3/8	10-60	8-45	0.5	406	36	1,134	1
BP1002NMRMH	3/8	20-100	15-75	0.5	406	36	1,134	1
BP2003NMRMH	1/2	40-200	30-150	2	483	43	1,474	1
BP3403NMRMH	1/2	60-340	45-250	2	620	43	1,542	1
BP8004NMRMH	3/4	150-800	110-600	5	1,067	64	5,375	1
BP15005NMRMH	1	300-1500	220-1100	10	1,778	76	11,385	1

- 公英制双刻度
- 带弹簧锁定环，便于设置和锁定扭矩值
- 激光刻度，读数方便且不易磨损
- 精度：在满量程的 20%-100% 范围内，正向 ±3%，反向 ±4%
- 使用过程中，当扭矩达到设定值时，会有“咔哒”声提醒
- 金属手柄坚固耐用
- 手柄带滚花，不易打滑

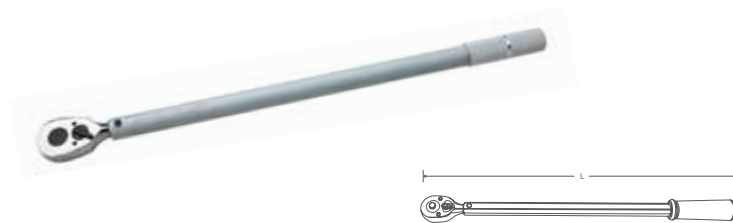
定值机械式扭矩扳手



型号	方头尺寸 (")	扭矩范围 (Nm)	扭矩范围 (Ft. Lb)	扭矩范围 (In.Lb.)	扭矩范围 (M Kg)	L (mm)	重量 (g)	
BP5T-1R	1/4	1.4-5.4	1-5	12-60	0.10-0.70	165	227	1
BP10T-2R	3/8	3.9-27.7	3-9	36-108	0.42-1.24	184	397	1
BP50T-2R	3/8	10.2-98.3	10-50	120-600	1.25-7.00	292	680	1
BP100T-3R	1/2	34-197	45-150	540-1800	6.00-20.00	502	1,247	1
BP200T-3R	1/2	47-272	45-200	540-2400	6.00-27.00	603	1,361	1
BP300T-4R	3/4	85-400	100-300	1200-3600	14.00-42.00	711	2,155	1
BP600T-4R	3/4	280-830	200-600	2400-7200	28.00-83.00	1,321	5,443	1

- 扭矩值可以用公英制设定或校验
- 精度：在满量程的20%-100%范围内，±4%
- 配备防滑手柄

"L"系列定值扭矩扳手

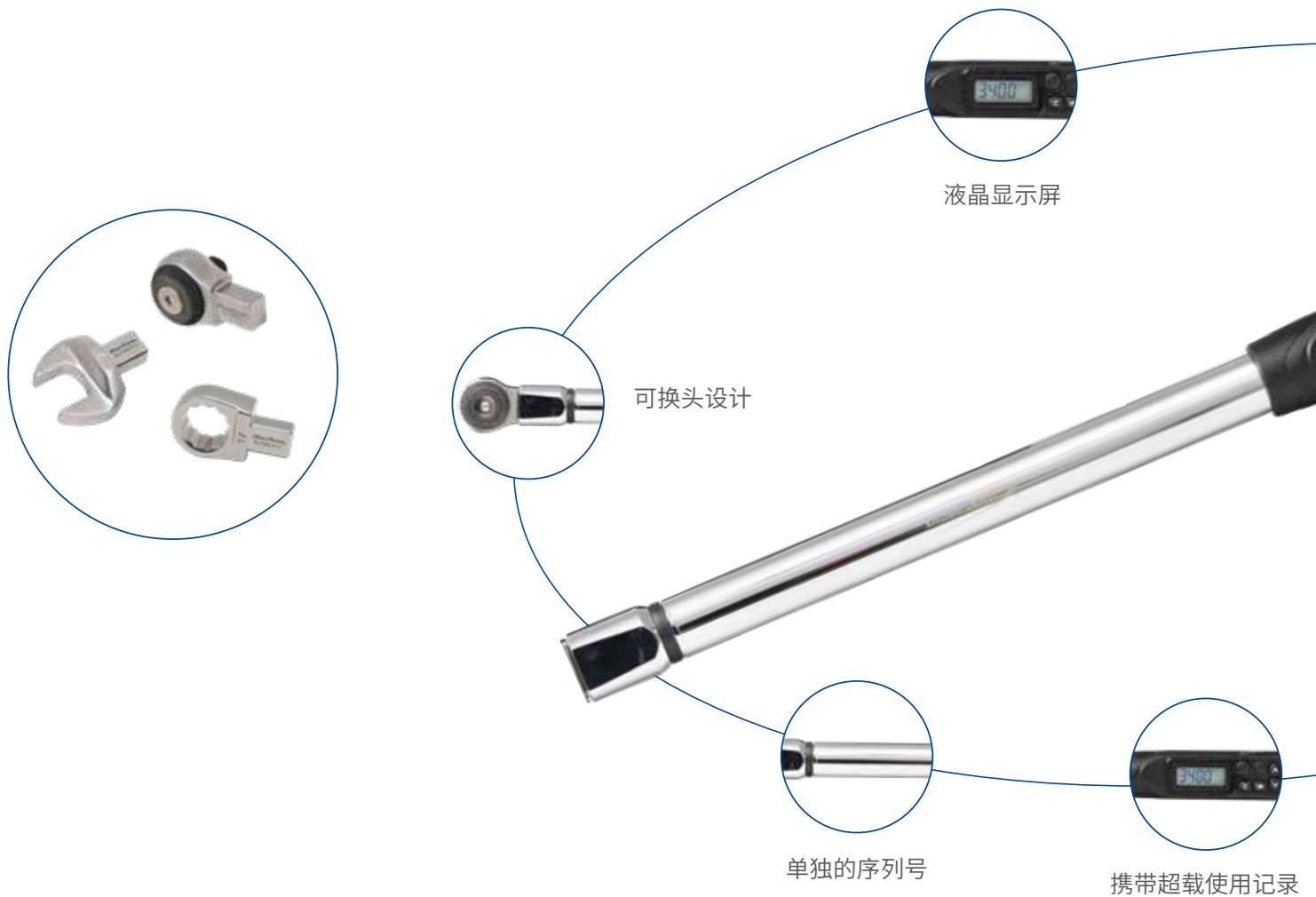


型号	方头尺寸 (")	扭矩范围 (Nm)	扭矩范围 (Ft.Lb)	L (mm)	重量 (g)	
BP10T-2RL	3/8	4-30	21-20.4	184	450	1
BP50T-2RL	3/8	10-100	7.3-72.2	350	700	1
BP100T-3RL	1/2	35-200	25-145	530	1220	1
BP200T-3RL	1/2	45-280	34.6-200	630	1380	1
BP250T-3RL	1/2	60-340	44.2-250.8	630	1380	1

- 扭矩值可以用公英制设定或校验
- 精度：在满量程的20%-100%范围内，±4%
- 金属手柄坚固耐用
- 手柄带滚花，不易打滑



可换头系列数显扭矩扳手



可换头数显角度扭矩扳手



- 扭矩值数字显示，清晰直观
- 具备角度测量功能，可实时显示扭矩扳手在锁紧过程中所旋转的角度
- 防滑手柄，手感舒适
- 配备提示蜂鸣声和LED指示灯，显示当前扭矩值是接近，或者达到，或者超过预设扭矩值
- 具有峰值保持（Peak Hold）和追踪（Track）两种工作模式
- 有4种扭矩单位可切换：ft.lb., in.lb., Nm, kg.cm
- 精度：在满量程的20%-100%范围内，±2%
- 本产品赠送棘轮头，也可用开口头或梅花头等配件替换棘轮头

型号	名称	方头尺寸	插件尺寸	精度 (°)	最大扭矩值 (N-m)	最大扭矩值 (ft-lb)	最大扭矩值 (in-lb)	最大扭矩值 (kg-cm)	扭力范围 (N-m)	角度范围 (°)	角度精度 (°)	长度 (mm)
BLPIDA301T14D	1/4"可换头数显角度扭矩扳手3-30N.m	1/4"	9X12 mm	±2°	30	22.12	265.5	306.1	1.5-30	1.0°-999.0°	±2°	390
BLPIDA135T38D	3/8"可换头数显角度扭矩扳手6.8-135N.m	3/8"	9X12 mm	±2°	135	99.5	1195	1378	6.8-135	1.0°-999.0°	±2°	410
BLPIDA200T12D	1/2"可换头数显角度扭矩扳手10-200N.m	1/2"	14X18 mm	±2°	200	147.5	1770	2041	10-200	1.0°-999.0°	±2°	545
BLPIDA340T12D	1/2"可换头数显角度扭矩扳手17-340N.m	1/2"	14X18 mm	±2°	340	250.7	3009	3469	17-340	1.0°-999.0°	±2°	640



可换头数显扭矩扳手

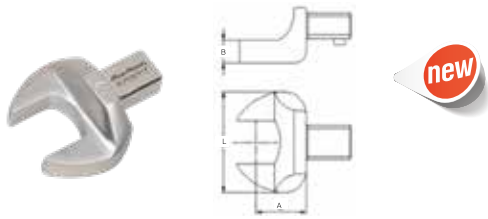


- 扭矩值数字显示，清晰直观
- 防滑手柄，手感舒适
- 配备提示蜂鸣声和LED指示灯，显示当前扭矩值是接近，或者达到，或者超过预设扭矩值
- 具有峰值保持 (Peak Hold) 和追随 (Track) 两种工作模式
- 有4种扭矩单位可切换：ft.lb., in.lb., Nm, kg.cm
- 精度：在满量程的20%-100%范围内，±2%
- 本产品赠送棘轮头，也可用开口头或梅花头等配件替换棘轮头

型号	名称	方头尺寸	插件尺寸	精度 (°)	最大扭矩值 (N·m)	最大扭矩值 (ft·lb)	最大扭矩值 (in·lb)	最大扭矩值 (kg·cm)	扭力范围 (N·m)	长度 (mm)
BLPID301T14D	1/4"可换头数显扭矩扳手3-30N.m	1/4"	9X12 mm	± 2°	30	22.12	265.5	306.1	1.5-30	390
BLPID135T38D	3/8"可换头数显扭矩扳手6.8-135N.m	3/8"	9X12 mm	± 2°	135	99.5	1195	1378	6.8-135	410
BLPID200T12D	1/2"可换头数显扭矩扳手10-200N.m	1/2"	14X18 mm	± 2°	200	147.5	1770	2041	10-200	545
BLPID340T12D	1/2"可换头数显扭矩扳手17-340N.m	1/2"	14X18 mm	± 2°	340	250.7	3009	3469	17-340	640

开口扳手转接头

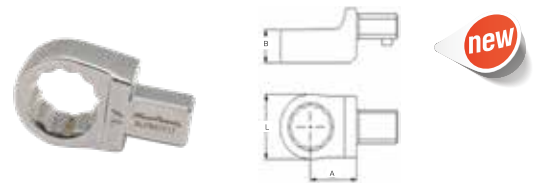
14x18mm



型号	规格	A (mm)	B (mm)	L (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (N.m)	插件规格
BLPOEIZ17	17mm	25.0	9.0	37.0	138.2	109.28	14x18mm
BLPOEIZ18	18mm	25.0	9.0	38.6	136.2	128.25	14x18mm
BLPOEIZ19	19mm	25.0	9.0	40.6	140.0	149.21	14x18mm
BLPOEIZ21	21mm	25.0	11.0	45.2	160.1	197.47	14x18mm
BLPOEIZ22	22mm	25.0	11.0	47.3	162.9	224.94	14x18mm
BLPOEIZ24	24mm	25.0	11.0	50.8	168.6	287	14x18mm
BLPOEIZ27	27mm	32.5	13.5	58.7	239.4	399.12	14x18mm
BLPOEIZ30	30mm	32.5	13.5	62.7	249.5	536.08	14x18mm
BLPOEIZ32	32mm	32.5	13.5	65.2	248.2	642.25	14x18mm

梅花扳手转接头

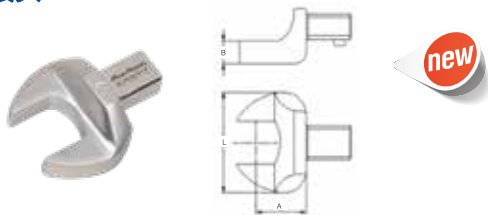
14x18mm



型号	规格	A (mm)	B (mm)	L (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (N.m)	插件规格
BLPBEIZ17	17mm	25.0	21.5	27.5	141.0	109.28	14x18mm
BLPBEIZ18	18mm	25.0	21.5	29.5	138.9	128.25	14x18mm
BLPBEIZ19	19mm	25.0	21.5	31.0	144.6	149.21	14x18mm
BLPBEIZ21	21mm	25.0	21.5	33.0	151.5	197.47	14x18mm
BLPBEIZ22	22mm	25.0	21.5	35.0	156.6	224.94	14x18mm
BLPBEIZ24	24mm	25.0	21.5	38.0	161.9	287	14x18mm
BLPBEIZ27	27mm	31.0	21.5	42.0	204.9	399.12	14x18mm
BLPBEIZ30	30mm	31.0	21.5	45.1	204.1	536.08	14x18mm
BLPBEIZ32	32mm	31.0	21.5	48.0	213.8	642.25	14x18mm

开口扳手转接头

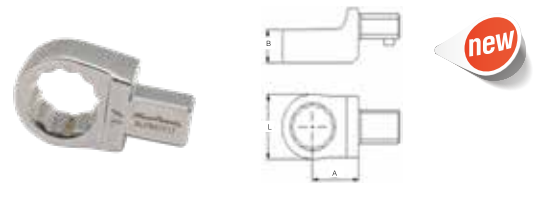
9x12mm



型号	规格	A (mm)	B (mm)	L (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (N.m)	插件规格
BLPOEY7	7mm	17.5	5.7	20.7	36.6	8.41	9x12mm
BLPOEY8	8mm	17.5	5.7	22.0	37.6	13.24	9x12mm
BLPOEY9	9mm	17.5	5.7	23.5	37.2	18.41	9x12mm
BLPOEY10	10mm	17.5	5.7	24.8	41.5	24.73	9x12mm
BLPOEY11	11mm	17.5	5.7	26.0	39.7	32.3	9x12mm
BLPOEY12	12mm	17.5	5.7	27.5	40.7	41.21	9x12mm
BLPOEY13	13mm	17.5	5.7	28.8	45.6	51.56	9x12mm
BLPOEY14	14mm	20.0	7.7	31.5	54.9	63.45	9x12mm
BLPOEY15	15mm	20.0	7.7	33.5	55.5	76.97	9x12mm
BLPOEY16	16mm	20.0	7.7	36.0	57.9	92.22	9x12mm
BLPOEY17	17mm	20.0	7.7	37.7	58.0	109.28	9x12mm
BLPOEY18	18mm	20.0	7.7	39.0	59.7	128.25	9x12mm
BLPOEY19	19mm	20.0	7.7	41.6	64.0	149.21	9x12mm

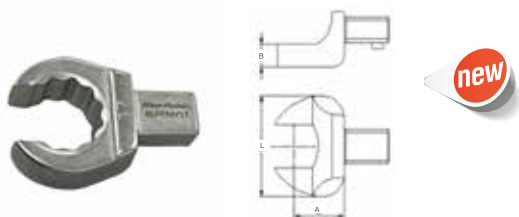
梅花扳手转接头

9x12mm



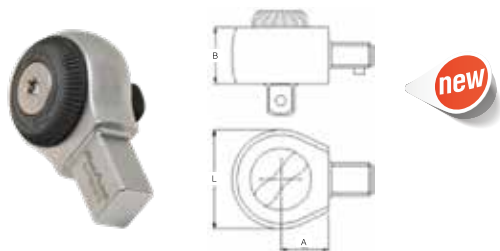
型号	规格	A (mm)	B (mm)	L (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (N.m)	插件规格
BLPBEY7	7mm	17.5	8	13.1	34.4	9.43	9x12mm
BLPBEY8	8mm	17.5	8.0	13.1	36.9	13.24	9x12mm
BLPBEY10	10mm	17.5	8.0	17.6	39.4	24.73	9x12mm
BLPBEY11	11mm	17.5	8.0	19.0	42.0	32.3	9x12mm
BLPBEY12	12mm	17.5	12.0	20.3	51.1	41.21	9x12mm
BLPBEY13	13mm	17.5	12.0	21.1	51.3	51.56	9x12mm
BLPBEY14	14mm	17.5	12.0	23.4	52.9	63.45	9x12mm
BLPBEY15	15mm	17.5	12.0	24.4	53.6	76.97	9x12mm
BLPBEY16	16mm	17.5	13.2	26.4	56.2	92.22	9x12mm
BLPBEY17	17mm	17.5	13.2	27.4	55.3	109.28	9x12mm
BLPBEY18	18mm	17.5	13.2	28.9	60.0	128.25	9x12mm
BLPBEY19	19mm	17.5	13.2	31.0	63.4	149.21	9x12mm
BLPBEY21	21mm	25	15	33	66.2	169.25	9x12mm
BLPBEY22	22mm	25	15	35	69.4	179.28	9x12mm

开口梅花转接头



型号	规格	A (mm)	B (mm)	L (mm)	插件规格
BLPFNIY10	10mm	17.5	12	21.2	9x12mm
BLPFNIY11	11mm	17.5	12	22.6	9x12mm
BLPFNIY12	12mm	17.5	12	24.1	9x12mm
BLPFNIY13	13mm	17.5	12	25.2	9x12mm
BLPFNIY14	14mm	17.5	13	27.3	9x12mm
BLPFNIY16	16mm	17.5	13	30.1	9x12mm
BLPFNIY17	17mm	17.5	13	31.6	9x12mm
BLPFNIY18	18mm	17.5	15	33.3	9x12mm
BLPFNIY19	19mm	17.5	15	34.6	9x12mm
BLPFNIY21	21mm	17.5	15	37.7	9x12mm
BLPFNIY22	22mm	17.5	15	39.3	9x12mm

棘轮扳手转接头



型号	规格	A (mm)	B (mm)	L (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (N.m)	插件规格
BLPRRHY14	1/4"	17.5	20	37	135	25	9x12mm
BLPRRHY38	3/8"	17.5	20	38	160	160	9x12mm
BLPRRHY12	1/2"	17.5	20	38	160	160	9x12mm
BLPRRHZ12	1/2"	25	20	40	265	420	14x18mm

磁性数显角度仪



- 液晶显示屏，清晰直观
- 测量范围：0°-999°
- 背面为磁铁设计，可吸附在钢铁制产品上
- 角度精度: ± 2° (在每秒30°的速度转90°下测量之精度)
- 可任意设定需要角度值，正反皆可使用
- 达到预设角度会有蜂鸣器及LED灯警示
- 可预设、存储9组数值
- 静止2分钟后自动进入省电模式
- 可自动记录并存储50次数值
- 工作温度范围: -10°C --60°C

型号	名称	操作范围 (°)	显示最小值 (°)	精度 (°)	直径 (mm)	重量 (Kg)
BLPAMWM	磁性数显角度仪	1.0°-999.0°	0.1	± 2°	58	1

DTC数显扭矩检测仪

BP2503-F-DTC

DTC具有三种操作模式：跟踪模式、第一峰值模式、峰值模式。

DTC电源采用3节AA电池，也选择使用110V/220V交流电和12伏直流电。



性能参数：

- 测量范围：34-339Nm/25-250 ft.lbs
- 操作模式：跟踪模式、首次峰值模式、峰值模式
- 单位：in. lbs. / ft. lbs. / Nm
- 驱动方尺寸：1/2" (带3/8" 转接头)
- 装配：4 x 5/16" 螺栓
- 产品尺寸：12*34.3*4.8cm
- 电源：3节A电池
可选择供电方式：
110V / 220V 交流电, 型号为 DTS8269
12V 直流电, 型号为 3325-0320-01
- 精度：正反转皆为 ±1%



DTC的操作模式：

跟踪模式：实时显示施加的扭矩值

首次峰值模式：显示机械式扭矩扳手达到指定扭矩，即“咔塔”声时的扭矩值

峰值模式：显示一次测量中出现的最大扭矩值，用于比较数显扭矩扳手的精度，也可用于操作培训。

型号	方孔尺寸 (")	扭矩范围 (Ft.Lb.)	扭矩范围 (In.Lb.)	扭矩范围 (Nm)	
BP2503-F-DTC	1/2, 3/8	25 - 250	330 - 3000	34 - 339	1

DTC数显扭矩检测仪



① 数字显示，读数方便，
三种单位可切换：in. lbs. / ft. lbs. / Nm

② 操作简单：
只需通过六个操作按钮即可完成检测



③ 1/2"检测方孔
带3/8"转接头



④ 带预调方孔

首次峰值模式：
适用于机械式扭矩扳手
显示机械式扭矩扳手达到指定扭矩，即“咔塔”声时的扭矩值

峰值模式：
适用于数显扭矩扳手
显示一次测量中出现的最大扭矩值



检测前，
先将扭矩扳手放入预调方孔，均匀缓慢施力至预设扭矩值，反复10次左右，使扭力弹簧处于较好应力状态，确保检测精度。



检测时，
将扭矩扳手放入检测方孔



检测前，
先将扭矩扳手放入预调方孔，均匀缓慢施力至预设扭矩值，反复10次左右，使扭力弹簧处于较好应力状态，确保检测精度。



检测时，
将扭矩扳手放入检测方孔

便携式数显扭矩测试仪



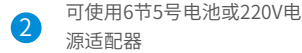
- 设计用于安装在水平面使用，方便使用者测试扭矩扳手及扭矩螺丝刀
- 触摸式屏幕，实时测试扭矩
- 通过USB数据线连接可非常方便的下载数据至个人电脑
- 扭矩单位：牛顿米(Nm)，公斤厘米(kgcm)，英尺磅(ft.lb.)，英寸磅(in. lb.)，英寸盎司(in-oz.)
- 内置蜂鸣器
- 扭矩精度：在满量程的10%-100%范围内，气温25摄氏度下，正反向±0.5%并±1个数位
- LCD触摸屏：4.7英寸屏，彩色显示
- 屏幕分辨率：480 X 272像素
- 显示精度：4位数，最大显示9999
- 使用六节5号电池(AA)，方便移动使用
- 三种校验模式：跟踪、峰值和第一峰值模式
- 操作温度：40~110°F(5~42°C)
- 储藏温度：0~122°F(-20~50°C)
- 湿度最大承受至85%
- 符合ISO-6789-2003及ASME B107-28-2005工业标准
- 包含满量程10%-100%范围内的标定证书，扭矩标准依据NIST（美国标准技术研究所）
- 包括测试套件和硬质手提箱，电源适配器和USB数据线
- 能循环存储500组数据

型号	方寸(英寸)	扭矩范围	扭矩范围 (Nm)	
BP1001-O-DTT	1/4	10 - 100 in.oz.	0.07 - 0.706	1
BP501-I-DTT	1/4	5 - 50 in.lb.	0.56 - 5.65	1
BP2502-I-DTT	3/8	25 - 250 in.lb.	2.82 - 28.25	1
BP10002-I-DTT	3/8	100 - 1000 in.lb.	11.3 - 113	1
BP2503-F-DTT	1/2	25 - 250 ft.lb.	33.90 - 338.9	1
BP6004-F-DTT	3/4	60 - 600 ft.lb.	81.35 - 813.5	1

DTT便携式数显扭矩测试仪



① 彩色LCD触摸屏



② 可使用6节5号电池或220V电源适配器



③ 精度±0.5%

- 可循环存储500组数据
- 声音提示

