



Industrial Tools



质量控制 测量系统

工具性能优化
降低质量成本
全部拧紧数据可追溯性
集成软件解决方案

More Than Productivity



扭矩测试仪

新一代Delta分析仪结构紧凑, 便于携带, 是监控所有类型生产工具的解决方案, 重仅500克。与标准的DesoutterDRT或DST传感器组合使用时, 该仪器能做脉冲工具, 电动螺母扳手工具标定或对扭矩扳手标定。分析仪分为三大类型: 仅用于扭矩测量的DELTA1D, 用以扭矩和角度测量的DELTA 6D, 以及与DWTA数字扭力扳手配合使用能检查残余扭矩的DELTA7D。



■大尺寸彩色显示屏能清晰地显示测试结果, 扭矩和角度曲线, 实时统计信息, 工具描述和工作任务。

>> 主要功能

传感器	DELETE 1D	DELETE 6D	DELETE 7D
连接至 DRT4, DRT5, DST	✓	✓	✓
连接至 DWT,DWTA			✓
连接至 CMD 和 GSE 类型	✓	✓	✓
通过可选的模/数适配器			
主机功能	DELETE 1D	DELETE 6D	DELETE 7D
扭矩扳手测试	✓	✓	✓
动力扳手测试	✓	✓	✓
脉冲工具测试	✓	✓	✓
工具数量	1	1000	1000
PSet数量		1000	1000
综合统计功能	最小, 最大, 平均值	Cm, Cmk (ISO, NF 和 CNOMO 标准)	Cm, Cmk (ISO, NF 和 CNOMO 标准) +SPC
残余力矩检测			✓
生产策略			✓
结果数量	1000	5000	5000
曲线数量	10	10	10
CVI 自动标定		✓	✓
外部条码连接		✓	✓
内部集成扫码			✓

Delta

>> 主要功能

■ 连接性

以太网和USB端口用于Delta QC软件的通信, RS232端口用于CVI II和CVI3控制器标定或连接条码枪。



■ 传感器

标准的Desoutter传感器接口可连接数字传感器的。也通过适配器与模拟CMD和GSE传感器连接



■ 电源



大容量锂离子电池可提供16小时续航时间, 或可通过外部电源适配器供电。

■ 条码枪 (Delta 7D)

内建条码枪可通过扫码自动选择PSet, 或追踪VIN码。

Delta 1D



理想的扭矩测量装置。与DRT或DST传感器配合使用，可进行扭矩扳手和脉冲工具测试。Delta 1D无需任何编程，可随时测试选定的工具，显示实时最小、最大及平均数值。可提供完整的结果和XLS报表。

Delta 6D



DELTA 6D可从DRT传感器读取角度，是测试高级电动扳手T&A策略的理想装置。DELTA 6D采用工具和Pset，以及路由管理定义，可做数据统计（ISO、CNOMO，或NF标准），曲线以及与CVI 控制器或条码枪之间的串口通信。与DeltaQC授权版软件配合使用时，提供SPC分析、追溯重叠及离线编程功能。

Delta 7D



DELTA 7D拥有DELTA 6D所有功能，另外可与DWTA扳手通信，可在扭矩加角度策略功能中用于残余扭矩检查。由于采用新的连接分析策略，与DWTA相结合的Delta 7D成为完美的测量仪器，能去描述生产线上关键螺栓的真正连接情况，重要特点如下：

- 发现真正的连接屈服点
- 正确设置生产拧紧工具的扭矩和角度值，提高整体生产工艺的质量。

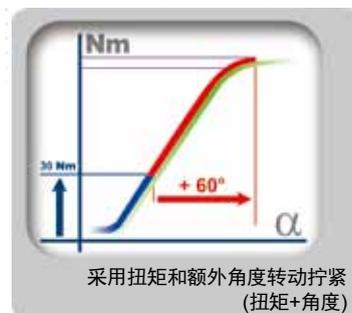
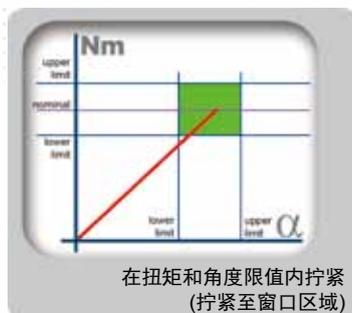
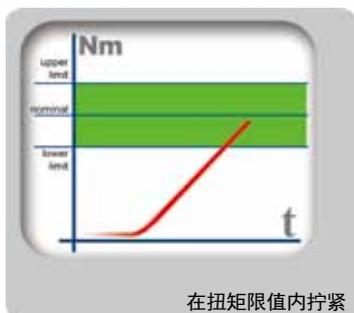
型号	订货号	电池 hours	充电器 volts	厚度		宽度		长度		重量	
				mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
Delta 1D	615 935 101 0	16	110/240V	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.10
Delta 6D	615 935 102 0	16	110/240V	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.10
Delta 7D	615 935 147 0	16	110/240V	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.10

>> 附件 >> 标配附件 & 可选附件

描述	订货号	概述	订货号	概述	订货号
Delta 电池	615 936 142 0	CMD 5000 适配器	615 917 672 0*	Delta 工具箱 (空)	615 936 140 0
全球通用充电	615 936 143 0	RS232 适配器	615 917 670 0*	DeltaQC 标准版授权 1用户	615 927 651 0
		GSE 2500 适配器	615 917 674 0*	DeltaQC 标准版授权 5用户	615 927 652 0
橡胶保护套	615 936 141 0	GSE 8500T 适配器	615 917 675 0*	DeltaQC 高级版授权 1用户	615 927 653 0
CMD & ST 4000 适配器	615 917 671 0	GSE 8500T/A 适配器	615 917 676 0*	DeltaQC 高级版授权 5用户	615 927 654 0

用于扭矩和角度测试的数字扭力扳手

生产&质量控制策略: 与Delta 7D配合使用, 新的扭矩和角度扳手可用已定义的角度来旋转, 可作残余扭矩检查, 并且采用屈服点检测来做连接分析。

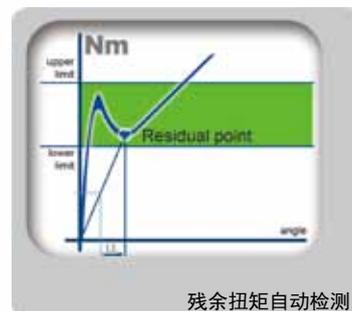


- 采用双桥应变计, 因此传感器不受力臂长度的限制, 操作人员手所在的位置不会对拧紧结果产生影响。
- 宽量程, 1%的精度。

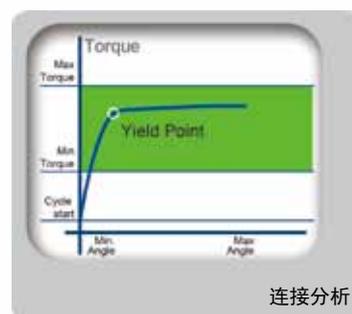


■ DWTA

■ Delta7D



- 标准的军工级传感器接头



型号	订货号	扭矩范围		角度检测	输出尺寸		标配棘轮头	长度		重量	
		Nm	ft lb		mm	in.		mm	in.	kg	lb
DWTA 30	615 165 760 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
DWTA 150	615 165 761 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
DWTA 400	615 165 762 0	40-400	29.50-295.0	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
DWTA 800	615 165 763 0	80-800	59.00-590.0	✓	Ø28	Ø1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4

用于扭矩和角度测试的数字扭力扳手

这款新型数字扳手是针对生产和拧紧质量策略的灵活解决方案，是一款独特的集成设备。得益于自动的PSet选择功能及双桥式传感器，Delta Wrench 扭矩扳手为扭矩控制提供高精度解决方案，能提供完美的拧紧控制。同时，Delta Wrench 扭矩扳手提供的质量控制策略和角度检测功能能为质量追溯提供足够的数据支持。



■ 标准接口可更换输出头



■ 集成RFI-TAG功能的棘轮头能自动选择对应的PSet程序

■ 双桥传感器



■ 锂电池和充电器



Delta Wrench扭矩扳手



- RGB彩色显示屏可提供作业指导, 同时内置蜂鸣器

- 可选Wifi无线通讯功能



- 内置大容量锂离子电池

- 快捷按键可迅速调取预设的PSet程序



- 可选陀螺仪功能以测量拧紧角度

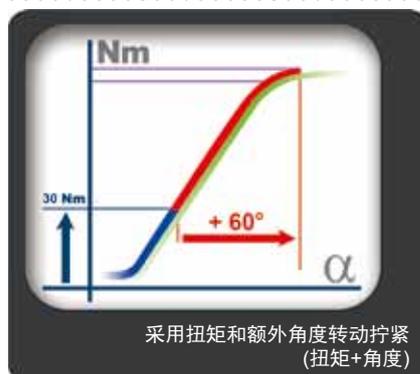
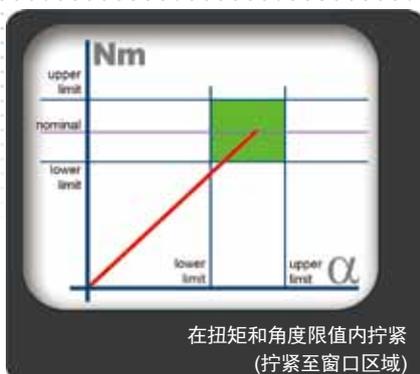
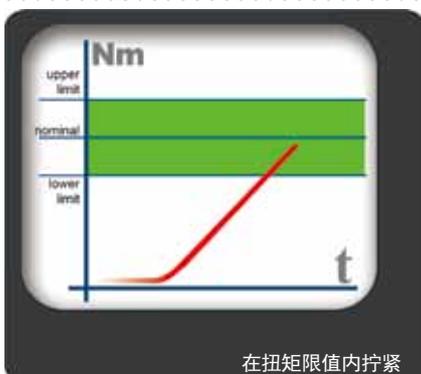


- USB接口可与Delta QC软件通讯, 可定义10个PSet拧紧程序, 或通过该接口导出XLS报告。

采用双桥应变计, 因此传感器不受力臂长度的限制。操作人员手所在的位置不会对拧紧结果产生影响。

宽量程, 1%的扭矩测量精度。

生产策略



>> 优点

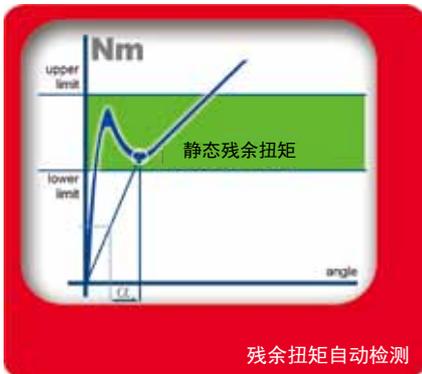
- 关键拧紧的精度
- 宽量程，可替代咔嗒扳手
- 生产数据可追溯性
- 多个PSet可用于返修工位
- 可用于有限空间内的拧紧
- 重复拧紧检测
- 低标定成本
- 可作为备用工具



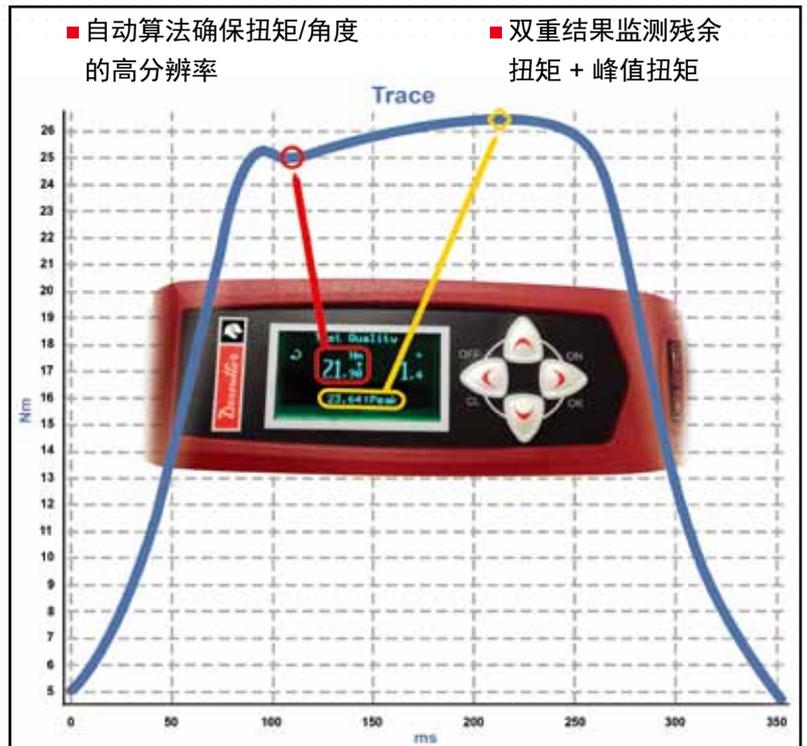
>> 技术参数

	描述
10个预设PSet拧紧程序	通过Delta QC软件定义T/A上下限
拧紧计数	最大99
生产策略	扭矩/时间, 扭矩&角度, 扭矩+角度, 正向/反向拧紧
质量监控策略	峰值扭矩, 扭矩+角度, 残余扭矩自动检测, 正向/反向拧紧gthenigs
扭矩精度	1%示值精度 +/- 1位数
角度精度	+/- 1%
电源性质	锂离子电池
续航能力	离线使用10小时, Wifi连接8小时
USB通讯	与Delta QC软件通讯
拧紧结果	通过Delta QC授权软件读取1000个结果+10组曲线
RGB显示屏	红、绿、蓝三色带背光灯
蜂鸣器	超扭矩/角度蜂鸣报警
测量单位	N•m, N•cm, Kg•cm, Kg•m, Ozf•in, Lbf•in, Lbflft
语言	法语, 英语, 西班牙语, 意大利语, 德语, 波兰语
软件	通过Delta QC软件可定义PSet及下载拧紧结果

质量控制策略



可检查已拧紧完成的螺栓，并且自动获得真实的残余扭矩。

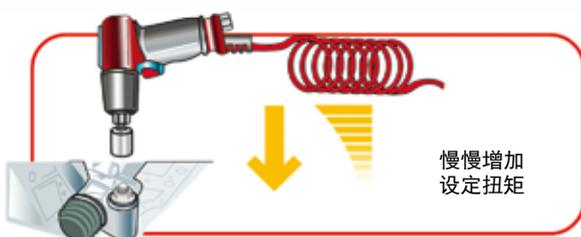
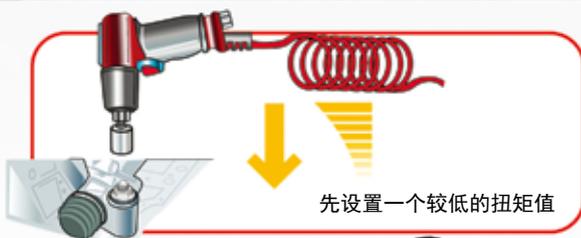


>> 优点

- 不需要特别的设置即可自动读取残余扭矩
- 无需电脑即可设置程序
- 无需拧松已经拧紧的螺栓
- 残余扭矩不受操作人员手法影响
- 可导出数据用于质量统计分析
- 特别适合脉冲工具的检查



>> 设置 E-PULSE 工具 (也可用于其他脉冲类工具)





Delta Wrench

型号	订货号	扭矩范围		角度检测	输出尺寸		标配棘轮头	长度		重量	
		Nm	ft lb		mm	in.		mm	in.	kg	lb
Delta Wrench 30	615 165 771 0	3-30	2.21	✗	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150	615 165 772 0	15-150	11.06-110.6	✗	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
Delta Wrench 400	615 165 773 0	40-400	29.50-295.0	✗	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 800	615 165 774 0	80-800	59.00-590.0	✗	Ø28	Ø1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4
Delta Wrench 30-A	615 165 775 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150-A	615 165 776 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
Delta Wrench 150-A Short	615 165 767 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	16.46	1.0	2.2
Delta Wrench 400-A	615 165 777 0	40-400	29.50-295.0	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 800-A	615 165 778 0	80-800	59.00-590.0	✓	Ø 28	Ø 1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4



■ 电池及充电器



型号	订货号	高度		长度		宽度		重量	
		mm	in	mm	in	mm	in	gr	lb
Delta Wrench 电池	615 936 150 0	-	-	110	4.33	Ø 22	Ø 8,86	80	0.18
Delta Wrench 电池充电器	615 936 151 0	60	2.36	140	5.51	80	3.15	240	0.53

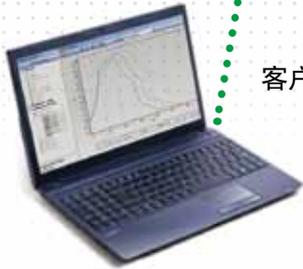
供货时所有型号均提供塑料工具箱，带TAG的可反转棘轮头，Delta QC免费版软件光盘

DeltaQC 软件	免费版	标准版	高级版
PSet 拧紧程序编辑	✓	✓	✓
查看拧紧结果	✓	✓	✓
Excel导出结果	✓	✓	✓
查看拧紧曲线		✓	✓
拧紧结果数据库			✓

型号	订货号
Delta QC标准版授权 1用户	615 927 651 0
Delta QC标准版授权 5用户	615 927 652 0
Delta QC高级版授权 1用户	615 927 653 0
Delta QC高级版授权 5用户	615 927 654 0

Delta Wrench 无线通讯版

工厂网络



客户应用软件

无线接入点



双模WLAN 2.4 & 5 GHz



可采用主指令控制

- 远程PSet设置和选择
- 远程解锁/锁定扳手
- 实时扭矩/角度检测结果传输



得益于双向沟通协议, Delta Wrench无线通讯版扭矩扳手(TCP协议)可非常容易得通过防火墙和客户的工厂网络相连(TCP协议服务器)。

>> 优点

- 实时结果传输
- 通讯协议可完全集成到客户网络(ASCII格式)
- 双模WLAN通讯可通过Delta QC软件配置

型号	订货号	扭矩范围		角度检测	输出尺寸		标配棘轮头	长度		重量	
		Nm	ft lb		mm	in.		mm	in.	kg	lb
Delta Wrench 30 Wlan	615 165 781 0	3-30	2.21	✗	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150 Wlan	615 165 782 0	15-150	11.06-110.6	✗	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
Delta Wrench 400 Wlan	615 165 783 0	40-400	29.50-295.0	✗	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 800 Wlan	615 165 784 0	80-800	59.00-590.0	✗	Ø28	Ø1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4
Delta Wrench 30-A Wlan	615 165 785 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150-A Wlan	615 165 786 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
Delta Wrench 150-A Wlan Short	615 165 789 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	16.46	1.0	2.2
Delta Wrench 400-A Wlan	615 165 787 0	40-400	29.50-295.0	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 800-A Wlan	615 165 788 0	80-800	59.00-590.0	✓	Ø28	Ø1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4

描述

订货号

Access point Wifi 802.11N - US 615 811 417 5

Access point Wifi 802.11N - Europe 615 811 419 5



描述

订货号

Access Point Wifi7 802.11N - C 615 811 420 5

Access Point Wifi7 802.11N - N 615 811 650 5

Access Point Power Cord UK 615 917 202 0

E-LIT BOX

>> 优点

1. 无线通讯
2. 快速连接
3. 安全的报告形式
4. 可视化反馈

■ 标准的E-LIT Box通讯



>> 详细特点

1. 无线通讯

- 低消耗功率
- 快速连接
- 远程通信
- 工业级无线通讯系统 (802-15-4 技术)

2. 快速连接

- 频道自动侦测
- 简单配对方法

3. 安全的报告形式

- 连接丢失时，工具本身带最大25组OK/NOK记录缓存
- 缓存满时可锁定工具

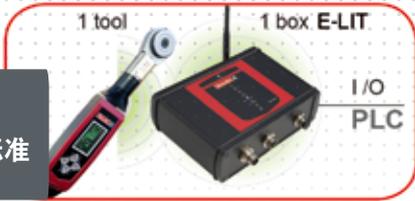
4. 可视化反馈

- 通过工具显示屏直接反馈
- 通过无线通讯反馈
- 拧紧OK/NOK反馈



Delta Wrench ZigBee

无线系统
802-15-4标准



8个输出点:

- ✓ OK
- ✓ NOK
- ✓ Tool ready

- ✓ Tool disable
- ✓ Batch complete

4个输入点:

- ✓ Lock tool
- ✓ Unlock tool
- ✓ Unlock tool and reset

简单的配对方法



■ 不需要使用电脑即可与E-LIT Box 配对

型号	订货号	扭矩范围		角度检测	输出尺寸		标配棘轮头	长度		重量	
		Nm	ft lb		mm	in.		mm	in.	kg	lb
Delta Wrench 30 ZigBee	615 165 800 0	3-30	2.21	✗	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150 Zigbee	615 165 801 0	15-150	11.06-110.6	✗	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
Delta Wrench 400 ZigBee	615 165 802 0	40-400	29.50-295.0	✗	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 800 ZigBee	615 165 803 0	80-800	59.00-590.0	✗	Ø28	Ø1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4
Delta Wrench 30-A Zigbee	615 165 805 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.83	0.9	2.0
Delta Wrench 150-A Zigbee	615 165 806 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.60	1.8	4.0
Delta Wrench 150-A Zigbee Short	615 165 810 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	16.46	1.0	2.2
Delta Wrench 400-A ZigBee	615 165 807 0	40-400	29.50-295.0	✓	14x18	0.55x0.71	3/4	1026	40.40	2.8	6.2
Delta Wrench 800-A ZigBee	615 165 808 0	80-800	59.00-590.0	✓	Ø28	Ø1.1	1	1309	51.54	4.7	10.4

型号	订货号	ELC TOOLS
E-LIT BOX-Z	615 936 086 0	✓

型号	订货号	ELC TOOLS
E-LIT BOX 电源	615 927 053 0	✓

Delta Wrench 附件

输出头集成RFID TAG*



开口头-TAG-公制

订货号

驱动 9x12 开口 7mm TAG	6159361520
驱动 9x12 开口 8mm TAG	6159361530
驱动 9x12 开口 9mm TAG	6159361540
驱动 9x12 开口 10mm TAG	6159361550
驱动 9x12 开口 11mm TAG	6159361560
驱动 9x12 开口 12mm TAG	6159361570
驱动 9x12 开口 13mm TAG	6159361580
驱动 9x12 开口 14mm TAG	6159361590
驱动 9x12 开口 15mm TAG	6159361600
驱动 9x12 开口 16mm TAG	6159361610
驱动 9x12 开口 17mm TAG	6159361620
驱动 9x12 开口 18mm TAG	6159361630
驱动 9x12 开口 19mm TAG	6159361640



闭口头-TAG-公制

订货号

驱动 9x12 对边 7mm TAG	6159361650
驱动 9x12 对边 8mm TAG	6159361660
驱动 9x12 对边 10mm TAG	6159361670
驱动 9x12 对边 11mm TAG	6159361680
驱动 9x12 对边 12mm TAG	6159361690
驱动 9x12 对边 13mm TAG	6159361700
驱动 9x12 对边 14mm TAG	6159361710
驱动 9x12 对边 15mm TAG	6159361720
驱动 9x12 对边 16mm TAG	6159361730
驱动 9x12 对边 17mm TAG	6159361740
驱动 9x12 对边 18mm TAG	6159361750
驱动 9x12 对边 19mm TAG	6159361760
驱动 9x12 对边 21mm TAG	6159361770
驱动 9x12 对边 22mm TAG	6159361780



油管开口头-TAG-公制

订货号

驱动 9x12 对边 10mm TAG	6159361790
驱动 9x12 对边 11mm TAG	6159361800
驱动 9x12 对边 12mm TAG	6159361810
驱动 9x12 对边 13mm TAG	6159361820
驱动 9x12 对边 14mm TAG	6159361830
驱动 9x12 对边 16mm TAG	6159361840
驱动 9x12 对边 17mm TAG	6159361850
驱动 9x12 对边 18mm TAG	6159361860
驱动 9x12 对边 19mm TAG	6159361870
驱动 9x12 对边 21mm TAG	6159361880
驱动 9x12 对边 23mm TAG	6159361890
驱动 9x12 对边 24mm TAG	6159361900

开口头-TAG-英制

订货号

驱动 9x12 开口 1/4" TAG	6159362290
驱动 9x12 开口 5/8" TAG	6159362300
驱动 9x12 开口 3/8" TAG	6159362310
驱动 9x12 开口 7/16" TAG	6159362320
驱动 9x12 开口 1/2" TAG	6159362330
驱动 9x12 开口 9/16" TAG	6159362340
驱动 9x12 开口 5/8" TAG	6159362350
驱动 9x12 开口 11/16" TAG	6159362360
驱动 9x12 开口 3/4" TAG	6159362370

闭口头-TAG-英制

订货号

驱动 9x12 对边 1/4" TAG	6159362380
驱动 9x12 对边 5/16" TAG	6159362390
驱动 9x12 对边 3/8" TAG	6159362400
驱动 9x12 对边 7/16" TAG	6159362410
驱动 9x12 对边 1/2" TAG	6159362420
驱动 9x12 对边 9/16" TAG	6159362430
驱动 9x12 对边 5/8" TAG	6159362440
驱动 9x12 对边 11/16" TAG	6159362450
驱动 9x12 对边 3/4" TAG	6159362460
驱动 9x12 对边 13/16" TAG	6159362470
驱动 9x12 对边 7/8" TAG	6159362480

油管开口头-TAG-英制

订货号

驱动 9x12 对边 3/8" TAG	6152210010
驱动 9x12 对边 7/16" TAG	6152210020
驱动 9x12 对边 1/2" TAG	6152210030
驱动 9x12 对边 9/16" TAG	6152210040
驱动 9x12 对边 5/8" TAG	6152210050
驱动 9x12 对边 11/16" TAG	6152210060
驱动 9x12 对边 3/4" TAG	6152210070



可反转棘轮头-TAG

订货号

驱动 9x12 可反转棘轮头 1/4" TAG	6159361910
驱动 9x12 可反转棘轮头 3/8" TAG	6159361920
驱动 9x12 可反转棘轮头 1/2" TAG	6159361930



批头驱动头 TAG

订货号

驱动 9x12 批头驱动头 1/4" TAG	6152210280
驱动 9x12 批头驱动头 5/16" TAG	6152210290



毛坯件

订货号

驱动 9x12 毛坯件 TAG	6159362280
-----------------	------------

Delta Wrench 附件

输出头集成 RFID TAG*



开口头-TAG-公制

订货号

驱动 14x18 开口 13 mm. TAG	6159361940
驱动 14x18 开口 14 mm. TAG	6159361950
驱动 14x18 开口 15 mm. TAG	6159361960
驱动 14x18 开口 16 mm. TAG	6159361970
驱动 14x18 开口 17 mm. TAG	6159361980
驱动 14x18 开口 18 mm. TAG	6159361990
驱动 14x18 开口 19 mm. TAG	6159362000
驱动 14x18 开口 21 mm. TAG	6159362010
驱动 14x18 开口 22 mm. TAG	6159362020
驱动 14x18 开口 24 mm. TAG	6159362030
驱动 14x18 开口 27 mm. TAG	6159362040
驱动 14x18 开口 30 mm. TAG	6159362050
驱动 14x18 开口 32 mm. TAG	6159362060
驱动 14x18 开口 34 mm. TAG	6159362070

闭口头-TAG-公制

订货号

驱动 14x18 对边 13 mm. TAG	6159362080
驱动 14x18 对边 14 mm. TAG	6159362090
驱动 14x18 对边 15 mm. TAG	6159362100
驱动 14x18 对边 16 mm. TAG	6159362110
驱动 14x18 对边 17 mm. TAG	6159362120
驱动 14x18 对边 18 mm. TAG	6159362130
驱动 14x18 对边 19 mm. TAG	6159362140
驱动 14x18 对边 21 mm. TAG	6159362150
驱动 14x18 对边 22 mm. TAG	6159362160
驱动 14x18 对边 24 mm. TAG	6159362170
驱动 14x18 对边 27 mm. TAG	6159362180
驱动 14x18 对边 30 mm. TAG	6159362190
驱动 14x18 对边 32 mm. TAG	6159362200
驱动 14x18 对边 34 mm. TAG	6159362210
驱动 14x18 对边 36 mm. TAG	6159362220
驱动 14x18 对边 41 mm. TAG	6159362230

开口头-TAG-英制

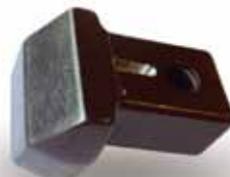
订货号

驱动 14x18 开口 7/16" TAG	6152210080
驱动 14x18 开口 1/2" TAG	6152210090
驱动 14x18 开口 9/16" TAG	6152210100
驱动 14x18 开口 5/8" TAG	6152210110
驱动 14x18 开口 11/16" TAG	6152210120
驱动 14x18 开口 3/4" TAG	6152210130
驱动 14x18 开口 13/16" TAG	6152210140
驱动 14x18 开口 7/8" TAG	6152210150
驱动 14x18 开口 15/16" TAG	6152210160
驱动 14x18 开口 1" TAG	6152210170
驱动 14x18 开口 1 1/8" TAG	6152210180

闭口头-TAG-英制

订货号

驱动 14x18 对边 1/2" TAG	6152210190
驱动 14x18 对边 9/16" TAG	6152210200
驱动 14x18 对边 5/8" TAG	6152210210
驱动 14x18 对边 11/16" TAG	6152210220
驱动 14x18 对边 3/4" TAG	6152210230
驱动 14x18 对边 13/16" TAG	6152210240
驱动 14x18 对边 7/8" TAG	6152210250
驱动 14x18 对边 15/16" TAG	6152210260
驱动 14x18 对边 1" TAG	6152210270



批头驱动头-TAG

订货号

驱动 14x18 批头驱动头 5/16" TAG 6152210300

毛坯件

订货号

驱动 14x18 毛坯件 TAG 6159362260

可反转棘轮头 TAG

订货号

驱动 14x18 可反转棘轮头 1/2" TAG	6159362240
驱动 14x18 可反转棘轮头 3/4" TAG	6159362250
驱动 Ø 28 可反转棘轮头 1" TAG	6159362270

Delta Wrench 附件

输出头不带TAG*



开口头-公制

订货号

驱动 9x12 开口 7 mm.	615 397 055 0
驱动 9x12 开口 8 mm.	615 397 056 0
驱动 9x12 开口 9 mm.	615 397 057 0
驱动 9x12 开口 10 mm.	615 397 058 0
驱动 9x12 开口 11 mm.	615 397 059 0
驱动 9x12 开口 12 mm.	615 397 060 0
驱动 9x12 开口 13 mm.	615 397 061 0
驱动 9x12 开口 14 mm.	615 397 062 0
驱动 9x12 开口 15 mm.	615 397 063 0
驱动 9x12 开口 16 mm.	615 397 064 0
驱动 9x12 开口 17 mm.	615 397 065 0
驱动 9x12 开口 18 mm.	615 397 066 0
驱动 9x12 开口 19 mm.	615 397 067 0

闭口头-公制

订货号

驱动 9x12 对边 7 mm.	615 397 078 0
驱动 9x12 对边 8 mm.	615 397 079 0
驱动 9x12 对边 10 mm.	615 397 080 0
驱动 9x12 对边 11 mm.	615 397 081 0
驱动 9x12 对边 12 mm.	615 397 082 0
驱动 9x12 对边 13 mm.	615 397 083 0
驱动 9x12 对边 14 mm.	615 397 084 0
驱动 9x12 对边 15 mm.	615 397 085 0
驱动 9x12 对边 16 mm.	615 397 086 0
驱动 9x12 对边 17 mm.	615 397 087 0
驱动 9x12 对边 18 mm.	615 397 088 0
驱动 9x12 对边 19 mm.	615 397 089 0
驱动 9x12 对边 21 mm.	615 397 090 0
驱动 9x12 对边 22 mm.	615 397 091 0

油管开口头-公制

订货号

驱动 9x12 对边 10 mm.	615 397 103 0
驱动 9x12 对边 11 mm.	615 397 104 0
驱动 9x12 对边 12 mm.	615 397 105 0
驱动 9x12 对边 13 mm.	615 397 106 0
驱动 9x12 对边 14 mm.	615 397 107 0
驱动 9x12 对边 16 mm.	615 397 108 0
驱动 9x12 对边 17 mm.	615 397 109 0
驱动 9x12 对边 18 mm.	615 397 110 0
驱动 9x12 对边 19 mm.	615 397 111 0
驱动 9x12 对边 21 mm.	615 397 112 0
驱动 9x12 对边 22 mm.	615 397 113 0
驱动 9x12 对边 24 mm.	615 397 114 0

开口头-英制

订货号

驱动 9x12 开口 1/4"	615 397 069 0
驱动 9x12 开口 5/16"	615 397 070 0
驱动 9x12 开口 3/8"	615 397 071 0
驱动 9x12 开口 7/16"	615 397 072 0
驱动 9x12 开口 1/2"	615 397 073 0
驱动 9x12 开口 9/16"	615 397 074 0
驱动 9x12 开口 5/8"	615 397 075 0
驱动 9x12 开口 11/16"	615 397 076 0
驱动 9x12 开口 3/4"	615 397 077 0

闭口头-英制

订货号

驱动 9x12 对边 1/4"	615 397 092 0
驱动 9x12 对边 5/16"	615 397 093 0
驱动 9x12 对边 3/8"	615 397 094 0
驱动 9x12 对边 7/16"	615 397 095 0
驱动 9x12 对边 1/2"	615 397 096 0
驱动 9x12 对边 9/16"	615 397 097 0
驱动 9x12 对边 5/8"	615 397 098 0
驱动 9x12 对边 11/16"	615 397 099 0
驱动 9x12 对边 3/4"	615 397 100 0
驱动 9x12 对边 13/16"	615 397 101 0
驱动 9x12 对边 7/8"	615 397 102 0

油管开口头-TAG-英制

订货号

驱动 9x12 对边 3/8"	615 397 115 0
驱动 9x12 对边 7/16"	615 397 116 0
驱动 9x12 对边 1/2"	615 397 117 0
驱动 9x12 对边 9/16"	615 397 118 0
驱动 9x12 对边 5/8"	615 397 119 0
驱动 9x12 对边 11/16"	615 397 120 0
驱动 9x12 对边 3/4"	615 397 121 0



可反转棘轮头

订货号

驱动 9x12 可反转棘轮头 1/4"	615 397 125 0
驱动 9x12 可反转棘轮头 3/8"	615 397 126 0
驱动 9x12 可反转棘轮头 1/2"	615 397 127 0



批头驱动头

订货号

驱动 9x12 批头驱动头 1/4"	615 397 128 0
驱动 9x12 批头驱动头 5/16"	615 397 129 0



固定式方头

订货号

驱动 9x12 固定式方头 1/4"	615 397 122 0
驱动 9x12 固定式方头 3/8"	615 397 123 0
驱动 9x12 固定式方头 1/2"	615 397 124 0



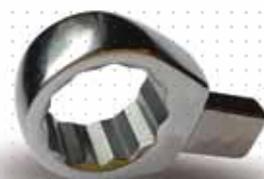
毛坯件

订货号

驱动 9x12 毛坯件	615 397 130 0
-------------	---------------

Delta Wrench 附件

输出头不带TAG*



开口头-公制 订货号

驱动 14x18 开口 13 mm.	615 397 131 0
驱动 14x18 开口 14 mm.	615 397 132 0
驱动 14x18 开口 15 mm.	615 397 133 0
驱动 14x18 开口 16 mm.	615 397 134 0
驱动 14x18 开口 17 mm.	615 397 135 0
驱动 14x18 开口 18 mm.	615 397 136 0
驱动 14x18 开口 19 mm.	615 397 137 0
驱动 14x18 开口 21 mm.	615 397 138 0
驱动 14x18 开口 22 mm.	615 397 139 0
驱动 14x18 开口 24 mm.	615 397 140 0
驱动 14x18 开口 27 mm.	615 397 141 0
驱动 14x18 开口 30 mm.	615 397 142 0
驱动 14x18 开口 32 mm.	615 397 143 0
驱动 14x18 开口 34 mm.	615 397 144 0

闭口头-公制 订货号

驱动 14x18 对边13 mm.	615 397 173 0
驱动 14x18 对边14 mm.	615 397 174 0
驱动 14x18 对边 15 mm.	615 397 175 0
驱动 14x18 对边 16 mm.	615 397 176 0
驱动 14x18 对边 17 mm.	615 397 177 0
驱动 14x18 对边 18 mm.	615 397 178 0
驱动 14x18 对边 19 mm.	615 397 179 0
驱动 14x18 对边 21 mm.	615 397 180 0
驱动 14x18 对边 22 mm.	615 397 181 0
驱动 14x18 对边 24 mm.	615 397 182 0
驱动 14x18 对边 27 mm.	615 397 183 0
驱动 14x18 对边 30 mm.	615 397 184 0
驱动 14x18 对边 32 mm.	615 397 185 0
驱动 14x18 对边 34 mm.	615 397 186 0
驱动 14x18 对边 36 mm.	615 397 187 0
驱动 14x18 对边 41 mm.	615 397 188 0



驱动头 订货号

驱动 14x18 固定式方头 1/2"	615 397 198 0
驱动 14x18 固定式方头 3/4"	615 397 199 0

开口头-英制 订货号

驱动 14x18 开口 7/16"	615 397 145 0
驱动 14x18 开口 1/2"	615 397 146 0
驱动 14x18 开口 9/16"	615 397 147 0
驱动 14x18 开口 5/8"	615 397 148 0
驱动 14x18 开口 11/16"	615 397 149 0
驱动 14x18 开口 3/4"	615 397 150 0
驱动 14x18 开口 13/16"	615 397 151 0
驱动 14x18 开口 7/8"	615 397 152 0
驱动 14x18 开口 15/16"	615 397 153 0
驱动 14x18 开口 1"	615 397 154 0
驱动 14x18 开口 1, 1/8"	615 397 172 0

闭口头-英制 订货号

驱动 14x18 对边 1/2"	615 397 189 0
驱动 14x18 对边 9/16"	615 397 190 0
驱动 14x18 对边 5/8"	615 397 191 0
驱动 14x18 对边 11/16"	615 397 192 0
驱动 14x18 对边 3/4"	615 397 193 0
驱动 14x18 对边 13/16"	615 397 194 0
驱动 14x18 对边 7/8"	615 397 195 0
驱动 14x18 对边 15/16"	615 397 196 0
驱动 14x18 对边 1"	615 397 197 0



可反转棘轮头 订货号

驱动14x18 可反转棘轮头 1/2"	615 397 200 0
驱动14x18 可反转棘轮头 3/4"	615 397 201 0
驱动φ28 可反转棘轮头 1"	615 397 204 0

批头驱动头 订货号

驱动 14x18 批头驱动头 5/16"	615 397 202 0
----------------------	---------------

毛坯件 订货号

驱动 14x18 毛坯件	615 397 203 0
--------------	---------------

*请您当地的Desoutter代表确认是否供应该产品

Alpha 小扭矩测试仪



■ 内置扭矩传感器
& 电池



>> 技术参数

描述	说明
扭矩传感器	集成
扭矩精度	1%示值
测试类型	手动扭矩扳手, 动力扳手 脉冲工具
统计	最小, 最大, 平均值, 标准差
结果存储	1000 + 10 条曲线 授权版 DeltaQC
单位	N•m, KgIm, KgIcm, Oz•in, Lb•in, Lblft, Nlcm
显示	红, 绿, 蓝带背光
电源	内置电池, 也可通过 外部电源适配器
电池	至少12个小时
语言	法语, 英语, 西班牙语, 意大利语, 德语, 葡萄牙语
软件	Delta QC软件, 可通过USB 导出结果测试类型

Alpha 小扭矩测试仪

>> 主要优点

- AlphaD系列可监控并收集螺丝刀、扭矩扳手或点击式扳手的扭矩检查结果。
- 彩色显示器显示实时数据，并有大容量保存扭矩结果，因此非常适合工具调整。
- 采集带有时间标记的软件结果，包括PDF或XLS文件，具有良好的可追溯性。
- 三种型号，配备嵌入式传感器，可覆盖从0.1至16Nm的扭矩范围。所有型号均提供内置的模拟螺栓，可以根据不同的连接硬度条件测试螺母扳手。

型号	订货号
Alpha D1模拟连接件-软	615 936 120 0
Alpha D1模拟连接件-硬	615 936 121 0
Alpha D5模拟连接件-软	615 936 122 0
Alpha D5模拟连接件-硬	615 936 123 0
Alpha D16模拟连接件-软	615 936 124 0
Alpha D16模拟连接件-硬	615 936 125 0
通用电源适配器	615 936 143 0



- 背光RGB彩色显示器，带有蜂鸣器
- 软 & 硬模拟连接件

型号	订货号	电源	扭矩范围		长度		宽度		高度		重量	
			Nm	in. - lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
Alpha D1	615 935 140 0	110/240V	0.1 - 1	0.88 - 8.85	106	4.17	180	7.09	70	2.76	0.95	2.1
Alpha D5	615 935 141 0	110/240V	0.5 - 5	4.42 - 44.25	106	4.17	180	7.09	70	2.76	0.95	2.1
Alpha D16	615 935 142 0	110/240V	1.6 - 16	14.1 - 141.6	106	4.17	180	7.09	70	2.76	0.95	2.1

所有型号均标配外部电源适配器，适合的软&硬模拟连接件和免费版Delta QC软件光盘。

数字扭矩传感器 & 附件

旋转式扭矩传感器:

旋转式扭矩传感器DRT4可测量任何非冲击式装配工具的扭矩输出，该传感器适合与绝大部分类型的装配工具配合使用，只需最低限度的维护。



>> 优点

- 采用内部存储芯片保存主要数据值，消除任何设置错误及时间损耗，因此能自动识别。
- 采用数字通信，抗外部噪声干扰，因此具有高可靠性。
- 与数据分析仪的通信不受电缆长度的影响。
- 从传感器到外壳均采用工业设计，因此可保证长使用寿命。

>> 特点

- 扭矩范围: 0.2至5000 Nm(0.15至3685ft.lb)
- 应变计传感器: 灵敏度 2mV/V, 精度全量程 $\pm 0.35\%$
- 内置式存储芯片, 存储标定信息: 传感器类型, 灵敏度, 额定载荷, 序列号

型号	订货号	扭矩范围		输出
		Nm	ft. lb	
DRT 4 H 2	615 165 209 0	0.2 - 2	0.15 - 1.5	Hex 1/4"
DRT 4 H 5	615 165 210 0	0.5 - 5	0.37 - 3.7	Hex 1/4"
DRT 4 H 20	615 165 211 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Hex 1/4"
DRT 4 Sq 20	615 165 212 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Sq 1/4"
DRT 4 Sq 25	615 165 213 0	2.5 - 25	1.84 - 18.4	Sq 3/8"
DRT 4 Sq 75	615 165 214 0	7.5 - 75	5.53 - 55.3	Sq 3/8"
DRT 4 Sq 180	615 165 215 0	18 - 180	13.2 - 132	Sq 1/2"
DRT 4 Sq 500	615 165 216 0	50 - 500	36.8 - 368	Sq 3/4"
DRT 4 Sq 1400	615 165 217 0	140 - 1400	103.2 - 1032	Sq 1"
DRT 4 Sq 3000	615 165 536 0	300 - 3000	221.1 - 2211	Sq 1-1/2"
DRT 4 Sq 5000	615 165 540 0	500 - 5000	368.5 - 3685	Sq 1-1/2"

DRT 旋转式传感器

DRT5传感器在DRT4的基础上内置了角度测量编码器,通过DELTA 6D或DELTA 7D除能测量扭矩以外,还能测量旋转角度。



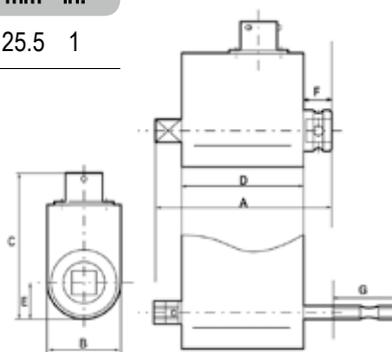
型号	订货号	扭矩范围		输出
		Nm	ft. lb	
DRT 5 H 2	615 165 218 0	0.2 - 2	0.15 - 1.5	Hex 1/4"
DRT 5 H 5	615 165 219 0	0.5 - 5	0.37 - 3.7	Hex 1/4"
DRT 5 H 20	615 165 220 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Hex 1/4"
DRT 5 Sq 20	615 165 221 0	2 - 20	1.47 - 14.7	Sq 1/4"
DRT 5 Sq 25	615 165 222 0	2.5 - 25	1.84 - 18.4	Sq 3/8"
DRT 5 Sq 75	615 165 223 0	7.5 - 75	5.53 - 55.3	Sq 3/8"
DRT 5 Sq 180	615 165 224 0	18 - 180	13.2 - 132	Sq 1/2"
DRT 5 Sq 500	615 165 225 0	50 - 500	36.8 - 368	Sq 3/4"
DRT 5 Sq 1400	615 165 226 0	140 - 1400	103.2 - 1032	Sq 1"
DRT 5 Sq 5000	615 165 780 0	500 - 5000	368.5 - 3685	Sq 1-1/2"

>> 特点

- 扭矩范围: 0.2至1400 Nm(0.15至1032ft.lb)
- 角度计算系统0.35° 分辨率
- 应变计传感器: 灵敏度 2mV/V, 精度 全量程+/-0.35%
- 内置式存储芯片, 存储标定信息: 传感器类型, 灵敏度, 额定载荷, 序列号

相同尺寸的传感器

输出	A		B		C		E		H		F		G	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
Hex 1/4"	116	4.56	31	1.22	71.9	2.83	56	2.2	15.5	0.61	39	1.53	25.5	1
Sq 1/4"	71.5	2.81	31	1.22	71.9	2.83	56	2.2	15.5	0.61	6	0.24		
Sq 3/8"	77	3.03	31	1.22	71.9	2.83	56	2.2	15.5	0.61	8	0.31		
Sq 1/2"	87	3.42	42	1.65	82.9	3.26	58	2.28	21	0.83	12	0.47		
Sq 3/4"	106	4.17	52	2.05	92.9	3.66	66	2.60	26	1.02	21	0.83		
Sq 1"	125	4.92	65	2.56	104.9	4.13	73	2.87	32.5	1.28	29	1.14		
Sq 1-1/2"	165	6.5	106	4.17	148.5	5.85	88	3.46	53	2.09	35.2	1.39		



传感器线缆	扭矩测试仪类型	传感器类型	长度	订货号
数字式10针电缆	所有类型Delta	所有类型数字式传感器	2m (78.7") 长	615 917 430 0
数字式10针电缆	所有类型Delta	所有类型数字式传感器	2m (78.7") 长, 螺旋形	615 917 432 0
数字式10针电缆	所有类型Delta	A所有类型数字式传感	5m (196.8") 长	615 917 433 0

静态传感器

用于测试扳手、咔嗒扳手或测量中不希望产生旋转动作的拧紧工具。在测试自动断气工具时候，必须配合模拟螺栓使用。



型号	订货号	扭矩范围		方头尺寸	长度				重量	
		Nm	ft.lb		A		B		kg	lb
				in	mm	in.	mm	in.		
DST 0,5 Nm - 13	615 165 537 0	0.05-0.5	0.04-0.4	1/2	81	3.19	91	3.58	2.2	5.1
DST 2 Nm - 13	615 165 532 0	0.2-2	0.15-1.5	1/2	81	3.19	91	3.58	2.2	5.1
DST 5 Nm - 13	615 165 533 0	0.5-5	0.37-3.7	1/2	81	3.19	91	3.58	2.3	5.1
DST 10 Nm - 20	615 165 534 0	1-10	0.74-7.4	3/4	86	3.38	93	3.66	3.1	6.8
DST 30 Nm - 20	615 165 535 0	3-30	2.21-22	3/4	89	3.50	96	3.78	3.4	7.5
DST 80 Nm - 25	615 165 538 0	8-80	5.89-59	1	108	4.25	116	4.57	5.8	12.8
DST 200 Nm - 25	615 165 539 0	20-200	14.7-147	1	108	4.25	116	4.57	5.8	12.8
DST 500 Nm - 32	615 165 541 0	50-500	36.8-368	1-1/4	133	5.24	144	5.67	11.8	26.0
DST 1000 Nm - 32	615 165 542 0	100-1000	73.7-737	1-1/4	133	5.24	144	5.67	11.9	26.2
DST 2000 Nm - 32	615 165 543 0	200-2000	147.4-1474	1-1/2	133	5.24	144	5.67	12.0	26.4



模拟连接件

Desoutter可提供各种机械式模拟螺栓, 以模拟连接特性; 在传感器上安装模拟螺栓使您可以在与真实工作条件相同的状态下测试工具。

每一个模拟螺栓均能再现其扭矩/角度特性中描述的特定硬度。每一扭矩能力均有两种型号: 一种模拟软连接而另一种模拟硬连接。



型号	订货号	最大扭矩		颜色		方头尺寸		重量	
		Nm	ft.lb	内	外	in	out	kg	lb
DJS for DST 2 软	615 165 529 0	2	1.5	黄	黄	1/2	Hex 1/4	0.12	0.26
DJS for DST 2 硬	615 165 530 0	2	1.5	黄	黑	1/2	Hex 1/4	0.12	0.26
DJS for DST 5 软	615 165 531 0	5	3.7	绿	黄	1/2	Hex 1/4	0.12	0.26
DJS for DST 5 硬	615 165 571 0	5	3.7	绿	黑	1/2	Hex 1/4	0.12	0.26
DJS for DST 10 软	615 165 574 0	10	7.4	红	黄	3/4	3/8	0.64	1.41
DJS for DST 10 硬	615 165 575 0	10	7.4	红	黑	3/4	3/8	0.64	1.41
DJS for DST 30 软	615 165 577 0	30	22	蓝	黄	3/4	3/8	0.65	1.43
DJS for DST 30 硬	615 165 579 0	30	22	蓝	黑	3/4	3/8	0.65	1.43
DJS for DST 80 软	615 165 584 0	80	59	紫	黄	1	1/2	2.50	5.51
DJS for DST 80 硬	615 165 587 0	80	59	紫	黑	1	1/2	2.50	5.51
DJS for DST 200 软	615 165 588 0	200	147	灰	黄	1	1/2	2.60	5.73
DJS for DST 200 硬	615 165 589 0	200	147	灰	黑	1	1/2	2.60	5.73
DJS for DST 500 软	615 165 590 0	500	369	黑	黄	1-1/4	3/4	5.00	11.02
DJS for DST 500 硬	615 165 591 0	500	369	黑	黑	1-1/4	3/4	5.00	11.02
DJS for DST 1000	615 165 572 0	1000	737			1-1/4	1	10.30	22.70
DJS for DST 2000	615 936 137 0	2000	1475			1-1/2	1	14.08	28.83

概述	订货号	概述	订货号	概述	订货号
3/4" M-1/4" F	615 397 205 0	1/2" M-3/8" F	615 936 111 0	HEX 1/4" M-1/4" F	615 936 118 0
3/4" M-3/8" F	615 397 206 0	1/2" F-3/8" F	615 936 112 0	HEX 1/4" M-3/8" F	615 936 119 0
1" M-1/2" F	615 397 207 0	1/2" M-1/2" F	615 936 113 0	1" F-3/4" F	615 936 126 0
1 1/4" M-1/2" F	615 397 208 0	1 1/4" M-3/4" F	615 936 114 0	3/4" F-1/2" F	615 936 130 0
1" 1/4" M-3/4" F	615 397 209 0	1/4" F-3/8" F	615 936 115 0	1" 1/2" F-1" 1/2" F	615 936 131 0
1/4" F-1/4" F	615 397 210 0	1" 1/4" M-1" F	615 936 116 0	1/2" F-1/2" F	615 165 573 0
3/8" F-3/8" F	615 397 211 0	1" F-1" F	615 936 117 0	3/4" F-3/4" F	615 165 576 0
1" M-3/4" F	615 936 110 0				

Delta Cart 扭矩小车

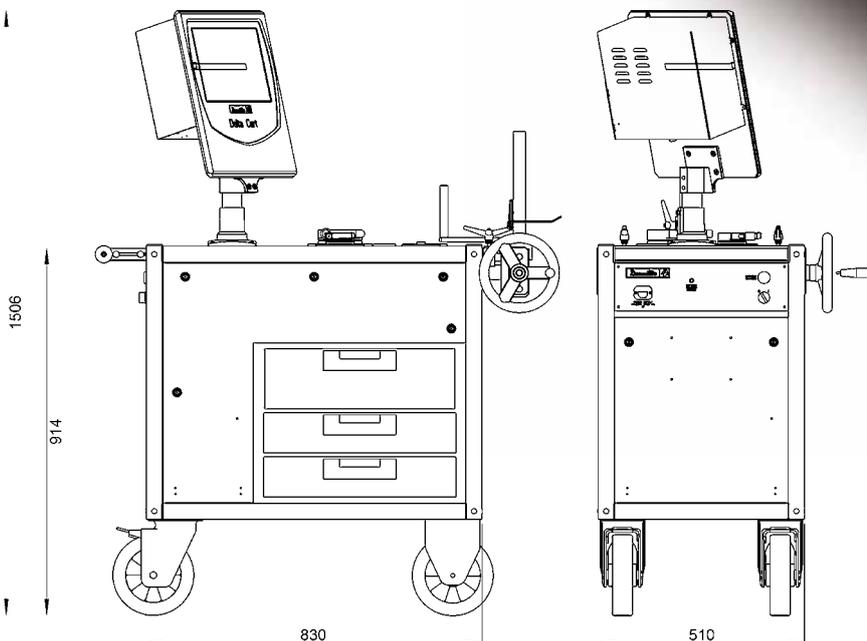
嵌入式扭矩传感器：

装配工具标定过程要求有灵活而多用途的解决方案以及即使在生产线上也能保持优质性能。Desoutter工具自豪地推出Delta推车产品。这是一个符合人机工学且效果极佳的解决方案，可提高装配过程的质量。

- Delta推车结构紧凑（宽510mm），最多可配置4套静态传感器，因此提供宽广的扭矩范围，从0.2Nm至1000Nm（0.15至738ft.lb），是在装配生产线实施工具测试的理想方案。



- 嵌入式个人计算机配备12"彩色触摸屏，使得操作人员只需采取很少几个步骤、在几秒钟就能启动工具测试。

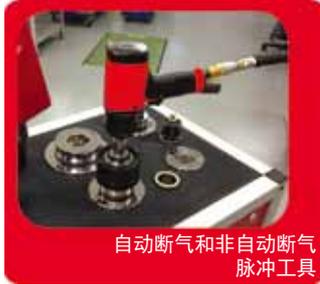


- Delta Cart扭矩小车包括所有适配器、反作用力杆和适当的模拟螺栓。可选丝杆部件可用于扭矩扳手测试，以消除标定过程中操作人员的影响，并降低高扭矩系列产品的反作用力。

Delta Cart 扭矩小车



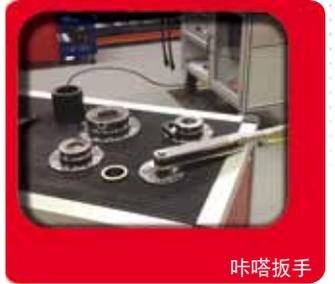
电动或气动螺母扳手



自动断气和非自动断气
脉冲工具



扭矩扳手



咔嗒扳手

Delta Cart 扭矩小车在完整的使用期限内能始终跟踪您的工具：在工具用于生产之前实施能力测试 (Cm/Cmk)，或者在通过实施统计过程控制 (SPC) 测试在生产装配过程期间监控工具性能。

>> 技术参数

- 可选配扭矩范围1Nm - 1000Nm
- 标配反作用力杆和模拟连接件
- 可搭配DRT5传感器实现角度测量
- 可外接DRT5传感器实现在线标定



Delta Cart 扭矩小车

内建工具数据库 (SQL Server)
包含所有工具信息:

■ 标定状态



■ 下次
标定日期



■ Cm/Cmk 报告



■ X/R
分布图



■ PST高精度扭矩传感器配
合锁定系统, 特别适用于
标定脉冲类工具



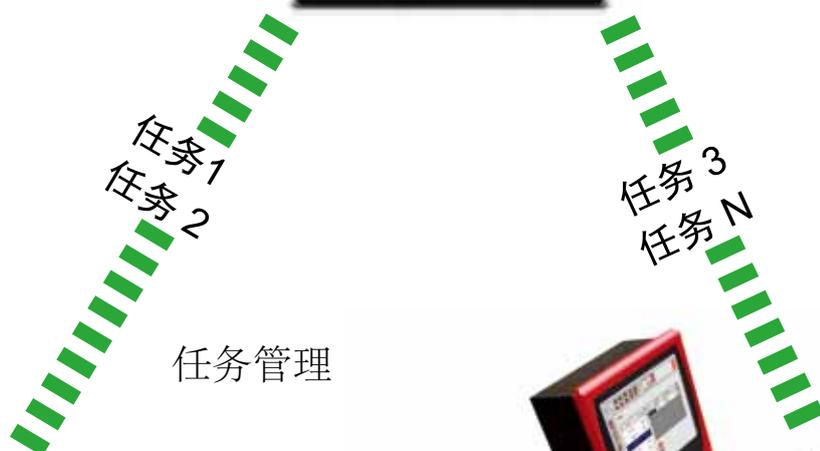
■ ISO丝杆可用于扭矩扳手标定

Delta Cart 扭矩小车

终端 - 服务器通讯架构

- 可同时管理多台小车
- 所有的标定信息可始终同步到特定的服务器数据库
- 快速以太网通讯

Delta QC高级版数据库



任务管理

- 传送到Delta Cart上, 工具就可以进行测试。



>> 软件特点

扭矩扳手, 电动或气动扳手, 脉冲工具

Cm/Cmk - ISO 3534

统计控制 - ISO 8258

打印

导出

曲线

条形码

单位

语言

本地测试数据库, 最多可保存3000次测试-设置: 额定最小、最大扭矩、测量单位、测试代码、测试描述、传感器编号、超时设置

Cm/Cmk, 最小、最大、平均和标准偏差

X/R图, 用于趋势控制

通过外部电脑和导出或打印报告

通过U盘导出报告

Torque/Time or Torque/Angle with DRT5

外部 USB

N•m - gf•cm - Kg•cm - kgf•m - ozf•in - lbf•in - lbf•it

英语、法语、意大利语、德语、俄语

Delta QC 软件

Delta QC软件是为所有Delta质量控制测量设备服务的通用性软件平台, 其功能有: 编程、结果和追踪浏览器, 以确保生产数据的可追溯性。高级版本提供本地数据库, 因此也能提供工具能力统计或SPC统计报告。

订货号	概述	订货号	概述
615 927 651 0	Delta QC 标准版授权 1用户	615 927 653 0	Delta QC 高级版授权 1用户
615 927 652 0	Delta QC 标准版授权 5用户	615 927 654 0	Delta QC 高级版授权 5用户



Delta QC 高级版授权

Delta QC高级版授权提供本地结果数据库。所有结果、追踪记录和统计数据均可在在线或离线模式下查看、导出或生成报告。

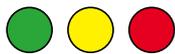


■ 本地SQL
数据库

■ 统计管理
CM/CMK+X/R
分布图

内建工具数据库（SQL Server）包含所有工具信息：

■ 标定状态



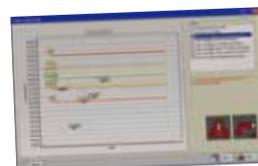
■ 下次
标定日期



■ Cm/Cmk 报告



■ X/R
分布图



Delta QC 软件

Delta QC标准版授权

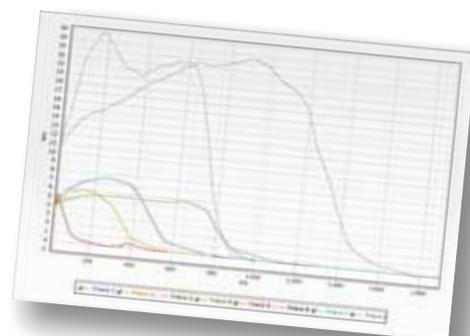
- Delta QC标准版授权可在线编辑工作任务和在线查看结果



- 编辑PSet和工具信息



- 查看拧紧结果和曲线, 用Excel格式导出和打印结果



Delta QC免费版授权

Delta Wrench扭矩扳手和Alpha D产品系列将提供Delta QC免费版授权软件。无需注册, Delta QC免费版授权软件即可编辑Delta Wrench扭矩扳手和Alpha D测试仪、下载结果、导出为excel文件并打印。

>> 主要功能 >> Delta D

	免费版	标准版	高级版
Pset编程	✓	✓	✓
工具定义	✓	✓	✓
工作任务定义		✓	✓
传感器定义	✓	✓	✓
Pset数据库		✓	✓
工具数据库		✓	✓
工作任务数据库		✓	✓
统计数据(在线)		✓	✓
查看结果	✓	✓	✓
Excel导出结果	✓	✓	✓
查看曲线		✓	✓
JPEG导出曲线		✓	✓
曲线比较		✓	✓
结果数据库			✓
曲线数据库			✓
离线统计			✓

>> 主要功能 >> Delta Wrench

	免费版	标准版	高级版
Pset编程	✓	✓	✓
查看结果	✓	✓	✓
Excel导出结果	✓	✓	✓
Pset数据库		✓	✓
查看曲线		✓	✓
结果数据库			✓

>> 主要功能 >> Alpha D

	免费版	标准版	高级版
查看结果	✓	✓	✓
Excel导出结果	✓	✓	✓
查看曲线		✓	✓

>> 主要功能 >> 扭矩小车

	免费版	标准版	高级版
Pset编程			✓
Pset数据库			✓
查看结果			✓
Excel导出结果			✓
结果数据库			✓
离线统计			✓

More Than Productivity



扫优酷账号查看
马头动力工具工作视频

马头动力工具中国客户中心

上海市松江区莘砖公路518号37号楼 邮政编码: 201612
电话: +86 (21) 2416 5100 传真: +86 (21) 2416 5202

www.desouttertools.com
info.desoutter-china@desouttertools.com

中文
© 版权 2015
11月2015 - 第1版