



表盘式扭力扳手

一、产品简介

MDB 系列表盘式扭矩扳手是我公司自主潜心研发生产的新一代高品质扭矩扳手。是利用指针将被测螺帽、螺栓等紧固件扭矩值直观的再表盘上指示出来，并记忆该扭矩值大小的。由扳手体、弹性元件放大机构和记忆机构等几部分组成，具有精度高、造型美观、使用方便、可靠性好、头部可更换等特点。广泛应用于航天、航空、船舶、汽车、铁路、工程机械、电力等行业，MDB 表盘式扭矩扳手左右均可测量扭矩，精度 $\pm 3\%$ 。

◆主要组成：扳手体、弹性元件、放大机构、显示机构和记忆机构五部分组成

◆性能特点：左右均可测量扭矩、造型美观、使用方便、精度高、使用寿命长

主营范围：预置式扭力扳手、表盘式扭力扳手、数显式扭力扳手、打滑式扭力扳手、扭力扳手检定仪、扭力倍增器、扭力起子、液压扭力扳手、扭力工具配件

◆适用行业：航天、航空、船舶、汽车、精密机械、电力、发电机等对螺纹部件的紧固力矩有严格要求的行业

二、表盘扭力扳手参数

技术参数

型号	扭矩调整范围 N.m	分度值 N.m	总长 mm	有效力臂 mm	质量 kg	方榫公称尺寸 mm/in
MDB-3	0.3-3	0.05	305	215	0.45	6.3 (1/4")
MDB-6	0.6-6	0.1	305	215	0.45	6.3 (1/4")
MDB-12	1-12	0.2	305	215	0.45	6.3 (1/4")
MDB-25	3-25	0.5	320	230	0.50	10 (3/8")
MDB-50	5-50	0.5	355	265	0.55	10 (3/8")
MDB-100	10-100	1	395	305	0.6	12.5 (1/2")
MDB-200	20-200	2	497	400	0.8	12.5 (1/2")
MDB-280	30-280	3	690	610	1.35	20 (3/4")
MDB-420	40-420	5	890	800	2.45	20 (3/4")
MDB-560	50-560	5	1100	1060	3.85	20 (3/4")
MDB-700	70-700	10	1330	1220	4.50	20 (3/4")
MDB-850	100-850	10	1330	1220	4.85	25.4 (1")
MDB-1000	100-1000	10	1445	1220	5.10	25.4 (1")
MDB-1500	200-1500	20	1445	1345	5.20	25.4 (1")
MDB-2100	300-2100	20	1472	1345	5.20	25.4 (1")

三、表盘扭力扳手图片展示及说明

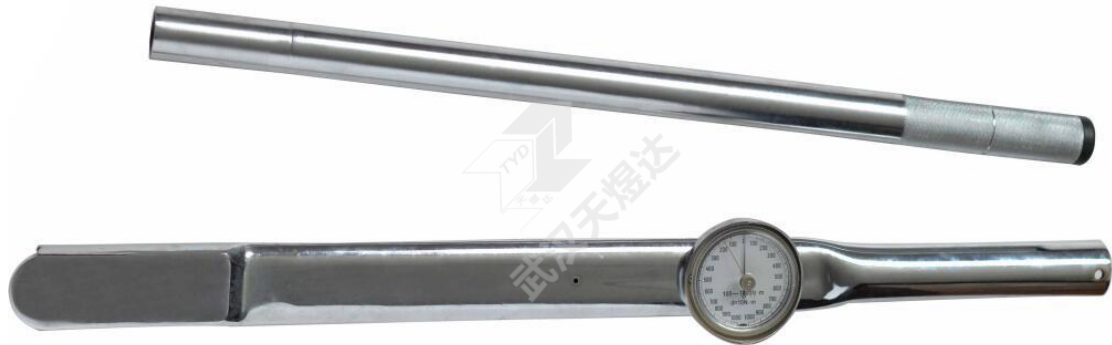


MDB-3 ~ MDB-280 (一体式结构、刻度盘读数)

主营范围：预置式扭力扳手、表盘式扭力扳手、数显式扭力扳手、打滑式扭力扳手、扭力扳手检定仪、扭力倍增器、扭力起子、液压扭力扳手、扭力工具配件



MDB-420 (如上图、一体式结构、手把位置为滚花处理)



MDB-560 ~ MDB-2100 (分体式、含加力杆, 共2节)

说明 1: 扳手在固定头的情况下可接六角套筒、内六角旋具接头、十字接头等接头使用, 如图:



六角套筒

内六角旋具接头

说明 2: 扳手为固定头, 按客户需求可配上特殊接头, 如: 开口头、梅花头、管钳头、勾型头、活动开口头等, 如图:

主营范围: 预置式扭力扳手、表盘式扭力扳手、数显式扭力扳手、打滑式扭力扳手、扭力扳手检定仪、扭力倍增器、扭力起子、液压扭力扳手、扭力工具配件



表盘开口头



表盘瓶盖头

四、表盘扳手使用方法

MDB 型扭矩扳手是一种用于螺纹紧固件扭矩测量的仪表指示器，可在量程范围内任意进行检测。适用于精确度要求高的紧固件扭矩测试。

1、使用前，必须首先调整零位

(a)、右旋使用时，逆时针旋转表盘上方的旋扭，使红色从动指针与黑色主动针靠紧；旋转表壳，使从动指针向表盘扭矩刻线的零位。

(b)、左旋使用时，顺时针旋转表盘上方的旋扭，使红色从动指针与黑色主动针靠紧；旋转表壳，使从动指针指向表盘扭矩刻线的零位。

2、使用时，应缓慢平稳地施加拧紧力，直至从动指针向所需的扭矩值。

3、停止施力后，主动指针自动回复至零位，从动指针仍停留在指示的刻度值上，并可准确读出扭矩数值。旋转表盘上方的旋扭，使从动指针也回复到零位，即可进行下一次使用。

主营范围：预置式扭力扳手、表盘式扭力扳手、数显式扭力扳手、打滑式扭力扳手、扭力扳手检定仪、扭力倍增器、扭力起子、液压扭力扳手、扭力工具配件

五、质量保证

1、免费质保：自客户收到货之日起，正常使用情况下一年免费质保（不可抗拒的战争、自然灾害、以及人为造成的除外）；产品超过一年后，维修服务为有偿维修（含配件费用及维修费用）。

六、售后服务

1、维修维护：天煜达接到故障信息后，1-4 小时内以电话、传真、互联网（邮件、微信、QQ）等方式指导需方排除故障方法（节假日除外），若不能解决问题，天煜达技术人员将在合同约定的时间内到用户现场进行维修处理（节假日除外）；收到需维修的产品，1-3 个工作日内修复返还用户（节假日除外），特殊产品需延长时间的，则同客户沟通协调好；

2、技术支持：天煜达提供终身优惠服务和技术支持，随时解决用户在仪器设备使用中遇到的所有问题。

注意事项：

- 1、请勿随意拆装，敲击，以免影响产品精度。
- 2、表盘外圈等为塑料件，避免与高温接触以免损坏。
- 3、不得超过扭矩范围使用。
- 4、本产品可双向使用，但不充许用来松动紧固件，防止由于过载而影响示值精度。

技术沟通柯先生 187 0714 0714 QQ/微信：4170753

主营范围：预置式扭力扳手、表盘式扭力扳手、数显式扭力扳手、打滑式扭力扳手、扭力扳手检定仪、扭力倍增器、扭力起子、液压扭力扳手、扭力工具配件