



## 预置式扭力扳手

### 一、产品简介

MD 预置式扭矩扳手是我公司自行研发生产的新一代高品质扭矩扳手。产品系列齐全，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，是保障和提高产品质量的必备工具，精度 $\pm 4\%$ ，我公司亦可根据要求调至 $\pm 3\%$ 。MD-680（含 MD-680 以上采用分体式设计，更加关注客户在包装、运输、存放中的需求。

### 二、性能特点如下：

- ◆、具有预设扭矩数值和声响装置。当紧固件的拧紧扭矩达到预设数值时，能自动发出讯号“卡嗒”（click）声，同时伴有明显的主管范围：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

手感振动，提示完成工作。解除作用力后，扳手各相关零件能自动复位。

- ◆、可切换二种方向。拨动头部换向板，扳手可逆时针加力。
- ◆、手柄微分刻度线。读数清晰、准确。
- ◆、合金钢材料锻制，坚固耐用，寿命长。

### 三、预置式扭力扳手的使用方法

- 1、根据工件所需扭矩值要求，确定预设扭矩值。
- 2、预设扭矩值时，将扳手尾部锁紧螺母拧松，同时转动调整轮，调节标尺主刻度线和微分刻度线数值至所需扭矩值。调节好后，将锁紧螺母拧紧。
- 3、在扳手方榫上装上相应规格套筒，并套住紧固件，再在手柄上缓慢用力。施加外力时必须按标明的箭头方向。当拧紧到发出信号“卡嗒”（click）的一声（已达到预设扭矩值），停止加力。一次作业完毕。
- 4、大规格扭矩扳手使用时，可外加接长套杆以便操作省力。
- 5、如长期不用，调节标尺刻线退至扭矩最小数值处。



## 四、预置式扭力扳手参数

### 技术参数

型号	预置范围 N.m	分度值 N.m	总长 mm	有效力臂 mm	质量 kg	方棒公称尺寸
MD-5	1-5	0.05	186	120	0.20	6.3mm(1/4")
MD-10	2-10	0.1	203	140	0.25	10 mm(3/8")
MD-22.5	5-22.5	0.25	257	190	0.45	10 mm(3/8")
MD-25 细	5-25	0.25	225	165	0.28	10 mm(3/8")
MD-25 粗	5-25	0.25	257	190	0.45	10 mm(3/8")
MD-30	5-30	0.25	255	190	0.45	10 mm(3/8")
MD-50	10-50	0.5	307	240	0.55	10 mm(3/8")
MD-60	10-60	0.5	307	240	0.55	10 mm(3/8")
MD-100	20-100	1	420	350	0.90	12.5 mm(1/2")
MD-180	40-180	1	525	430	1.50	12.5 mm(1/2")
MD-200	40-200	1	525	430	1.50	12.5 mm(1/2")
MD-230	50-230	1	525	430	1.50	12.5 mm(1/2")
MD-300	60-300	1.5	680	575	2.85	12.5 mm(1/2")
MD-360	60-360	2	680	655	3.15	20 mm(3/4")
MD-400	100-400	2	780	655	3.15	20 mm(3/4")
MD-450	100-450	2.5	780	755	3.5	20 mm(3/4")
MD-500	125-500	2.5	890	755	3.5	20 mm(3/4")
MD-600	150-600	3	890	990	3.5	20 mm(3/4")
MD-680	200-680	4	1098	990	6.5	20 mm(3/4")
MD-760	200-760	4	1098	990	6.5	20 mm(3/4")
MD-800	200-800	4	1098	1180	6.5	20 mm(3/4")
MD-1000	300-1000	5	1295	1180	7.8	25 mm(1")
MD-1200	400-1200	5	1300	1180	8.0	25 mm(1")
MD-1500	450-1500	7	1300	1180	8.5	25 mm(1")
MD-2000	720-2000	16	1300	1180	8.5	25 mm(1")
MD-2500	900-2500	10	1400	1200	14.45	25 mm(1")
MD-3000	1200-3000	30	1300	1200	14.80	25 mm(1")
MD-4000	1600-4000	20	1500	1368	25.0	38mm (1-1/2")
MD5000	2200-5000	40	1605	1475	26.5	38mm (1-1/2")
MD6000	2800-6000	40	1605	1475	26.5	38mm (1-1/2")

## 五、预置式扭力扳手图片展示及说明



扳手整体图如上 (600N.m 及以下、一体式)

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



扳手整体图如上 (680N.m 及以上、分体式)



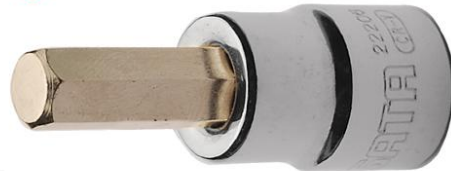
扳手标配棘轮头如上

扳手扭矩调整轮及扭矩读数标尺如上

**说明 1:** 扳手标配棘轮头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:** 扳手为可换头，可将棘轮头拆下，换上特殊接头，如：开口头、梅花头、管钳头、勾型头、活动开口头等，如图：



开口头



梅花头



管钳头

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



勾型头



活动开口头

## 六、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）。

## 七、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协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。

**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