



SHANGHAI TUOHE INDUSTRY CO., LTD.

B58, 10 Floor, 1# Tower, Lane 1136 Xinzha Road, Shanghai 200041 China
Tel: 86-21-51263190 Fax: 86-21-62373837 email: info@tuohe.com

棘轮扳手的棘轮机构由棘轮和棘爪组成的一种单向间歇运动机构。棘轮机构主要由摇杆、棘爪和外棘轮所组成。当摇杆顺时针摆动时，铰接在杆上的棘爪会插入棘轮的齿内，使棘轮同时转过一定角度。知道了棘轮扳手的内部原理，我们接下来再看一看其他的一些常识问题。



如何判断棘轮扳手尺寸，是量棘轮扳手正方形截面还是其它方法？究竟是量四方头的对角尺寸？还是量边长？答案是量方头的“对边”，也就是两平行边。四方头都是按英制走的，一英寸是 25.4mm，从中对应 1/4", 3/8", 1/2" 之后，1/2 英吋的棘轮扳手就是以 25.4 除以 2 来计算得出在国内叫 12.5MM 的大飞棘轮扳手。至于什么尺寸的螺母螺帽配的套筒要配什么规格的棘轮扳手，一般在购买时详细说明上都会告知该套筒规格如 “6.3mm x 10mm” 或 “1/4” x 10mm”，前面的数字就代表方头的尺寸，后面的数字就代表可拧的对象尺寸。



SHANGHAI TUOHE INDUSTRY CO., LTD.

B58, 10 Floor, 1# Tower, Lane 1136 Xinzha Road, Shanghai 200041 China
Tel: 86-21-51263190 Fax: 86-21-62373837 email: info@tuohe.com



现在有称呼为快速脱落的棘轮扳手，它有什么特性？自锁快脱棘轮在扳手的背面有一个按钮，按住按钮套筒就会自动脱落，不按按钮套筒就会锁住，不脱落。像是 TUOHEGEAR 的工具里面的快脱棘轮扳手除了有标准专业型的以外，也具有 180 度旋转活头设计的扳手类型，可每次以 15 度的方式调整扳拧角度，关节齿处的齿状设计能够锁定在 13 段不同的角度，辅助快扳到达理想拆卸位置。而其窄、小的棘轮头部结构结合了精密 72 齿高效率棘轮设计，只需 5 度的转动空间，可快速扳拧螺母，并灵活快速地在狭窄区间中运用，提高工作效率。



SHANGHAI TUOHE INDUSTRY CO., LTD.

B58, 10 Floor, 1# Tower, Lane 1136 Xinzha Road, Shanghai 200041 China
Tel: 86-21-51263190 Fax: 86-21-62373837 email: info@tuohe.com



另外需要注意的是棘轮机构传力小，工作时有冲击和噪声。导致棘轮机构只适用于转速不高，转角不大及小功率的场合。棘轮扳手用于螺母螺帽的松紧操作，具有适用性强，使用方便，省力，可高扭力表现等特点，属于专业汽修或机修的首选。

