

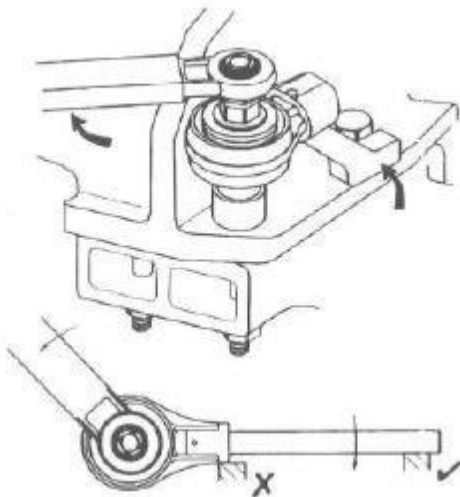
HI-FORCE TWG13/20/28 机械扭矩倍增器

The Hi-Force TWG13/20/28 机械扭矩倍增器提供真确的扭矩放大倍数，可重复精度+/- 4%。



旋转螺母:

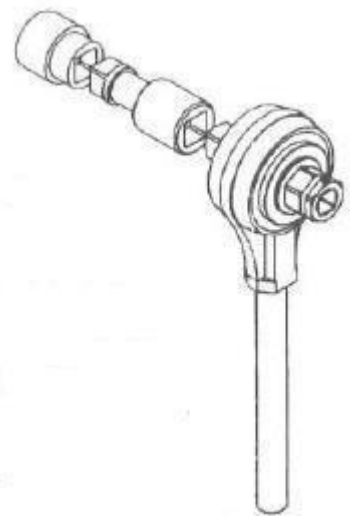
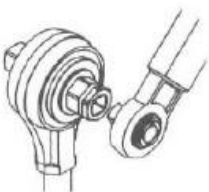
- 选择正确的输出套筒: $\frac{3}{4}$ "驱动轴对应的是 TWG13 或者 1"驱动轴对应的是 TWG20 和 TWG28, 推荐使用电力驱动套筒, 但是这并不是必要的要求。
- 倍增器的反力臂往输出方驱的反方向旋转。在扭矩倍增器工作之前, 必须让倍增器反力臂稳当的靠在需要被拧紧的螺栓相邻的一些坚固物体或者平面的支撑上。
- 为了防止齿轮上产生过度的压力, 在条件允许的情况下请尽量将扭矩作用力点远离方驱。
- 达到 250mm (9") 的加长型驱动可能用来提供输出扭矩, 该输出扭矩值不能超过指定 TWG 倍增器的最大容载/力, 反作用力会被作用在靠近反力臂的末端。见图



驱动工具:

- 为了控制扭矩力和使螺栓均匀受力, 需要使用扭矩扳手。
- 根据以下的表格, 为扳手设定所需的扭矩值来达到想要作用在螺母上的输出扭矩值。不要超过最大的输入扭矩值。

不要把扭矩倍增器和冲击扳手一起使用



HI-FORCE TWG13/20/28 机械扭矩倍增器

TWG13				TWG20			
输入		输出		输入		输出	
N.m	lbf.ft	N.m	lbf.ft	N.m	lbf.ft	N.m	lbf.ft
10.4	8.3	50	40	28.7	20.2	100	70
20.6	14.5	100	70	68.0	49.1	250	180
41.0	30.7	200	150	93.7	69.3	350	260
58.3	41.0	285	200	119.7	87.4	450	330
81.5	62.0	395	300	132.9	98.2	500	370
93.2	72.5	450	350	172.6	127.6	650	480
116.1	82.9	560	400	212.9	157.0	800	590
159.4	114.5	765	550	240.2	175.9	900	660
177.7	125.2	850	600	268.0	195.5	1000	730
201.8	146.4	965	700	295.6	214.9	1100	800
218.9	156.5	1050	750	338.6	249.5	1250	920
229.1	166.7	1100	900	359.3	263.7	1320	970
239.2	176.8	1150	850	411.5	301.7	1500	1100
249.6	187.4	1200	900	457.2	335.1	1650	1210
260.2	191.6	1250	920	490.8	362.8	1760	1300
271.1	198.1	1300	950	566.9	n. def.	2000	1500

TWG28			
输入		输出	
N.m	lbf.ft	N.m	lbf.ft
95.2	75.8	500	400
123.0	88.8	650	470
151.4	109.8	800	580
170.7	125.3	900	660
190.1	142.9	1000	750
209.6	152.3	1100	800
239.6	172.3	1250	900
253.6	182.4	1320	950
289.2	212.0	1500	1100
318.2	231.7	1650	1200
339.4	250.6	1760	1300
385.0	279.4	2000	1450
422.3	307.3	2200	1600
481.3	346.2	2500	1800
501.5	366.4	2600	1900
543.5	397.6	2800	2050

Hi-force TWG 系列倍增器是精密工具，可以将作用在输入驱动轴的扭矩力放大 4 到 5 倍，请参考以上表格。

HI-FORCE TWG13/20/28 机械扭矩倍增器