

## 标准系列液压 螺栓拉伸器

Boltight的T系列液压螺栓拉伸器是为上部结构的常规应用而设计的标准系列。



### 产品规范

为匹配大多数ANSI B16.5, MSS SP-44 和 API17D法兰而设计。

与 $\frac{3}{4}$ "-4" (英制) 和 M16-M100 (公制) 螺栓兼容。

最大工作压力 1500 bar。

每个工具由液压油缸、桥架、拉杆和套筒组成。

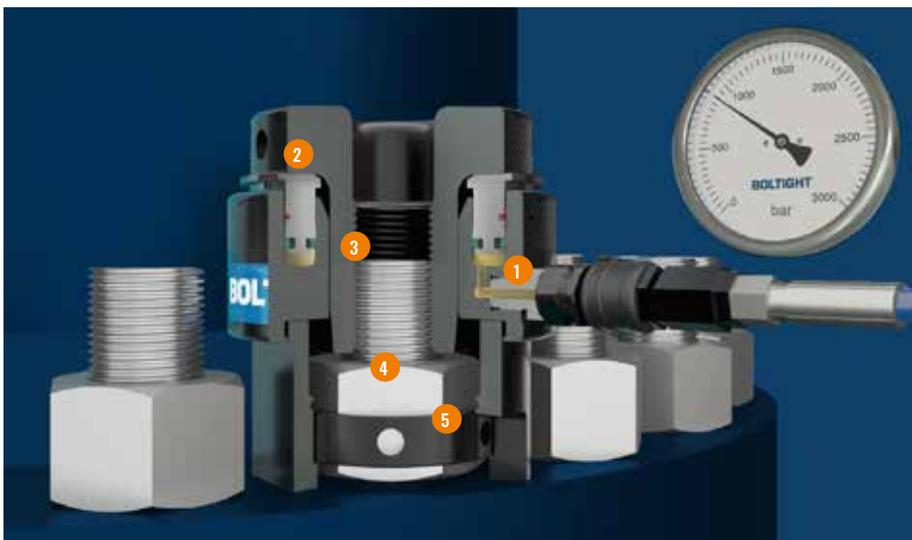
**更换不同的套件,可以通用一个油缸,紧固不同尺寸的螺栓。**

### 优势

- 耐磨损和耐腐蚀性能很高的表面处理。
- 用于补偿接头错位的内部结构。
- 有序地连接工具,提高操作速度并能确保接头压力分布均匀。
- 现货供应。

Boltight 为这个产品开发了一个扩增实境(AR)体验,若要查看此功能,请在苹果系统APP应用商店下载 Vuforia View App.

打开这个App并扫描下方的标识,就可以使用AR进行物联网体验。



- 1 液压油流入油缸
- 2 油缸所产生的油压传递到拉杆
- 3 拉杆又将油压直接作用于螺栓上
- 4 由于螺栓被拉伸,使螺母被提升离开法兰面
- 5 使用套筒向下转动螺母以保持载荷。

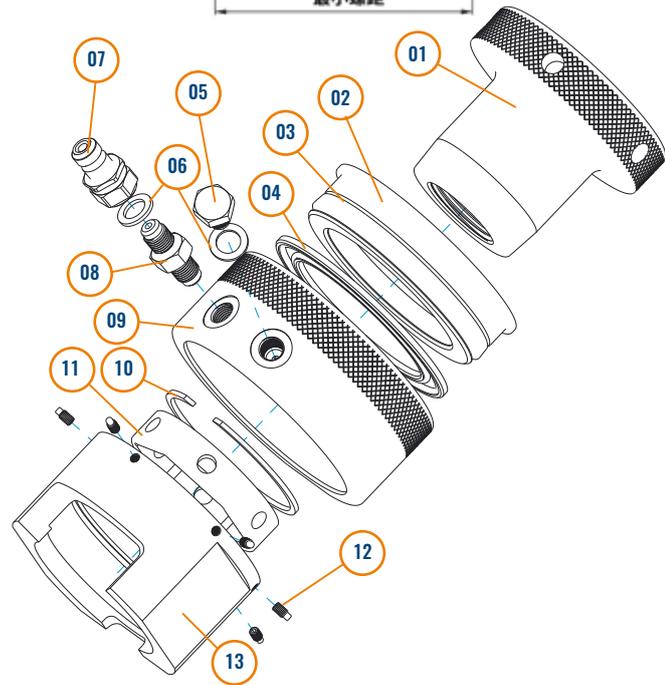
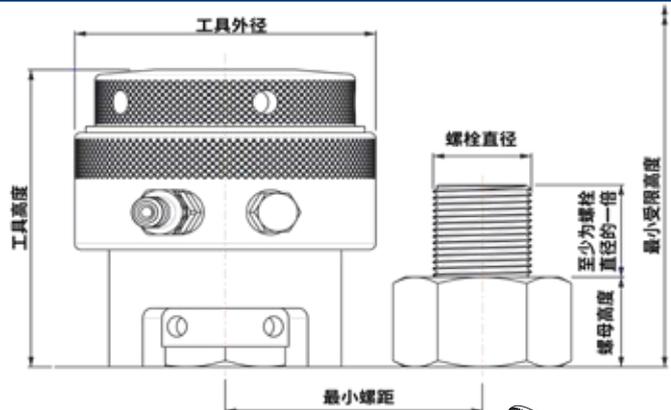
# 技术尺寸参数

- 假设螺母的高度与螺栓直径相等。
- 除了21号工具的行程是12mm外,其它工具的行程为15mm。
- 公制螺栓尺寸的螺距应为公制粗牙。
- 英制螺栓的螺距为1英寸以下的UNC,1-1/8英寸以上的UN8。

| 工具编号及规格 |                       |                       | 螺栓直径 |       | 最小螺距 |     | 重量   |      |      |
|---------|-----------------------|-----------------------|------|-------|------|-----|------|------|------|
|         |                       |                       | mm   | in    | mm   | in  | 零件   | kg   | lbs  |
| 工具编号 #  | 21                    |                       | M16  | -     | 53   | 2.1 | 全套工具 | 2.3  | 5.0  |
| 液压面积    | 1555 mm <sup>2</sup>  | 2.41 in <sup>2</sup>  | M20  | 3/4   | 53   | 2.1 | 油缸   | 1.1  | 2.4  |
| 最大载荷    | 233 kN                | 52.4 klbf             | M22  | 7/8   | 53   | 2.1 | 桥架   | 0.4  | 0.8  |
| 工具外径    | 73 mm                 | 2.9 in                | M24  | 1     | 62   | 2.4 | 拉杆   | 0.7  | 1.5  |
| 最小受限高度  | 145 mm                | 5.7 in                | M27  | 1-1/8 | 62   | 2.4 | 套筒   | 0.1  | 0.2  |
| 工具高度    | 102 mm                | 4.0 in                | -    | -     | -    | -   | -    | -    | -    |
| 工具编号 #  | 22                    |                       | M27  | 1-1/8 | 62   | 2.4 | 全套工具 | 5.7  | 12.4 |
| 液压面积    | 2884 mm <sup>2</sup>  | 4.47 in <sup>2</sup>  | M30  | 1-1/4 | 73   | 2.9 | 油缸   | 2.8  | 6.2  |
| 最大载荷    | 433 kN                | 97.3 klbf             | M33  | -     | 73   | 2.9 | 桥架   | 1    | 2.2  |
| 工具外径    | 105 mm                | 4.1 in                | M36  | 1-3/8 | 81   | 3.2 | 拉杆   | 1.7  | 3.7  |
| 最小受限高度  | 175 mm                | 6.9 in                | M39  | 1-1/2 | 83   | 3.3 | 套筒   | 0.15 | 0.3  |
| 工具高度    | 131 mm                | 5.2 in                | -    | -     | -    | -   | -    | -    | -    |
| 工具编号 #  | 23                    |                       | M39  | 1-1/2 | 83   | 3.3 | 全套工具 | 9.6  | 21.1 |
| 液压面积    | 5271 mm <sup>2</sup>  | 8.17 in <sup>2</sup>  | M42  | 1-5/8 | 93   | 3.7 | 油缸   | 4.1  | 9.0  |
| 最大载荷    | 791 kN                | 177.8 klbf            | M45  | 1-3/4 | 96   | 3.8 | 桥架   | 2    | 4.4  |
| 工具外径    | 136 mm                | 5.4 in                | M48  | 1-7/8 | 101  | 4.0 | 拉杆   | 3.2  | 7.0  |
| 最小受限高度  | 200 mm                | 7.9 in                | M52  | 2     | 104  | 4.1 | 套筒   | 0.3  | 0.7  |
| 工具高度    | 147 mm                | 5.8 in                | -    | -     | -    | -   | -    | -    | -    |
| 工具编号 #  | 24                    |                       | M52  | 2     | 104  | 4.1 | 全套工具 | 16.3 | 35.9 |
| 液压面积    | 8445 mm <sup>2</sup>  | 13.09 in <sup>2</sup> | M56  | 2-1/4 | 123  | 4.8 | 油缸   | 6.3  | 13.9 |
| 最大载荷    | 1267 kN               | 284.8 klbf            | M64  | 2-1/2 | 129  | 5.1 | 桥架   | 3.7  | 8.1  |
| 工具外径    | 172 mm                | 6.8 in                | -    | -     | -    | -   | 拉杆   | 5.6  | 12.3 |
| 最小受限高度  | 230 mm                | 9.1 in                | -    | -     | -    | -   | 套筒   | 0.7  | 1.5  |
| 工具高度    | 168 mm                | 6.6 in                | -    | -     | -    | -   | -    | -    | -    |
| 工具编号 #  | 25                    |                       | M64  | 2-1/2 | 129  | 5.1 | 全套工具 | 25.3 | 55.7 |
| 液压面积    | 12197 mm <sup>2</sup> | 18.91 in <sup>2</sup> | M72  | 2-3/4 | 150  | 5.9 | 油缸   | 9.5  | 20.9 |
| 最大载荷    | 1830 kN               | 411.4 klbf            | M76  | 3     | 154  | 6.1 | 桥架   | 6.6  | 14.5 |
| 工具外径    | 200 mm                | 7.9 in                | -    | -     | -    | -   | 拉杆   | 8.2  | 18.0 |
| 最小受限高度  | 255 mm                | 10.0 in               | -    | -     | -    | -   | 套筒   | 1    | 2.2  |
| 工具高度    | 188 mm                | 7.4 in                | -    | -     | -    | -   | -    | -    | -    |
| 工具编号 #  | 26                    |                       | M76  | 3     | 154  | 6.1 | 全套工具 | 36.1 | 79.3 |
| 液压面积    | 16682 mm <sup>2</sup> | 25.86 in <sup>2</sup> | M80  | 3-1/4 | 176  | 6.9 | 油缸   | 12.8 | 28.1 |
| 最大载荷    | 2502 kN               | 562.5 klbf            | M90  | 3-1/2 | 185  | 7.3 | 桥架   | 9.1  | 20.0 |
| 工具外径    | 235 mm                | 9.3 in                | -    | -     | -    | -   | 拉杆   | 12.9 | 28.4 |
| 最小受限高度  | 288 mm                | 11.3 in               | -    | -     | -    | -   | 套筒   | 1.3  | 2.9  |
| 工具高度    | 212 mm                | 8.4 in                | -    | -     | -    | -   | -    | -    | -    |
| 工具编号 #  | 27                    |                       | M90  | 3-1/2 | 185  | 7.3 | 全套工具 | 41.4 | 91.1 |
| 液压面积    | 17530 mm <sup>2</sup> | 27.17 in <sup>2</sup> | M95  | 3-3/4 | 191  | 7.5 | 油缸   | 13.7 | 30.1 |
| 最大载荷    | 2629 kN               | 593.3 klbf            | M100 | 4     | 197  | 7.8 | 桥架   | 12.2 | 26.8 |
| 工具外径    | 245 mm                | 9.7 in                | -    | -     | -    | -   | 拉杆   | 13.5 | 29.7 |
| 最小受限高度  | 320 mm                | 12.6 in               | -    | -     | -    | -   | 套筒   | 2    | 4.4  |
| 工具高度    | 227 mm                | 8.9 in                | -    | -     | -    | -   | -    | -    | -    |

橙色字体标出的型号是标准工具,但非常规备货产品。请联系我们的销售部分咨询价格和交货期。

洛帝牢紧固系统(上海)有限公司  
中国上海市江宁路1158号1604A室  
邮编 200060  
电话: +86-21-52045671  
传真: +86-21-52046977  
邮箱: info@nord-lock.com.cn  
www.nord-lock.com.cn



| 零件示意图 | 名称           |
|-------|--------------|
| 01    | 拉杆           |
| 02    | 活塞           |
| 03    | 指示环          |
| 04    | 密封套件         |
| 05    | 塞头           |
| 06    | 粘合垫圈密封件(如适用) |
| 07    | 公接头          |
| 08    | 转换接头         |
| 09    | 油缸主体         |
| 10    | 卡圈           |
| 11    | 套筒           |
| 12    | 定位螺钉         |
| 13    | 桥架           |

**NORD-LOCK**  
GROUP