

# SAW 系列

## 驱动型液压扭矩扳手



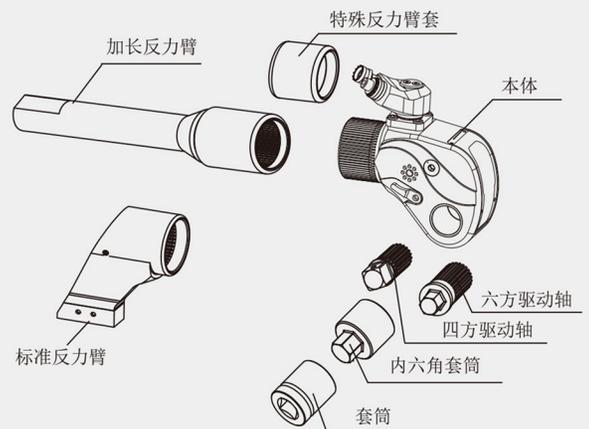
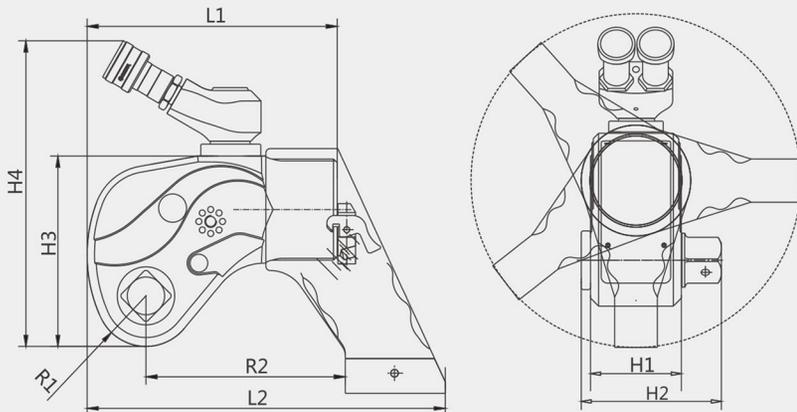
- 最大工作压力700Bar/10000Psi
- 拧紧，拆松，高扭矩应用
- 满行程状态下，重复精准度为3%
- 360°X185°旋转接头
- 新型设计驱动轴更耐用
- 整体式结构设计使用寿命更长
- 高强度铝钛合金本体，重量更轻
- 360°可调节反力臂

### SAW系列

| 型号     | 方驱  | 扭矩范围<br>(N.m) |          | 重量<br>(Kg) | 尺寸 (mm) |     |     |     |     |     |    |     |
|--------|-----|---------------|----------|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
|        |     | 最小            | 最大       |            | L1      | L2  | H1  | H2  | H3  | H4  | R1 | R2  |
| 1 SAW  | ¾"  | 183           | ~ 1,837  | 2.5        | 136     | 186 | 50  | 80  | 98  | 176 | 26 | 99  |
| 3 SAW  | 1"  | 451           | ~ 4,512  | 5          | 170     | 244 | 68  | 105 | 128 | 206 | 34 | 136 |
| 5 SAW  | 1½" | 752           | ~ 7,528  | 8          | 204     | 285 | 80  | 132 | 152 | 230 | 41 | 150 |
| 8 SAW  | 1½" | 1,078         | ~ 1,0780 | 11         | 220     | 313 | 90  | 142 | 167 | 244 | 47 | 175 |
| 10 SAW | 1½" | 1,551         | ~ 1,5516 | 15         | 245     | 352 | 103 | 155 | 182 | 260 | 51 | 183 |
| 20 SAW | 2½" | 2,666         | ~ 2,6664 | 26.5       | 303     | 450 | 120 | 189 | 222 | 300 | 61 | 255 |
| 25 SAW | 2½" | 3,472         | ~ 34,725 | 35         | 323     | 463 | 137 | 203 | 247 | 325 | 66 | 250 |
| 35 SAW | 2½" | 4,866         | ~ 48,666 | 50         | 360     | 495 | 153 | 228 | 282 | 360 | 77 | 271 |

### 附件：

如需定制特殊反力臂，请联系服务商！



# SAH系列(新品)

## 中空型液压扭矩扳手



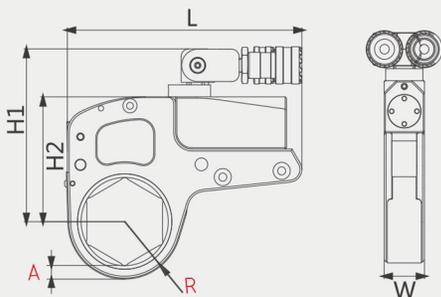
- 最大工作压力700Bar/10000Psi
- 拧紧, 拆松, 高扭矩应用
- 满行程状态下, 重复精度为3%
- 360°X185°旋转接头
- 超薄平板设计
- 一种动力头可适用多种规格工作头
- 高强度合金钢本体, 耐用度更高



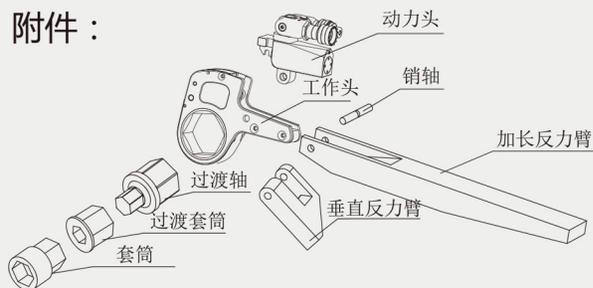
全球最薄扳手之一

## SAH 系列

| 型号    | 扭矩范围<br>(N.m) |          | 螺母尺寸<br>(mm) |       | 动力头<br>(Kg) | 工作头<br>(Kg) | 尺寸 (mm) |     |     | A<br>(mm) | R<br>(mm) |        |
|-------|---------------|----------|--------------|-------|-------------|-------------|---------|-----|-----|-----------|-----------|--------|
|       | 最小            | 最大       |              |       |             |             | L       | H1  | H2  | W         |           |        |
| 2SAH  | 225           | ~ 2,255  | 19           | ~ 55  | 0.9         | 1.5         | 186     | 132 | 95  | 32        | 10~16     | 27~43  |
|       | 233           | ~ 2,338  | 60           |       | 0.9         | 1.7         | 186     | 135 | 98  | 32        | 11        | 46     |
| 4SAH  | 520           | ~ 5,208  | 34           | ~ 65  | 2.1         | 3.9         | 241     | 176 | 127 | 43        | 14~16     | 36~52  |
|       | 575           | ~ 5,755  | 70           | ~ 80  | 2.1         | 4.3         | 246     | 186 | 137 | 43        | 15        | 55~61  |
| 8SAH  | 1,043         | ~ 10,438 | 41           | ~ 75  | 3.7         | 5.9         | 290     | 206 | 156 | 53        | 16~23     | 47~60  |
|       | 1,043         | ~ 10,438 | 80           | ~ 95  | 3.7         | 6.1         | 296     | 206 | 156 | 53        | 16~17     | 63~71  |
|       | 1,123         | ~ 11,233 | 100          | ~ 105 | 3.7         | 6.3         | 297     | 215 | 165 | 53        | 17        | 75~78  |
| 14SAH | 1,852         | ~ 18,521 | 50           | ~ 117 | 6.4         | 11.4        | 361     | 239 | 189 | 64        | 19~31     | 60~87  |
| 30SAH | 4,188         | ~ 41,882 | 110          | ~ 155 | 13          | 18          | 420     | 300 | 257 | 85        | 25~31     | 78~116 |
|       | 4,459         | ~ 44,593 | 160          | ~ 175 | 13          | 20.5        | 430     | 312 | 269 | 85        | 25~31     | 128    |



附件:



# SAT系列 驱动液压扭矩扳手

新型防松快速接头，确保油路畅通

铝钛合金一体成型机体，高强度、高韧性

激光刻印的压力扭矩对照表，方便使用

360°X180°旋转油管接头，无使用空间限制，方便使用。

360°微调式反作用力臂，适应各种支点。亦可根据工况选其他型号反力臂。

- 最大工作压力70Mpa，精确度达到±3%
- 从112~72000N.m共10个型号，是市面上同类产品型号最全，螺栓覆盖面最广的产品
- 360°\*180°旋转油管接头，无使用空间限制
- 方驱连接高强度套筒工作，螺栓适应范围广
- 扳机式锁扣，可将360°未调试反力臂放置在任意的固定支点上
- 铝钛合金一体成型机身，高强度、高韧性
- 新型防松接头，保证油路畅通

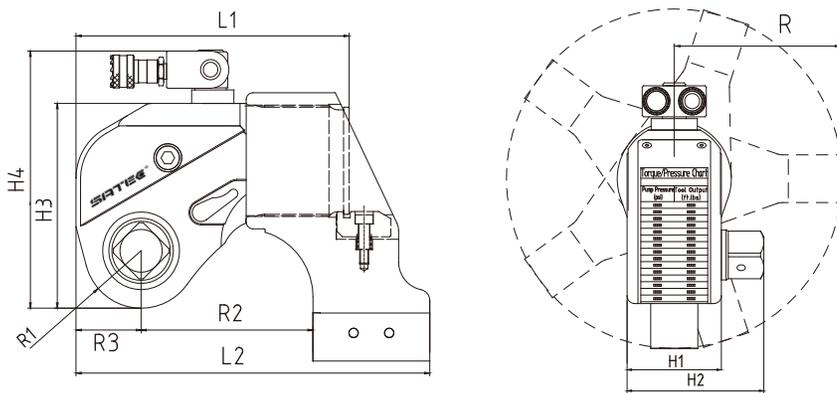
## SAT系列液压扭矩扳手选型表

| 型号         | SA-T07   | SA-T1    | SA-T3    | SA-T5    | SA-T8      | SA-T10     | SA-T20     | SA-T25     | SA-T35     | SA-T50     |
|------------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 扭矩范围 (N.m) | 112~1120 | 183~1837 | 451~4512 | 752~7528 | 1078~10780 | 1551~15516 | 2666~26664 | 3472~34725 | 4866~48666 | 7200~72000 |
| 螺栓规格 (M)   | 14~30    | 16~36    | 22~48    | 27~56    | 30~64      | 36~72      | 42~90      | 48~100     | 64~120     | 72~125     |
| 重量(Kg)     | 1.8      | 2.5      | 5        | 8        | 11         | 15         | 26.5       | 35         | 50         | 87         |
| 驱动轴        | 3/4"     | 3/4"     | 1"       | 1-1/2"   | 1-1/2"     | 1-1/2"     | 2-1/2"     | 2-1/2"     | 2-1/2"     | 2-1/2"     |

### 客户现场工况实例：



SAT系列是SATEC公司主力投放国际市场的一款专业级别的液压扭矩扳手。其铝钛合金的航空材料液压扭矩扳手重量轻，强度高，值得注意的是SAT系列液压扭矩扳手拥有从112N.m——72000N.m共10个标准型号，其适用规格之多，螺栓覆盖率之广，体现出SATEC公司从事国际螺栓服务的扎实基础与专业精神。SATEC品牌提供全球售后服务，拥有完全的配套供应能力，通过德国莱茵TUV认证及欧盟 CE认证。

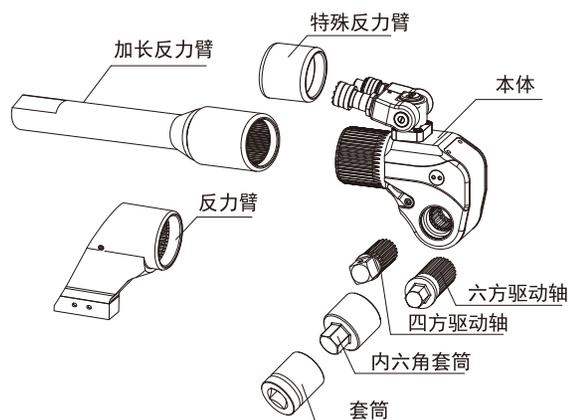


SAT系列液压扭矩扳手尺寸表

| 型号     | L1    | L2    | H1  | H2   | H3   | H4    | R     | R1   | R2   | R3   |
|--------|-------|-------|-----|------|------|-------|-------|------|------|------|
| SA-T07 | 110.8 | 139.3 | 42  | 65.8 | 76.2 | 108.1 | 75    | 20.5 | 68.3 | 25   |
| SA-T1  | 144.5 | 173.5 | 50  | 72   | 96   | 131   | 91.5  | 26   | 85   | 29   |
| SA-T3  | 178   | 229   | 68  | 95   | 127  | 176.5 | 123.5 | 34   | 114  | 40   |
| SA-T5  | 210.5 | 270.5 | 80  | 123  | 149  | 199   | 140   | 39   | 137  | 46.5 |
| SA-T8  | 222   | 293   | 90  | 134  | 167  | 217   | 165   | 47   | 153  | 47   |
| SA-T10 | 245.5 | 317.5 | 100 | 142  | 182  | 232   | 178   | 51   | 154  | 58.5 |
| SA-T20 | 307.5 | 383.5 | 120 | 183  | 220  | 270   | 213   | 59   | 186  | 71   |
| SA-T25 | 323   | 401   | 137 | 200  | 247  | 297   | 228   | 66   | 199  | 72.5 |
| SA-T35 | 372.5 | 496.5 | 153 | 216  | 282  | 332   | 243.5 | 77   | 241  | 89.5 |
| SA-T50 | 400   | 516   | 160 | 223  | 291  | 341   | 258   | 81   | 259  | 97.5 |

### 驱动型液压扭矩扳手可选附件：

\* 如需定制特殊反力臂，请务必事先与我司取得联系！



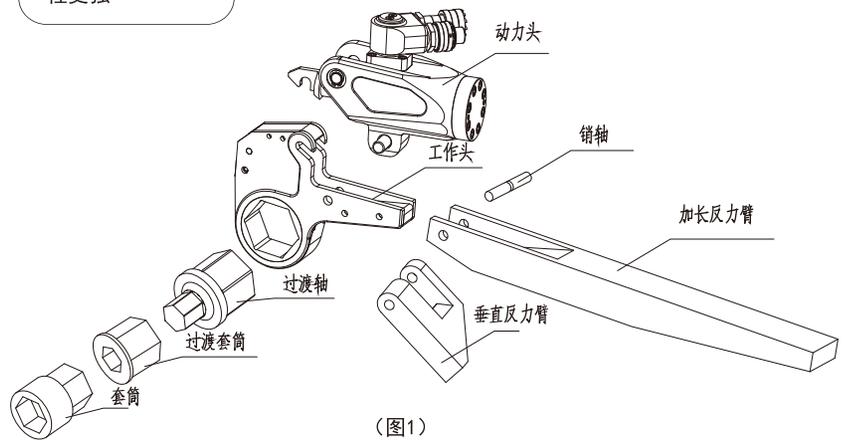
# SAL 系列 中空液压扭矩扳手



- 最大工作压力70Mpa, 精确度达到±3%
- 从232~44593N.m共5个型号
- 360°X180°以及360°X360°旋转油管接头, 无使用空间限制
- 直接作用于螺母, 扭矩更精准, 更轻便
- 一体式加长设计, 力臂更长, 可靠性全面提升
- 铝钛合金一体成型机身, 高强度、高韧性
- 新型带齿防松接头, 保证油路畅通

SAL 系列是SATEC公司主力投放国际市场的一款专业级别的中空型液压扭矩扳手。与驱动型液压扭矩扳手相比中空型液压扭矩扳手直接作用于螺母, 本身体积轻薄, 非常适合在狭小的空间中作业。SAL 系列中空扳手可以通过调换工作头、装配变径套来适应不同的工况, 它覆盖了从S19~S175范围内所有的螺栓。SATEC品牌提供全球售后服务, 拥有完整的配套供应能力, 通过德国莱茵TUV及欧盟CE认证。

(图1) 为中空型液压扭矩扳手辅件分解图

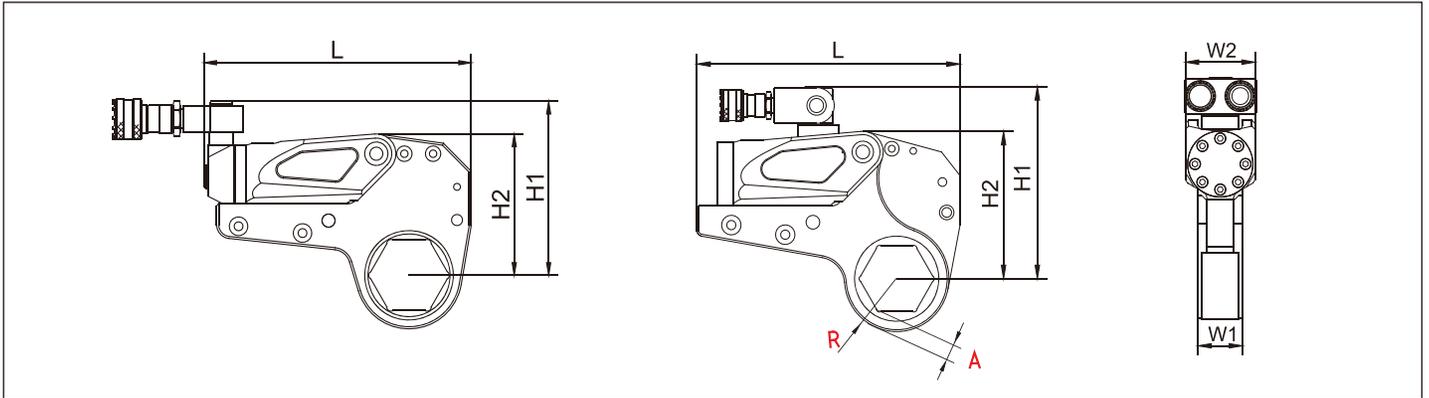


(图1)

## SAL 系列液压扭矩扳手选型表

| 型号     | 扭矩<br>N.m  | 螺母对边<br>mm | 动力头<br>重量<br>Kg | 工作头<br>重量<br>Kg | 结构尺寸  |       |       |    |     |
|--------|------------|------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|----|-----|
|        |            |            |                 |                 | L     | H1    | H2    | W1 | W2  |
| SA-L2  | 232~2328   | 19~55      | 1               | 1.6             | 196.4 | 125.9 | 102.3 | 32 | 51  |
|        | 241~2414   | 60         | 1               | 1.7             | 196.4 | 128.5 | 105   | 32 | 51  |
| SA-L4  | 585~2510   | 34~36      | 2               | 4.4             | 245   | 177   | 135.7 | 42 | 66  |
|        | 585~5021   | 41         |                 |                 |       |       |       |    |     |
|        | 585~5858   | 46~65      |                 |                 |       |       |       |    |     |
|        | 647~6474   | 70~80      |                 |                 |       |       |       |    |     |
| SA-L8  | 1094~10941 | 41~95      | 3.3             | 8               | 300   | 207   | 169   | 53 | 83  |
|        | 1177~11774 | 100~105    |                 |                 |       |       |       |    |     |
| SA-L14 | 1852~18521 | 50~117     | 5.5             | 11.6            | 361   | 239   | 204   | 64 | 99  |
| SA-L30 | 4188~41882 | 110~155    | 11.4            | 29              | 430   | 303   | 272   | 85 | 131 |
|        | 4459~44593 | 160~175    |                 |                 |       |       |       |    |     |

SAL系列液压扭矩扳手外型尺寸参照图



SAL 系列中空扭矩扳手标准型工作头选型表

SATEC可以按客户要求定制特殊型号的工作头

| SA-L2    |    |    |      | SA-L4    |    |    |      | SA-L8     |    |    |       | SA-L14     |    |    |       | SA-L30     |     |    |       |
|----------|----|----|------|----------|----|----|------|-----------|----|----|-------|------------|----|----|-------|------------|-----|----|-------|
| 型号       | R  | A  | 最大扭矩 | 型号       | R  | A  | 最大扭矩 | 型号        | R  | A  | 最大扭矩  | 型号         | R  | A  | 最大扭矩  | 型号         | R   | A  | 最大扭矩  |
| SA-L2-19 | 27 | 16 | 2328 | SA-L4-34 | 36 | 16 | 2510 | SA-L8-41  | 46 | 22 | 10941 | SA-L14-50  | 60 | 31 | 18521 | SA-L30-85  | 78  | 28 | 41882 |
| SA-L2-22 | 27 | 14 | 2328 | SA-L4-36 | 36 | 15 | 2510 | SA-L8-46  | 46 | 19 | 10941 | SA-L14-55  | 60 | 28 | 18521 | SA-L30-90  | 78  | 27 | 41882 |
| SA-L2-27 | 27 | 11 | 2328 | SA-L4-41 | 39 | 15 | 5021 | SA-L8-50  | 46 | 17 | 10941 | SA-L14-60  | 60 | 25 | 18521 | SA-L30-95  | 83  | 28 | 41882 |
| SA-L2-30 | 29 | 12 | 2328 | SA-L4-46 | 42 | 15 | 5858 | SA-L8-55  | 50 | 18 | 10941 | SA-L14-65  | 60 | 22 | 18521 | SA-L30-100 | 83  | 25 | 41882 |
| SA-L2-32 | 29 | 11 | 2328 | SA-L4-50 | 44 | 15 | 5858 | SA-L8-60  | 52 | 17 | 10941 | SA-L14-70  | 60 | 19 | 18521 | SA-L30-105 | 89  | 28 | 41882 |
| SA-L2-34 | 31 | 11 | 2328 | SA-L4-55 | 46 | 14 | 5858 | SA-L8-65  | 55 | 17 | 10941 | SA-L14-75  | 63 | 19 | 18521 | SA-L30-110 | 89  | 25 | 41882 |
| SA-L2-36 | 31 | 10 | 2328 | SA-L4-60 | 50 | 15 | 5858 | SA-L8-70  | 58 | 17 | 10941 | SA-L14-80  | 66 | 19 | 18521 | SA-L30-115 | 95  | 28 | 41882 |
| SA-L2-41 | 34 | 10 | 2328 | SA-L4-65 | 53 | 15 | 5858 | SA-L8-75  | 60 | 17 | 10941 | SA-L14-85  | 69 | 19 | 18521 | SA-L30-117 | 95  | 27 | 41882 |
| SA-L2-46 | 37 | 10 | 2328 | SA-L4-70 | 56 | 15 | 6474 | SA-L8-80  | 63 | 16 | 10941 | SA-L14-90  | 72 | 20 | 18521 | SA-L30-120 | 95  | 25 | 41882 |
| SA-L2-50 | 40 | 11 | 2328 | SA-L4-75 | 59 | 15 | 6474 | SA-L8-85  | 66 | 16 | 10941 | SA-L14-95  | 74 | 19 | 18521 | SA-L30-125 | 101 | 29 | 41882 |
| SA-L2-55 | 43 | 11 | 2328 | SA-L4-80 | 61 | 15 | 6474 | SA-L8-90  | 69 | 17 | 10941 | SA-L14-100 | 77 | 19 | 18521 | SA-L30-130 | 101 | 26 | 41882 |
| SA-L2-60 | 46 | 11 | 2414 |          |    |    |      | SA-L8-95  | 71 | 16 | 10941 | SA-L14-105 | 80 | 19 | 18521 | SA-L30-135 | 104 | 26 | 41882 |
|          |    |    |      |          |    |    |      | SA-L8-100 | 75 | 17 | 11774 | SA-L14-110 | 83 | 19 | 18521 | SA-L30-140 | 110 | 29 | 41882 |
|          |    |    |      |          |    |    |      | SA-L8-105 | 78 | 17 | 11774 | SA-L14-115 | 87 | 20 | 18521 | SA-L30-145 | 110 | 26 | 41882 |
|          |    |    |      |          |    |    |      |           |    |    |       | SA-L14-117 | 87 | 19 | 18521 | SA-L30-150 | 116 | 29 | 41882 |
|          |    |    |      |          |    |    |      |           |    |    |       |            |    |    |       | SA-L30-155 | 116 | 26 | 41882 |
|          |    |    |      |          |    |    |      |           |    |    |       |            |    |    |       | SA-L30-160 | 128 | 36 | 44593 |
|          |    |    |      |          |    |    |      |           |    |    |       |            |    |    |       | SA-L30-165 | 128 | 33 | 44593 |
|          |    |    |      |          |    |    |      |           |    |    |       |            |    |    |       | SA-L30-170 | 128 | 30 | 44593 |
|          |    |    |      |          |    |    |      |           |    |    |       |            |    |    |       | SA-L30-175 | 128 | 27 | 44593 |

客户现场工况实例:

