

▼ 图示: S1500, S3000, S6000 和 S11000



简单

- 360° 插接式，可多个位置支撑反作用力臂
- 方驱采用按钮释放，能够快速切换拧紧和拆卸状态
- 细牙设计的棘轮棘齿防止卡紧

设计

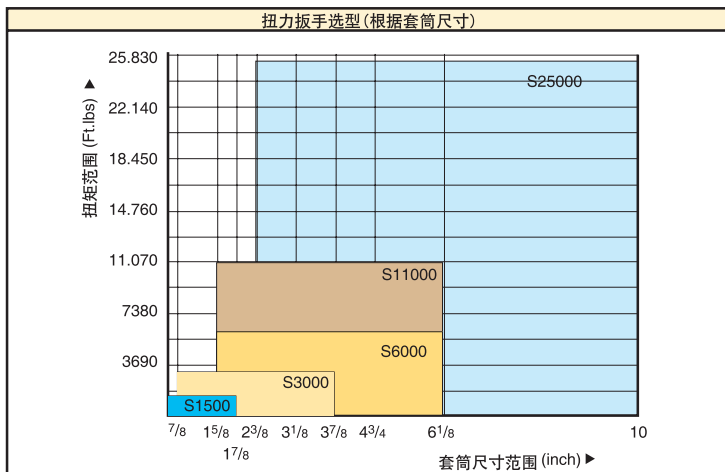
- 紧凑、高强度一体式设计保证操作半径非常小
- 重量轻、人体工程学设计，操作方便，即使在空间受限的场合使用也很方便
- 最佳的强度-重量比和扭矩-重量比
- 单次操作螺母转角大，油缸快速回程，工作效率高

可靠性

- 所有的液压扳手表面经过镀镍处理具有良好的防腐性能
- 最小数量的运动部件
- 维护简单、方便，无需专用的工具

精度与速度

- 恒定的扭矩输出为扳手整个扭转过程提供了高的精确度
- 扳手单次操作旋转角度大以及快速的回程



专业方驱解决方案



S-系列方驱液压扳手

S系列液压扳手采用最先进的CAD技术设计，其外形尺寸是同类产品中最小的。集安全、质量、耐用性和可靠性于一体。

在产品的设计过程中，每一台样机都经过有限元应力分析、光弹性建模以及严格的寿命试验和疲劳试验。



特殊设计服务

您是否在工作中会碰到使用现有的标准产品不能解决的问题，我们能利用丰富的经验为您度身定做螺栓螺母的解决方案。



多功能性

- 全系列的附件使S系列的液压扳手能够有更多的用途并能用于空间非常狭小的地方
- 带快速接头能360° 旋转的油路块提高扳手和软管的操作灵活性



ZU4 Pro-系列液压扳手泵

ENERPAC为其液压扳手配套气动和电动液压泵。

S-系列, 钢制液压扳手

S 系列



700bar压力下最大扭矩:
34,437 Nm / 25,400 Ft.lbs

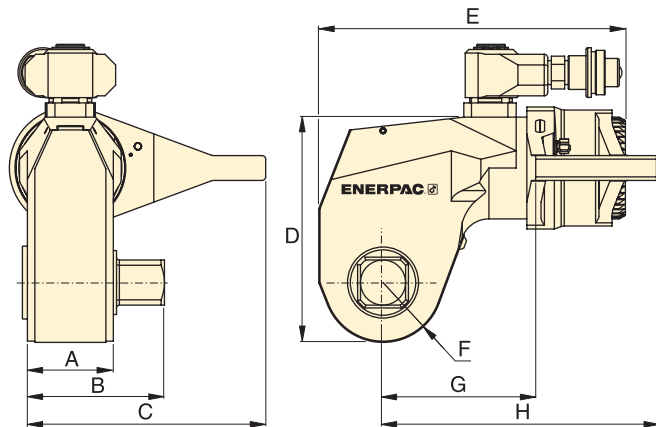
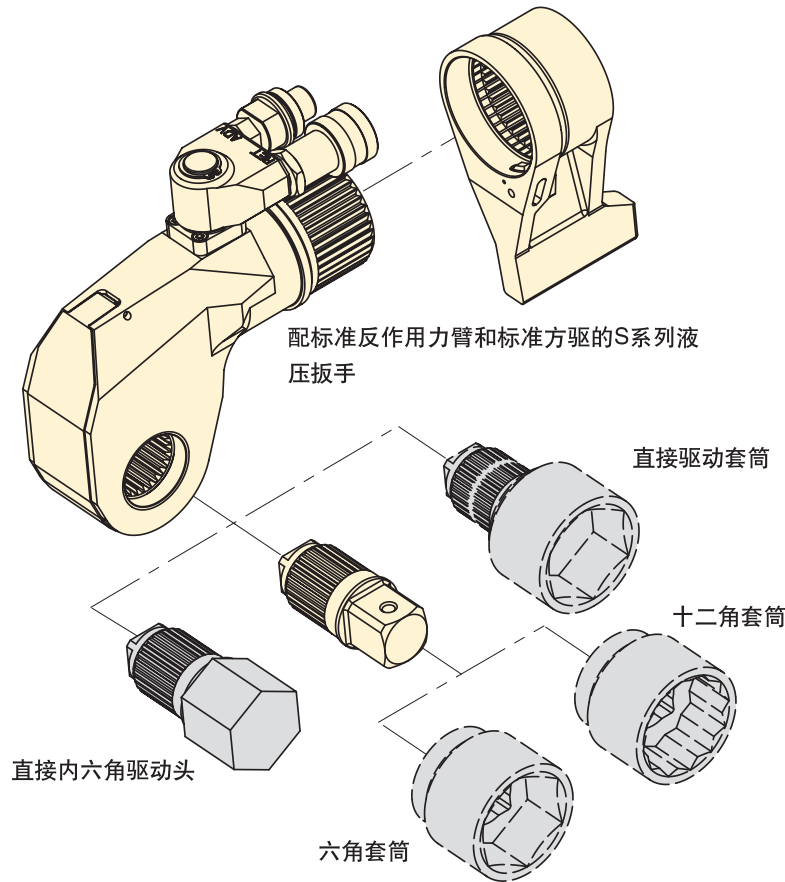
方驱尺寸范围:
3/4 - 2 1/2 inch

操作半径:
25 - 63.5 mm

最大工作压力:
700 bar / 10,000 psi



动力驱动的扭矩设备只能使用重载冲击套筒, 请参照ISO2275和ISO1174; DIN3129和DIN3121或ASME-B107.2/1995等标准。



液压扳手和泵的套件最佳组合为获得最佳的速度和性能, ENERPAC推荐下列的泵和扳手组合:

扳手型号	电动泵系列		气动泵系列	
S1500	PMU	-	PTA14	-
S3000	PMU	-	PTA14	-
S6000	-	ZU4T-Q	-	-
S11000	-	ZU4T-Q	-	ZA4T
S25000	-	ZU4T-Q	-	ZA4T

典型套筒尺寸		方驱 (inch)	700bar压力下 ¹⁾ 最大扭矩		扳手型号	尺寸(mm)								
						A	B	C	D	E	F	G	H	
(mm)	(inch)		(Nm)	(Ft.lbs)										(kg)
15 - 50	5/8 - 1 7/8"	3/4"	1898	1400	S1500	39	63	110	95	136	25.0	69	119	2.7
20 - 100	7/8 - 3 7/8"	1"	4339	3200	S3000	48	77	134	126	172	33.0	90	159	5.0
41 - 155	1 5/8 - 6 1/4"	1 1/2"	8144	6010	S6000	57	90	179	162	201	42.0	112	187	8.5
41 - 155	1 5/8 - 6 1/4"	1 1/2"	14,914	11,000	S11000	71	111	196	185	226	49.5	132	227	15.0
60 - 255	2 3/8 - 10"	2 1/2"	34,437	25,400	S25000	87	143	244	240	292	63.5	182	292	31.0

¹⁾ 请按照螺栓(螺母)尺寸和等级确定最大扭矩值。

▼ 图示：动力头带可互换的六角驱动盒



简单

- 更换动力头时无需任何工具
- 创新的、无销连接的扳手结构配以快速卸荷油缸和自动曲柄咬合

设计

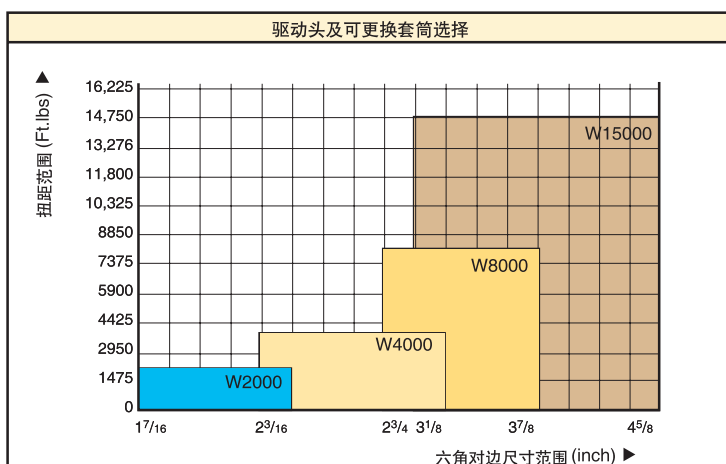
- 油缸和动力头外形小、重量轻、结构紧凑、操作半径小，适合于空间狭小的应用场合
- 坚固的设计和最少化的零件确保能够在工作现场方便地进行维护，而无需任何专用工具
- 适合于对边36-115mm的螺母
- 最佳的强度-重量比
- 工作效率高，单次操作螺母的旋转角度大(30°)，油缸的卸荷速度快

可靠

- 所有W系列液压扳手都采用镀镍处理以增强抗腐蚀性能和在恶劣环境中的耐用性
- 所有的W系列液压扳手都配有铜衬套保证棘轮不会与侧壁接触，确保操作顺利，延长使用寿命

精确

- 在扳手的整个工作行程内具有高精度的恒定扭矩输出
- 反作用力在一条直线上，减少内部扭矩，提高精度



专业的薄型 解决方案



W-系列薄型中空液压扳手

W系列液压扳手采用最先进的CAD技术设计，其外形尺寸是同类产品中最小的。集安全、质量、耐用性和可靠性于一体。

在产品的设计过程中，每一台样机都经过有限元应力分析、光弹性建模以及严格的寿命试验和疲劳试验。



特殊设计服务

您是否在工作中会碰到使用现有的标准产品不能解决的问题，我们能利用丰富的经验为您度身定做螺栓螺母的解决方案。



多功能性

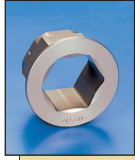
- 多种定位方式的反作用力臂；可互换的方驱和六角头
- 可360°旋转的液压旋转油路块和螺纹锁紧接头增加了扳手和软管的灵活性



ZU4 Pro-系列液压扳手泵

ENERPAC为其液压扳手配套气动和电动液压泵。

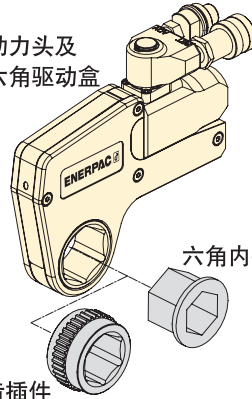
W-系列，钢制液压扳手



附件

ENERPAC能够按照您的使用要求提供全系列的六角内插件、六角棘齿插件，及六角驱动盒。

动力头及六角驱动盒



六角内插件

六角棘齿插件

W系列



700bar压力下最大扭矩：
20,337 Nm/15,000 Ft.lbs

六角对边尺寸范围：
36-115 mm / 1⁷/₁₆ - 4⁵/₈"

操作半径：
31.0 - 87.5 mm

最大工作压力：
700 bar / 10,000 psi

▼ 米制尺寸

动力头型号	对边尺寸范围 (mm)	操作半径 (mm)	互换的驱动盒	G (mm)	 (kg)
W2000 (2712Nm)	36	31.0	W2107	53.7	1.9
	41	33.5	W2110	58.2	2.0
	46	36.5	W2113	60.5	2.0
	50	39.0	W2200	63.1	2.0
	55	41.8	W2203	68.6	2.1
W4000 (5423Nm)	55	44.0	W4203	73.4	3.8
	60	46.5	W4206	70.6	3.9
	65	49.5	W4209	76.2	3.9
	70	52.5	W4212	78.3	4.0
	75	55.5	W4215	81.6	4.1
W8000 (10846Nm)	80	58.5	W4302	83.5	4.2
	70	56.0	W8212	84.8	7.8
	75	58.0	W8215	85.0	7.8
	80	60.5	W8302	89.5	7.9
	85	66.0	W8085M	92.2	8.1
W15000 (20337Nm)	90	74.0	W8090M	102.9	8.7
	95	74.0	W8095M	102.9	8.8
	80	64.5	W15302	92.9	13.7
	85	69.5	W15085M	96.6	14.0
	90	75.0	W15090M	101.8	14.4

▼ 英制尺寸

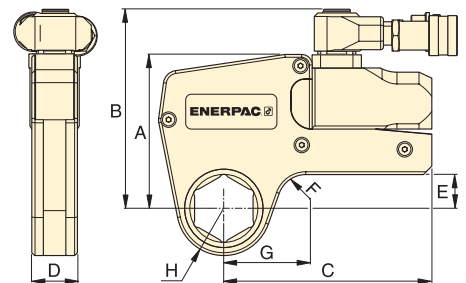
对边尺寸范围 (inch)	操作半径 (mm)	互换的驱动盒	G (mm)	 (kg)
1 ⁷ / ₁₆	31.0	W2107	53.7	1.9
1 ⁵ / ₈	33.5	W2110	58.2	2.0
1 ¹³ / ₁₆	36.5	W2113	60.5	2.0
2	39.0	W2200	63.1	2.0
2 ³ / ₁₆	41.8	W2203	68.6	2.1
2 ³ / ₁₆	44.0	W4203	73.4	3.8
2 ³ / ₈	46.5	W4206	70.6	3.9
2 ⁹ / ₁₆	49.5	W4209	76.2	3.9
2 ³ / ₄	52.5	W4212	78.3	4.0
2 ¹⁵ / ₁₆	55.5	W4215	81.6	4.1
3 ¹ / ₈	58.5	W4302	83.5	4.2
2 ³ / ₄	56.0	W8212	84.8	7.8
2 ¹⁵ / ₁₆	58.0	W8215	85.0	7.8
3 ¹ / ₈	60.5	W8302	89.5	7.9
3 ¹ / ₂	66.0	W8308I	92.2	8.1
3 ⁷ / ₈	74.0	W8314I	102.9	8.7
-	-	-	-	-
3 ¹ / ₈	64.5	W15302	92.9	13.7
3 ¹ / ₂	69.5	W15308I	96.6	14.0
3 ⁷ / ₈	75.0	W15314I	101.8	14.4
-	-	-	-	-
4 ¹ / ₄	80.5	W15404I	103.1	14.7
-	-	-	-	-
4 ⁵ / ₈	87.5	W15410I	114.8	15.3



液压扳手和泵的套件最佳组合

为获得最佳的速度和性能，ENERPAC推荐下列的泵和扳手组合：

扳手型号	电动泵系列		气动泵系列	
W2000	PMU	-	PTA14	-
W4000	-	-	PTA14	-
W8000	-	ZU4T-Q	-	ZA4T
W15000	-	ZU4T-Q	-	ZA4T



▼ 选型表

六角驱动盒尺寸范围*		700bar压力下最大扭矩		动力头型号	最小扭矩		W系列尺寸 (mm)						动力头不带六角驱动盒 (kg)
(mm)	(inch)	(Nm)	(Ft.lbs)		(Nm)	(Ft.lbs)	A	B	C	D	E	F	(kg)
36 - 55	1 ⁷ / ₁₆ - 2 ³ / ₁₆	2712	2000	W2000	271	200	109	141	148	32.0	24.0	20	1.4
55 - 80	2 ³ / ₁₆ - 3 ¹ / ₈	5423	4000	W4000	542	400	136	167	178	41.0	32.8	20	2.0
70 - 95	2 ³ / ₄ - 3 ⁷ / ₈	10,846	8000	W8000	1084	800	172	205	208	52.5	41.9	25	3.0
80 - 115	3 ¹ / ₈ - 4 ⁵ / ₈	20,337	15,000	W15000	2033	1500	207	240	253	63.0	50.0	20	5.0

* 带呈一直线的反作用力臂。