

PRIMO 普锐马®

液压扳手全球领导品牌

螺栓工具 2023

BOLTING TOOLS

☎ 021-51028700



上海舜诺机械有限公司

www.primotorc.cn www.primotools.cn

公司简介

上海舜诺机械有限公司专业生产 **PRIMO普锐马®** 液压扳手、螺栓拉伸器、高压液压泵、锂电扭矩扳手等螺栓紧固工具。公司成立于2001年，注册资金2000万元。工厂位于上海市金山区山阳镇，公司占地三十五亩，厂房和办公面积八千多平方米，近百台加工中心、数控车床等各种机械加工设备。通过了ISO9001:2015质量管理体系认证、CE认证、环境管理体系认证和职业健康与安全管理认证。公司拥有四十多项发明专利、实用新型专利和软件著作权，是上海市高新技术企业、上海市“专精特新”中小企业、上海市科技小巨人。依靠一流的技术团队、技艺精湛的生产员工、高性能的数控机床，年产5000套高品质螺栓紧固工具。

公司以打造世界一流的螺栓工具民族品牌为己任，致力成为螺栓紧固领域领先者。力求质量第一、服务第一、性价比第一。客户遍布于风电水电、核电火电、石油石化、造船海装、钢铁冶金、重型机械、工程建设等领域，为众多企业的安全检修、装配和生产提供产品和服务。

公司设有工程部，为石油石化装置提供法兰接头完整性管理技术与服务。工程部近60名员工，配有3000套液压扳手、螺栓拉伸器等专业机具用于工程服务和租赁，依托先进的技术体系在各石油石化安装检修现场，确保法兰零泄漏，为石油石化装置安稳长满优运行保驾护航。

除上海总部外，还有天津、重庆、西安、宁波、沈阳、南昌、大庆、大连、包头、榆林、兰州、银川、乌鲁木齐、洛阳、淄博、青岛、连云港、南京、岳阳、漳州、湛江、惠州、儋州联络处。遍布各区域的销售工程师，常年深入企业，和客户进行技术交流，帮助客户选择适合的产品和解决方案，并就近快速服务客户。

公司建有广泛的外销渠道。产品出口到多个国家，以高性价比深受国外客户青睐。



中国机电装备维修与改造技术协会石油石化建安检维修分会会员单位

PRIMO普锐马® 争创世界一流螺栓工具品牌



目 录

荣誉资质	i
法兰接头完整性管理	vii
螺栓、螺母扭矩推荐表	ix
六角螺母和螺栓直径对应表	ix
螺栓预紧拉力推荐表	x
选型参考表	x
液压扳手	1
液压扳手泵	15
螺栓拉伸器	25
超高压液压泵	31
锂电扭矩扳手	33
电动扭矩扳手	34
气动扭矩扳手	36
智能扭矩套筒	37
扭矩倍增器	38
手动扭矩扳手	39
拉伸力检测仪	47
扭矩检测仪	48
双头螺栓定位器	50



资质证书



客户见证

业绩优秀证明

上海开建机械有限公司定制技术服务团队在2019年编制完成技术中心服务人员研究开发、技术支撑、管理支持、保证了大规模设备成型任务，保持与业主密切联系，得到了业主的一致好评。在2019年编制完成技术服务工作后，并获得了业主的一致好评。

特此证明。



法兰静密封可靠性管控技术服务业绩证明

上海开建机械有限公司2019年承接的石化行业静密封可靠性管控技术服务项目，在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。

在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。



上海开建机械有限公司

法兰接头完整性管理技术服务评价

2019年12月，上海开建机械有限公司承接了石化行业静密封可靠性管控技术服务项目，在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。

在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。

在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。

在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。



感谢信

上海开建机械有限公司：

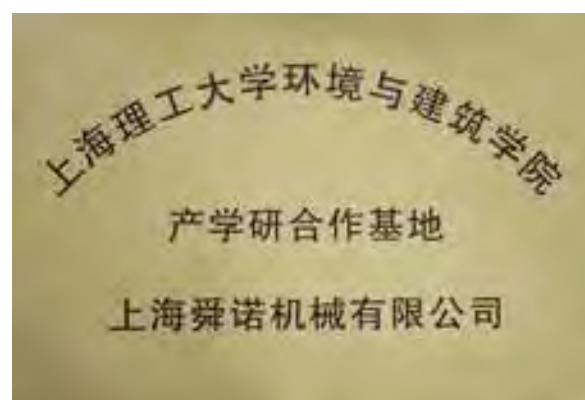
上海开建机械有限公司承接了石化行业静密封可靠性管控技术服务项目，在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。

在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。

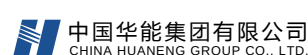
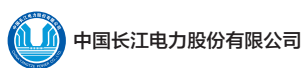
在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。在2019年12月10日，通过甲方验收，并获得了甲方的一致好评。



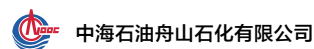
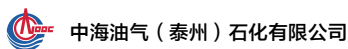
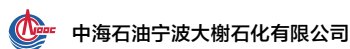
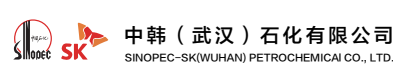
荣誉证书



荣誉客户



法兰接头完整性管理技术服务典型业绩



发明专利

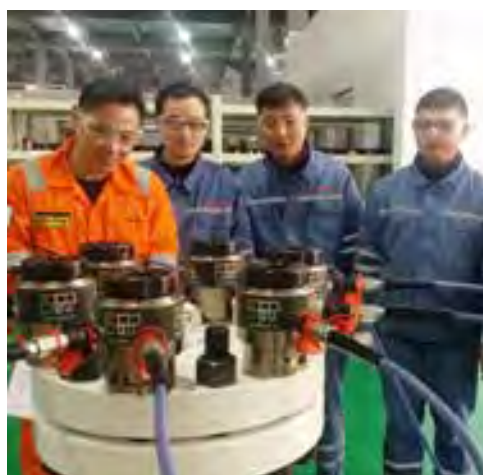


专 利 软 著



法兰接头完整性管理

专业机构培训



专业服务团队



专业软件管理



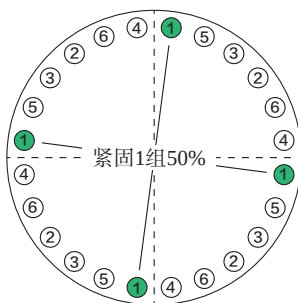
法兰四同步紧固螺栓编组、紧固顺序与扭矩设定

为消除关键法兰泄漏，ASME PCC-1《压力边界螺栓法兰接头装配指南》规定四同步紧固螺栓编组、紧固顺序与扭矩设定的方法。

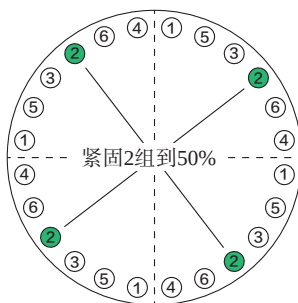
四同步螺栓紧固方式



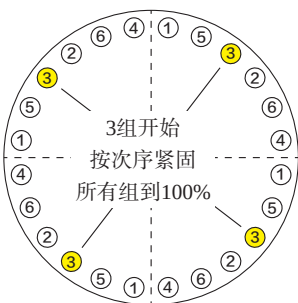
步骤1a: 50% 目标扭矩



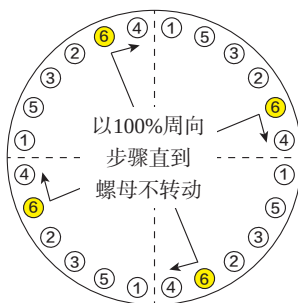
步骤1b: 50% 目标扭矩



步骤1c: 100% 目标扭矩



步骤2: 连续100% 目标扭矩



中国石油天然气集团公司《法兰垫片紧固件管理细则》

第二十一条 重点部位高温、高压介质、中高压临氢介质，极度或高度危险介质或DN800以上设备、管道法兰紧固需遵循的原则：

1、紧螺栓前由紧固单位编制紧固作业指导书（四同步以上紧固方式，多步紧固和顺序紧固的原则），并由生产单位确认。遵循规定的紧固步骤达到预定的预紧力，其中预紧力的核算应参照扭矩对照表和实际工况。

2、均采用扭矩扳手或其他控制螺栓载荷的装置，以提高紧固的可靠性。



螺栓、螺母扭矩推荐表（液压扳手选型用）

强度等级		4.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
最小破断强度		392MPa		588MPa		784MPa		941MPa		1176MPa	
材质		一般结构钢		机械结构钢		铬钼合金钢		镍铬钼合金钢		镍铬钼合金钢	
螺栓M (mm)	螺母S (mm)	扭矩值		扭矩值		扭矩值		扭矩值		扭矩值	
		(KGM)	(Nm)	(KGM)	(Nm)	(KGM)	(Nm)	(KGM)	(Nm)	(KGM)	(Nm)
14	22	7	69	10	98	14	137	17	165	23	225
16	24	10	98	14	137	21	206	25	247	36	353
18	27	14	137	21	206	29	284	35	341	49	480
20	30	18	176	28	296	41	402	58	569	69	676
22	32	23	225	34	333	55	539	78	765	93	911
24	36	32	314	48	470	70	686	100	981	120	1176
27	41	45	441	65	637	105	1029	150	1472	180	1764
30	46	60	588	90	882	125	1225	200	1962	240	2352
33	50	75	735	115	1127	150	1470	210	2060	250	2450
36	55	100	980	150	1470	180	1764	250	2453	300	2940
39	60	120	1176	180	1764	220	2156	300	2943	370	3626
42	65	155	1519	240	2352	280	2744	390	3826	470	4606
45	70	180	1764	280	2744	320	3136	450	4415	550	5390
48	75	230	2254	350	3430	400	3920	570	5592	680	6664
52	80	280	2744	420	4116	480	4704	670	6573	850	8330
56	85	360	3528	530	5149	610	5978	860	8437	1050	10290
60	90	410	4018	610	5978	790	7742	1100	10791	1350	13230
64	95	510	4998	760	7448	900	8820	1350	13230	1650	16170
68	100	580	5684	870	8526	1100	10780	1650	16170	2020	19796
72	105	660	6468	1000	9800	1290	12642	2020	19796	2450	24000
76	110	750	7350	1100	10780	1500	14700	2400	23520	2900	28420
80	115	830	8134	1250	12250	1850	18130	2820	27636	3420	33516
85	120	900	8820	1400	13720	2250	22050	3280	32144	4000	39200
90	130	1080	10584	1650	16170	2500	24500	3900	38220	4750	46550
100	145	1400	13720	2050	20090	2980	29204	4580	44884	5680	55664
110	155	1670	16366	2550	24990	3500	34300	5480	53704	6820	66836
120	175	2030	19894	3050	29890	4150	40670	6620	64876	8150	79870

- 注：
- 1、表格参照德国工业标准，表中扭矩值为螺栓达到屈服极限的70%时所测定。
- 2、建议锁紧扭矩值为：表中数据×80%。
- 例如：M48，8.8级螺栓，则锁紧扭矩为：
400×80%=320KGM。
- 3、拆松扭矩值为锁紧扭矩的1.5~2倍。
- 例如：上例锁紧扭矩是320KGM，则其拆松扭矩约为320×(1.5~2)=480~640KGM。

六角螺母和螺栓直径对应表

公制						英制		
								
螺栓直径 D (mm)	外六角对边 S * (mm)	内六角对边 J (mm)	螺栓直径 D (mm)	外六角对边 S * (mm)	内六角对边 J (mm)	螺栓直径 D (in)	外六角对边 S * (in)	内六角对边 J (in)
M 10	17	8	M 60	90	46	5/8	1-1/16	1/2
M 12	19	10	M 64	95	46	3/4	1-1/4	5/8
M 14	22	12	M 68	100	50	7/8	1-7/16	3/4
M 16	24	14	M 72	105	55	1	1-5/8	3/4
M 18	27	14	M 76	110	60	1-1/8	1-13/16	7/8
M 20	30	17	M 80	115	65	1-1/4	2	7/8
M 22	32	17	M 85	120	70	1-3/8	2-3/16	1
M 24	36	19	M 90	130	70 (75)	1-1/2	2-3/8	1
M 27	41	19	M 95	135	-	1-5/8	2-9/16	-
M 30	46	22	M 100	145	85	1-3/4	2-3/4	1-1/4
M 33	50	24	M 105	150	-	1-7/8	2-15/16	1-3/8
M 36	55	27	M 110	155	-	2	3-1/8	1-5/8
M 39	60	27 (30)	M 115	165	-	2-1/4	3-1/2	1-3/4
M 42	65	32	M 120	175 (170)	-	2-1/2	3-7/8	1-7/8
M 45	70	-	M 125	180	-	2-3/4	4-1/4	2
M 48	75	36	M 130	185	-	3	4-5/8	2-1/4
M 52	80	36	M 140	200	-	3-1/4	5	2-1/4
M 56	85	41	M 150	210	-			

* 重载六角螺母

- 注：
- 1、按螺栓、螺母的尺寸及强度等级，确定扳手使用最大扭矩。在处理具体联接时，应确认工程制造商的使用参数。
- 2、重要说明：表中列出的六角尺寸仅用于参考。在特定系统中的特别尺寸应单独检查。

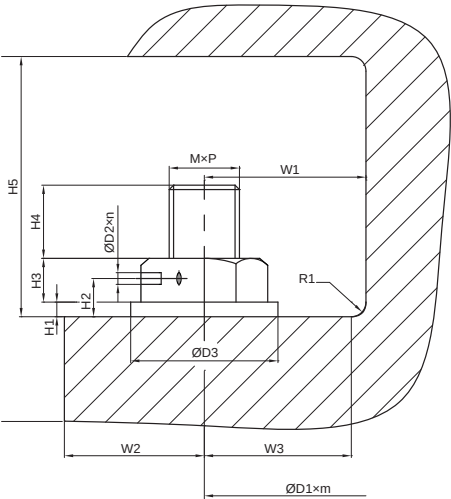
螺栓预紧拉力推荐表（拉伸器选型用）

螺栓强度等级		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
螺栓直径	螺母对边	拉伸力 (KN)									
(mm)	(mm)										
M12	19	8.66	11.5	15.4	14.4	19.2	23.1	30.8	34.6	43.3	52.0
M14	22	11.9	15.9	21.2	19.8	26.4	31.7	42.3	47.6	59.5	71.4
M16	24	16.2	21.6	28.8	27.0	36.0	43.2	57.6	64.8	81.0	97.2
M18	27	19.8	26.4	35.2	33.0	44.0	52.8	70.4	79.2	99.0	118.0
M20	30	25.4	33.9	45.2	42.4	56.4	67.7	90.3	101.6	127.0	152.4
M22	32	31.6	42.1	56.2	52.7	70.2	84.3	112.4	126.4	158.0	189.6
M24	36	36.5	48.6	64.9	60.8	81.1	97.3	129.8	146.0	182.5	219.0
M27	41	47.8	63.7	85.0	79.7	106.2	127.5	170.0	191.2	239.0	286.8
M30	46	58.3	77.7	103.6	97.1	129.6	155.5	207.3	233.2	291.5	349.8
M33	50	72.4	96.5	128.7	120.7	160.9	193.1	257.4	289.6	362.0	434.4
M36	55	85.1	113.5	151.3	141.8	189.1	226.9	302.6	340.4	425.5	510.6
M39	60	102.0	136.0	181.3	170.0	226.7	272.0	362.7	408.0	510.0	612.0
M42	65	116.9	155.9	207.8	194.8	259.8	311.7	415.6	467.6	584.5	701.4
M45	70	136.6	182.1	242.8	227.6	303.6	364.3	485.7	546.4	683.0	819.6
M48	75	153.9	205.2	273.6	256.5	342.0	410.4	547.2	615.6	769.5	923.4
M52	80	184.1	245.5	327.2	306.8	409.1	490.9	654.6	736.4	920.5	1105.0
M56	85	212.5	283.3	377.8	354.2	472.2	566.7	755.6	850.0	1063.0	1275.0
M60	90	247.8	330.4	440.5	413.0	550.7	660.8	881.1	991.2	1239.0	1487.0
M64	95	280.5	374.0	498.7	467.5	623.3	748.0	997.3	1122.0	1403.0	1683.0
M68	100	320.9	427.9	570.5	534.8	713.1	855.7	1141.0	1284.0	1605.0	1925.0
M72	105	364.0	485.3	647.1	606.7	808.9	970.7	1294.0	1456.0	1820.0	2184.0
M76	110	409.8	546.4	728.5	683.0	910.7	1093.0	1457.0	1639.0	2049.0	2459.0
M80	115	458.4	611.2	814.9	764.0	1019.0	1222.0	1630.0	1834.0	2292.0	2750.0
M85	120	522.8	697.1	929.4	871.3	1162.0	1394.0	1859.0	2091.0	2614.0	3137.0
M90	130	687.1	916.1	1221.0	1145.0	1527.0	1832.0	2443.0	2748.0	3436.0	4123.0

选型参考表

如不能确定产品型号，请填写下面表格，让我们帮您确定型号。

描 述	参数	数值(mm)
螺纹及牙距	M × P	
限位高度	H5	
螺纹伸出螺母长度	H4	
螺母厚度	H3	
圆螺母拨孔高度	H2	
垫圈厚度	H1	
六角螺母对边	S	
圆螺母外径		
圆螺母拨孔直径及数量	D2 × n	
螺栓分布直径及数量	D1 × m	
螺栓中心与倒角距离	W3	
螺栓中心与边缘距离	W2	
螺栓中心与设备距离	W1	
非圆周分布最小螺栓距中心距		



PMU驱动轴液压扳手



- ◎ 棘轮和棘爪为粗齿结构，在满负荷状态下有足够安全冗余
- ◎ 采用航天高科技铝钛合金材料，强度高、重量轻
- ◎ 一体成型机身， $360^{\circ} \times 180^{\circ}$ 油管旋转接头、360度60点微调反作用力臂，能够适应各种复杂的应用场合
- ◎ 独特的防逆转止回擎子，克服螺栓变形回弹导致的扳手逆转现象
- ◎ 每次行程回程均有清脆的叮当声，便于操作者操控

细节

$360^{\circ} \times 180^{\circ}$ 油管旋转接头，无空间限制，自由操作

60齿微调反作用力臂，准确定位于坚固的支点上，并配扳机式锁扣，拆装方便

活塞与推力连杆球面配合，无侧向力，高硬度密封圈，长寿命，无泄漏

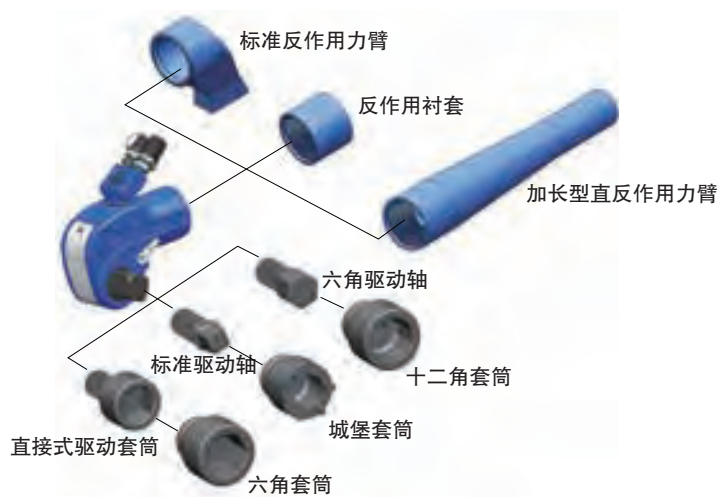


航空铝钛合金，优化设计一体机身，强度高、重量轻

棘轮、棘爪粗齿结构，单齿啮合，棘轮15齿，每行程转动24度

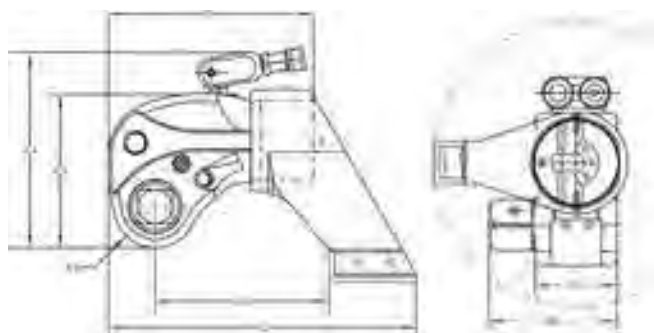
独特的防逆转止回擎子，克服螺栓回弹导致的扳手逆转现象

驱动轴液压扳手可选附件



PMU驱动轴液压扳手参数

型号	驱动轴尺寸 (in)	推荐使用公制螺栓	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	输出精度	重复精度	重量 (kg)
PMU-1	3/4	M8-M30	182	1820	± 3%	2%	1.8
PMU-3	1	M16-M42	425	4250	± 3%	2%	3.8
PMU-5	1-1/2	M20-M48	741	7415	± 3%	2%	6.5
PMU-8	1-1/2	M22-M52	1047	10470	± 3%	2%	11.8
PMU-10	1-1/2	M22-M56	1500	15000	± 3%	2%	14.9
PMU-15	2-1/2	M39-M68	2135	21351	± 3%	2%	16.4
PMU-20	2-1/2	M48-M80	2678	26785	± 3%	2%	19.7
PMU-25	2-1/2	M52-M90	3509	35096	± 3%	2%	32
PMU-35	2-1/2	M64-M120	5160	51600	± 3%	2%	43



型号	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	R1 (mm)
PMU-1	124	186	105	50	72	93	125	25
PMU-3	161	243	135	67	97	124	156	33
PMU-5	194	293	163	80	125	149	183	40
PMU-8	234	319	177	90	132	168	223	43
PMU-10	242	365	202	100	143	186	224	50
PMU-15	268	401	233	111	173	205	245	55
PMU-20	294	444	248	120	180	223	260	60
PMU-25	313	461	251	137	200	247	296	66
PMU-35	348	550	316	153	218	281	335	76

六角驱动轴



扳手型号	内六角对边S	零件型号
PMU-1	S	1HEXD-S
PMU-3	S	3HEXD-S
PMU-5	S	5HEXD-S
PMU-8	S	8HEXD-S
PMU-10	S	10HEXD-S
PMU-15	S	15HEXD-S
PMU-20	S	20HEXD-S

*S为内六角对边, S=17, 19, 22, 24, 27, 32, 36, 41, 46mm

反作用衬套



扳手型号	零件型号
PMU-1	PMU1-SV
PMU-3	PMU3-SV
PMU-5	PMU5-SV
PMU-8	PMU8-SV
PMU-10	PMU10-SV

PMX中空液压扳手



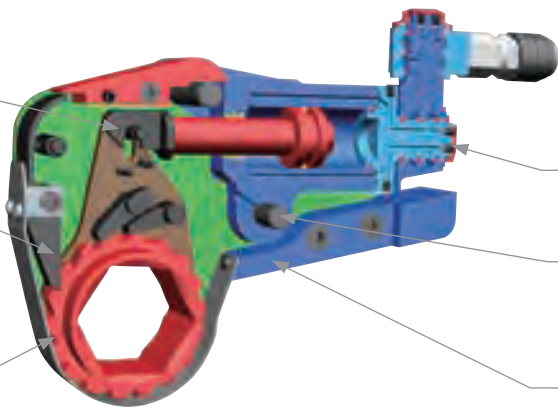
- ◎ 高强度材料机身，重量轻，扭矩重量比大
- ◎ 粗齿结构
- ◎ 输出精度 ± 3%
- ◎ 紧凑的圆角半径，易于在窄小空间操作
- ◎ 特殊表面防腐处理，适合在恶劣环境下使用
- ◎ 工作头配有铜套，耐磨不卡死，扭矩精度高

细节

专有钩式结构，动力头与工作头自动连接，避免因工作头脱落而停止转动

止回垫子，防止棘轮逆转

棘轮棘爪采用粗齿结构，坚固耐用，每行程有咔哒声，便于操作



360° × 360° 旋转接头，可任意方向与油管连接

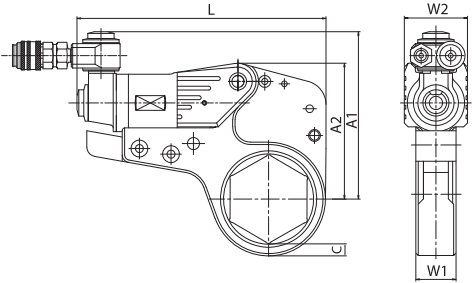
单个坚固的连接销，使扳手两边的机架受力均匀

同直线反作用支撑臂，确保任何场合都无弯矩反作用支撑

PMX液压扳手动力头参数

型号	英制螺母尺寸范围(in)	公制螺母尺寸范围(mm)	最小扭矩(Nm)	最大扭矩(Nm)	动力头重量(Kg)	工作头重量(Kg)	输出精度	重复精度
PMX-2	3/4~2-3/8	19-60	228	2287	0.9	1.5	± 3%	2%
PMX-4	1-7/16~3-1/8	36-80	522	5226	1.7	3.4	± 3%	2%
PMX-8	1-13/16~3-11/16	46-105	1104	11049	3	6.3	± 3%	2%
PMX-14	2-3/8~4-5/8	60-120	1816	18165	4.6	11.4	± 3%	2%
PMX-30	3-1/2~5-3/4	90-155	4200	42005	10.4	20.5	± 3%	2%

型号	L(mm)	A1(mm)	A2(mm)	W1(mm)	W2(mm)	C值范围(mm)
PMX-2	194	136	103	32	50	9.8-12.6
PMX-4	258	172	137	42	66	12.5-13.1
PMX-8	312	200	170	53	83	16-16.7
PMX-14	373	242	205	63	99	17.6-18.9
PMX-30	478	312	272	83	132	24.4-26.2



PMX液压扳手工作头规格

公制

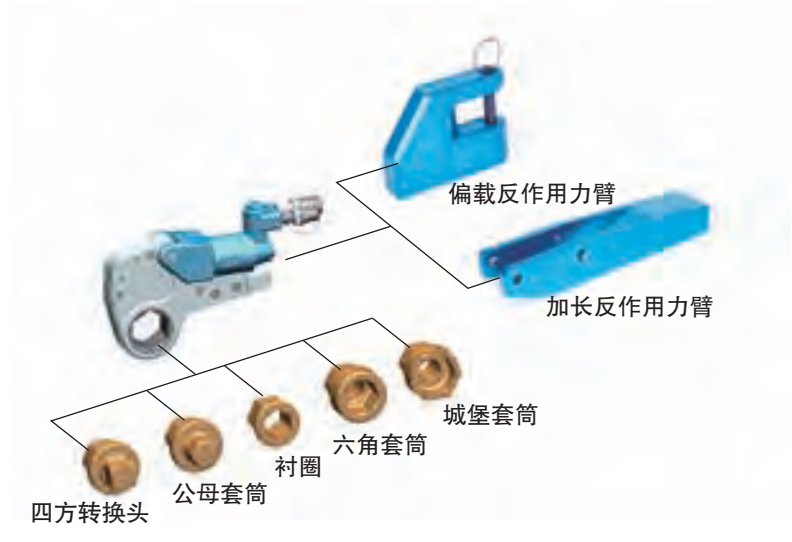
PMX-2		PMX-4		PMX-8		PMX-14		PMX-30	
型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)
PMXL2-19	19	PMXL4-36	36	PMXL8-46	46	PMXL14-60	60	PMXL30-90	90
PMXL2-22	22	PMXL4-41	41	PMXL8-50	50	PMXL14-65	65	PMXL30-95	95
PMXL2-24	24	PMXL4-46	46	PMXL8-55	55	PMXL14-70	70	PMXL30-100	100
PMXL2-27	27	PMXL4-50	50	PMXL8-60	60	PMXL14-75	75	PMXL30-105	105
PMXL2-30	30	PMXL4-55	55	PMXL8-65	65	PMXL14-80	80	PMXL30-110	110
PMXL2-32	32	PMXL4-60	60	PMXL8-70	70	PMXL14-85	85	PMXL30-115	115
PMXL2-36	36	PMXL4-65	65	PMXL8-75	75	PMXL14-90	90	PMXL30-120	120
PMXL2-41	41	PMXL4-70	70	PMXL8-80	80	PMXL14-95	95	PMXL30-130	130
PMXL2-46	46	PMXL4-75	75	PMXL8-85	85	PMXL14-100	100	PMXL30-145	145
PMXL2-50	50	PMXL4-80	80	PMXL8-90	90	PMXL14-105	105	PMXL30-150	150
PMXL2-55	55			PMXL8-95	95	PMXL14-110	110	PMXL30-155	155
PMXL2-60	60			PMXL8-100	100	PMXL14-115	115		
				PMXL8-105	105	PMXL14-120	120		

英制

PMX-2		PMX-4		PMX-8		PMX-14		PMX-30	
型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)
PMXL2-3/4	3/4	PMXL4-1-7/16	1-7/16	PMXL8-1-13/16	1-13/16	PMXL14-2-3/8	2-3/8	PMXL30-3-1/2	3-1/2
PMXL2-7/8	7/8	PMXL4-1-5/8	1-5/8	PMXL8-2	2	PMXL14-2-9/16	2-9/16	PMXL30-3-11/16	3-11/16
PMXL2-1-1/16	1-1/16	PMXL4-1-13/16	1-13/16	PMXL8-2-3/16	2-3/16	PMXL14-2-3/4	2-3/4	PMXL30-3-7/8	3-7/8
PMXL2-1-3/16	1-3/16	PMXL4-2	2	PMXL8-2-3/8	2-3/8	PMXL14-2-15/16	2-15/16	PMXL30-4-1/8	4-1/8
PMXL2-1-1/4	1-1/4	PMXL4-2-3/16	2-3/16	PMXL8-2-9/16	2-9/16	PMXL14-3-1/8	3-1/8	PMXL30-4-1/4	4-1/4
PMXL2-1-7/16	1-7/16	PMXL4-2-3/8	2-3/8	PMXL8-2-3/4	2-3/4	PMXL14-3-1/2	3-1/2	PMXL30-4-5/8	4-5/8
PMXL2-1-5/8	1-5/8	PMXL4-2-9/16	2-9/16	PMXL8-2-15/16	2-15/16	PMXL14-3-11/16	3-11/16	PMXL30-5	5
PMXL2-1-13/16	1-13/16	PMXL4-2-3/4	2-3/4	PMXL8-3-1/8	3-1/8	PMXL14-3-7/8	3-7/8	PMXL30-5-3/8	5-3/8
PMXL2-2	2	PMXL4-2-15/16	2-15/16	PMXL8-3-1/2	3-1/2	PMXL14-4-1/8	4-1/8	PMXL30-5-3/4	5-3/4
PMXL2-2-3/16	2-3/16	PMXL4-3-1/8	3-1/8	PMXL8-3-11/16	3-11/16	PMXL14-4-1/4	4-1/4		
PMXL2-2-3/8	2-3/8					PMXL14-4-5/8	4-5/8		



中空液压扳手可选附件



偏载反作用力臂



液压扳手型号	零件号
PMX-2	PMX-2RP
PMX-4	PMX-4RP
PMX-8	PMX-8RP
PMX-14	PMX-14RP
PMX-30	PMX-30RP

加长反作用力臂



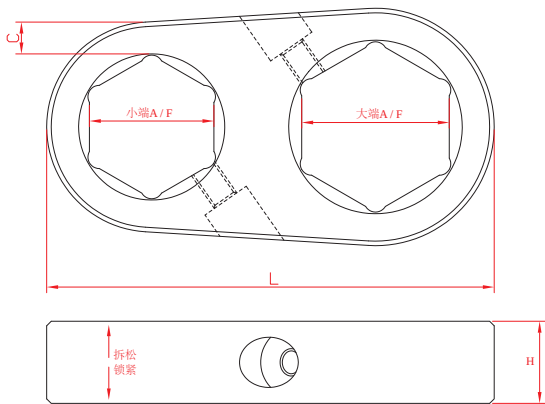
液压扳手型号	零件号
PMX-2	PMX-2-EXT
PMX-4	PMX-4-EXT
PMX-8	PMX-8-EXT
PMX-14	PMX-14-EXT
PMX-30	PMX-30-EXT



无冲击支撑扳手



- 无需手扶
- 不会夹伤手指
- 2尺寸合1
- 无火花
- 无需敲击扳手
- 不会卡死
- 安全易用
- 数秒放置
- 迅速移走
- 可套装或单只购买



参数

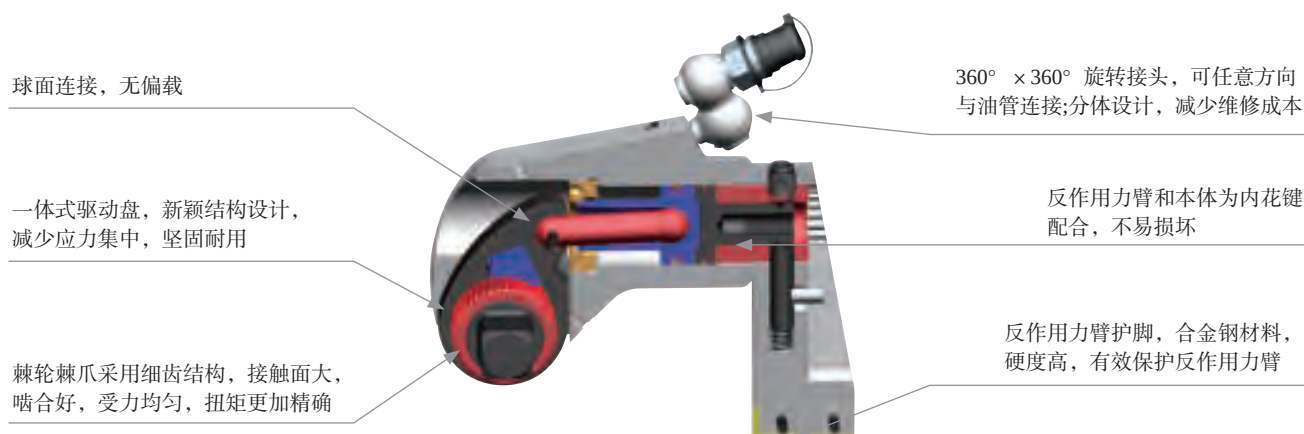
	型号	小端对边A/F(mm)	大端对边A/F(mm)	C值(mm)	长L(mm)	厚H(mm)
公制 套装型号：PBME	PB-2732	27	32	7.5	98	18
	PB-3641	36	41	7.5	117	20
	PB-4650	46	50	7.5	158	29
	PB-5560	55	60	7.5	158	29
	PB-6570	65	70	7.5	180	32
	PB-7580	75	80	7.5	201	35
	PB-8590	85	90	11	235	40
	PB-95100	95	100	11	256	40
	PB-105110	105	110	11.5	282	45
	PB-115120	115	120	11.5	305	45
英制 套装型号：PBIM	PB-1116114	1-1/16"	1-1/4"	7.5	98	18
	PB-1716158	1-7/16"	1-5/8"	7.5	119	20
	PB-113162	1-13/16"	2"	7.5	138	25
	PB-2316238	2-3/16"	2-3/8"	7.5	160	29
	PB-2916234	2-9/16"	2-3/4"	7.5	180	32
	PB-21516318	2-15/16"	3-1/8"	7.5	201	35
	PB-312378	3-1/2"	3-7/8"	11	249	40
	PB-414458	4-1/4"	4-5/8"	11.5	295	45

PU驱动轴液压扳手

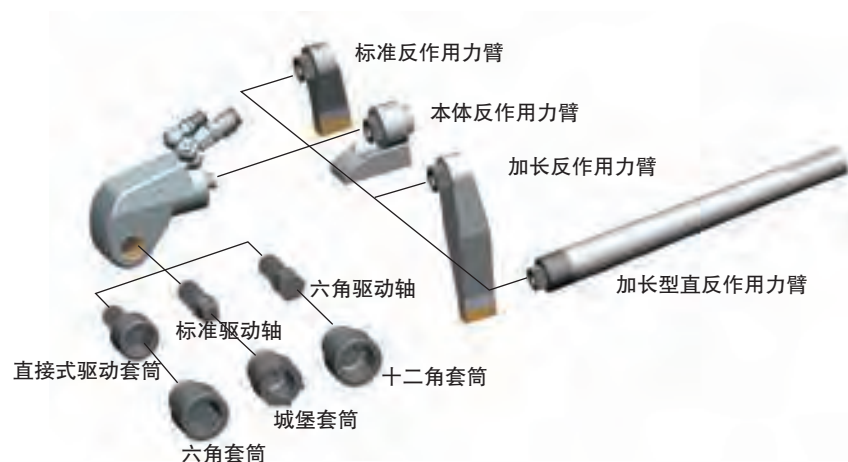


- ◎ 高强度合金材料驱动轴，使用寿命长
- ◎ 无反作用棘爪，消除工具卡死
- ◎ 每行程转动27°，速度快
- ◎ 紧凑的一体式机身，航天材料，强度高，重量轻，高扭矩重量比
- ◎ 输出精度 $\pm 3\%$
- ◎ 细小的鼻部半径，易于在窄小空间操作
- ◎ 特殊表面防腐处理，适合在恶劣环境下使用

细节

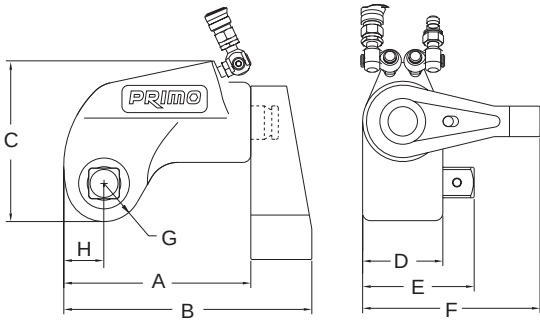


驱动轴液压扳手可选附件



PU驱动轴液压扳手参数

型号	驱动轴尺寸 (in)	推荐使用公制螺栓	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	输出精度	重复精度	重量 (kg)
PU-2	3/4	M8-M30	181	1813	± 3%	2%	2.1
PU-3	1	M16-M42	451	4514	± 3%	2%	4.8
PU-5	1-1/2	M20-M48	733	7335	± 3%	2%	7.2
PU-7	1-1/2	M22-M56	1050	10500	± 3%	2%	9.3
PU-10	1-1/2	M42-M72	1481	14810	± 3%	2%	13.8
PU-20	2-1/2	M48-M80	2715	27150	± 3%	2%	28.1
PU-27	2-1/2	M52-M90	3745	37450	± 3%	2%	31.8
PU-36	2-1/2	M64-M120	5160	51600	± 3%	2%	43.7



型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
PU-2	128	167	108	51	71	117	26	28
PU-3	158	208	134	67	94	148	33	35
PU-5	190	250	163	82	128	180	40	43
PU-7	215	285	182	92	136	203	45	48
PU-10	240	316	205	103	159	228	51	54
PU-20	285	376	341	123	184	270	60	64
PU-27	323	425	265	134	193	302	66	74
PU-36	348	549	335	158	218	330	76	80

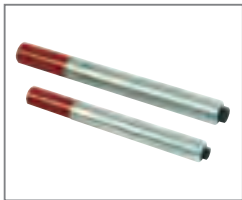


手柄



型号	适用于
PH-1	PU-3 PU-5 PU-7 PU-10 PU-20

加长型直反作用力臂



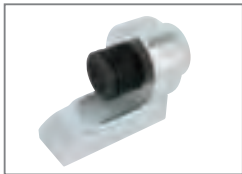
扳手型号	零件型号	长度(mm)
PU-2	PU2-ALCO	457
PU-3	PU3-ALCO	533
PU-5	PU5-ALCO	558
PU-7	PU7-ALCO	575
PU-10	PU10-ALCO	597

加长反作用力臂



扳手型号	零件型号
PU-2	PU2-EX
PU-3	PU3-EX
PU-5	PU5-EX
PU-7	PU7-EX
PU-10	PU10-EX

本体反作用力臂



扳手型号	零件型号
PU-2	PU2-ARW
PU-3	PU3-ARW
PU-5	PU5-ARW
PU-7	PU7-ARW

PX中空液压扳手



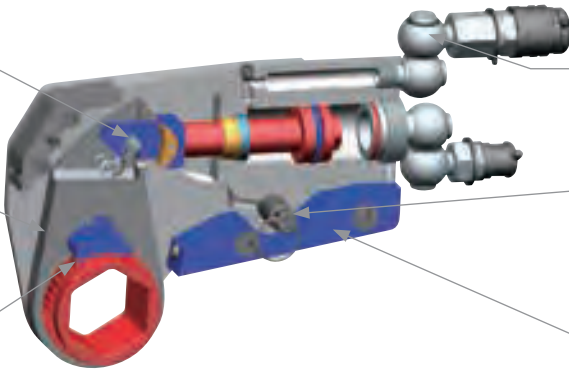
- ◎ 扁平机身，等厚度设计使外形更小
- ◎ 高强度材料机身，重量轻，扭矩重量比大
- ◎ 输出精度 $\pm 3\%$
- ◎ 紧凑的圆角半径易于在窄小空间操作
- ◎ 每行程转动 27° ，速度快
- ◎ 特殊表面防腐处理，适合在恶劣环境下使用

细节

专有钩式结构，动力头与工作头自动连接，避免因工作头脱落而停止转动

一体式驱动盘，新颖结构设计，减少应力集中，坚固耐用

棘轮棘爪采用细齿结构，接触面大，啮合好，受力均匀，扭矩更加精确



$360^\circ \times 360^\circ$ 旋转接头，可任意方向与油管连接；分体设计，减少维修成本

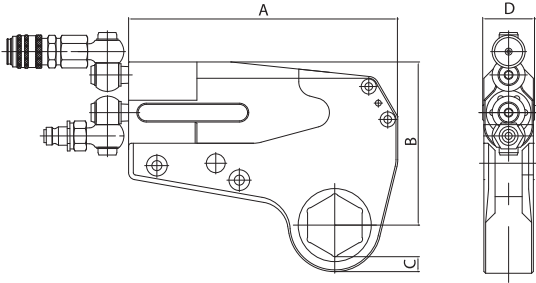
单个坚固的连接销，使扳手两边的机架受力均匀

同直线反作用支撑臂，确保任何场合都无弯矩反作用支撑

PX液压扳手动力头参数

型号	英制螺母尺寸范围 (in)	公制螺母尺寸范围 (mm)	最小扭矩 (Nm)	最大扭矩 (Nm)	动力头重量 (Kg)	工作头重量范围 (Kg)	输出精度	重复精度
PX-2	3/4~2-3/8	19-60	266	2668	2.0	1.6-2.2	$\pm 3\%$	2%
PX-4	1~3-1/8	25-80	535	5355	3.5	3.5-4.5	$\pm 3\%$	2%
PX-8	1-7/8~4	50-105	1194	11943	4.5	6.7-7.8	$\pm 3\%$	2%
PX-16	2-5/8~4-5/8	65-115	2297	22975	8.3	9.5-12.7	$\pm 3\%$	2%
PX-32	3-1/8~6-1/8	80-155	4933	49338	12.7	25.3-27.3	$\pm 3\%$	2%

型号	A (mm)	B (mm)	C值范围 (mm)	D (mm)
PX-2	144	102	9.6-15.1	31
PX-4	229	139	11.7-13.6	44
PX-8	243	177	14.4-24.1	53
PX-16	328	193	17.3-23.3	64
PX-32	361	257	24.5-30.8	84



PX液压扳手工作头规格

公制

PX-2		PX-4		PX-8		PX-16		PX-32	
型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)	型号	螺母对边 (mm)
PXL2-19	19	PXL4-36	36	PXL8-50	50	PXL16-65	65	PXL32-80	80
PXL2-22	22	PXL4-41	41	PXL8-55	55	PXL16-70	70	PXL32-85	85
PXL2-24	24	PXL4-46	46	PXL8-60	60	PXL16-75	75	PXL32-90	90
PXL2-27	27	PXL4-50	50	PXL8-65	65	PXL16-80	80	PXL32-95	95
PXL2-30	30	PXL4-55	55	PXL8-70	70	PXL16-85	85	PXL32-100	100
PXL2-32	32	PXL4-60	60	PXL8-75	75	PXL16-90	90	PXL32-105	105
PXL2-36	36	PXL4-65	65	PXL8-80	80	PXL16-95	95	PXL32-110	110
PXL2-41	41	PXL4-70	70	PXL8-85	85	PXL16-100	100	PXL32-115	115
PXL2-46	46	PXL4-75	75	PXL8-90	90	PXL16-105	105	PXL32-120	120
PXL2-50	50	PXL4-80	80	PXL8-95	95	PXL16-110	110	PXL32-130	130
PXL2-55	55			PXL8-100	100	PXL16-115	115	PXL32-145	145
PXL2-60	60			PXL8-105	105			PXL32-155	155

英制

PX-2		PX-4		PX-8		PX-16		PX-32	
型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)	型号	螺母对边 (in)
PXL2-3/4	3/4	PXL4-1-7/16	1-7/16	PXL8-1-13/16	1-13/16	PXL16-2-3/8	2-3/8	PXL32-3-1/2	3-1/2
PXL2-7/8	7/8	PXL4-1-5/8	1-5/8	PXL8-2	2	PXL16-2-9/16	2-9/16	PXL32-3-11/16	3-11/16
PXL2-1-1/16	1-1/16	PXL4-1-13/16	1-13/16	PXL8-2-3/16	2-3/16	PXL16-2-3/4	2-3/4	PXL32-3-7/8	3-7/8
PXL2-1-3/16	1-3/16	PXL4-2	2	PXL8-2-3/8	2-3/8	PXL16-2-15/16	2-15/16	PXL32-4-1/8	4-1/8
PXL2-1-1/4	1-1/4	PXL4-2-3/16	2-3/16	PXL8-2-9/16	2-9/16	PXL16-3-1/8	3-1/8	PXL32-4-1/4	4-1/4
PXL2-1-7/16	1-7/16	PXL4-2-3/8	2-3/8	PXL8-2-3/4	2-3/4	PXL16-3-1/2	3-1/2	PXL32-4-5/8	4-5/8
PXL2-1-5/8	1-5/8	PXL4-2-9/16	2-9/16	PXL8-2-15/16	2-15/16	PXL16-3-11/16	3-11/16	PXL32-5	5
PXL2-1-13/16	1-13/16	PXL4-2-3/4	2-3/4	PXL8-3-1/8	3-1/8	PXL16-3-7/8	3-7/8	PXL32-5-3/8	5-3/8
PXL2-2	2	PXL4-2-15/16	2-15/16	PXL8-3-1/2	3-1/2	PXL16-4-1/8	4-1/8	PXL32-5-3/4	5-3/4
PXL2-2-3/16	2-3/16	PXL4-3-1/8	3-1/8	PXL8-3-11/16	3-11/16	PXL16-4-1/4	4-1/4		
PXL2-2-3/8	2-3/8					PXL16-4-5/8	4-5/8		

如何选用中空液压扳手

- 1、根据应用所需要的扭矩
大小选择PX动力头
- 2、根据应用所需要的螺栓
螺母尺寸选择PXL工作头



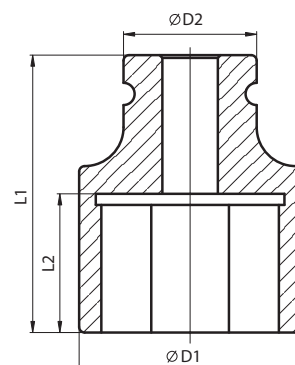
PX动力头



PXL工作头



驱动轴液压扳手套筒



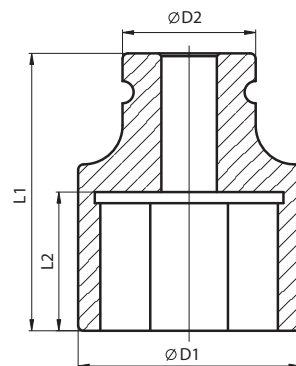
铬钼合金钢制造，强度高，终身质保

公制

套筒型号	方驱尺寸 (in)	螺栓规格	螺母对边 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
T20027	3/4	M18	27	54	32	42	42
T20030		M20	30	54	33	46	44
T20032		M22	32	54	32	48	44
T20036		M24	36	57	32	53	44
T20041		M27	41	58	33	60	44
T20046		M30	46	63	38	66	44
T20050		M33	50	65	40	71	44
T20055		M36	55	70	45	77	54
T25036	1	M24	36	62	32	59	59
T25041		M27	41	65	38	67	54
T25046		M30	46	65	38	74	54
T25050		M33	50	70	43	79	60
T25055		M36	55	80	52	84	60
T25060		M39	60	85	57	89	60
T25065		M42	65	85	58	98	70
T25070		M45	70	90	62	104	70
T25075		M48	75	95	65	108	70
T38046	1-1/2	M30	46	85	44	74	74
T38050		M33	50	90	45	79	79
T38055		M36	55	90	45	84	84
T38060		M39	60	100	45	94	94
T38065		M42	65	100	45	98	80
T38070		M45	70	105	50	104	80
T38075		M48	75	110	50	118	85
T38080		M52	80	115	55	118	90
T38085		M56	85	125	60	128	90
T38090		M60	90	125	60	139	90
T38095		M64	95	130	65	139	90
T38100		M68	100	135	70	144	90
T38105	2-1/2	M72	105	135	70	149	90
T38110		M76	110	135	70	158	90
T38115		M80	115	135	70	159	90
T38120		M85	120	135	70	168	95
T63065		M42	65	100	52	119	119
T63070		M45	70	120	67	128	128
T63075		M48	75	120	67	128	128
T63080		M52	80	130	71	128	128
T63085		M56	85	130	71	129	129
T63090		M60	90	140	73	139	139
T63095		M64	95	140	73	139	139
T63100		M68	100	140	81	148	130
T63105		M72	105	150	89	149	130
T63110		M76	110	150	90	158	130
T63115		M80	115	150	98	168	130
T63120		M85	120	150	98	178	130
T63130		M90	130	170	98	188	130
T63135		M95	135	170	114	198	130
T63145		M100	145	170	122	210	152
T63150		M105	150	190	140	216	152
T63155		M110	155	190	140	229	152

* 其它尺寸公制套筒、加长套筒、薄壁套筒等均可提供，请垂询本公司销售工程师。

驱动轴液压扳手套筒

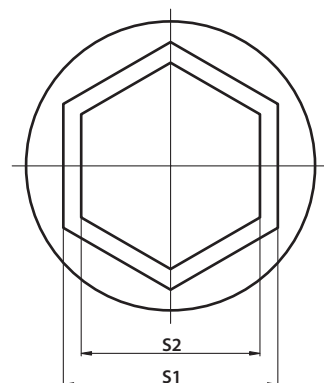
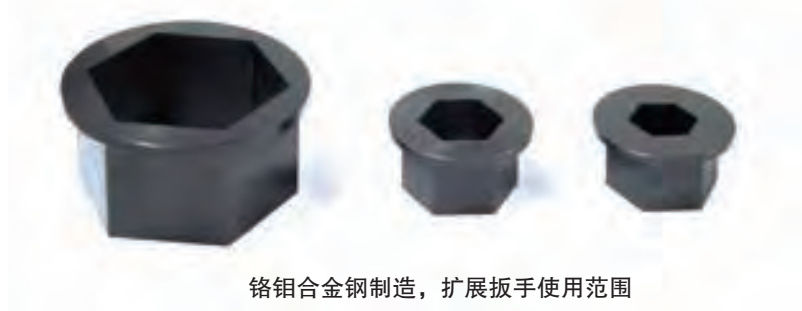


英制

铬钼合金钢制造，强度高，终身质保

套筒型号	方驱尺寸 (in)	螺栓规格 (in)	螺母对边 (in)	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
T20214	3/4	1/2	7/8	54	32	42	42
T20217		5/8	1-1/16	54	33	46	44
T20220		3/4	1-1/4	54	32	48	44
T20223		7/8	1-7/16	57	32	53	44
T20226		1	1-5/8	58	33	60	44
T20229		1-1/8	1-13/16	63	38	66	44
T20232		1-1/4	2	65	40	71	44
T20235	1	1-3/8	2-3/16	70	45	77	54
T25223		7/8	1-7/16	62	32	59	59
T25226		1	1-5/8	65	38	67	54
T25229		1-1/8	1-13/16	65	38	74	54
T25232		1-1/4	2	70	43	79	60
T25235		1-3/8	2-3/16	80	52	84	60
T25238		1-1/2	2-3/8	85	57	89	60
T25241	1-1/2	1-5/8	2-9/16	85	58	98	70
T25244		1-3/4	2-3/4	90	62	104	70
T25247		1-7/8	2-15/16	95	65	108	70
T38229		1-1/8	1-13/16	85	44	74	74
T38232		1-1/4	2	90	45	79	79
T38235		1-3/8	2-3/16	90	45	84	84
T38238		1-1/2	2-3/8	100	45	94	94
T38241	2-1/2	1-5/8	2-9/16	100	45	98	80
T38244		1-3/4	2-3/4	105	50	104	80
T38247		1-7/8	2-15/16	110	50	118	85
T38250		2	3-1/8	115	55	118	90
T38256		2-1/4	3-1/2	125	60	139	90
T38259		2-3/8	3-11/16	130	65	139	90
T38262		2-1/2	3-7/8	135	70	144	90
T38268	2-1/2	2-3/4	4-1/4	135	70	158	90
T38274		3	4-5/8	135	70	168	95
T63241		1-5/8	2-9/16	100	52	119	119
T63244		1-3/4	2-3/4	120	67	128	128
T63247		1-7/8	2-15/16	120	67	128	128
T63250		2	3-1/8	130	71	128	128
T63256		2-1/4	3-1/2	140	73	139	139
T63259	2-1/2	2-3/8	3-11/16	140	73	139	139
T63262		2-1/2	3-7/8	140	81	148	130
T63268		2-3/4	4-1/4	150	90	158	130
T63274		3	4-5/8	150	98	178	130
T63280		3-1/4	5	170	98	188	130
T63286		3-1/2	5-3/8	170	122	210	152
T63292		3-3/4	5-3/4	190	140	229	152

中空液压扳手衬圈

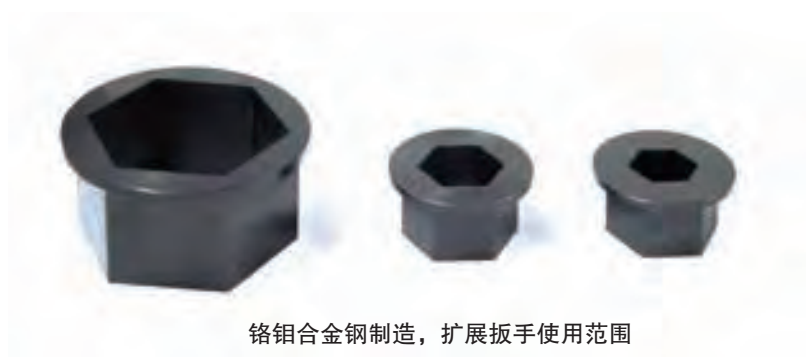


公制

工作头型号	扳手型号	衬圈型号规格					
		型号	S1/S2(mm)	型号	S1/S2(mm)	型号	S1/S2(mm)
PMXL2-60	PMX-2	C26050	60/50	C26046	60/46	C26041	60/41
PMXL2-55		C25546	55/46	C25541	55/41	C25536	55/36
PMXL2-50		C25041	50/41	C25036	50/36	C25032	50/32
PMXL2-46		C24636	46/36	C24632	46/32	C24630	46/30
PMXL4-80	PMX-4	C48070	80/70	C48065	80/65	C48060	80/60
PMXL4-75		C47565	75/65	C47560	75/60	C47555	75/55
PMXL4-70		C47060	70/60	C47055	70/55	C47050	70/50
PMXL4-65		C46555	65/55	C46550	65/50	C46546	65/46
PMXL4-60		C46050	60/50	C46046	60/46	C46041	60/41
PMXL4-55		C45546	55/46	C45541	55/41	C45536	55/36
PMXL8-105	PMX-8	C810595	105/95	C810590	105/90	C810585	105/85
PMXL8-95		C89585	95/85	C89580	95/80	C89575	95/75
PMXL8-90		C89080	90/80	C89075	90/75	C89070	90/70
PMXL8-85		C88575	85/75	C88570	85/70	C88565	85/65
PMXL8-80		C88070	80/70	C88065	80/65	C88060	80/60
PMXL8-75		C87565	75/65	C87560	75/60	C87555	75/55
PMXL14-115	PMX-14	C14115105	115/105	C14115100	115/100	C1411595	115/95
PMXL14-110		C14110100	110/100	C1411095	110/95	C1411090	110/90
PMXL14-105		C1410595	105/95	C1410590	105/90	C1410585	105/85
PMXL14-95		C149585	95/85	C149580	95/80	C149575	95/75
PMXL14-90		C149080	90/80	C149075	90/75	C149070	90/70
PMXL14-85		C148575	85/75	C148570	85/70	C148565	85/65
PMXL30-155	PMX-30	C30155145	155/145	C30155130	155/130	C30155120	155/120
PMXL30-145		C30145130	145/130	C30145120	145/120	C30145115	145/115
PMXL30-130		C30130120	130/120	C30130115	130/115	C30130110	130/110
PMXL30-120		C30120110	120/110	C30120105	120/105	C30120100	120/100
PMXL30-115		C30115105	115/105	C30115100	115/100	C3011595	115/95

* 其它规格公制衬圈、特殊衬圈均可提供。请垂询本公司销售工程师。

中空液压扳手衬圈

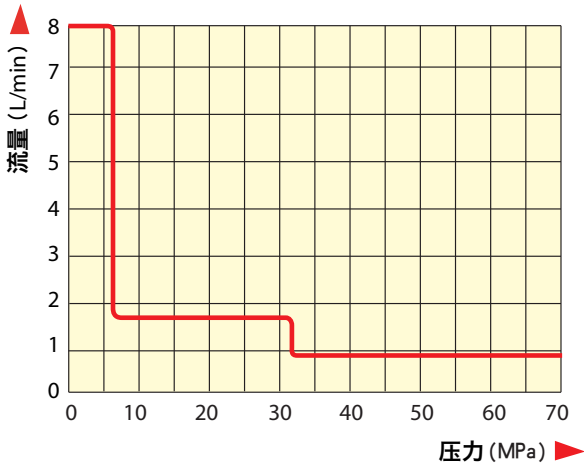


英制

工作头型号	扳手型号	衬圈型号规格					
		型号	S1 – S2 (in)	型号	S1 – S2 (in)	型号	S1 – S2 (in)
PMXL2-2- 3/8	PMX-2	C23832	2-3/8 / 2	C23829	2-3/8 / 1-13/16	C23826	2-3/8 / 1-5/8
PMXL2-2-3/16		C23529	2-3/16 / 1-13/16	C23526	2-3/16 / 1-5/8	C23523	2-3/16 / 1-7/16
PMXL2-2		C23226	2 / 1-5/8	C23223	2 / 1-7/16	C23220	2 / 1-1/4
PMXL2-1-13/16		C22923	1-13/16 / 1-7/16	C22920	1-13/16 / 1-1/4	C22917	1-13/16 / 1-1/16
PMXL4-3-1/8	PMX-4	C45044	3-1/8 / 2-3/4	C45041	3-1/8 / 2-9/16	C45038	3-1/8 / 2-3/8
PMXL4-2-15/16		C44741	2-15/16 / 2-9/16	C44738	2-15/16 / 2-3/8	C44735	2-15/16 / 2-3/16
PMXL4-2-3/4		C44438	2-3/4 / 2-3/8	C44435	2-3/4 / 2-3/16	C44432	2-3/4 / 2
PMXL4-2-9/16		C44135	2-9/16 / 2-3/16	C44132	2-9/16 / 2	C44129	2-9/16 / 1-13/16
PMXL4-2-3/8		C43832	2-3/8 / 2	C43829	2-3/8 / 1-13/16	C43826	2-3/8 / 1-5/8
PMXL4-2-3/16		C43529	2-3/16 / 1-13/16	C43526	2-3/16 / 1-5/8	C43523	2-3/16 / 1-7/16
PMXL8-3-11/16	PMX-8	C85950	3-11/16 / 3-1/8	C85947	3-11/16 / 2-15/16	C85944	3-11/16 / 2-3/4
PMXL8-3-1/2		C85650	3-1/2 / 3-1/8	C85647	3-1/2 / 2-15/16	C85644	3-1/2 / 2-3/4
PMXL8-3-1/8		C85044	3-1/8 / 2-3/4	C85041	3-1/8 / 2-9/16	C85038	3-1/8 / 2-3/8
PMXL8-2-15/16		C84741	2-15/16 / 2-9/16	C84738	3-1/8 / 2-3/8	C84735	3-1/8 / 2-3/16
PMXL8-2-3/4		C84438	2-3/4 / 2-3/8	C84435	2-3/4 / 2-3/16	C84432	2-3/4 / 2
PMXL14-4-5/8	PMX-14	C147468	4-5/8 / 4-1/4	C147462	4-5/8 / 3-7/8	C147459	4-5/8 / 3-11/16
PMXL14-4-1/4		C146862	4-1/4 / 3-7/8	C146859	4-1/4 / 3-11/16	C146856	4-1/4 / 3-1/2
PMXL14-3-7/8		C146256	3-7/8 / 3-1/2	C146250	3-7/8 / 3-1/8	C146247	3-7/8 / 2-15/16
PMXL14-3-11/16		C145950	3-11/16 / 3-1/8	C145947	3-11/16 / 2-15/16	C145944	3-11/16 / 2-3/4
PMXL14-3-1/2		C145650	3-1/2 / 3-1/8	C145647	3-1/2 / 2-15/16	C145644	3-1/2 / 2-3/4
PMXL14-3-1/8		C145044	3-1/8 / 2-3/4	C145041	3-1/8 / 2-9/16	C145038	3-1/8 / 2-3/8
PMXL30-5-3/4	PMX-30	C309286	5-3/4 / 5-3/8	C309280	5-3/4 / 5	C309274	5-3/4 / 4-5/8
PMXL30-5-3/8		C308680	5-3/8 / 5	C308674	5-3/8 / 4-5/8	C308668	5-3/8 / 4-1/4
PMXL30-5		C308074	5 / 4-5/8	C308068	5 / 4-1/4	C308062	5 / 3-7/8
PMXL30-4-5/8		C307468	4-5/8 / 4-1/4	C307462	4-5/8 / 3-7/8	C307459	4-5/8 / 3-11/16
PMXL30-4-1/4		C306862	4-1/4 / 3-7/8	C306859	4-1/4 / 3-11/16	C306856	4-1/4 / 3-1/2

电动液压扳手泵

三级流量速度快，结构紧凑重量轻



PE8042A电动液压扳手泵流量图

- ◎ 先进的三级流量设计，速度快，低中高压不同流量与传动扭矩达到最佳匹配
- ◎ 启动强劲，能在带压状态下随时启动
- ◎ 无碳刷大功率电机，免维护，寿命长
- ◎ 体积小，重量轻，便于提携
- ◎ 可进行多同步操作
- ◎ 流量大，速度快，重量轻
- ◎ 标准配置为1付快速接头，配置2付或4付快速接头请在订单中注明
- ◎ 铝合金电气箱，坚固不开裂

型号：PE8042A

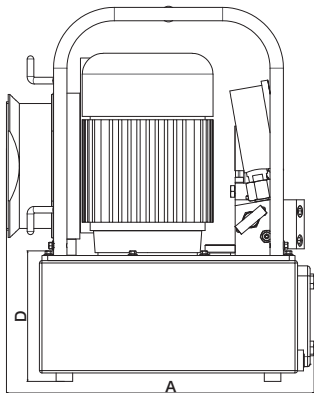
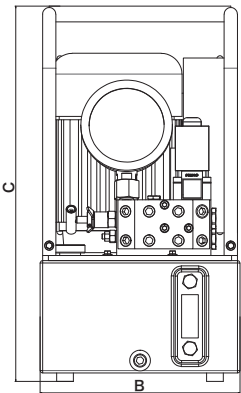
编码	油箱容积 (L)	电机功率 (KW)	输入电源	流量(L/min)	最大工作压力(MPa)	外形尺寸(mm) 长 × 宽 × 高	标准遥控线 长度 (m)	重量 (kg)	配 () 路 分流器	低温自动 加热
PA1	7.6	1.1	220V/50Hz/ 单相	8.0@0-6.5MPa, 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa	70	375 × 300 × 410 × 155	6	25	2	/
PA2									2	有
PA3									4	/
PA4									4	有

数控液压扳手泵

芯片控制的自动液压泵



- ◎ 设定压力后，内置芯片的数显压力表控制换向阀，调压阀经常处于闲置状态，寿命大为延长
- ◎ 芯片程序控制压力数值信号来实现换向，速度更快
- ◎ 速度快，效率高，比普通自动泵效率提高50%以上
- ◎ 一键式操作，只需要按一下按钮即可实现螺栓的紧固和拆松，操作人员可轻松完成紧固/拆松任务
- ◎ 无碳刷大功率电机，免维护，寿命长
- ◎ 高性能散热器，油温达35℃时风扇自动启动，确保长时间不间断工作
- ◎ 手自一体，可根据需要选择自动或手动模式，便于操作
- ◎ 标准配置为1付快速接头，配置2付或4付快速接头请在订单中注明
- ◎ 铝合金电气箱，坚固不开裂



电磁先导阀，耐磨不内漏



精密柱塞副，5万小时长寿命

型号：PE8042A

编码	油箱容积 (L)	电机功率 (KW)	输入电源	流量(L/min)	最大工作压力(MPa)	外形尺寸(mm) A × B × C × D	标准遥控线长度 (m)	重量 (kg)	配()路分油器	低温自动加热
PK1	7.6	1.1	220V/50Hz/ 单相	8.0@0-6.5MPa, 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa	70	375 × 300 × 410 × 155	6	25	2	/
PK2									2	有
PK3									4	/
PK4									4	有

无线遥控液压扳手泵

无线遥控、操作方便



- ◎ 无线遥控手柄，无需操作线缆，信号强劲，可在100米范围内自由方便操控
- ◎ 一人可同时操作液压扳手泵与液压扳手，更便捷，减少人力
- ◎ 既可配置指针压力表，也可配置数显压力表，功能丰富。
- ◎ 自动学习对码，无需手柄与泵一一对应，方便使用和更换
- ◎ 可同一人同时操作液压扳手泵与液压扳手，更便捷，减少人力



整体式泵头油路系统，紧凑无泄漏



8柱塞副三级流量结构，极佳压力/流量曲线

型号：PE8042A

编码	油箱容积(L)	电机功率(KW)	输入电源	流量(L/min)	最大工作压力(MPa)	外形尺寸(mm) 长×宽×高	有效遥控 距离(m)	重量(kg)	配()路 分流器	低温自动 加热
WA1	7.6	1.1	220V/50Hz/ 单相	8.0@0-6.5MPa, 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa	70	375×300×410×155	20	25	2	/
WA2									2	有
WA3									4	/
WA4									4	有
WK1	7.6	1.1	220V/50Hz/ 单相	8.0@0-6.5MPa, 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa	70	375×300×410×155	20	25	2	/
WK2									2	有
WK3									4	/
WK4									4	有

防爆电动液压扳手泵



- ◎ EX d II BT4式三相电机，安全，适合防爆场合。输出扭矩大，效率高
- ◎ 电控系统采用EX d II BT4式防爆磁启动器，安全防爆
- ◎ 先进的三级流量设计，速度快，低中高压不同流量与传动扭矩达到最佳匹配
- ◎ 手动换向阀，操作方便，确保安全
- ◎ 标准配置为1付快速接头，配置2付或者4付快速接头请在订单中注明



型号	油箱容积(L)	功率(KW)	输入电源	流量(L/min)	最大工作压力(MPa)	外形尺寸(mm) 长×宽×高	重量(kg)	配()路分 流器
PEX14042P1	14	1.1	380V/50Hz/三相	8.0@0-6.5MPa, 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa	70	475×335×620	55	2
PEX14042P3								4

气动液压扳手泵

防爆、超轻



- ◉ 利用气源作为动力，防爆，安全，不发热，能长时间连续工作
- ◉ 外置释放阀保护工具
- ◉ 四路分流器允许多达4个工具同时使用
- ◉ 流量大，速度快，重量轻
- ◉ 标准配置为1付快速接头，配置2付或4付快速接头请在订单中注明



铝制防爆手柄，坚实可靠



气动换向阀，坚固耐磨

型号	油箱容积 (L)	功率 (KW)	输入气源	流量(L/min)	最大工作压力 (MPa)	外形尺寸(mm) A × B × C × D	标准遥控线 长度 (m)	重量 (kg)	配()路 分流器
PA8042A1	7.6	3	压力：0.5-0.7MPa 气量：2.2 m3/min	8.0@0-6.5MPa, 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa	70	281 × 428 × 445 × 155	6	21	2
PA8042A3									4

智能液压泵

液压扳手、螺栓拉伸器两用智能泵



- ◎ 双闭环控制，实现压力和扭矩的精确控制，压力控制精度达到 1%，扭矩控制精度达到 2%
- ◎ 双工作模式，智能驱动液压扳手或拉伸器，能同步驱动 4 台拉伸器
- ◎ 数字化参数设定，可以设定液压扳手和拉伸器型号、参数，设定目标压力值和扭矩值
- ◎ 实时采集液压力和扭矩数据，能记录每颗螺栓的拉伸力或扭矩等作业数据
- ◎ 既可作为单机独立使用，也可以通过现场总线与机器人系统集成，实现自动化螺栓定扭拧紧作业
- ◎ 配合智能手持终端，能实现工作数据的批量记录和上传，能实现远程故障诊断和维护
- ◎ 智能控制伺服电机转速，节能降噪，减少磨损，延长产品使用寿命
- ◎ 故障自动检测和报警，液位自动检测和报警

型号	油箱容积 (L)	功率 (KW)	输入电源	流量 (L/min)	最大工作压力 (Mpa)	外形尺寸 (mm) A × B × C	遥控线长度 (m)	重量 (kg)
PES01A	20	1.5	220V/50HZ/单相	1.1@70MPa	70	700 × 430 × 670	6	58



双电机液压扳手泵

超大流量，超快速度

- 独特的双电机驱动，功率大，速度快，结构紧凑
- 无碳刷大功率电机，免维护，寿命长
- 高性能散热器，油温达35℃时风扇自动启动，确保长时间不间断工作
- 可进行四同步操作，适合车间高负荷工作
- 带滚轮框架扶手，便于移动



带翅片散热铝合金电控箱，内置电路板控制



遥控手柄按照人体工程学设计，操作舒适，坚固耐用



型号	油箱容积 (L)	功率 (KW)	输入电源	流量 (L/min)	最大工作压力 (MPa)	外形尺寸(mm) A × B × C × D	标准遥控线 长度 (m)	重量 (kg)	配()路 分流器	低温自 动加热
PE16042A1	20	1.1 × 2	220V/50Hz/ 单相	16.0@0-6.5MPa, 3.6@6.5-32MPa, 1.7@32-70MPa	70	400 × 350 × 400 × 155	6	45	2	/
PE16042A2									2	有
PE16042A3									4	/
PE16042A4									4	有

液压马达扳手泵



- ◎ 液压扳手专用泵，采用集成方式组装，结构紧凑，坚固可靠
- ◎ 以液压马达为动力，无需电源，适用于有液压能无电源的作业场合
- ◎ 带遥控手柄，安全，易操作
- ◎ 目标压力值设定简单，具有压力保持功能
- ◎ 体积小，重量轻，结构简单，操作方便
- ◎ 泵为高、低压油泵同时供油，可获得较大的输出油量。
- ◎ 配高性能散热器，确保长时间连续工作
- ◎ 具有安全保护功能，液压系统瞬间失压，泵站自动停机，避免二次加压造成破裂零部件飞出



液压马达，提供动力源



遥控手柄，坚固耐用

型号	油箱容积 (L)	功率 (KW)	输入电源	流量 (L/min)	最大工作压力 (Mpa)	外形尺寸 (mm) A × B × C	遥控线长度 (m)	重量 (kg)
PY8042	7	1.1	DC24V/3A	8.0@0-6.5MPa, 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa	70	375 × 300 × 410 × 155	6	18

注：可根据其它直流电源定制。

高压双作用测试专用泵



- ◎ 采用智能板控制，配有工业PAD，实现触摸式人机对话。
- ◎ 自动化程度高，精度高
- ◎ 带遥控手柄，安全，易操作
- ◎ 采用伺服电机，能有效的提供稳定的高压流量
- ◎ 设有超压安全阀。
- ◎ 配高性能散热器，确保长时间连续工作
- ◎ 配有本公司开发的液压泵站智能控制软件，可选择加压模式，加压次数和保压时间可在有效范围内任意设定

型号	油箱容积 (L)	功率 (KW)	输入电源	流量 (L/min)	最大工作压力 (Mpa)	外形尺寸 (mm) A × B × C	遥控线长度 (m)	重量 (kg)
PES2	18	1.8	220V/50HZ/单相	2.2@5MPa 0.2@70MPa	70	700 × 430 × 670	6	42

超高压单作用测试专用泵



- ◎ 采用智能板控制，配有工业PAD，实现触摸式人机对话。
- ◎ 自动化程度高，精度高
- ◎ 带遥控手柄，安全，易操作
- ◎ 目标压力值设定简单，具有压力保持功能
- ◎ 采用伺服电机，能有效的提供稳定的高压流量
- ◎ 泵为高、低压油泵同时供油，可获得较大的输出油量。
- ◎ 配高性能散热器，确保长时间连续工作
- ◎ 具有安全保护功能，液压系统瞬间失压，泵站自动停机，避免二次加压造成破裂零部件飞出

型号	油箱容积 (L)	功率 (KW)	输入电源	流量 (L/min)	最大工作压力 (Mpa)	外形尺寸 (mm) A × B × C	遥控线长度 (m)	重量 (kg)
PES3	18	1.8	220V/50HZ/单相	2.2@5MPa 0.2@150MPa	150	700 × 430 × 670	6	40

快速接头

产品							
型号	MMC04	FMC04	MFC04	FFC04	S1161402	S1161452	S1166402
螺纹接口(in)	1/4NPT外	1/4NPT外	1/4NPT内	1/4NPT内	1/4NPT内	1/4NPT外	1/4NPT内
说明	公接头 螺纹锁紧 带防松齿	母接头 螺纹锁紧 带防松齿	公接头 螺栓锁紧 带防松齿	母接头 螺栓锁紧 带防松齿	母接头 快插式	母接头 快插式	公接头 快插式
最高工作压力(MPa)	70		70		80		

高压软管



型号	长度(m)	工作压力(MPa)	性能参数
PH15	4.5	70	双联油管， 管端接口螺纹为1/4" NTP， 油管两端各配一只快速 公母接头，两油管反配。
PH20	6.0		
PH30	9.0		
PH40	12		
PH50	15		

过渡接头

产品		
型号	F15	F16
接口螺纹(in)	1/4 NPT外	1/4 NPT内
说明	双公转换接头	双母转换接头
最高工作压力(MPa)	70	

压力表

型号	说明	接口(mm)	单位显示及压力范围	表盘直径(mm)
G100N	数显式 	下部径向 M20 × 1.5	MPa/psi/Lb · ft/kgf/cm ² 显示，0-100MPa	100
G160N			MPa/psi/Lb · ft/kgf/cm ² 显示，0-160MPa	
G200N			MPa/psi/Lb · ft/kgf/cm ² 显示，0-200MPa	
G100P	硅油填充型 	下部径向 M20 × 1.5	MPa/psi显示，0-100MPa	100
G160P			MPa/psi显示，0-160MPa	
G250P			MPa/psi显示，0-250MPa	

液压油



- ◎ 标号：一般用46#抗磨液压油，北方冬天用32#抗磨液压油
- ◎ 品牌：埃克森美孚，壳牌
- ◎ 用量：5升。注意：油箱装得过满，工作时，升温 and 高速回油冲击乳化，会造成油箱盖溢油
- ◎ 寿命：500小时，期满后请立即更换新油

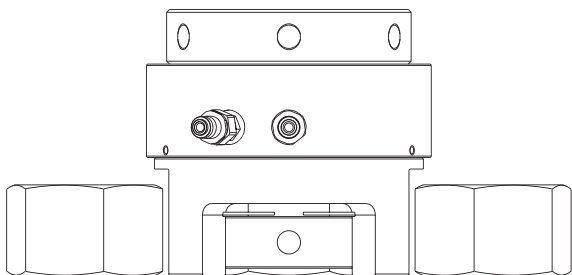
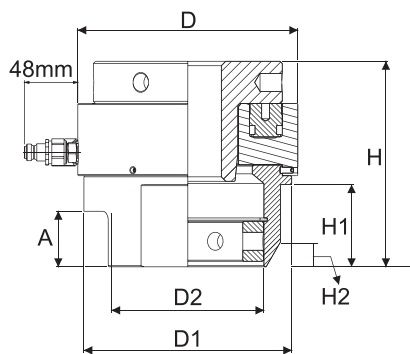
PWT螺栓拉伸器



- ◎ 高强度钢制造，坚实可靠
- ◎ 高质量密封圈，无泄漏
- ◎ 国内外各种标准法兰均可适用
- ◎ 带超行程安全装置
- ◎ 操作简单，维护方便
- ◎ 输出精度 $\pm 2\%$ ，重复精度 2%



拉伸油缸	螺栓尺寸		最大拉力 (KN)	油压面积 (mm ²)	行程 (mm)	重量 (kg)
	公制 (mm)	英制 (in)				
PWT1	M20	3/4"-10	300	2000	8	3
	M22	7/8"-9				
	M24	1"-8				
	M27					
PWT2	M27	1"-8	525	3500	8	4.8
	M30	1-1/8"-7				
	M33	1-1/4"-7				
	M36	1-3/8"-6				
PWT3	M36	1-3/8"-6	750	5000	8	7.5
	M39	1-1/2"-6				
	M42	1-3/4"-5				
	M45					
PWT4	M42	1-1/2"-6	900	6000	8	11
	M45	1-3/4"-5				
	M48	2"-4-1/2				
	M52					
PWT5	M45	1-3/4"-5	1350	9000	8	17.3
	M48	2"-4-1/2				
	M52	2-1/4"-4-1/2				
	M56					
	M60					
PWT6	M60	2-1/2"-4	1950	13000	8	25
	M64	2-3/4"-4				
	M68					
	M72					
	M76					
PWT7	M72	2-3/4"-4	2400	16000	10	33
	M76	3"-4				
	M80					
PWT8	M80	3-1/4"-4	3000	20000	10	39
	M85	3-1/2"-4				
	M90	3-3/4"-4				
	M95					
	M100					
PWT9	M100	3-3/4"-4	3750	25000	10	56
	M110	4"-4				
	M120	4-1/4"-4				
	M125	4-1/2"-4				
		4-3/4"-4				
PWT10	M125	5"-4	4650	31000	10	77
	M130	5-1/4"-4				
	M140	5-1/2"-4				
	M150	5-3/4"-4				



参数

拉伸油缸	公制拉伸头型号	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	C (mm)
PWT1	PWT1-M20	86	105	25	5.2	74	56	26	66
	PWT1-M22								
	PWT1-M24								
	PWT1-M27								
PWT2	PWT2-M27	109	116	35	5.2	97	73	31	83
	PWT2-M30								
	PWT2-M33								
	PWT2-M36								
PWT3	PWT3-M36	128	128	45	10.4	116	90	38	100
	PWT3-M39								
	PWT3-M42								
	PWT3-M45								
PWT4	PWT4-M42	144	140	54	10.4	133	102	40	118
	PWT4-M45								
	PWT4-M48								
	PWT4-M52								
PWT5	PWT5-M45	170	154	59	13.9	154	114	42	134
	PWT5-M48								
	PWT5-M52								
	PWT5-M56								
	PWT5-M60								
PWT6	PWT6-M60	198	185	74	22.5	187	137	50	167
	PWT6-M64								
	PWT6-M68								
	PWT6-M72								
	PWT6-M76								
PWT7	PWT7-M72	220	190	74	22.5	203	145	50	175
	PWT7-M76								
	PWT7-M80								
PWT8	PWT8-M80	244	203	97	22.5	232	180	60	210
	PWT8-M85								
	PWT8-M90								
	PWT8-M95								
	PWT8-M100								
PWT9	PWT9-M100	300	235	131	22.5	272	223	73	253
	PWT9-M110								
	PWT9-M120								
	PWT9-M125								
PWT10	PWT10-M125	340	268	156	32.5	313	260	86	293
	PWT10-M130								
	PWT10-M140								
	PWT10-M150								

PDT螺栓拉伸器



- ◎ 工作压力135MPa
- ◎ 具有快速、简捷、精确、可靠等特性，是用于拆装风电机组各种螺栓的理想工具
- ◎ 满足狭小空间要求
- ◎ 小巧、紧凑、轻便、承载力大
- ◎ 可提供标准和特殊定制的各种规格工具，满足您的不同应用空间要求
- ◎ 耐用复合材料密封圈
- ◎ 清晰的超行程标志
- ◎ 可选计数器，标定螺栓拉伸器工作次数
- ◎ 桥架高度能根据客户现场工况定制
- ◎ 输出精度±2%，重复精度2%

参数

型号	螺栓直径		最小螺纹长度 (mm)	最大螺纹长度 (mm)	行程 (mm)	螺栓间距 (mm)	最大载荷 (KN)	外径 (mm)	空间最小高度 (mm)
	公制 (mm)	英制 (in)							
PDT-M30	M30	1-1/8	62	69	7	66	461	75	276
PDT-M33	M33	1-1/4	66	73	9	72	550	82	295
PDT-M36	M36	1-3/8	75	82	9	77	658	88.5	326
PDT-M39	M39	1-1/2	78	88	10	83	804	98	360
PDT-M42	M42	1-5/8	83	91	10	89	923	101	357
PDT-M45	M45	1-3/4	87	96	10	96	1091	105	371
PDT-M48	M48	1-7/8	93	102	10	102	1220	115	387
PDT-M52	M52	2	100	110	10	107	1655	129	428
PDT-M56	M56	2-1/4	108	119	10	120	1984	138	452



PGT螺栓拉伸器



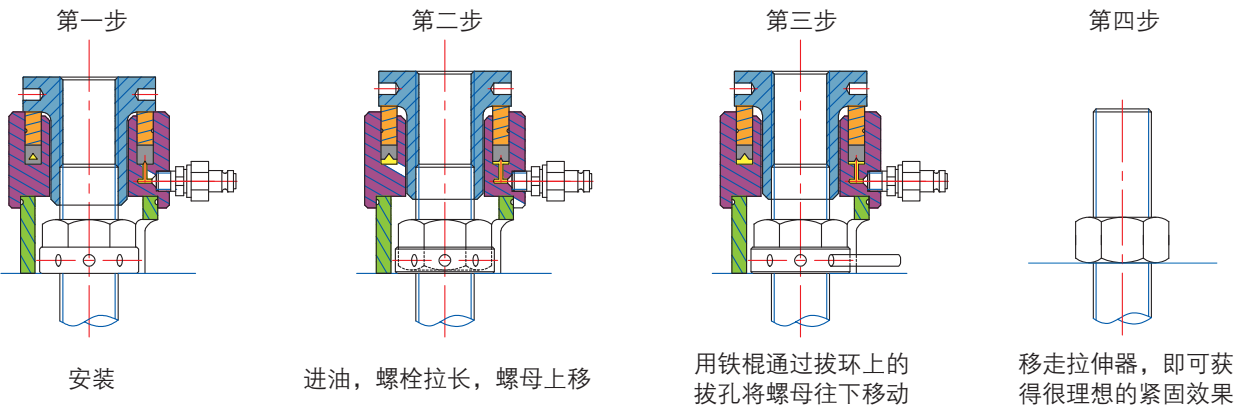
- ◎ 结构紧凑，出力大
- ◎ 带齿轮箱，锁紧螺母快捷
- ◎ 内置安全保护装置
- ◎ 高质量密封圈，长寿命
- ◎ 桥架高度能根据客户现场工况定制
- ◎ 输出精度 ± 2%，重复精度2%



参数

型号	螺栓直径		最小螺纹长度 (mm)	最大螺纹长度 (mm)	行程 (mm)	螺栓间距 (mm)	最大载荷 (KN)	外径 (mm)	空间最小高度 (mm)
	公制 (mm)	英制 (in)							
PGT-M30	M30	1-1/8	62	69	10	70	460	97	200
PGT-M33	M33	1-1/4	66	73	10	76	570	106	209
PGT-M36	M36	1-3/8	75	82	10	82	670	117	234
PGT-M39	M39	1-1/2	78	88	10	90	800	125	226
PGT-M42	M42	1-5/8	83	91	10	94	920	134	234
PGT-M45	M45	1-3/4	87	96	10	96	1080	148	243
PGT-M48	M48	1-7/8	93	102	10	102	1220	158	273
PGT-M52	M52	2	102	114	10	107	1450	170	277
PGT-M56	M56	2-1/4	108	123	10	115	1680	181	304

螺栓拉伸器锁紧方法



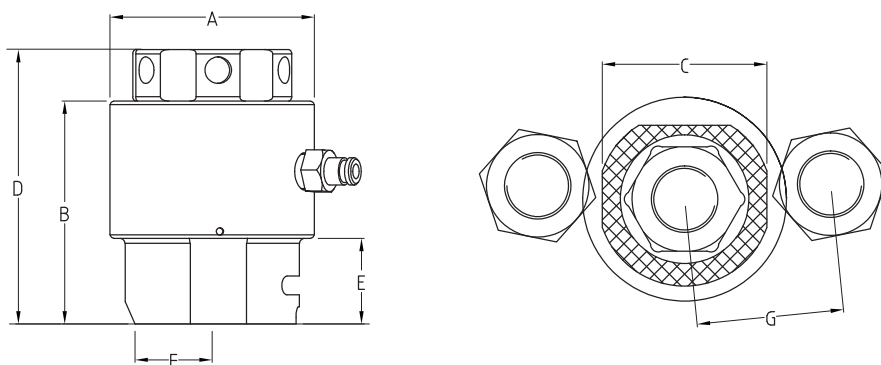
PIT螺栓拉伸器



- ◎ 工作压力150MPa
- ◎ 独特密封设计，柱塞/缸体可错位补偿
- ◎ 柱塞行程除PIT1为8mm，其余均为10mm
- ◎ 内置行程限位阀，防止超行程
- ◎ 全封闭桥架，防止碎片进入拉伸器本体
- ◎ 弹簧回位，强力快速，确保安全回退
- ◎ 输出精度 $\pm 2\%$ ，重复精度2%

拉伸油缸	拉伸头型号	最大拉力 (KN)	液压面积 (mm ²)	重量(kg)
PIT1	PIT1-M20 PIT1-M22	160	1067	1.4
PIT2	PIT2-M24 PIT2-M27	280	1867	2.7
PIT3	PIT3-M24 PIT3-M27 PIT3-M30 PIT3-M33 PIT3-M36	450	3001	4.1
PIT4	PIT4-M33 PIT4-M36 PIT4-M39 PIT4-M42	660	4401	5.4
PIT5	PIT5-M39 PIT5-M42 PIT5-M45 PIT5-M48	1000	6668	8.4
PIT6	PIT6-M52 PIT6-M56 PIT6-M60 PIT6-M64	1500	10003	13.8
PIT7	PIT7-M68 PIT7-M70 PIT7-M72	2000	13334	18.4
PIT8	PIT8-M76 PIT8-M80 PIT8-M85 PIT8-M90	2500	16671	23
PIT9	PIT9-M90 PIT9-M95 PIT9-M100	3200	21339	32
PIT10	PIT10-M105 PIT10-M110 PIT10-M115	4100	27340	45





参数

拉伸油缸	拉伸头型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
PIT1	PIT1-M20	66	93	63	142	36	25	49.8
	PIT1-M22		93	63	144	36	25	51
PIT2	PIT2-M24	87	117	68	175	38	28	56.5
	PIT2-M27		117	68	178	38	28	58.7
PIT3	PIT3-M24	103	117	75	175	38	30	64.5
	PIT3-M27		117	75	178	38	30	66
	PIT3-M30		120	80	184	41	30	67.6
	PIT3-M33		123	84	190	44	35	71.9
	PIT3-M36		126	89	196	47	38	77
PIT4	PIT4-M33	118	123	88	192	44	35	76.5
	PIT4-M36		126	96	198	47	38	80.8
	PIT4-M39		130	96	204	51	42	83.6
	PIT4-M42		133	105	211	54	41	91
PIT5	PIT5-M39	140.5	132	112	212	51	42	91.6
	PIT5-M42		135	114	218	54	45	95.5
	PIT5-M45		139	118	225	57	52	100
	PIT5-M48		142	114	231	60	51	101.3
PIT6	PIT6-M52	175.5	148	120	248	63	52	115
	PIT6-M56		154	138	258	70	58	119.1
	PIT6-M60		161	138	262	70	58	122
	PIT6-M64		161	153	273	76	63	132.3
PIT7	PIT7-M68	197	161	153	283	76	63	135
	PIT7-M70		161	153	287	76	63	135.2
	PIT7-M72		167	157	297	82	72	146.5
PIT8	PIT8-M76	219	174	182	308	89	80	155.5
	PIT8-M80		174	182	312	89	80	158.4
	PIT8-M85		180	190	323	95	84	165
	PIT8-M90		186	205	334	101	88	178.6
PIT9	PIT9-M90	252	186	200	341	101	88	176.1
	PIT9-M95		186	200	346	101	88	178.9
	PIT9-M100		192	200	356	107	94	184.7
PIT10	PIT10-M105	282	199	210	378	114	114	195
	PIT10-M110		199	210	383	114	114	197
	PIT10-M115		205	224	394	120	114	208

超高压电动泵



- ◎ 双级柱塞泵，结构紧凑，坚固可靠
- ◎ 电机功率1.1kw，动力强劲，流量大
- ◎ 带遥控手柄，安全，易操作
- ◎ 目标压力值设定简单，具有压力保持功能
- ◎ 单作用、双作用可选，适用各种应用
- ◎ 配高性能散热器，确保长时间连续工作
- ◎ 具有安全保护功能，液压系统瞬间失压，泵站自动停机，避免二次加压造成破裂零部件飞出



型号	邮箱容积 (L)	功率 (KW)	输入电源	最大工作压力 (MPa)	外形尺寸 长×宽×高 (mm)	遥控线长度 (m)	流量 (L/min)	重量 (kg)	作用方式
EHP-8	7.6	1.1	220V/50Hz/单相	150	375×300×410	6	2@5MPa, 0.3@150MPa	20	单作用
EHP-8D									双作用

超高压防爆电动泵



- ◎ EX d II BT4式三相电机，安全，适合防爆场合 输出扭矩大，效率高
- ◎ 电控系统采用EX d II BT4式防爆磁启器， 安全防爆
- ◎ 先进的双级柱塞泵，压力稳定
- ◎ 整体式油路系统，紧凑结实



型号	邮箱容积 (L)	功率 (KW)	输入电源	最大工作压力 (MPa)	外形尺寸 长×宽×高 (mm)	流量(L/min)	重量 (kg)
EXP-14	14	1.1	380V/50Hz/三相	150	430×330×660	2@5MPa, 0.3@150MPa	53

框架式超高压气动泵



- 气源压力2-8bar，耗气量0.8m³/min
- 输出压力与气源压力成正比，调节气压可设定所需输出压力，达到后自动停机
- 当达到设定压力时，泵将自动停止工作
- 安全防爆

型号	工作压力(MPa)	压力比	流量(L/min)	油箱容积(L)	气体入口(in)	高压出口(in)	外形尺寸(mm)	重量(kg)
ASP150	150	240	2.8@0MPa 0.35@150MPa	7	1/2 BSP	G1/4	450×450×450	26
ASP200	200	300	2.8@0MPa 0.35@200MPa	7	1/2 BSP	G1/4	450×450×450	27
ASP300	300	400	2.8@0MPa 0.35@300MPa	7	1/2 BSP	G1/4	450×450×450	27

超高压手动泵



- 航天材料制造，重量轻，安全性高
- 内置双压力安全阀，防止压力过载
- 内置蓄能机构，保证压力稳定
- 特殊设计油箱盖，实现油箱密封或透气以平衡油箱内外气压
- 当泵头向下时可在垂直状态下工作
- 双柱塞设计，低压输出大流量，高压输出小流量，即使达到最高工作压力时，手柄作用力也很小

型号	可用油量(L)	工作压力(MPa)		每行程排量(ml)		外形尺寸(mm)	输出油口(in)	重量(Kg)
		低压	高压	低压	高压			
PHP-161	1.2	2	160	13.5	1.1	700×130×190	G 1/4	5
PHP-162	2	2	160	13.5	1.1	640×180×220	G 1/4	6
PHP-201	1.2	2	200	13.5	1.1	700×130×190	G 1/4	5
PHP-202	2	2	200	13.5	1.1	640×180×220	G 1/4	6
PHP-251	1.2	8	250	13.5	0.56	700×130×190	G 1/4	5
PHP-252	2	8	250	13.5	0.56	640×180×220	G 1/4	6
PHP-281	1.2	8	280	13.5	0.56	700×130×190	G 1/4	5
PHP-282	2	8	280	13.5	0.56	640×180×220	G 1/4	6

超高压软管



型号	工作压力(MPa)	长度(m)	螺纹接口(in)
PHC-长度	150	1、2、3、6、10	G1/4 外螺纹
PHD-长度	200	1、2、3、6、10	

快速接头



型号	工作压力(MPa)	说 明	螺纹接口(in)
DQ15MFE04R028	150	公接头	G1/4内螺纹
DQ15FFE04R028	150	母接头	
1256202	200	公接头	G1/4外螺纹
1251202	200	母接头	G1/4内螺纹

锂电扭矩扳手

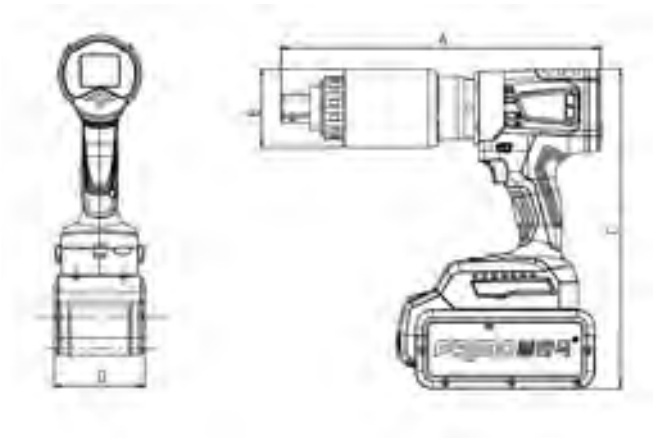
快速高效，超长续航



- ◎ 采用最新高压大扭矩无刷电机
- ◎ 最大扭矩可达5000Nm
- ◎ 通过监测系统确保输出精度 $\pm 3\%$
- ◎ 重复精度 $\pm 2\%$
- ◎ 内置多种工作模式
- ◎ 高强度行星齿轮减速机，扭矩大，重量轻
- ◎ 反力臂自动释放功能
- ◎ 可选用蓝牙及WIFI功能，支持蓝牙连接智能套筒
- ◎ 人性化的OLED显示屏
- ◎ 36V/8Ah大容量锂电池为动力，续航能力超强
- ◎ 可选配背包式超大容量电池包，适应高强度连续紧固螺栓工作



充电器



配标准反作用力臂，定制反作用力臂可选

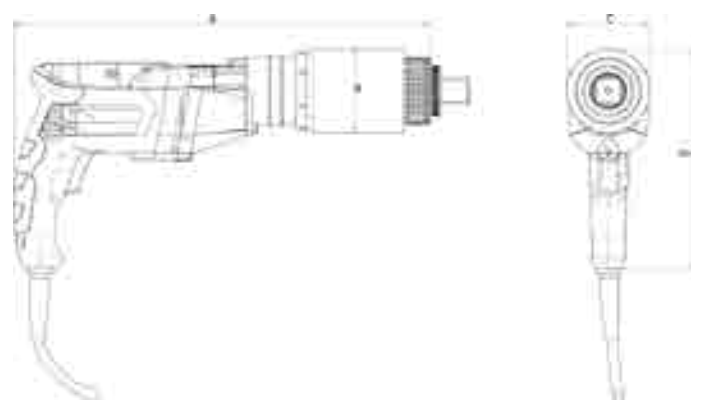
型号	驱动轴尺寸(in)	扭矩范围(Nm)	转速 (转/分钟)	重量(kg)	噪声(db)	外形尺寸A X B X C X D (mm)
PB50	1	800-5000	2	7.3	75	332 × 81 × 331 × 85
PB25	1	250-2500	3	5.6	75	305 × 73 × 331 × 85

数控电动扭矩扳手-单速

彩屏控制、轻巧安全，满足高精高强度工作要求



- ◎ 使用数控板进行目标扭矩设定和数字显示，扭矩调节为1Nm增减
- ◎ 10档预设值快速调节功能
- ◎ 支持档位调节模式，方便的调节方式，适合施工环境
- ◎ 极端优秀的功率重量比，更宽的扭矩范围。更轻，更小巧
- ◎ 反转卸力功能（部分机型和部分扭矩范围）
- ◎ 用户（操作者，管理员）分级功能管理
- ◎ 支持第三方智能校对扭矩，使用软件调节增益硬件补偿，延长工具使用寿命
- ◎ 电源稳压单元，输入电压整流回馈控制功能可抑制电网输入电压的波动，提高扭矩精度
- ◎ 精度±5%



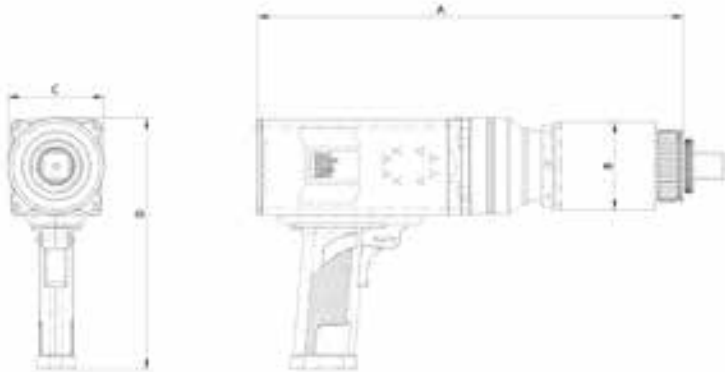
型号	驱动轴尺寸(in)	扭矩范围(Nm)	转速 (转/分钟)	重量(kg)	噪声(db)	外形尺寸A X B X C X D (mm)
VM-20D	1	600-2000	6.8	5.9	80	395 × 76 × 78 × 214
VM-40D	1"或1-1/2	1200-4000	4	7		412 × 82 × 82 × 217
VM-60D	1-1/2	1800-6000	2.5	9.5	85	440 × 93 × 93 × 223
VM-80D	1-1/2	2400-8000	2	10.9		448 × 102 × 102 × 227

注：以上参数可能有细微调整时，以出厂参数为准。

电子精控扭矩扳手
智能手持伺服扭矩拧紧机



- 动力源220V
- 数码式扭矩输出控制和角度控制
- 支持野外和室内工作环境
- 支持连续工作
- 工作记录跟踪
- 自适应扭矩调节
- 支持角度，扭矩等多种方法拧紧
- 可选WIFI功能
- 可选配双轴同步功能
- 标准型精度 ± 3%



支持双轴同步拧紧

型号	驱动轴尺寸(in)	扭矩范围(Nm)	转速 (转/分钟)	重量(kg)	噪声(db)	外形尺寸A X B X C X D (mm)
EBM-SAP-20	1	600-2000	8	6.3	80	326 × 76 × 76 × 213
EBM-SAP-40	1"或1-1/2	1200-4000	5	8	85	408 × 83 × 90 × 235
EBM-SAP-60	1-1/2	1800-6000	2.6	10.7		431 × 93 × 101 × 241
EBM-SAP-80	1-1/2	2400-8000	1.9	13.5		441 × 99 × 90 × 241

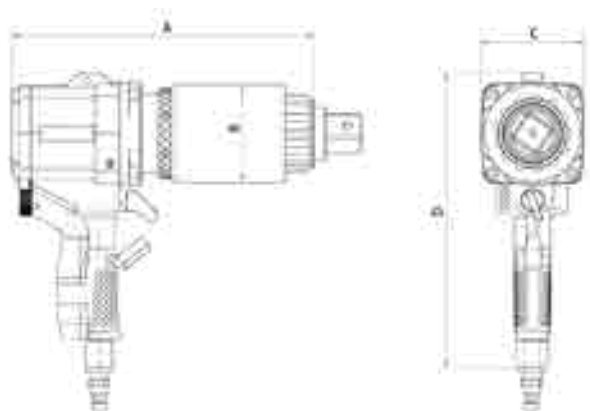
注：以上参数可能有细微调整时，以出厂参数为准。

气动扭矩扳手

精密的高速齿轮箱设计



- ◎ 优秀的功率重量比，更宽的扭矩范围，适应多个工位
- ◎ 使用多极齿轮箱，无可竞争的可靠性，匀速稳定输出
- ◎ 枪式设计，符合人体力学，更轻便
- ◎ 正反向方向等扭矩输出
- ◎ 低噪音，非冲击输出扭矩
- ◎ 精度 $\pm 4\%$ ，重复度 $\pm 2\%$ （需要正确供气压力和气量）



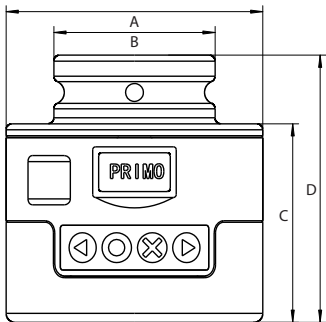
型号	驱动轴尺寸(in)	扭矩范围(Nm)	转速 (转/分钟)	重量(kg)	噪声(db)	外形尺寸A X B X C X D (mm)
P20NX	1	500-2000	18	6.5	80	239 × 76 × 88 × 252
P40NX	1"或1-1/2	1000-4000	6.3	7.5		258 × 82 × 88 × 252
P60NX	1-1/2	1500-6000	8	12.3	85	304 × 93 × 112 × 292
P80NX	1-1/2	2000-8000	7	13.7		308 × 102 × 112 × 292

注：以上参数可能有细微调整时，以出厂参数为准。（型号不同，马达颜色和样式均有不同）

智能扭矩套筒



- 测量施加到螺栓的实际扭矩，并可用于扭矩工具的通用校验
- 测量和显示扭矩峰值或实时扭矩值
- 完整的数据采集，可导出XLS文件格式
- 通过蓝牙可在智能手机或平板电脑上实时查看
- 精度 $\pm 1\%$



高清显示屏

方孔尺寸(in)	型号	扭矩范围 (Nm)	重量 (kg)	外形尺寸A × B × C × D (mm)
1	ZT25041002K	200-2000	1.1	72 × 54 × 67 × 88
	ZT25046002K			
	ZT25050004K	400-4000	1.5	86 × 54 × 69 × 90
	ZT25055004K			
	ZT25060004K			
1-1/2	ZT38065006K	600-6000	5.4	120 × 90 × 100 × 130
	ZT38070006K			
	ZT38075012K			
	ZT38080012K	1200-12000	5.4	120 × 90 × 100 × 130
	ZT38085012K			
	ZT38090016K	1600-16000	6.4	135 × 90 × 100 × 140
	ZT38095016K			
2-1/2	ZT38100016K	2000-20000	9	135 × 127 × 120 × 160
	ZT63090020K			
	ZT63095020K			
	ZT63100020K			

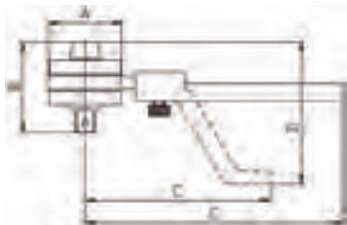
扭矩倍增器



- ◎ 美国原装进口
- ◎ 扭矩大，重量轻
- ◎ 倍率比为18.5:1
- ◎ 特别适合狭小的空间使用

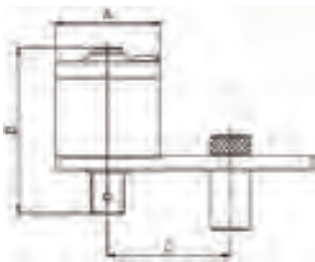


型号	倍率比	输入方头 (in)	输出方头 (in)	最大输出扭矩		A (mm)	B (mm)	C (mm)	本体重 (kg)	反力臂重 (kg)
				(Nm)	(Lb · ft)					
YA393	18.5:1	1/2	1	4339	3200	140	165	435	6.5	1.8



- ◎ 结构坚固，使用寿命长
- ◎ 倍率比精度：5%
- ◎ 附有两种反作用力臂
- ◎ 每件产品附有一保护盒

型号	倍率比	输入方头 (in)	输出方头 (in)	最大输出扭矩		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	本体重 (kg)	反力臂重 (kg)
				(Nm)	(Lb · ft)						
PM3.31000	3.3:1	1/2	3/4	1000	750	71	85	245 / 175	130	1.35	0.77+0.63



- ◎ 结构坚固，使用寿命长
- ◎ 倍率比精度：5%
- ◎ $\geq 1500\text{N.m}$ 的产品装有反回弹安全装置
- ◎ 能在较狭小的空间内正常工作，同时保障使用更安全
- ◎ 使用时，须确认反回弹安全装置与使用方向相适应

型号	倍率比	输入方头 (in)	输出方头 (in)	最大输出扭矩		A (mm)	B (mm)	C(Min) (mm)	D(Max) (mm)	本体重 (kg)	反力臂重 (kg)
				(Nm)	(Lb · ft)						
PM51000	5:1	1/2	3/4	1000	750	118	98	82	196	7	1.2
PM51500	5:1	1/2	1	1500	1125	118	115	82	196	7.5	1.2
PM252500	25:1	1/2	1	2500	1875	118	150	82	196	8.9	1.2
PM253500	25:1	1/2	1-1/2	3500	2600	118	164	82	196	9.1	1.2
PM254000	25:1	1/2	1-1/2	4000	3000	118	176	82	196	10.0	1.2
PM256000	25:1	1/2	1-1/2	6000	4500	140	214	105	254	18.3	3.0
PM258000	25:1	1/2	1-1/2	8000	6000	182	228	125	294	28	3

机械音响扭矩扳手

棘轮可换向预置式



- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 棘轮头可以顺时、逆时切换，棘轮 齿数为45齿
- ◎ 精度：3%(500N.m以上精度为4%)，
优于国际上扭矩扳手的标准精度
- ◎ 防滑设计手柄
- ◎ 手柄尾端调整锁紧装置可防止误操作
- ◎ 双刻度视窗可精确设定扭矩值，极高分辨率

头部可交换预置式

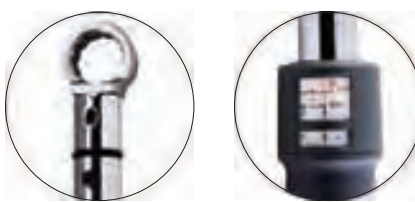


可换头（详见44-46页）

- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 头部形式有：9×12mm 14×18mm凹方孔；
24×32mm 27×36mm凹方孔
- ◎ 精度：3%(500N.m以上精度为4%)，
优于国际上扭矩扳手的标准精度
- ◎ 防滑设计手柄
- ◎ 手柄尾端调整锁紧装置可防止误操作
- ◎ 双刻度视窗可精确的设定扭矩值，极高分辨率
- ◎ 搭配使用的头部请参照插件部分

型号	驱动方头 (in)	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb·ft)			
PCM1012	1/4	2.5-12	20-105*	275	38	0.54
PCM1020	1/4	4.0-20	30-180*	275	38	0.54
PCM2030	3/8	4.5-30	50-250*	310	38	0.68
PCM2060	3/8	10-60	9-45	360	38	0.82
PCM3060	1/2	10-60	9-45	360	38	0.82
PCM2125	3/8	25-125	20-90	420	38	0.90
PCM3125	1/2	25-125	20-90	420	38	0.90
PCM3200	1/2	40-200	30-150	460	40	1.02
PCM3335	1/2	65-335	50-250	520	40	1.16
PCM4335	3/4	65-335	50-250	520	40	1.20
PCM3335L	1/2	65-335	50-250	700	40	1.95
PCM4335L	3/4	65-335	50-250	700	40	2.00
PCM4500	3/4	100-500	80-400	840	60	4.04
PCM4800	3/4	160-800	120-600	1040	60	4.93
PCM5800	1	160-800	120-600	1040	60	4.93
PCM41000	3/4	200-1000	150-750	1040	60	4.93
PCM51000	1	200-1000	150-750	1040	60	4.93
PCM51500	1	300-1500	200-1100	1250	72	8.20
PCM52000	1	400-2000	300-1500	1250	72	8.20
PCM53000	1	600-3000	400-2200	1250	72	9.50

* 单位为Lb·in



型号	圆柱头 尺寸	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb·ft)			
PCMH912	9×12	2.5-12	20-105*	260	38	0.44
PCMH920	9×12	4.0-20	30-180*	260	38	0.44
PCMH930	9×12	4.5-30	50-250*	295	38	0.58
PCMH960	9×12	10-60	9-45	345	38	0.72
PCMH9125	9×12	25-125	20-90	405	38	0.80
PCMH14200	14×18	40-200	30-150	455	38	0.92
PCMH14335	14×18	65-335	50-250	515	38	1.06
PCMH14335 L	14×18	65-335	50-250	695	38	1.85
PCMH24500	24×32	100-500	80-400	840	56	4.04
PCMH24800	24×32	160-800	120-600	1040	56	4.93
PCMH241000	24×32	200-1000	150-750	1040	56	4.93
PCMH271500	27×36	300-1500	200-1100	1250	64	8.00
PCMH272000	27×36	400-2000	300-1500	1250	64	8.00
PCMH273000	27×36	600-3000	400-2200	1250	64	9.30

* 单位为Lb·in

棘轮可换向全金属预置式



- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 棘轮头可以顺时、逆时切换，棘轮 齿数为45齿
- ◎ 精度：3%(500N.m以上精度为4%)，
优于国际上扭矩扳手的标准精度
- ◎ 全金属，更耐用
- ◎ 全新拉推定位式锁紧机构
- ◎ 防滑设计手柄

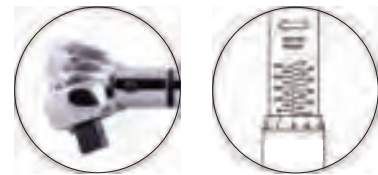
型号	驱动方头 (in)	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb·ft)			
PGM112	1/4	2.5-12	20-105*	280	38	0.68
PGM120	1/4	4.0-20	30-180*	280	38	0.68
PGM230	3/8	4.5-30	50-250*	315	38	0.82
PGM260	3/8	10-60	9-45	365	38	0.96
PGM360	1/2	10-60	9-45	365	38	0.96
PGM2125	3/8	25-125	20-90	425	38	1.04
PGM3125	1/2	25-125	20-90	425	38	1.04
PGM3200	1/2	40-200	30-150	465	40	1.16
PGM3335	1/2	65-335	50-250	525	40	1.30
PGM4335	3/4	65-335	50-250	525	40	1.34
PGM3335L	1/2	65-335	50-250	700	40	2.10
PGM4335L	3/4	65-335	50-250	700	40	2.15
PGM4500	3/4	100-500	80-400	855	60	5.00
PGM4800	3/4	160-800	120-600	1055	60	5.90
PGM5800	1	160-800	120-600	1055	60	5.90
PGM41000	3/4	200-1000	150-750	1055	60	5.90
PGM51000	1	200-1000	150-750	1055	60	5.90
PGM51500	1	300-1500	200-1100	1260	72	9.20
PGM52000	1	400-2000	300-1500	1260	72	9.20
PGM52000L	1	400-2000	300-1500	1600	72	11.5
PGM53000	1	600-3000	400-2200	1260	72	10.5
PGM53000L	1	600-3000	400-2200	1840	72	15.0

* 单位为Lb·in

头部可转动全金属预置式扭矩扳手



- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 棘轮头可以顺时、逆时切换，棘轮 齿数为45齿
- ◎ 精度：3%，优于国际上扭矩扳手的标准精度
- ◎ 活动头部可转动 ± 15° 角度
- ◎ 全金属，更耐用
- ◎ 全新拉推定位式锁紧机构
- ◎ 防滑设计手柄

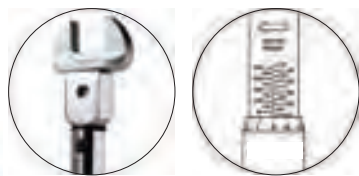


型号	驱动方头 (in)	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb·ft)			
PGM120F	1/4	4.0-20	30-180*	310	35	0.68
PGM2125F	3/8	25-125	20-90	450	38	1.04
PGM3125F	1/2	25-125	20-90	450	38	1.04
PGM3335F	1/2	65-335	50-250	560	40	1.30
PGM4335F	3/4	65-335	50-250	560	40	1.34

* 单位为Lb·in

机械音响扭矩扳手

头部可交换全金属预置式



可换头（详见44-46页）

- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 头部形式有：9×12mm 14×18mm凹方孔；
24×32mm 27×36mm凹方孔
- ◎ 精度：3%（500N.m以上精度为4%），
优于国际上扭矩扳手的标准精度
- ◎ 全金属，更耐用
- ◎ 全新拉推定位式锁紧机构
- ◎ 防滑设计手柄
- ◎ 头部可换件多种形式可选，比一般的套筒
使用更便利

型号	凹方孔 尺寸	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb·ft)			
PGMH912	9×12	2.5-12	20-105*	265	38	0.58
PGMH920	9×12	4.0-20	30-180*	265	38	0.58
PGMH930	9×12	4.5-30	50-250*	300	38	0.72
PGMH960	9×12	10-60	9-45	350	38	0.86
PGMH9125	9×12	25-125	20-90	410	38	0.94
PGMH14200	14×18	40-200	30-150	460	38	1.06
PGMH14335	14×18	65-335	50-250	520	38	1.20
PGMH14335L	14×18	65-335	50-250	700	38	2.00
PGMH24500	24×32	100-500	80-400	855	56	5.00
PGMH24800	24×32	160-800	120-600	1055	56	5.90
PGMH241000	24×32	200-1000	150-750	1055	56	5.90
PGMH271500	27×36	300-1500	200-1100	1260	64	9.00
PGMH272000	27×36	400-2000	300-1500	1260	64	9.00
PGMH272000L	27×36	400-2000	300-1500	1600	64	11.3
PGMH273000	27×36	600-3000	400-2200	1260	64	10.3
PGMH273000L	27×36	600-3000	400-2200	1840	64	14.8

* 单位为Lb·in

PUM棘轮可换预置式

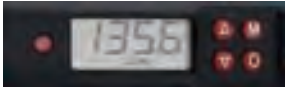


- ◎ 造型简洁，使用方便
- ◎ 棘轮头可顺时针或逆时针切换，棘轮为45齿
- ◎ 精度：读值的±4%
- ◎ 每把扭矩扳手有唯一的识别码，便于追溯
- ◎ 独特的尾端锁紧设计，松开时可方便调整扭
矩，锁紧即可固定设定值
- ◎ 握把部位滚花防滑

产品编号	驱动方头 (in)	范围 (N.m)	长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
PUM1012	1/4	3-12	297	30	0.55
PUM1020	1/4	4-20	297	30	0.55
PUM2030	3/8	6-30	338	38	0.70
PUM2060	3/8	10-60	371	38	0.75
PUM2100	3/8	20-100	420	38	0.85
PUM3150	1/2	30-150	446	42	0.90
PUM3200	1/2	40-200	465	42	1.00
PUM3250	1/2	50-250	530	42	1.10
PUM3340	1/2	60-340	570	42	1.20
PUM4500	3/4	100-500	855	60	4.90
PUM4800	3/4	160-800	1055	60	5.80
PUM41000	3/4	200-1000	1055	60	5.80
PUM51500	1	300-1500	1260	72	9.10
PUM52000	1	400-2000	1260	72	9.10
PUM52500	1	500-2500	1260	72	10.40

电子数显扭矩扳手

电子数显棘轮扭矩扳手



- ◎ 实用型电子扭矩扳手省电、耐用、操作方便
- ◎ 棘轮头可顺时针或逆时针切换，棘轮为45齿
- ◎ 每把扭矩扳手有唯一的识别码，便于追溯
- ◎ 精度：读值的 $\pm 2\%$
- ◎ 可自行设定扭矩值，达到扭矩值时有声光报警，且有误差百分比显示
- ◎ 最高值保持和随机模式，可任意切换
- ◎ 扭矩单位N.m、Lb.ft和Lb.in，用户可自行设定
- ◎ 2分钟不用自动关机，省电模式。也可手动关机
- ◎ 屏幕有背光，适合光线不好时或夜间宿外作业
- ◎ 电池容量提示
- ◎ 4节5号AA电池，使用寿命更长

型号	驱动方头 (in)	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb · ft)			
PEM120	1/4	2.0-20	17.7-177*	365	41	0.60
PEM220	3/8	2.0-20	17.7-177*	365	41	0.60
PEM230	3/8	3.0-30	26.5-265*	365	41	0.60
PEM250	3/8	5-50	44.2-442*	390	41	0.68
PEM2100	3/8	10-100	7.4-74	420	41	0.73
PEM3100	1/2	10-100	7.4-74	420	41	0.73
PEM3200	1/2	20-200	14.7-147	460	41	0.85
PEM3300	1/2	30-300	22.1-221	590	41	1.21
PEM4300	3/4	30-300	22.1-221	590	41	1.25

* 单位为Lb · in

头部可转动电子数显扭矩扳手



- ◎ 活动头部可转动 $\pm 15^\circ$ 角度
- ◎ 多种扭矩单位选择：Nm；Lb.in；Lb.Ft
- ◎ 带背景灯的大屏幕显示
- ◎ 带报警灯和报警声
- ◎ 最大保持功能
- ◎ 手动复位，显示设定值
- ◎ 满负载的20% - 100%内，精度高于2%
- ◎ 省电模式

型号	驱动方头 (in)	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb · ft)			
PEEM120F	1/4	2.0-20	17.7-177 *	442	46	0.75
PEEM2100F	3/8	10-100	7.4-74	507	46	0.88
PEEM3100F	1/2	10-100	7.4-74	507	46	0.88
PEEM3300F	1/2	30-300	22.1-221	590	46	1.16
PEEM4300F	3/4	33-300	22.1-221	590	46	1.20

* 单位为Lb · in

头部可交换式电子数显扭矩扳手



可换头（详见44-46页）

- 头部形式有：9×12mm凹方孔；14×18mm凹方孔
- 多种扭矩单位选择：Nm；Lb.in；Lb.Ft
- 带背景灯的大屏幕显示
- 带报警灯和报警声
- 最大保持功能
- 手动复位，显示设定值
- 满负载的20% - 100%内，精度高于2%
- 省电模式



型号	驱动方头 (in)	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb·ft)			
PEMH920	9×12	2.0-20	17.7-177*	365	41	0.50
PEMH930	9×12	3.0-30	26.5-265*	365	41	0.50
PEMH950	9×12	5-50	44.2-442*	390	41	0.58
PEMH9100	9×12	10-100	7.4-74	420	41	0.63
PEMH14200	14×18	20-200	14.7-147	460	41	0.75
PEMH14300	14×18	30-300	22.1-221	590	41	1.11

* 单位为Lb·in

指针表盘式扭矩扳手



- 指针表盘扭矩扳手读数直观，操作简便
- 精度：±3%（400N.m及以上的为±4%）
- 顺时针单向操作
- 尼龙头罩保护，作用方头轴径更可靠
- 防炫目显示盘，便于读取数据
- 拨动表盘180°，可选取公制或英制刻度
- 带记忆针，有保存检测功能

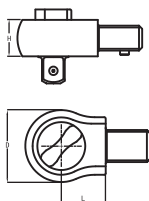


型号	驱动方头 (in)	扭矩范围		长度 (mm)	宽度 (mm)	重量 (kg)
		(Nm)	(Lb·ft)			
PDSM12	1/4	0-2	0-18*	310	37	0.57
PDSM13	1/4	0-3	0-25*	310	37	0.57
PDSM16	1/4	0-6	0-50*	310	37	0.57
PDSM18	1/4	0-8	0-70*	310	37	0.57
PDSM212	3/8	0-12	0-100*	310	37	0.57
PDSM217.5	3/8	0-17.5	0-150*	310	37	0.57
PDSM220	3/8	0-20	0-175*	310	37	0.57
PDSM225	3/8	0-25	0-225*	310	37	0.57
PDSM230	3/8	0-30	0-250*	310	37	0.57
PDSM235	3/8	0-35	0-300*	400	37	0.76
PDSM240	3/8	0-40	0-350*	400	37	0.76
PDSM250	3/8	0-50	0-35	400	37	0.76
PDSM260	3/8	0-60	0-45	400	37	0.76
PDSM3100	1/2	0-100	0-70	480	37	0.91
PDSM3120	1/2	0-120	0-90	480	37	0.91
PDSM3140	1/2	0-140	0-100	480	37	0.91
PDSM3200	1/2	0-200	0-150	550	37	1.05
PDSM3250	1/2	0-250	0-175	550	37	1.05
PDSM3275	1/2	0-275	0-200	550	37	1.05
PDSM3350	1/2	0-350	0-250	550	37	1.05
PDSM4400	3/4	0-400	0-300	818	59	3.40
PDSM4500	3/4	0-500	0-350	818	59	3.40
PDSM4600	3/4	0-600	0-450	1192	59	6.40
PDSM4800	3/4	0-800	0-600	1192	59	6.40
PDSM41000	3/4	0-1000	0-700	1192	59	6.40
PDSM51400	1	0-1400	0-1000	1620	59	8.80
PDSM52000	1	0-2000	0-1500	1620	59	8.80

* 单位为Lb·in

可换头插件

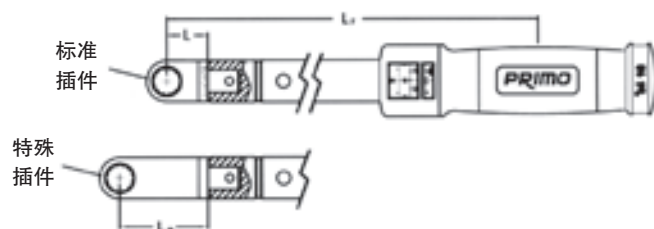
方头棘轮插件 (双向均可使用)



型号	驱动方头 (in)	配方孔	L (mm)	H (mm)	D (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (Nm)
PDH9125	1/4	9 × 12	17.5	20	37	135	25
PDH92160	3/8	9 × 12	17.5	20	38	160	160
PDH93160	1/2	9 × 12	17.5	20	38	160	160
PDH143420	1/2	14 × 18	25	20	40	265	420
PDH144420	3/4*	14 × 18	25	20	40	305	420
PDH2441200	3/4	24 × 32	35	32	60	1040	1200
PDH2451200	1*	24 × 32	35	32	60	1140	1200
PDH2753000	1	27 × 36	50	42	72	1720	3000

* 为客户定制特殊规格

特殊插件扭矩值计算公式



T(E) - 表示加长所需要的扭矩值

T(W) - 表示在扳手上设置的扭矩值

$$T(W) = T(E) \frac{L_f}{L_f + L_s - L}$$

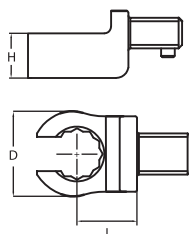
式中L标准尺寸如下: 9 × 12方头17.5

14 × 18方头25

24 × 32方头35

27 × 36方头50

方头梅花开口插件



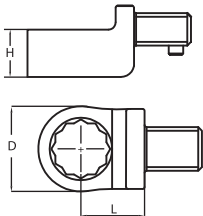
型号	梅花规格	开口规格	配方孔	L (mm)	H (mm)	D (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (Nm)
PQOH910	10	7.1	9 × 12	17.5	12	22	63	12
PQOH911	11	8.6	9 × 12	17.5	12	22	62	16
PQOH912	12	9.0	9 × 12	17.5	12	24	61	25
PQOH913	13	10.0	9 × 12	17.5	12	25	63	28
PQOH914	14	11.0	9 × 12	17.5	13	27	62	31
PQOH916	16	13.0	9 × 12	17.5	13	30	69	46
PQOH917	17	14.0	9 × 12	17.5	13	31.5	68	53
PQOH918	18	14.8	9 × 12	25*	13	33	77	65
PQOH919	19	15.8	9 × 12	25*	13	34.5	82	74
PQOH921	21	16.2	9 × 12	25*	13	35	92	95
PQOH922	22	17.0	9 × 12	25*	13	37	95	105
PQOH924	24	18.0	9 × 12	25*	13	40	97	145
PQOH927	27	21.0	9 × 12	30*	13	44	105	160
PQOH932	32	24.0	9 × 12	35*	13	51	120	160
PQOH1413	13	10.0	14 × 18	25	12	25	135	28
PQOH1414	14	11.0	14 × 18	25	13	27	140	31
PQOH1415	15	11.5	14 × 18	25	13	29	145	38
PQOH1416	16	13.0	14 × 18	25	13	30	145	46
PQOH1417	17	14.0	14 × 18	25	13	31.5	145	53
PQOH1418	18	14.8	14 × 18	25	15	33	150	65
PQOH1419	19	15.8	14 × 18	25	15	34.5	150	74
PQOH1421	21	16.2	14 × 18	25	16	35.5	155	100
PQOH1422	22	17.0	14 × 18	25	16	37	155	115
PQOH1424	24	18.5	14 × 18	25	16	40	155	145
PQOH1427	27	20.0	14 × 18	30*	16	44	155	160

* 为客户定制特殊规格

型号	梅花规格	开口规格	配方孔	L (mm)	H (mm)	D (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (Nm)
PQOH1430	30	22.0	14 × 18	35*	16	48	155	180
PQOH1432	32	24.0	14 × 18	35*	16	51	155	200
PQOH1434	34	25.0	14 × 18	40*	16	55	160	260
PQOH1436	36	27.0	14 × 18	40*	16	58	165	260
PQOH1438	38	28.0	14 × 18	45*	16	61	175	260
PQOH1441	41	30.0	14 × 18	50*	16	65	180	260
PQOH1446	46	31.0	14 × 18	50*	16	71	190	260
PQOH1450	50	34.0	14 × 18	55*	16	77	195	260
PQOH1455	55	36.0	14 × 18	55*	16	84	200	260
PQOH1460	60	41.0	14 × 18	60*	16	91	210	260
PQOH1465	65	46.0	14 × 18	65*	16	98	220	260
PQOH1470	70	50.0	14 × 18	70*	16	105	230	260
PQOH1475	75	55.0	14 × 18	75*	16	113	250	260
PQOH2419	19	15.8	24 × 32	35	25	42	627	600
PQOH2432	32	24.0	24 × 32	35	25	69	755	600
PQOH2436	36	27.0	24 × 32	40*	25	73.5	830	600
PQOH2438	38	28.0	24 × 32	45*	25	80	922	600
PQOH2441	41	30.0	24 × 32	50*	25	83	980	600
PQOH2446	46	32.0	24 × 32	50*	25	92	970	600
PQOH2450	50	34.0	24 × 32	55*	25	98	1180	600
PQOH2455	55	39.0	24 × 32	55*	25	106	1160	600
PQOH2460	60	43.0	24 × 32	60*	25	114	1220	600
PQOH2465	65	46.0	24 × 32	65*	25	122	1300	600
PQOH2470	70	50.0	24 × 32	70*	25	128	1370	600

可换头插件

方头梅花插件

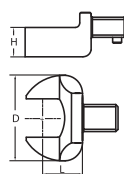


型号	梅花规格	配方孔	L (mm)	H (mm)	D (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (Nm)
PQH97	7	9×12	17.5	8	13	43	25
PQH98	8	9×12	17.5	8	14	42	34
PQH99	9	9×12	17.5	9	16	45	45
PQH910	10	9×12	17.5	9	17	48	58
PQH911	11	9×12	17.5	9	18.5	47	72
PQH912	12	9×12	17.5	12	20	54	89
PQH913	13	9×12	17.5	12	22	53	105
PQH914	14	9×12	17.5	12	23	52	125
PQH915	15	9×12	17.5	12	24	54	145
PQH916	16	9×12	17.5	13	26	56	160
PQH917	17	9×12	17.5	13	27	55	160
PQH918	18	9×12	17.5	13	28.5	58	160
PQH919	19	9×12	17.5	13	30	57	160
PQH920	20	9×12	17.5	13	33	68	160
PQH921	21	9×12	17.5	13	33	68	160
PQH922	22	9×12	17.5	13	34.5	73	160
PQH924	24	9×12	25*	13	37.5	80	160
PQH930	30	9×12	25*	13	45	85	160
PQH936	36	9×12	30*	13	52	90	160
PQH941	41	9×12	35*	13	61	90	160
PQH1410	10	14×18	25	11	16	95	58
PQH1412	12	14×18	25	11	21.5	125	89
PQH1413	13	14×18	25	11	21.5	125	105
PQH1414	14	14×18	25	11	23	124	125
PQH1415	15	14×18	25	11	24	123	150
PQH1416	16	14×18	25	12	26	128	175
PQH1417	17	14×18	25	12	27	127	200
PQH1418	18	14×18	25	12	28.5	133	230
PQH1419	19	14×18	25	12	30.5	138	260
PQH1420	20	14×18	25	15	33	148	290
PQH1421	21	14×18	25	15	33	148	330
PQH1422	22	14×18	25	15	34.5	154	360
PQH1424	24	14×18	25	15	37.5	153	360
PQH1425	25	14×18	25	15	40	160	360
PQH1427	27	14×18	25	16	41.5	160	360
PQH1428	28	14×18	25	16	45	165	360
PQH1430	30	14×18	25	16	45	165	360
PQH1432	32	14×18	25	16	47.5	168	360

型号	梅花规格	配方孔	L (mm)	H (mm)	D (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (Nm)
PQH1434	34	14×18	30*	16	51	190	360
PQH1436	36	14×18	30*	16	54	196	360
PQH1438	38	14×18	35*	16	57	210	360
PQH1441	41	14×18	35*	16	61	215	360
PQH1446	46	14×18	40*	16	68	225	360
PQH1450	50	14×18	40*	16	70	230	360
PQH1455	55	14×18	45*	16	76	250	360
PQH1460	60	14×18	45*	16	84	255	360
PQH1465	65	14×18	50*	16	90	265	360
PQH1470	70	14×18	55*	16	96	270	360
PQH2424	24	24×32	35	25	65	880	1200
PQH2427	27	24×32	35	25	68	910	1200
PQH2430	30	24×32	35	25	72	945	1200
PQH2432	32	24×32	35	25	74	961	1200
PQH2434	34	24×32	35	25	76	977	1200
PQH2436	36	24×32	40*	25	80	1075	1200
PQH2438	38	24×32	40*	25	80	1053	1200
PQH2441	41	24×32	45*	25	80	1059	1200
PQH2446	46	24×32	45*	25	84	1074	1200
PQH2450	50	24×32	50*	25	98	1315	1200
PQH2455	55	24×32	55*	25	105	1533	1200
PQH2460	60	24×32	60*	25	110	1642	1200
PQH2465	65	24×32	65*	25	128	1900	1200
PQH2470	70	24×32	65*	25	128	1915	1200
PQH2730	30	27×36	50	28	70	1190	3000
PQH2732	32	27×36	50	28	70	1213	3000
PQH2734	34	27×36	50	28	75	1235	3000
PQH2736	36	27×36	50	28	75	1225	3000
PQH2738	38	27×36	50	28	80	1263	3000
PQH2741	41	27×36	50	28	80	1265	3000
PQH2746	46	27×36	50	28	86	1270	3000
PQH2750	50	27×36	50	28	98	1603	3000
PQH2755	55	27×36	55*	28	105	1771	3000
PQH2760	60	27×36	60*	28	110	1874	3000
PQH2765	65	27×36	60*	28	118	2050	3000
PQH2770	70	27×36	65*	28	128	2322	3000
PQH2775	75	27×36	75*	28	138	2600	3000
PQH2780	80	27×36	80*	28	148	2900	3000

* 为特殊规格，需要按公式调整扭矩值

方头开口插件

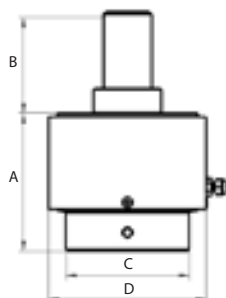


型号	开口规格	配方孔	L (mm)	H (mm)	D (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (Nm)
POH96	6	9×12	17.5	5	22	38	6
POH97	7	9×12	17.5	5	22	38	9
POH98	8	9×12	17.5	5	22	37	13
POH99	9	9×12	17.5	5.5	26	44	18
POH910	10	9×12	17.5	5.5	26	43	24
POH911	11	9×12	17.5	5.5	26	42	32
POH912	12	9×12	17.5	7	30	48	41
POH913	13	9×12	17.5	7	30	47	51
POH914	14	9×12	17.5	8	35	58	63
POH915	15	9×12	17.5	8	35	57	77
POH916	16	9×12	17.5	8.5	38	56	92
POH917	17	9×12	17.5	8.5	38	54	109
POH918	18	9×12	25*	10	42	80	125
POH919	19	9×12	25*	10	42	75	145
POH920	20	9×12	25*	10	48	90	160
POH921	21	9×12	25*	10	50	100	160
POH922	22	9×12	25*	10	50	95	160
POH923	23	9×12	25*	10	53	100	160
POH924	24	9×12	25*	10	53	110	160
POH925	25	9×12	25*	10	53	110	160
POH927	27	9×12	30*	10	64	140	160
POH928	28	9×12	30*	10	68	142	160
POH930	30	9×12	35*	10	70	145	160
POH932	32	9×12	35*	10	70	145	160
POH936	36	9×12	40*	10	80	145	160
POH941	41	9×12	45*	10	85	145	160
POH148	8	14×18	25	7	32	120	13
POH149	9	14×18	25	7	32	118	18
POH1410	10	14×18	25	7	32	116	24
POH1411	11	14×18	25	7	32	114	32
POH1412	12	14×18	25	7	32	112	41
POH1413	13	14×18	25	7	32	110	51
POH1414	14	14×18	25	8	35	116	63
POH1415	15	14×18	25	8	35	115	77
POH1416	16	14×18	25	9	38	128	92
POH1417	17	14×18	25	9	38	127	109
POH1418	18	14×18	25	10	42	138	125
POH1419	19	14×18	25	10	42	137	145
POH1420	20	14×18	25	11	50	145	160
POH1421	21	14×18	25	11	50	158	190
POH1422	22	14×18	25	11	50	155	220
POH1423	23	14×18	25	13	53	156	250
POH1424	24	14×18	25	13	53	159	280
POH1425	25	14×18	25	13	53	163	320
POH1426	26	14×18	25	13	53	163	360
POH1427	27	14×18	30*	15	64	230	360
POH1428	28	14×18	30*	15	66	255	360
POH1430	30	14×18	35*	15	70	255	360
POH1432	32	14×18	35*	15	70	255	360
POH1434	34	14×18	40*	15	78	360	360
POH1436	36	14×18	40*	15	80	365	360
POH1438	38	14×18	45*	15	85	440	360

型号	开口规格	配方孔	L (mm)	H (mm)	D (mm)	重量 (g)	最大扭矩 (Nm)
POH1439	39	14×18	45*	15	85	435	360
POH1441	41	14×18	50*	15	90	430	360
POH1445	45	14×18	50*	15	100	600	360
POH1446	46	14×18	50*	15	100	595	360
POH1449	49	14×18	50*	15	106	610	360
POH1450	50	14×18	55*	15	106	610	360
POH1451	51	14×18	55*	15	106	600	360
POH1452	52	14×18	55*	15	110	600	360
POH1455	55	14×18	55*	15	116	585	360
POH1457	57	14×18	60*	15	121	650	360
POH1460	60	14×18	60*	15	121	650	360
POH1461	61	14×18	60*	15	121	640	360
POH1465	65	14×18	65*	15	126	680	360
POH1468	68	14×18	70*	15	130	690	360
POH1470	70	14×18	70*	15	135	700	360
POH1472	72	14×18	70*	15	135	690	360
POH1475	75	14×18	75*	15	142	720	360
POH1490	90	14×18	90*	15	154	750	360
POH2424	24	24×32	35	25	70	715	1200
POH2427	27	24×32	35	25	72	718	1200
POH2428	28	24×32	35	25	72	719	1200
POH2430	30	24×32	35	25	75	720	1200
POH2432	32	24×32	35	25	76	725	1200
POH2434	34	24×32	40*	25	78	730	1200
POH2436	36	24×32	40*	25	80	735	1200
POH2438	38	24×32	45*	25	91	809	1200
POH2441	41	24×32	50*	25	95	925	1200
POH2445	45	24×32	50*	25	100	1000	1200
POH2446	46	24×32	50*	25	100	1000	1200
POH2450	50	24×32	55*	25	106	1150	1200
POH2455	55	24×32	55*	25	119	1300	1200
POH2460	60	24×32	60*	25	121	1330	1200
POH2465	65	24×32	65*	25	130	1337	1200
POH2467	67	24×32	70*	25	130	1415	1200
POH2470	70	24×32	70*	25	132	1620	1200
POH2727	27	27×36	50	28	90	1250	3000
POH2730	30	27×36	50	28	95	1295	3000
POH2732	32	27×36	50	28	95	1295	3000
POH2734	34	27×36	50	28	100	1330	3000
POH2736	36	27×36	50	28	100	1335	3000
POH2738	38	27×36	50	28	107	1338	3000
POH2741	41	27×36	50	28	107	1440	3000
POH2746	46	27×36	50	28	114	1445	3000
POH2750	50	27×36	55*	28	118	1450	3000
POH2755	55	27×36	55*	28	124	1455	3000
POH2760	60	27×36	60*	28	130	1460	3000
POH2765	65	27×36	65*	28	136	1462	3000
POH2770	70	27×36	70*	28	142	1465	3000
POH2775	75	27×36	75*	28	148	1780	3000
POH2780	80	27×36	80*	28	158	2600	3000
POH2790	90	27×36	90*	28	176	2900	3000
POH2795	95	27×36	95*	28	180	3000	3000

* 为特殊规格，需要按公式调整扭矩值

便携式拉伸力检定仪



- ◎ 适用于目前市场上绝大部分液压拉伸器的检测
- ◎ 便携式、轻量化设计，航空铝壳体，可以轻松携带到现场进行检定
- ◎ 量程广，配件少，精度高，界面友好，结实耐用
- ◎ 传感器采用多点标定方式，线性精度高
- ◎ 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择操作
- ◎ 通用型蓄电池供电，方便，安全，快捷，

型号	重量(kg)	检测范围(KN)	精度(FS)	外形尺寸A × B × C × D (mm)
LSY-M36	8.7	0-1500	≤0.5%	112 × 78 × 100 × 128
LSY-M39	8.9			112 × 83 × 100 × 128
LSY-M42	9.2			112 × 88 × 100 × 128
LSY-M48	9.8			112 × 102 × 100 × 128

框架式拉伸力检定仪



- ◎ 适用于目前市场上绝大部分液压拉伸器的检测
- ◎ 一体式设计，插电型工作方式，适用于现场固定检测
- ◎ 量程广，界面友好，结实耐用，安全可靠
- ◎ 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择

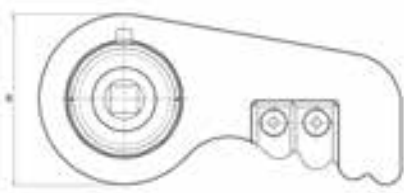
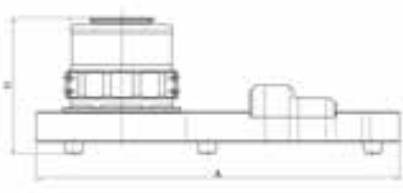


型号	量程(KN)	精度(FS)	非线性(FS)	重复性(FS)	外形尺寸A × B × C (mm)
BDY1000	100-1000	≤0.5%	± 0.05%	0.03%	800 × 720 × 1800
BDY3000	100-3000				

便携式扭矩检定仪（驱动轴）



- 适用于目前市场上绝大部分液压扭矩扳手的检测
- 分体式、轻量化设计，航空铝壳体，可以轻松携带到现场进行检定
- 量程广，配件少，界面友好，结实耐用
- 传感器采用多点标定方式，线性精度高
- 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择操作
- 通用型蓄电池供电，方便，安全，快捷



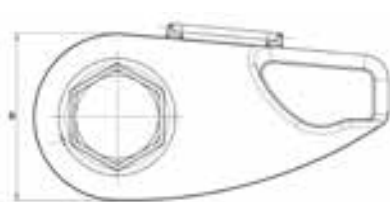
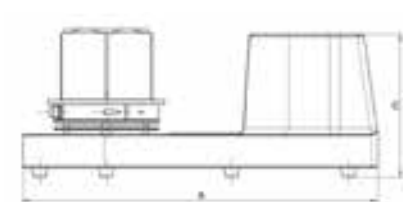
显示仪表

型号	重量(kg)	类型	检测范围(Nm)	精度(FS)	外形尺寸A × B × C (mm)
BXN18000	12	驱动轴	0-18000	≤0.5%	340 × 160 × 127
BXN38000	29.6		0-38000		493 × 200 × 171
BXN55000	32		0-55000		537 × 200 × 186

便携式扭矩检定仪（中空）



- 适用于目前市场上绝大部分液压扭矩扳手的检测
- 分体式、轻量化设计，航空铝壳体，可以轻松携带到现场进行检定
- 量程广，配件少，界面友好，结实耐用
- 传感器采用多点标定方式，线性精度高
- 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择操作
- 通用型蓄电池供电，方便，安全，快捷



显示仪表

型号	重量(kg)	类型	检测范围(Nm)	精度(FS)	外形尺寸A × B × C (mm)
ZKBXN6000	6.6	中空	0-6000	≤0.5%	215 × 110 × 111
ZKBXN20000	20.5		0-20000		335 × 170 × 141
ZKBXN45000	39		0-45000		425 × 200 × 171

便携式液压扳手扭矩测定仪



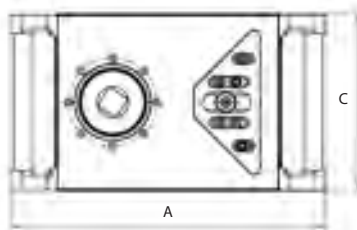
- ◎ 适用于目前市场上绝大部分液压扭矩扳手的检测
- ◎ 便携式、轻量化设计，70% 以上零件由航空铝制造完成。
- ◎ 量程广，配件少，精度高，界面友好，结实耐用
- ◎ 扭矩传感器采用多点标定方式，线性精度高
- ◎ 扭力传递通过可浮动传递结构设计，消除了检测中偏载弯矩的影响，校准精度高，使用寿命长。
- ◎ 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择操作。
- ◎ 通用型9V电池供电，方便，安全，快捷，可以轻松携带到现场进行检定。

型号	量程(N.M)	扭矩显示精度(FS)	重量(kg)	重复性(FS)	外形尺寸A × B × C (mm)
NJY15000	500- ± 15000	≤0.05%	13	0.05%	480 × 145 × 195

台式扭矩测定仪



- ◎ 适用于目前市场上绝大部分液压扭矩扳手的检测
- ◎ 分体式设计，插电型工作方式，适用于现场固定检测
- ◎ 量程广，界面友好，结实耐用
- ◎ 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择操作



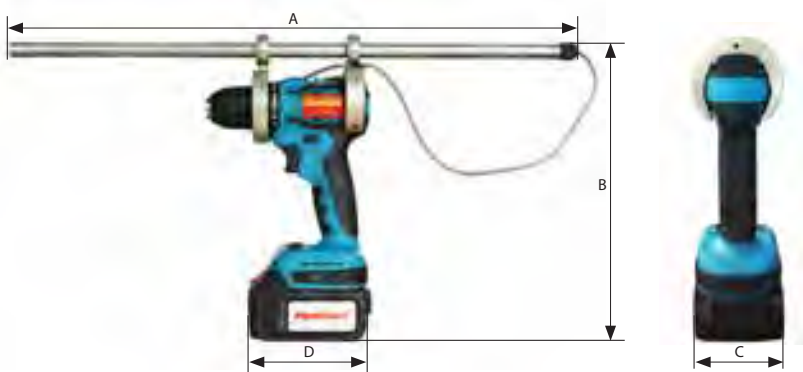
型号	量程(N.M)	扭矩显示精度(FS)	非线性(FS)	重复性(FS)	外形尺寸A × B × C (mm)
NJY500	0- ± 5000	≤0.5%	± 0.05%	0.03%	540 × 304 × 270
NJY1000	0- ± 10000				
NJY2000	0- ± 20000				
NJY3000	0- ± 30000				

双头螺栓定位器



- 电机转速快，快速拧入并精确定位双头螺栓
- 操作方便，适合大量螺栓精准拧入装配场合
- 根据工况设定拧入深度，位置传感器实现快速精准定位
- 保证双头螺栓拧入的一致性

双头螺栓定位器动力头参数



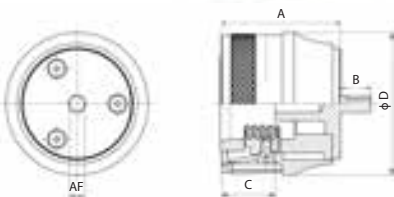
- ABS动力头机身，外形轻便小巧、易携带和操作
- 多档位调节，可满足快速切换功能
- 独特按压式调节方法，操作简单
- 保证双头螺栓拧入的一致性
- 大容量充电电池，配快速充电器，续航时间长

型号	最大扭矩(Nm)	最高转速(转/分钟)	噪声(db)	重量(kg)	外形尺寸A × B × C × D(mm)
PBPG-1	80	1000-1800	75	1.6	540 × 285 × 75 × 114

双头螺栓定位器工作头参数



- 钻头式夹紧工作头锁紧，夹持范围广
- 强度高，保证稳固与安全
- 可定制多种螺栓规格夹紧工作头与定位杆



型号	螺栓直径(mm)	重量(kg)	外形尺寸A × B × C × AF × φD(mm)
DWQM36	M36	0.7	69 × 15 × 29 × 6 × 78
DWQM42	M42	0.8	71 × 15 × 32 × 9 × 84

PRIMO 普锐马®

专注于——

- 螺栓紧固工具研发与生产
- 螺栓紧固工具销售与租赁
- 法兰接头完整性管理工程



更多了解 请扫码



微信公众号



微信视频号



公司网站

☎ 021-51028700

www.primotorc.cn www.primotools.cn

上海舜诺机械有限公司

Shanghai Suprema Machinery Co., Ltd.

地址: 上海市金山区山阳镇红旗东路388号

邮编: 201508

联络处: 天津 重庆 西安 宁波 沈阳 南昌 大庆 大连 包头 榆林 兰州 银川
乌鲁木齐 洛阳 淄博 青岛 连云港 南京 岳阳 漳州 湛江 惠州 儋州

电话: 021-51028700

传真: 021-51069350

E-mail: liuyl@primotorc.cn

产品如因改良, 技术参数有所改动, 恕不另行通知