

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体系认证。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。

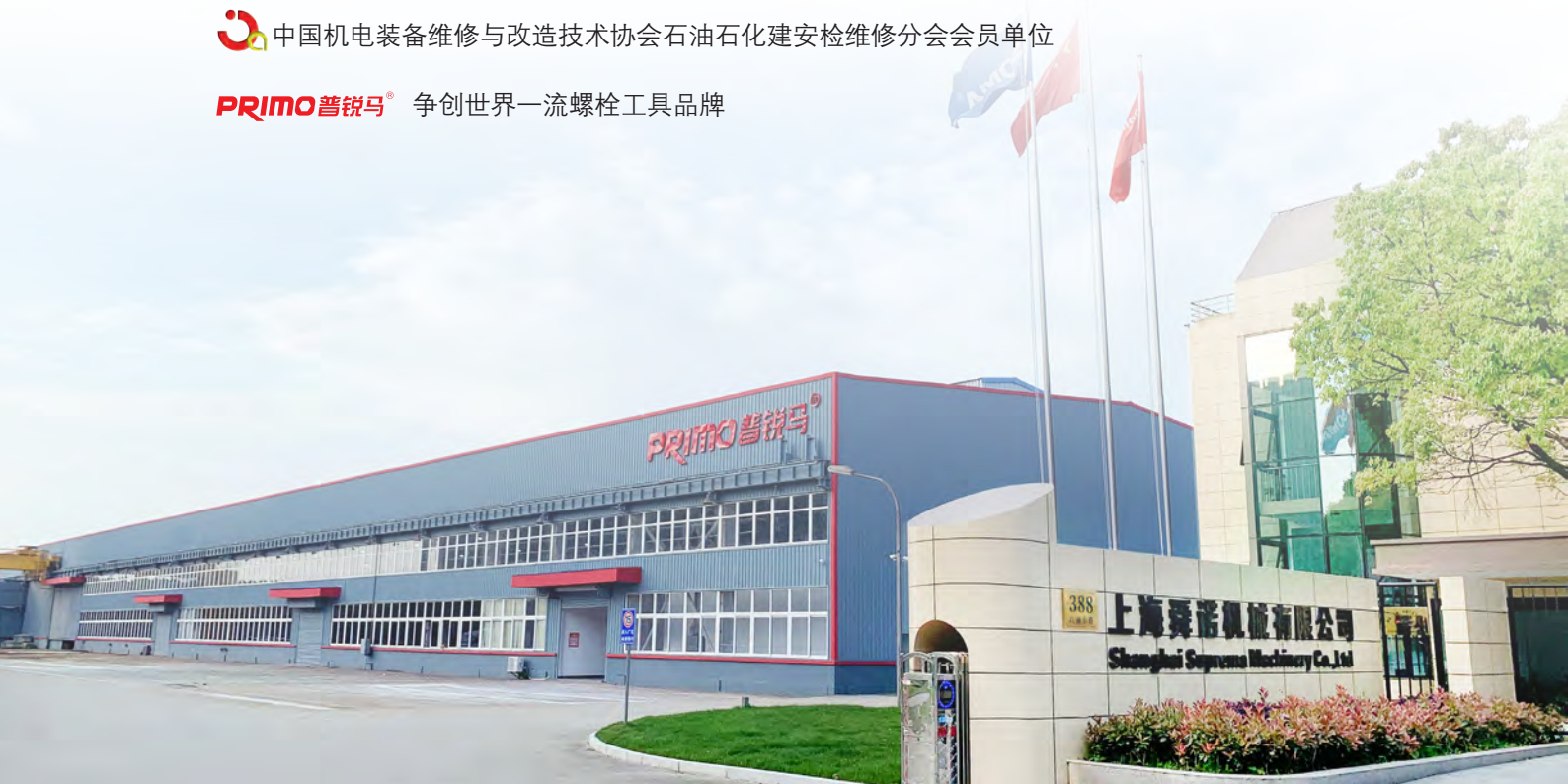
除上海总部外，还有天津、重庆、西安、宁波、沈阳、南昌、大庆、大连、包头、榆林、兰州、银川、乌鲁木齐、洛阳、淄博、青岛、连云港、南京、岳阳、漳州、湛江、惠州、儋州联络处。遍布各区域的销售工程师，常年深入企业，和客户进行技术交流，帮助客户选择适合的产品和解决方案，并就近快速服务客户。

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 | 17 |
| 螺栓拉伸器 | 27 |
| 超高压液压泵 | 33 |
| 锂电扭矩扳手 | 35 |
| 电动扭矩扳手 | 36 |
| 气动扭矩扳手 | 38 |
| 智能扭矩套筒 | 39 |
| 扭矩倍增器 | 40 |
| 手动扭矩扳手 | 41 |
| 拉伸力检定仪 | 49 |
| 扭矩检定仪 | 50 |
| 双头螺栓定位器 | 52 |
| 螺栓润滑脂自动涂抹装置 | 53 |
| 螺栓清洗器 | 54 |



资质证书

Certificate of Registration



兹证明

上海舜诺机械有限公司
 统一社会信用代码: 91310116729476783P
 经营地址: 上海市金山区山阳镇红旗东路 388 号
 注册地址: 上海市金山区山阳镇红旗东路 388 号

的质量管理体系适用于

液压工具 (液压扳手、螺栓拉伸器、高压液压泵)、锂电扭矩扳手的设计、生产、销售、租赁和技术服务

已经 NQA 根据标准
ISO 9001:2015
 审核和注册

注册要求组织必须按照上述标准保持其质量管理体系, 并由 NQA 进行监督, 该组织必须定期接受监督审核并合格, 此证书方继续有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.ccaia.gov.cn) 上查询 NQA 官网网站: www.nqa.com.cn

证书号: 47777

初次发证日期: 2020 年 06 月 23 日
 本次发证日期: 2023 年 05 月 31 日
 证书有效期至: 2026 年 06 月 23 日
 EAC 代码: 32/18





Certificate No.: CE-C-0610-11-38-02-2A
 Date of Issue: 2012.06.15



Certificate of Conformity

With the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC

| | |
|---------------------------------------|---|
| NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER: | SHANGHAI PRIMO TOOLS CO., LTD. No. 77, Dingye Road, Jinshan Industrial Development Park, Shanghai, P.R. China |
| PRODUCT DESCRIPTION TYPE AND MODEL: | Hydraulic wrench PX-1, PX-2, PX-4, PX-6, PX-16, PX-32, PX-45 |
| APPLICABLE STANDARDS: | EN ISO 12100:2010 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction EN ISO 11148-6:2010 Hand-held non-electric power tools - Safety requirements - Part 6: Assembly power tools |
| TECHNICAL FILE REF. NO.: | TF-C-0610-11-38-02-2A |
| A COPY IS AVAILABLE FROM: | COQS UK Ltd, Level 7, Westgate House, Westgate Rd, London W5 1YU UK |

Based on a voluntary assessment, the technical file, accompanying documentation and the equipment which they describe have been found to be in compliance with the requirements of the Machinery Directive 2006/42/EC. The responsible person defined above has responsibility for ensuring that all future serial manufacture of the machinery conforms to the specification detailed in the technical documentation referenced above. A CE marking should not be fixed to the equipment until the requirements of all relevant directives have been met.

Approved by: Wang Xiaoping - Managing Director  Date: 2012.06.15

COQS UK Ltd,
Level 7, Westgate House, Westgate Road,
London W5 1YU UK.
Tel: +44 (0) 20 8991 3488
Email: info@coqs.co.uk





环境管理体系认证证书

注册号: 064-21-E-0879-R0-M

兹证明

上海舜诺机械有限公司
 统一社会信用代码: 91310116729476783P
 注册/生产地址: 上海市金山区山阳镇山路 988 号 5 幢 1 层南侧
 邮编: 201508
 经营地址: 上海市金山区山阳镇红旗东路 388 号
 邮编: 201508

环境管理体系符合
GB/T24001-2016 / ISO14001:2015

认证覆盖范围
 液压工具(液压扳手、螺栓拉伸器、高压液压泵)的设计、生产、销售、租赁和技术服务及所涉及的相关管理活动

发证日期: 2021 年 03 月 11 日 证书有效期至: 2024 年 03 月 10 日








职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 064-21-S-0880-R0-M

兹证明

上海舜诺机械有限公司
 统一社会信用代码: 91310116729476783P
 注册/生产地址: 上海市金山区山阳镇山路 988 号 5 幢 1 层南侧
 邮编: 201508
 经营地址: 上海市金山区山阳镇红旗东路 388 号
 邮编: 201508

职业健康安全管理体系符合
GB/T45001-2020/ISO 45001:2018

认证覆盖范围
 液压工具(液压扳手、螺栓拉伸器、高压液压泵)的设计、生产、销售、租赁和技术服务及所涉及的相关管理活动

发证日期: 2021 年 03 月 11 日 证书有效期至: 2024 年 03 月 10 日





客户见证

业绩优秀证明

上海舜诺机械有限公司定扭矩技术服务团队在我公司 2019 年煤制氢大检修中技术服务人员能吃苦耐劳，技术实力强，表现优异，保证了大修保质保量完成任务，最终气密一次性合格，达到了零泄漏的效果。在同时作业的几个单位中表现突出，被评为 2019 年装置大修定扭矩技术服务工作优秀单位，并获得特别奖励五千元整。

特此证明。

中国石化镇海炼化分公司炼油分部机动处



法兰静密封可靠性管控 技术服务业绩证明

上海舜诺机械有限公司 2019 年在镇海炼化公司新建的 260 万吨 / 年沸床渣油加氢装置 (含 VPSA) 项目中负责法兰静密封可靠性管控技术服务，对该装置全部 4000 多对关键法兰实行全程管控，对该装置中的 12000 多对一般法兰进行力矩抽检管控。

在历时近八个月的服务过程中，舜诺公司现场项目部全体人员对待工作积极主动，兢兢业业；自始至终以高度的责任心，做到既严格管理，又热心指教；他们技术素质高，又能主动担当，任劳任怨，项目实际周期超过合同期三个月依然表现出良好的职业素养，最终高质量圆满完成了法兰静密封可靠性管控任务，实现了装置气密一次通过和零泄漏的验收目标。特此证明。

中国石化镇海炼化项目工程管理部质量控制部

2019 年 11 月 28 日



上海赛科石油化工有限公司

法兰接头完整性管理技术服务评价

2020 年 11 月上海赛科石油化工有限公司 AN1、FB56、PS 三套装置进行停车大修。为实现法兰接头完整性管理质量目标 (“水压、气密一次 100% 通过，装置运行一个月后，LDAR≤200ppm”气报仪检测合格)，我司分别将三套装置“A”级法兰接头委托第三方上海舜诺机械有限公司 (以下简称“上海舜诺”) 进行全过程质量监管及定力矩紧固工具提供与技术指导。

此次大修工期紧任务重，上海舜诺法兰接头完整性管理技术服务团队通过前期认真分析图纸、现场工况勘察，勇于创新，制定由科学、高效的施工方案；并通过对施工人员进行严格、多批次理论与实操培训，为本次大修修定力矩紧固工作高效、保质完成打下了坚实的基础。在施工阶段，由于工期压缩，上海舜诺本着“服务客户、信誉至上”的原则，大力配合各施工单位增加定力矩紧固机具及现场监管人员，与各施工单位齐心协力保质量、赶进度；切实发扬了“一家人、一条心、一股劲、一个目标”的精神，展现了上海舜诺“安全、质量、进度并进”的风采。

此次大修各承包商当中，上海舜诺作为一支年轻的队伍，能够责任心强、科学组织，对影响法兰接头有效连接的各质量点进行积极的、严格的高标准检查，应用新技术移动端终端质量问题及时反馈，为不合格项整改争取了时间。上海舜诺作为一支专业的队伍，在本次检修中敢于挑战、科学严谨，对前期存在泄漏的法兰接头认真检查，分析泄漏的根本原因，本着“找不到问题不收货”原则，提出科学、可靠的解决方案，有效降低了后期的泄漏风险。

施工过程中上海舜诺以认真负责的工作态度，展现了对待“A”级法兰接头紧固全过程监管、指导紧固的法兰接头合格率不低于 99% 的承诺，实现了“水压、气密一次 100% 通过，装置运行一个月后，LDAR≤200ppm”气报仪检测合格的“法兰接头完整性管理质量目标”以实际行动证明了在法兰接头完整性管理、定力矩紧固工作中的必要性。为我司法兰接头安全、有效连接提供了保障。

上海赛科石油化工有限公司



感谢信

上海舜诺机械有限公司：

上海舜诺机械有限公司作为法兰定力矩紧固技术服务方，在上海石化股份有限公司炼油部 2# 常减压装置施工期间，能够根据装置要求，充分组织、调配人力和工具资源，加强现场技术管理的投入，做到法兰数据信息整理和完善准确提供螺栓紧固力矩计算、施工定力矩紧固机具准备充足、安装标准化施工人员进行培训充分。

在施工中，严格执行法兰装配标准化作业流程，控制法兰装配质量和进度，应急响应和处置及时，顺利完成了法兰的高质量回装，实现了法兰开工气密一次通过、开工投料中“零热紧、零冷紧、零泄漏”装置运行后 LDAR 检测合格的目标。

充分体现出上海舜诺机械有限公司技术和资源储备充足、组织管理高效、应变能力突出。贵公司显现的团队专业素质和敬业精神给我们留下了深刻的影响，感谢贵公司的专业服务和辛勤工作。希望贵公司能继续发扬优良的工作作风，做出更好的成绩！

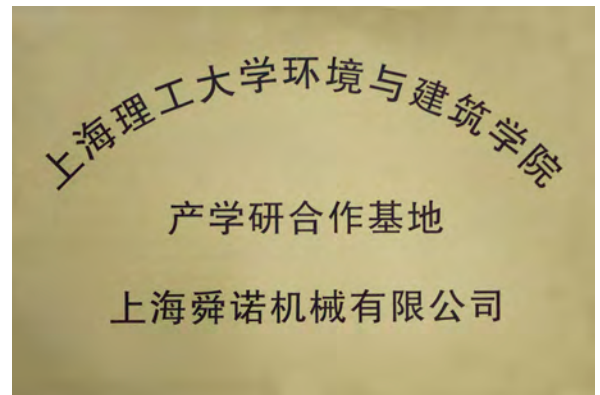
中国石化上海石油化工有限公司

炼油部设备科

2021 年 12 月



荣誉证书



荣誉客户



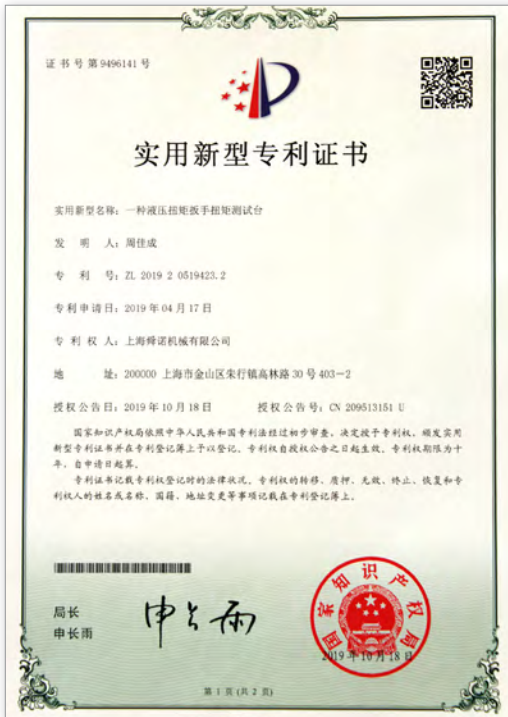
法兰接头完整性管理技术服务典型业绩



发明专利



专利软著



法兰接头完整性管理

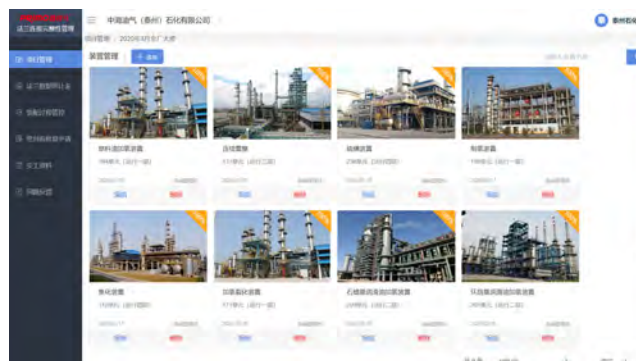
专业机构培训



专业服务团队



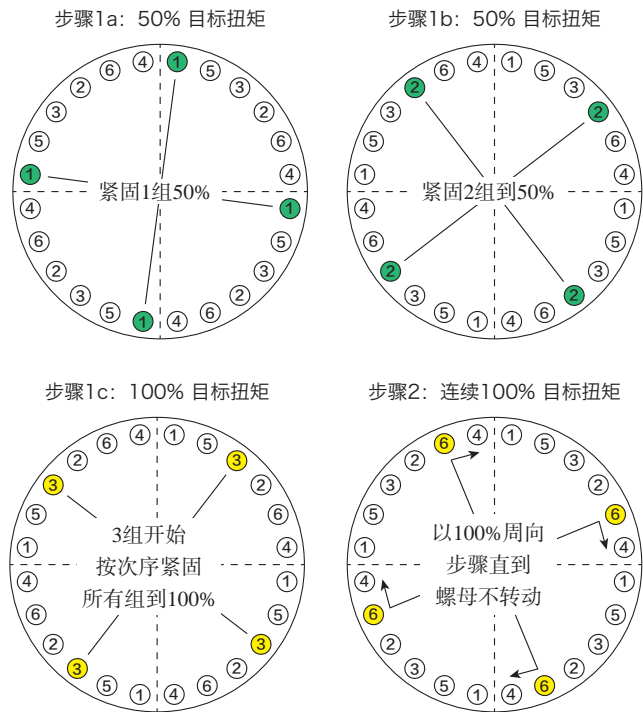
专业软件管理



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



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 | | 铬铝合金钢 | | 镍铬铝合金钢 | | 镍铬铝合金钢 | |
| 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。

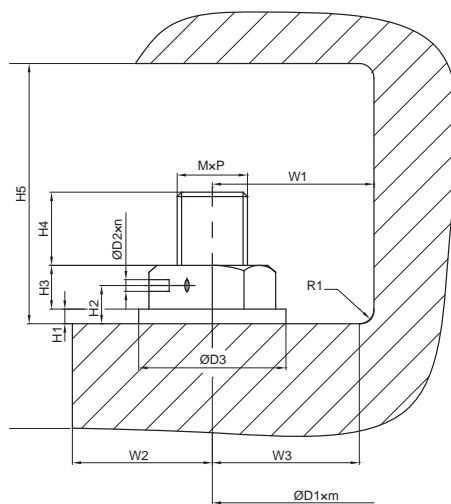
螺栓预紧拉力推荐表 (拉伸器选型用)

| 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 (mm) | 螺母对边 (mm) | 拉伸力 (KN) | | | | | | | | | |
| | | M12 | 19 | 8.66 | 11.5 | 15.4 | 14.4 | 19.2 | 23.1 | 30.8 | 34.6 |
| 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° × 180° 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
- ◎ 独特的防逆转止回掣子，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° × 180° 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

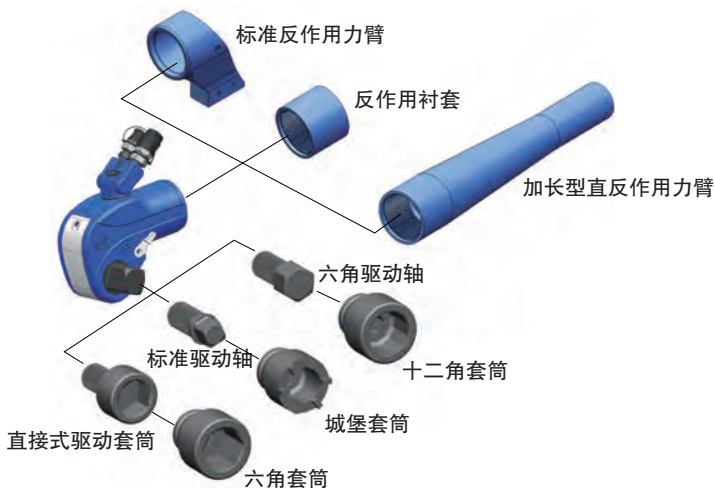


航空铝钛合金，优化设计一体机身，强度高、重量轻

棘轮、棘爪粗齿结构，单齿啮合，棘轮15齿，每行程转动24度

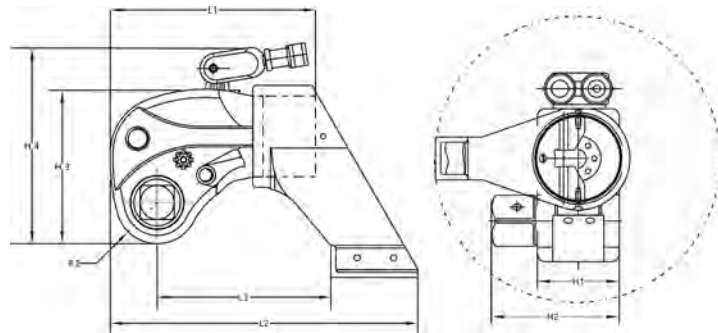
独特的防逆转止回掣子，克服螺栓回弹导致的扳手逆转现象

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 |

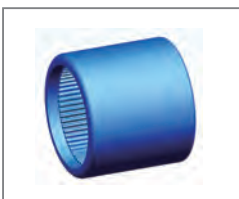
六角驱动轴



| 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



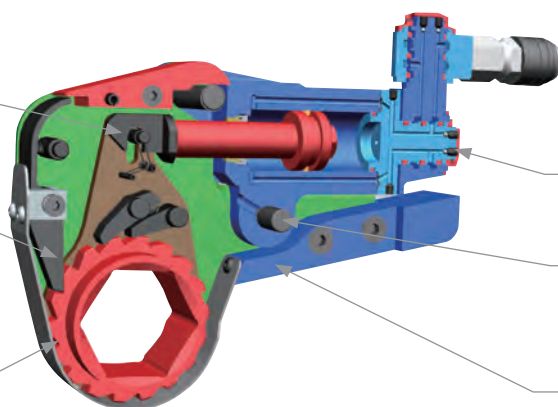
- ◎ 高强度材料机身，重量轻，扭矩重量比大
- ◎ 粗齿结构
- ◎ 输出精度 $\pm 3\%$
- ◎ 紧凑的圆角半径，易于在窄小空间操作
- ◎ 特殊表面防腐处理，适合在恶劣环境下使用
- ◎ 工作头配有铜套，耐磨不卡死，扭矩精度高

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

止回攀子，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

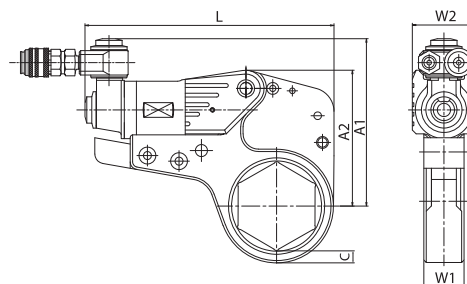
单个坚固的连接销，使扳手两边的机架受力均匀

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 | $\pm 3\%$ | 2% |
| PMX-4 | 1-7/16~3-1/8 | 36-80 | 522 | 5226 | 1.7 | 3.4 | $\pm 3\%$ | 2% |
| PMX-8 | 1-13/16~3-11/16 | 46-105 | 1104 | 11049 | 3 | 6.3 | $\pm 3\%$ | 2% |
| PMX-14 | 2-3/8~4-5/8 | 60-120 | 1816 | 18165 | 4.6 | 11.4 | $\pm 3\%$ | 2% |
| PMX-30 | 3-1/2~5-3/4 | 90-155 | 4200 | 42005 | 10.4 | 20.5 | $\pm 3\%$ | 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

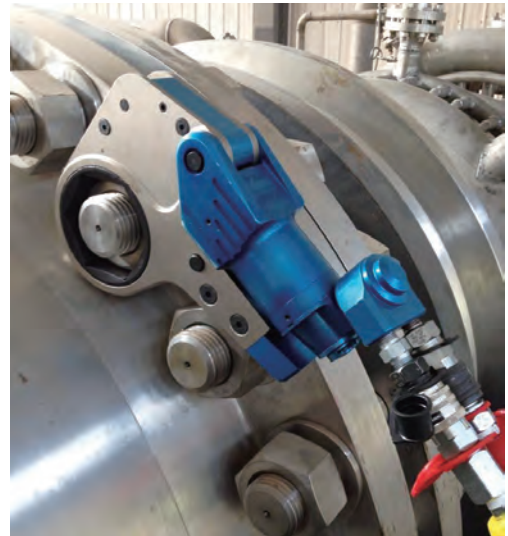
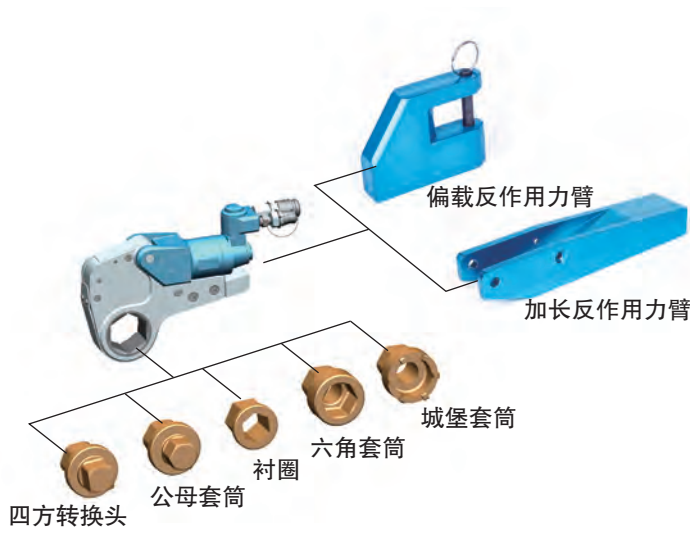
| PMX-2 | | PMX-4 | | PMX-8 | | PMX-14 | | PMX-30 | |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 型号 | 螺母对边 (mm) | 型号 | 螺母对边 (mm) | 型号 | 螺母对边 (mm) | 型号 | 螺母对边 (mm) | 型号 | 螺母对边 (mm) |
| PMXL2-19 | 19 | PMXL4-36 | 36 | PMXL8-46 | 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



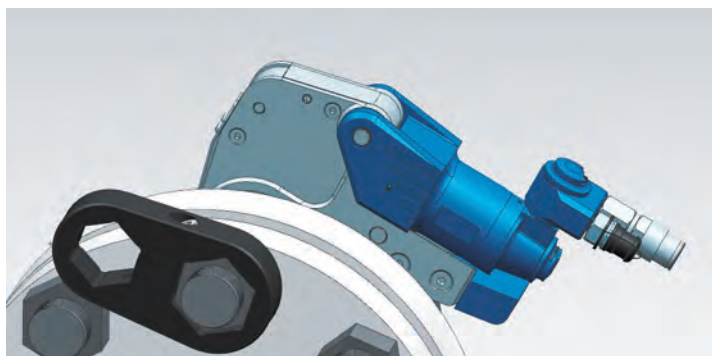
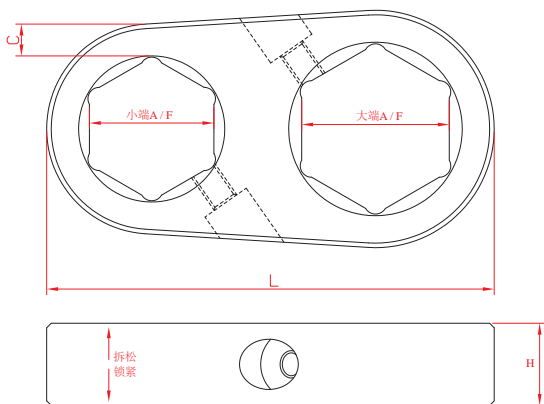
| 液压扳手型号 | 零件号 |
|--------|------------|
| PMX-2 | PMX-2-EXT |
| PMX-4 | PMX-4-EXT |
| PMX-8 | PMX-8-EXT |
| PMX-14 | PMX-14-EXT |
| PMX-30 | PMX-30-EXT |



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 |

PMT液压扭矩扳手



- ◎ 棘轮和棘爪为粗齿结构，在满负荷状态下有足够安全冗余
- ◎ 全新同轴反力臂设计，大幅减少偏载弯矩，实际扭矩更精准
- ◎ 除PMT-0.7外，均可配后部反作用力臂，一机两用，效率更高
- ◎ 兼容标准和拉伸套筒
- ◎ 采用更高强度的材料制造，更坚固、更耐磨和高度重复精度
- ◎ 的性能

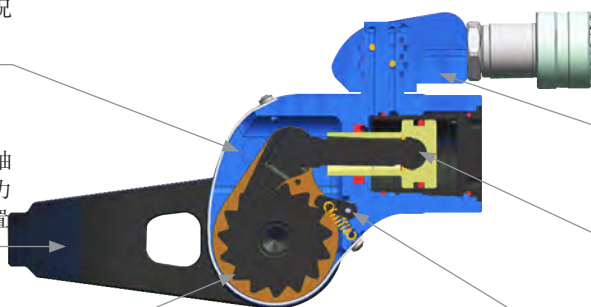
精巧机身配合360° × 180° 油管旋转接头，能够适应各种复杂的应用场合

细节

采用更坚固的材料设计，在恶劣工况下却坚实耐用

具有双反作用力臂功能，既可用同轴反作用力臂，也可选择后部反作用力臂与传统液压扳手一样选择支靠位置

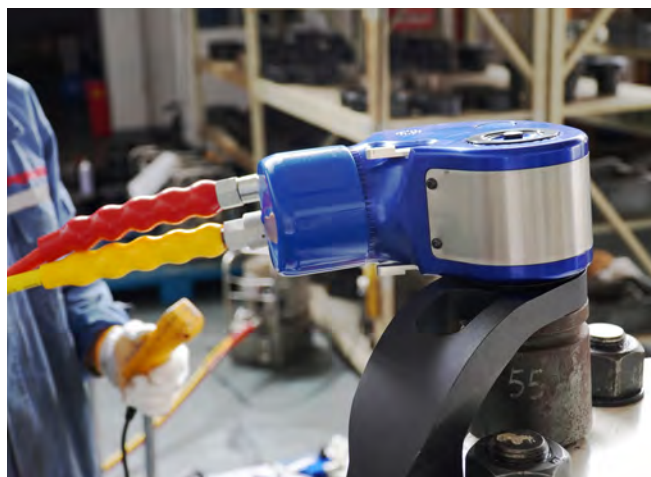
棘轮、棘爪粗齿结构，单齿啮合，棘轮15齿，每行程转动24度



360° × 180° 油管旋转接头，无空间限制，自由操作

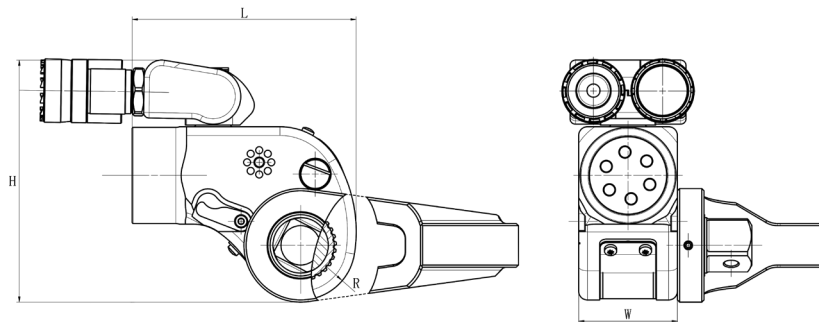
活塞与推力连杆球面配合，无侧向力，高硬度密封圈，长寿命，无泄漏

独特的防逆转回掣子，克服螺栓回弹导致的扳手逆转现象



PMT液压扭矩扳手参数

| 型号 | 驱动轴尺寸 (in) | 最小扭矩 (Nm) | 最大扭矩 (Nm) | 输出精度 | 重复精度 | 重量 (Kg) |
|---------|------------|-----------|-----------|------|------|---------|
| PMT-0.7 | 3/4 | 102 | 1022 | ± 3% | 2% | 2.1 |
| PMT-1 | 3/4 | 181 | 1816 | ± 3% | 2% | 3.1 |
| PMT-3 | 1 | 437 | 4377 | ± 3% | 2% | 3.4 |
| PMT-5 | 1-1/2 | 716 | 7165 | ± 3% | 2% | 8.4 |
| PMT-10 | 1-1/2 | 1561 | 15610 | ± 3% | 2% | 11.3 |



| 型号 | H(mm) | W(mm) | L(mm) | R(mm) |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| PMT-0.7 | 111 | 45.3 | 102.8 | 25 |
| PMT-1 | 162 | 55 | 131 | 30 |
| PMT-3 | 206 | 74 | 169 | 38 |
| PMT-5 | 235 | 86 | 204 | 47 |
| PMT-10 | 297 | 110 | 255 | 60 |

同轴反作用力臂



| 零件型号 | 适用于 |
|-----------|--------|
| PMT0.7-19 | PMT0.7 |
| PMT1-19 | PMT1 |
| PMT3-19 | PMT3 |
| PMT5-19 | PMT5 |
| PMT10-19 | PMT10 |

加长同轴反作用力臂



| 零件型号 | 适用于 |
|------------|--------|
| PMT0.7-19L | PMT0.7 |
| PMT1-19L | PMT1 |
| PMT3-19L | PMT3 |
| PMT5-19L | PMT5 |
| PMT10-19L | PMT10 |

标准反作用力臂



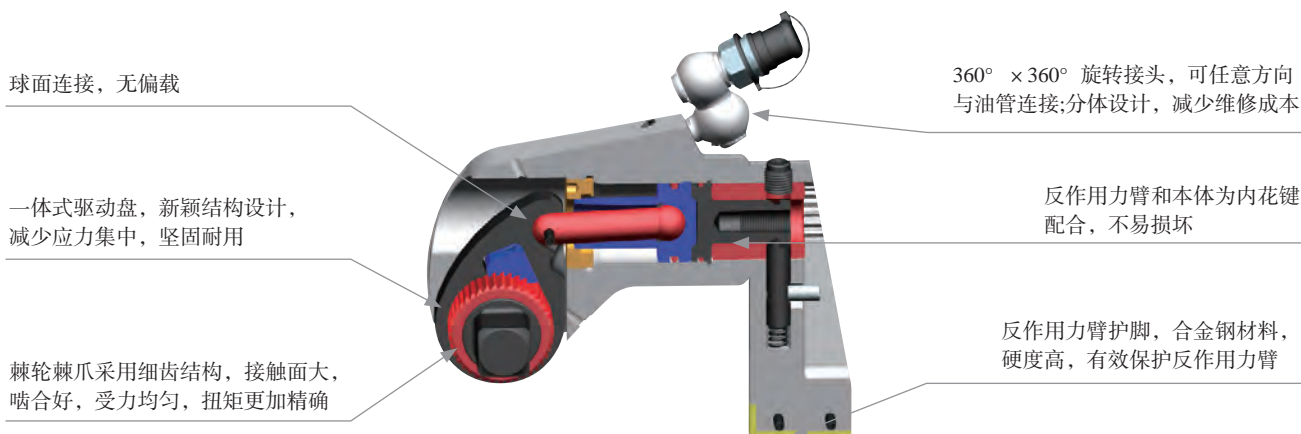
| 零件型号 | 适用于 |
|-----------|--------|
| PMT0.7.01 | PMT0.7 |
| PMT1.01 | PMT1 |
| PMT3.01 | PMT3 |
| PMT5.01 | PMT5 |
| PMT10.01 | PMT10 |

PU驱动轴液压扳手

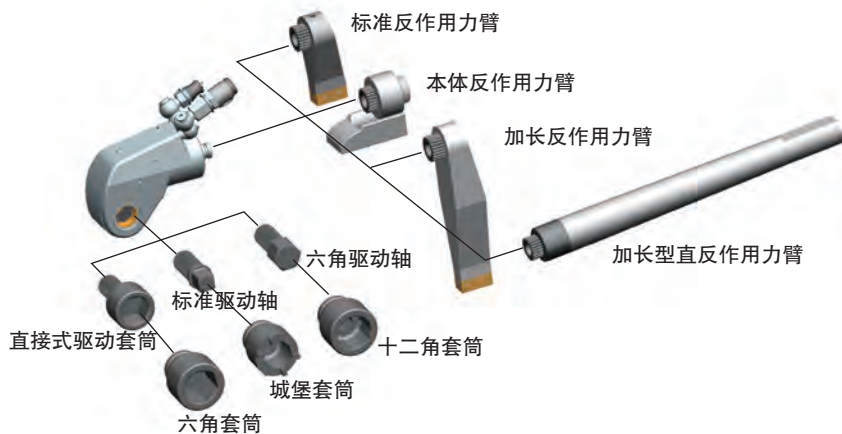


- ◎ 高强度合金材料驱动轴，使用寿命长
- ◎ 无反作用棘爪，消除工具卡死
- ◎ 每行程转动27°，速度快
- ◎ 紧凑的一体式机身，航天材料，强度高，重量轻，高扭矩重量比
- ◎ 输出精度±3%
- ◎ 细小的鼻部半径，易于在窄小空间操作
- ◎ 特殊表面防腐处理，适合在恶劣环境下使用

细节

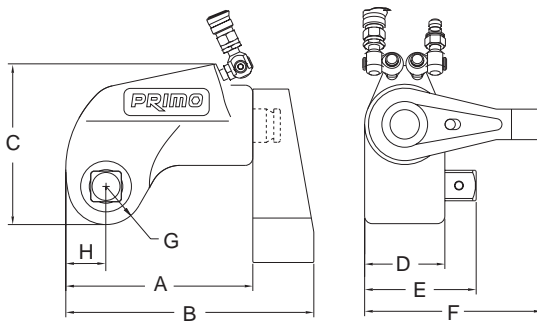


驱动轴液压扳手可选附件



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



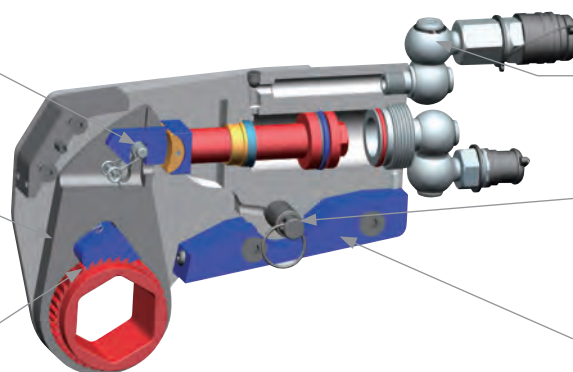
- ◎ 扁平机身，等厚度设计使外形更小
- ◎ 高强度材料机身，重量轻，扭矩重量比大
- ◎ 输出精度 $\pm 3\%$
- ◎ 紧凑的圆角半径易于在窄小空间操作
- ◎ 每行程转动 27° ，速度快
- ◎ 特殊表面防腐处理，适合在恶劣环境下使用

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

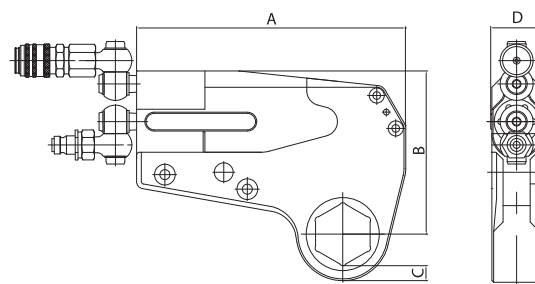
单个坚固的连接销，使扳手两边的机架受力均匀

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

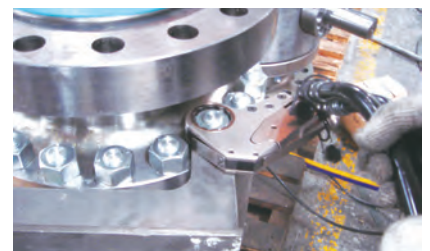
- 1、根据应用所需要的扭矩大小选择PX动力头
- 2、根据应用所需要的螺栓螺母尺寸选择PXL工作头



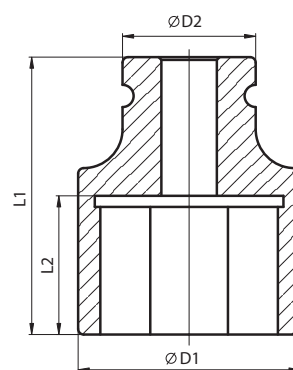
PX动力头



PXL工作头



驱动轴液压扳手套筒



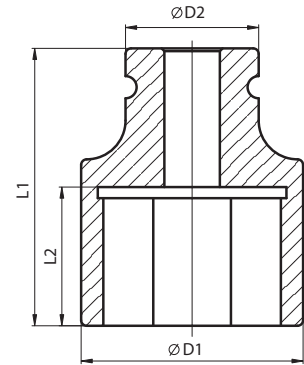
铬钼合金钢制造，强度高，终身质保

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 | 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 | 2-1/2 | 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

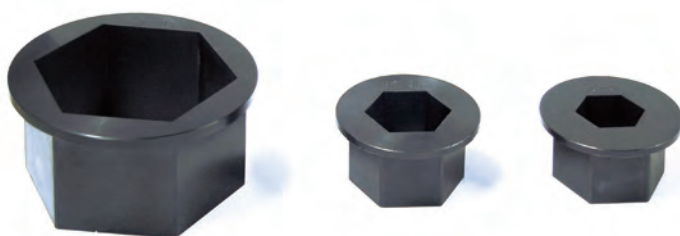


英制

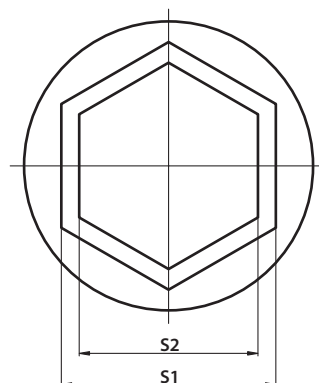
铬钼合金钢制造，强度高，终身质保

| 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 | | 1-3/8 | 2-3/16 | 70 | 45 | 77 | 54 | |
| T25223 | 1 | 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 | | 1-5/8 | 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 | | 1-1/2 | 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 | 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 | 2-1/2 | 3-7/8 | 135 | 70 | 144 | 90 | |
| T38268 | | 2-3/4 | 4-1/4 | 135 | 70 | 158 | 90 | |
| T38274 | | 3 | 4-5/8 | 135 | 70 | 168 | 95 | |
| T63241 | | 2-1/2 | 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 | | | 2-3/8 | 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 | 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



铬钼合金钢制造，扩展扳手使用范围

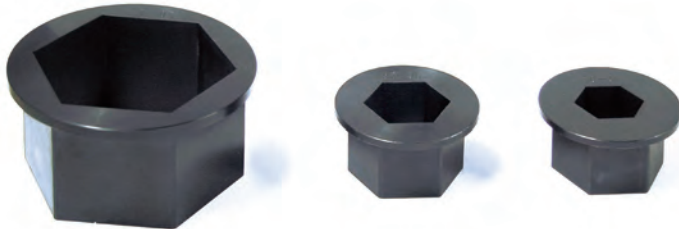


公制

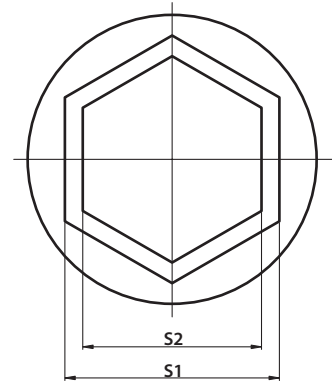
| 工作头型号 | 扳手型号 | 衬圈型号规格 | | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 型号 | S1/S2(mm) | 型号 | S1/S2(mm) | 型号 | S1/S2(mm) |
| PMXL2-60 | PMX-2 | C26050 | 60/50 | C26046 | 60/46 | C26041 | 60/41 |
| PMXL2-55 | | C25546 | 55/46 | C25541 | 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



铬钼合金钢制造，扩展扳手使用范围



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



1.1KW无碳刷交流电机，软启动，无冲击，能长时间连续工作

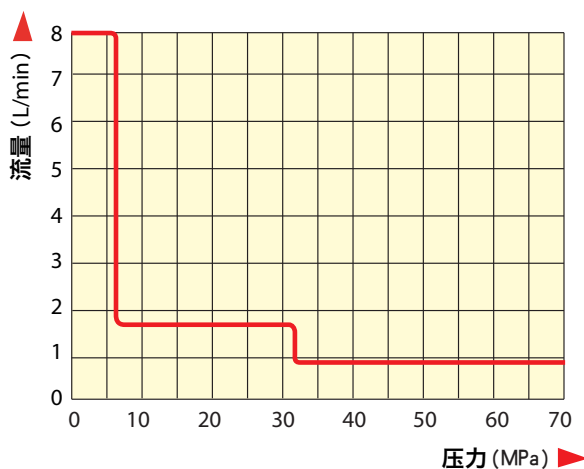
高性能散热器，油温35℃自动启动，确保连续不间断工作

插装式调压阀操作、维修方便，维护费用低

遥控手柄按照人体工程学设计，操作舒适，坚固耐用

带散热翅片的电控箱，保护电路板不发热。芯片控制30秒无运行自动停机、自动泄压、电机超载保护和报警

电磁先导阀快速换向，关机自动泄压；配有启动电容，能带压启动



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

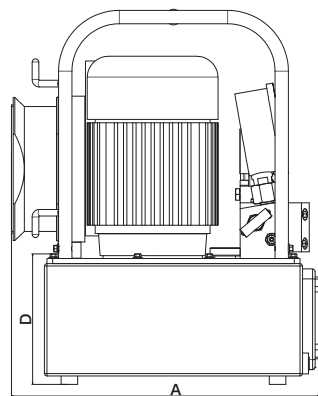
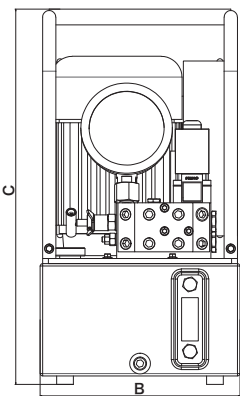
| 编码 | 油箱容积 (L) | 电机功率 (KW) | 输入电源 | 流量(L/min) | 最大工作压力 (MPa) | 外形尺寸(mm) 长 × 宽 × 高 | 标准遥控线长度 (m) | 重量 (kg) | 配()路分流器 | 低温自动加热 |
|-----|----------|-----------|--------------|--|--------------|-----------------------|-------------|---------|----------|--------|
| PA1 | 7.6 | 1.1 | 220V/50Hz/单相 | 8.0@0-6.5MPa, 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()路分流器 | 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

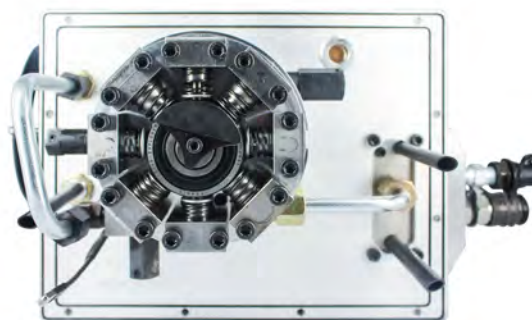
无线遥控、操作方便



- ◎ 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



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



PEX14042P

- ◎ 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



PEX14042Q (带遥控手柄)



| 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, | 70 | 475 × 335 × 620 | 55 | 2 |
| PEX14042P3 | | | | 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa | | | | 4 |
| PEX14042Q1 | 14 | 1.1 | 380V/50Hz/三相 | 8.0@0-6.5MPa, | 70 | 475 × 335 × 620 | 55 | 2 |
| PEX14042Q3 | | | | 1.8@6.5-32MPa, 0.85@32-70MPa | | | | 4 |

气动液压扳手泵

防爆、超轻



大排量消音器，低噪音

3KW气动马达，免维护，寿命长，能长时间连续工作

遥控手柄按照人体工程学设计，操作舒适，坚固耐用

高效三联装置，确保空气清洁、有效保护气动马达

气动先导阀快速换向，关机自动泄压

插装式调压阀操作、维修方便，维护费用低

- ◉ 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

| 产品图片 | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| 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 | 带防松齿公接头 | 带防松齿母接头 | 带防松齿公接头 | 带防松齿母接头 | 快插母接头 | 快插母接头 | 快插公接头 |
| 最高工作压力(MPa) | 70 | | | | 80 | | |



双联高压软管

| 型号 | 长度(m) | 工作压力(MPa) | 配置 |
|--------|-------|--|------------------------|
| PH15-0 | 4.5 | 最高工作压力70MPa, 爆破压力2800MPa, 安全系数4 油管两端接口螺纹为1/4NPT | 不带快速接头 |
| PH15-1 | | | 油管两端各配一只防松齿公母接头, 两油管反配 |
| PH15-2 | | | 油管两端各配一只快插公母接头, 两油管反配 |
| PH20-0 | 6.0 | | 不带快速接头 |
| PH20-1 | | | 油管两端各配一只防松齿公母接头, 两油管反配 |
| PH20-2 | | | 油管两端各配一只快插公母接头, 两油管反配 |
| PH30-0 | 9.0 | | 不带快速接头 |
| PH30-1 | | | 油管两端各配一只防松齿公母接头, 两油管反配 |
| PH30-2 | | | 油管两端各配一只快插公母接头, 两油管反配 |
| PH40-0 | 12.0 | | 不带快速接头 |
| PH40-1 | | | 油管两端各配一只防松齿公母接头, 两油管反配 |
| PH40-2 | | | 油管两端各配一只快插公母接头, 两油管反配 |
| PH50-0 | 15.0 | | 不带快速接头 |
| PH50-1 | | | 油管两端各配一只防松齿公母接头, 两油管反配 |
| PH50-2 | | | 油管两端各配一只快插公母接头, 两油管反配 |

过渡接头

| 产品图片 | | |
|----------|----------|----------|
| 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 |
| 螺母对边(mm) | 11 | |

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：油箱装得满满，工作时，升温和高速回油冲击乳化，会造成油箱盖溢油
- ◎ 寿命：500小时，期满后请立即更换新油

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 | |

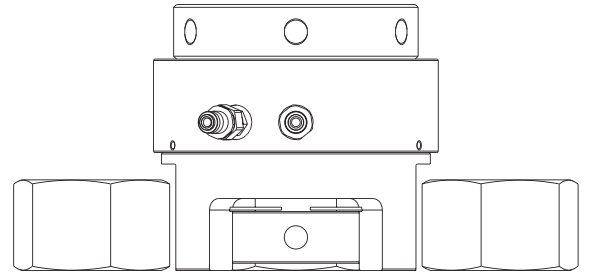
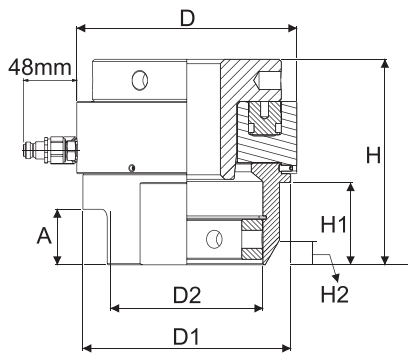
PWT螺栓拉伸器



- ◎ 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 ± 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |
| PWT9 | M100 | 3-3/4"-4 | 3750 | 25000 | 10 | 56 |
| | M110 | 4"-4 | | | | |
| | M120 | 4-1/4"-4 | | | | |
| | M125 | 4-1/2"-4 | | | | |
| PWT10 | | 4-3/4"-4 | 4650 | 31000 | 10 | 77 |
| | M125 | 5"-4 | | | | |
| | 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 PWT1-M22 PWT1-M24 PWT1-M27 | 86 | 105 | 25 | 5.2 | 74 | 56 | 26 | 66 |
| PWT2 | PWT2-M27 PWT2-M30 PWT2-M33 PWT2-M36 | 109 | 116 | 35 | 5.2 | 97 | 73 | 31 | 83 |
| PWT3 | PWT3-M36 PWT3-M39 PWT3-M42 PWT3-M45 | 128 | 128 | 45 | 10.4 | 116 | 90 | 38 | 100 |
| PWT4 | PWT4-M42 PWT4-M45 PWT4-M48 PWT4-M52 | 144 | 140 | 54 | 10.4 | 133 | 102 | 40 | 118 |
| PWT5 | PWT5-M45 PWT5-M48 PWT5-M52 PWT5-M56 PWT5-M60 | 170 | 154 | 59 | 13.9 | 154 | 114 | 42 | 134 |
| PWT6 | PWT6-M60 PWT6-M64 PWT6-M68 PWT6-M72 PWT6-M76 | 198 | 185 | 74 | 22.5 | 187 | 137 | 50 | 167 |
| PWT7 | PWT7-M72 PWT7-M76 PWT7-M80 | 220 | 190 | 74 | 22.5 | 203 | 145 | 50 | 175 |
| PWT8 | PWT8-M80 PWT8-M85 PWT8-M90 PWT8-M95 PWT8-M100 | 244 | 203 | 97 | 22.5 | 232 | 180 | 60 | 210 |
| PWT9 | PWT9-M100 PWT9-M110 PWT9-M120 PWT9-M125 | 300 | 235 | 131 | 22.5 | 272 | 223 | 73 | 253 |
| PWT10 | PWT10-M125 PWT10-M130 PWT10-M140 PWT10-M150 | 340 | 268 | 156 | 32.5 | 313 | 260 | 86 | 293 |

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



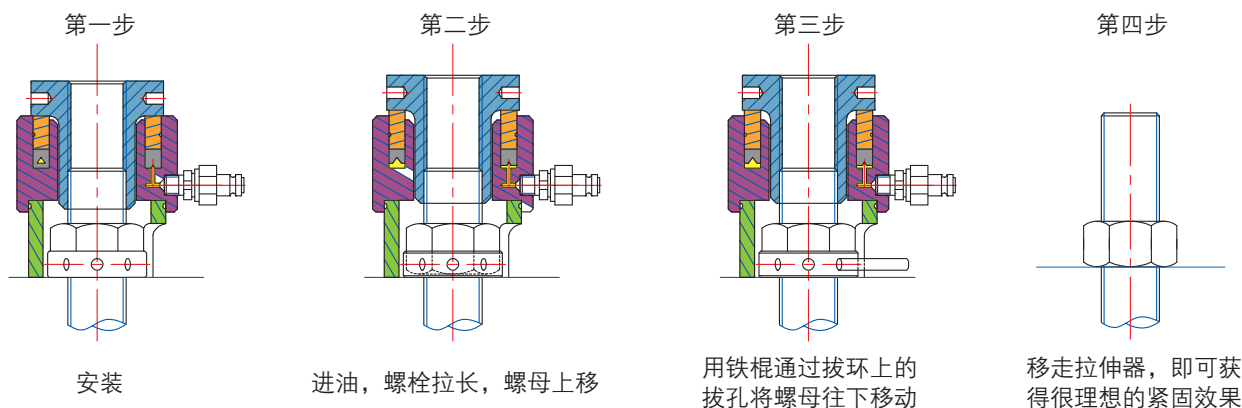
- ◎ 结构紧凑，出力大
- ◎ 带齿轮箱，锁紧螺母快捷
- ◎ 内置安全保护装置
- ◎ 高质量密封圈，长寿命
- ◎ 桥架高度能根据客户现场工况定制
- ◎ 输出精度 $\pm 2\%$ ，重复精度2%



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



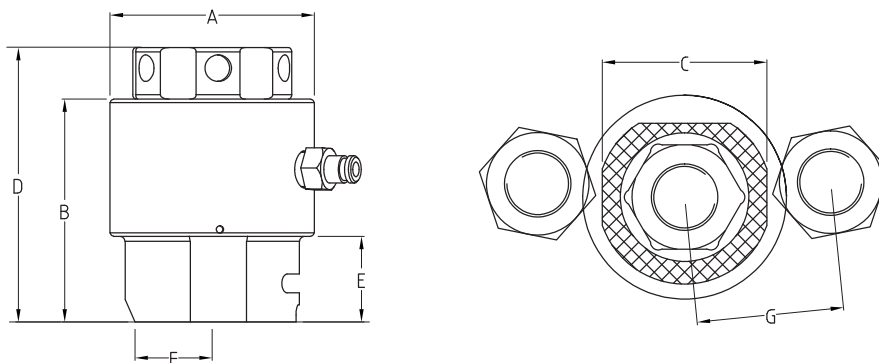
PIT螺栓拉伸器



- ◎ 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±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 |
| PIT4 | PIT3-M36 | 118 | 126 | 89 | 196 | 47 | 38 | 77 |
| | PIT4-M33 | | 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 |
| PIT5 | PIT4-M42 | 140.5 | 133 | 105 | 211 | 54 | 41 | 91 |
| | PIT5-M39 | | 132 | 112 | 212 | 51 | 42 | 91.6 |
| | PIT5-M42 | | 135 | 114 | 218 | 54 | 45 | 95.5 |
| | PIT5-M45 | | 139 | 118 | 225 | 57 | 52 | 100 |
| PIT6 | PIT5-M48 | 175.5 | 142 | 114 | 231 | 60 | 51 | 101.3 |
| | PIT6-M52 | | 148 | 120 | 248 | 63 | 52 | 115 |
| | PIT6-M56 | | 154 | 138 | 258 | 70 | 58 | 119.1 |
| | PIT6-M60 | | 161 | 138 | 262 | 70 | 58 | 122 |
| PIT7 | PIT6-M64 | 197 | 161 | 153 | 273 | 76 | 63 | 132.3 |
| | PIT7-M68 | | 161 | 153 | 283 | 76 | 63 | 135 |
| | PIT7-M70 | | 167 | 157 | 297 | 82 | 72 | 146.5 |
| PIT8 | PIT7-M72 | 219 | 174 | 182 | 308 | 89 | 80 | 155.5 |
| | PIT8-M76 | | 174 | 182 | 312 | 89 | 80 | 158.4 |
| | PIT8-M80 | | 180 | 190 | 323 | 95 | 84 | 165 |
| | PIT8-M85 | | 186 | 205 | 334 | 101 | 88 | 178.6 |
| PIT9 | PIT8-M90 | 252 | 186 | 200 | 341 | 101 | 88 | 176.1 |
| | PIT9-M90 | | 186 | 200 | 346 | 101 | 88 | 178.9 |
| | PIT9-M95 | | 192 | 200 | 356 | 107 | 94 | 184.7 |
| PIT10 | PIT9-M100 | 282 | 199 | 210 | 378 | 114 | 114 | 195 |
| | PIT10-M105 | | 199 | 210 | 383 | 114 | 114 | 197 |
| | PIT10-M110 | | 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

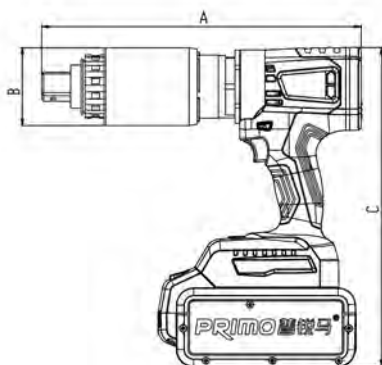
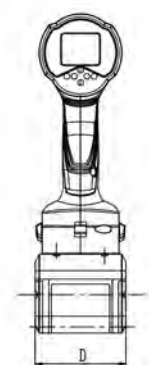
快速高效，超长续航



- ◎ 采用最新高压大扭矩无刷电机
- ◎ 最大扭矩可达4000Nm
- ◎ 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

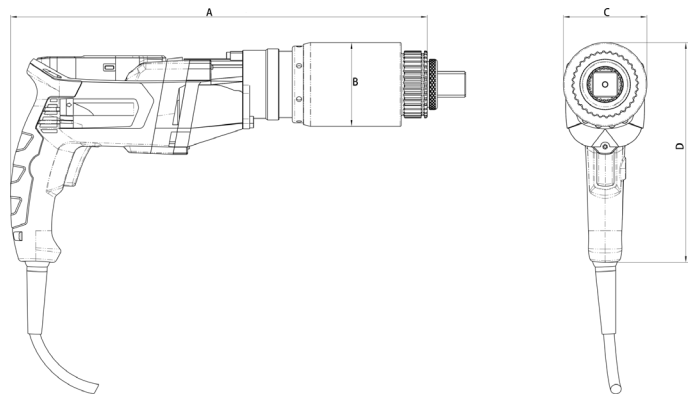
| 型号 | 驱动轴尺寸(in) | 扭矩范围(Nm) | 转速(转/分钟) | 重量(kg) | 噪声(db) | 外形尺寸A X B X C X D (mm) |
|--------|-----------|-----------|----------|--------|--------|------------------------|
| PL4000 | 1 | 1000-4000 | 2 | 7.3 | 75 | 332 × 81 × 331 × 85 |
| PL2000 | 1 | 600-2500 | 3 | 5.6 | 75 | 305 × 73 × 331 × 85 |

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 |

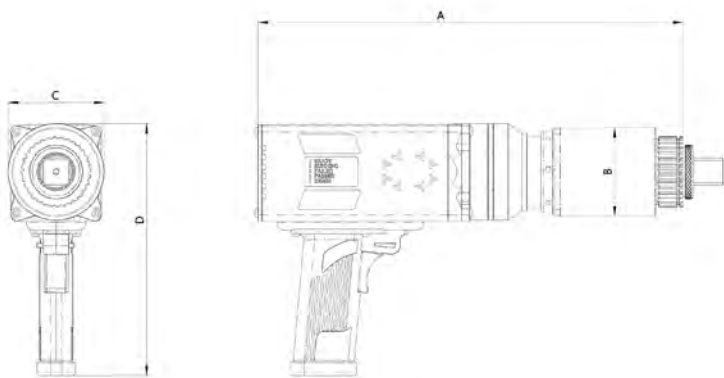
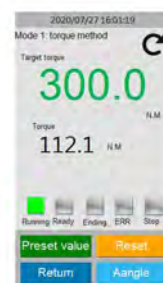
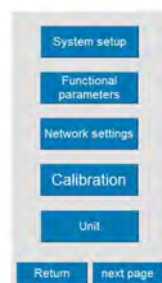
注：以上参数可能有细微调整时，以出厂参数为准。

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 |

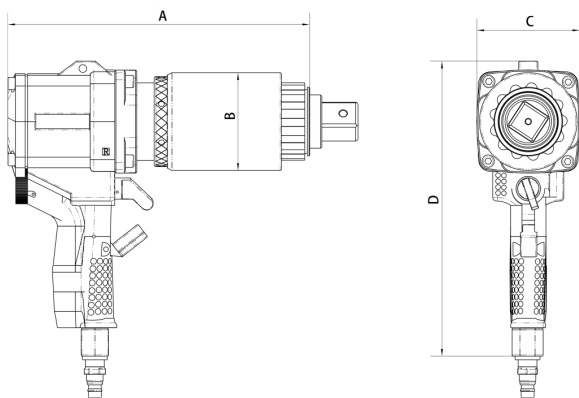
注：以上参数可能有细微调整时，以出厂参数为准。

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）



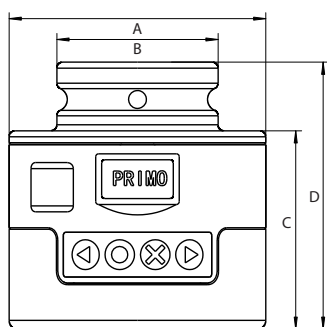
| 型号 | 驱动轴尺寸(in) | 扭矩范围(Nm) | 转速 (转/分钟) | 重量(kg) | 噪声(db) | 外形尺寸A X B X C X D (mm) |
|-------|-----------|-----------|--------------|--------|--------|------------------------|
| P20NX | 1 | 500-2000 | 18 | 6.5 | 80 | 239 × 76 × 88 × 252 |
| P40NX | 1"或1-1/2 | 1000-4000 | 6.3 | 7.5 | | 258 × 82 × 88 × 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 ± 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 | 1200-12000 | 5.4 | 120 × 90 × 100 × 130 |
| | ZT38080012K | | | |
| | ZT38085012K | | | |
| | ZT38090016K | 1600-16000 | 6.4 | 135 × 90 × 100 × 140 |
| | ZT38095016K | | | |
| ZT38100016K | | | | |
| 2-1/2 | ZT63090020K | 2000-20000 | 9 | 135 × 127 × 120 × 160 |
| | ZT63095020K | | | |
| | ZT63100020K | | | |

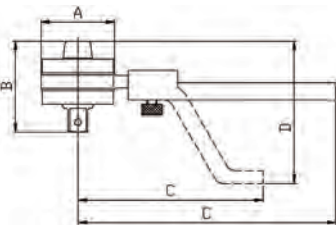
扭矩倍增器



- ◎ 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

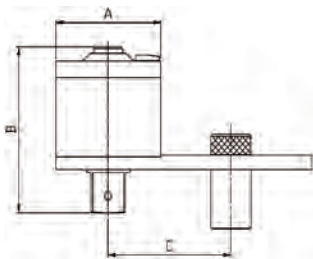


| 型号 | 倍率比 | 输入方头 (in) | 输出方头 (in) | 最大输出扭矩 | | A (mm) | B (mm) | C (mm) | 本体重 (kg) | 反力臂重 (kg) |
|-------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| | | | | (Nm) | (Lb · ft) | | | | | |
| YA393 | 18.5:1 | 1/2 | 1 | 4339 | 3200 | 140 | 165 | 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46-48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

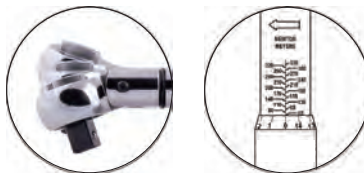


- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 棘轮头可以顺时、逆时切换，棘轮 齿数为45齿
- ◎ 精度：3%(500N.m以上精度为4%)，优于国际上扭矩扳手的标准精度
- ◎ 全金属，更耐用
- ◎ 全新拉推定位式锁紧机构
- ◎ 防滑设计手柄

| 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



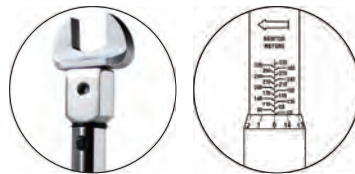
- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 棘轮头可以顺时、逆时切换，棘轮 齿数为45齿
- ◎ 精度：3%，优于国际上扭矩扳手的标准精度
- ◎ 活动头部可转动 ± 15° 角度
- ◎ 全金属，更耐用
- ◎ 全新拉推定位式锁紧机构
- ◎ 防滑设计手柄

| 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46-48页)

- ◎ 精度高、结构坚固、操作方便
- ◎ 头部形式有：9 × 12mm 14x18mm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46-48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

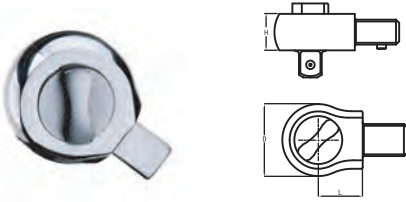


| 型号 | 驱动方头 (in) | 扭矩范围 | | 长度 (mm) | 宽度 (mm) | 重量 (kg) |
|-----------|-----------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | | (Nm) | (Lb·ft) | | | |
| PDSM12 | 1/4 | 0-2 | 0-18* | 310 | 37 | 0.57 |
| PDSM13 | 1/4 | 0-3 | 0-25* | 310 | 37 | 0.57 |
| PDSM16 | 1/4 | 0-6 | 0-50* | 310 | 37 | 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

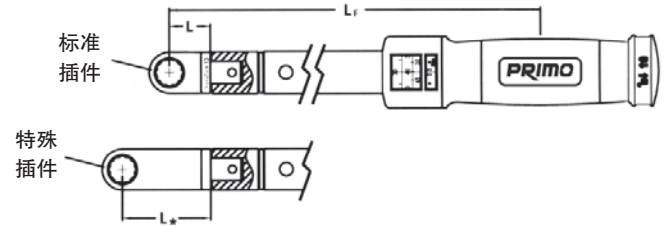
方头棘轮插件 (双向均可使用)



| 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

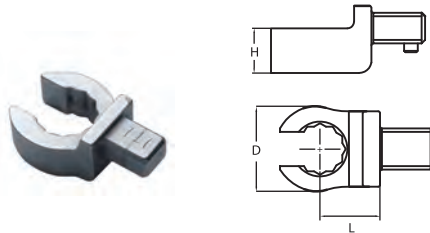


T(E) - 表示加长所需要的扭矩值
T(W) - 表示在扳手上设置的扭矩值

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

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



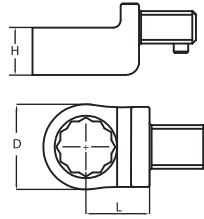
| 型号 | 梅花规格 | 开口规格 | 配方孔 | L (mm) | H (mm) | D (mm) | 重量 (g) | 最大扭矩 (Nm) |
|----------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| PQOH910 | 10 | 7.1 | 9×12 | 17.5 | 12 | 22 | 63 | 12 |
| PQOH911 | 11 | 8.6 | 9×12 | 17.5 | 12 | 22 | 62 | 16 |
| PQOH912 | 12 | 9.0 | 9×12 | 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

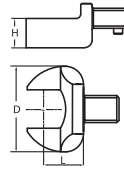


| 型号 | 梅花规格 | 配方孔 | L (mm) | H (mm) | D (mm) | 重量 (g) | 最大扭矩 (Nm) |
|---------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| PQH97 | 7 | 9×12 | 17.5 | 8 | 13 | 43 | 25 |
| PQH98 | 8 | 9×12 | 17.5 | 8 | 14 | 42 | 34 |
| PQH99 | 9 | 9×12 | 17.5 | 9 | 16 | 45 | 45 |
| PQH910 | 10 | 9×12 | 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

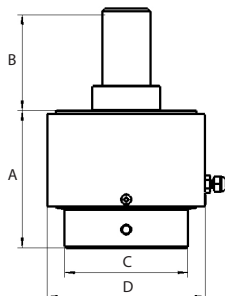


| 型号 | 开口规格 | 配方孔 | L (mm) | H (mm) | D (mm) | 重量 (g) | 最大扭矩 (Nm) |
|---------|------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| POH96 | 6 | 9×12 | 17.5 | 5 | 22 | 38 | 6 |
| POH97 | 7 | 9×12 | 17.5 | 5 | 22 | 38 | 9 |
| POH98 | 8 | 9×12 | 17.5 | 5 | 22 | 37 | 13 |
| POH99 | 9 | 9×12 | 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

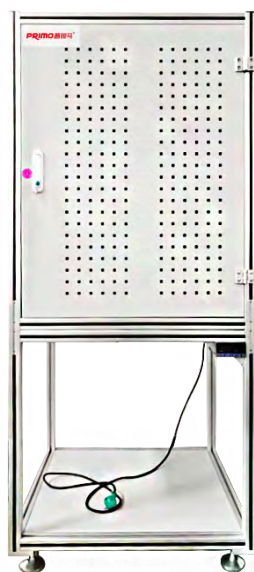
便携式拉伸力检定义



- ◎ 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 |

框架式拉伸力检定义



- ◎ 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

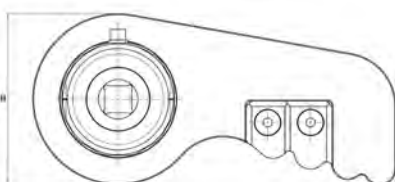
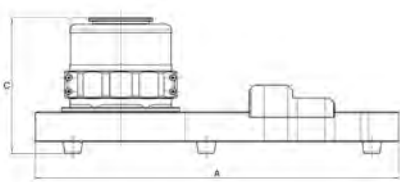


| 型号 | 量程(KN) | 精度(FS) | 非线性(FS) | 重复性(FS) | 外形尺寸A × B × C (mm) |
|---------|----------|--------|---------|---------|--------------------|
| BDY1000 | 100-1000 | ≤0.5% | ± 0.05% | 0.03% | 800 × 720 × 1800 |
| BDY3000 | 100-3000 | | | | |

便携式扭矩检定仪（驱动轴）



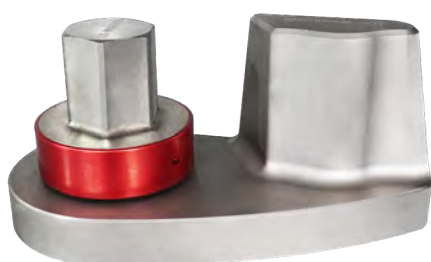
- 适用于目前市场上绝大部分液压扭矩扳手的检测
- 分体式、轻量化设计，航空铝壳体，可以轻松携带到现场进行检定
- 量程广，配件少，界面友好，结实耐用
- 传感器采用多点标定方式，线性精度高
- 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择操作
- 通用型蓄电池供电，方便，安全，快捷



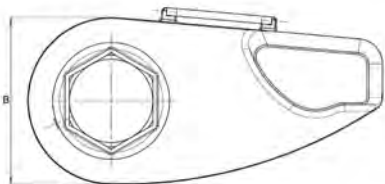
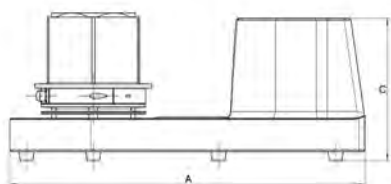
显示仪表

| 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



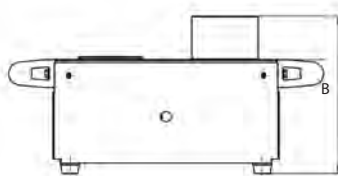
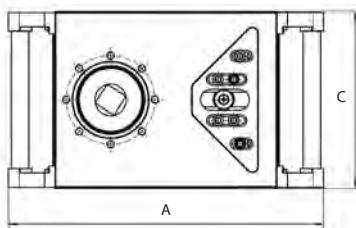
- ◎ 适用于目前市场上绝大部分液压扭矩扳手的检测
- ◎ 便携式、轻量化设计，70% 以上零件由航空铝制造完成。
- ◎ 量程广，配件少，精度高，界面友好，结实耐用
- ◎ 扭矩传感器采用多点标定方式，线性精度高
- ◎ 扭力传递通过可浮动传递结构设计，消除了检测中偏载弯矩的影响，校准精度高，使用寿命长。
- ◎ 一键式开机检测，实时显示，无需二次选择操作。
- ◎ 通用型9V电池供电，方便，安全，快捷，可以轻松携带到现场进行检定。

| 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



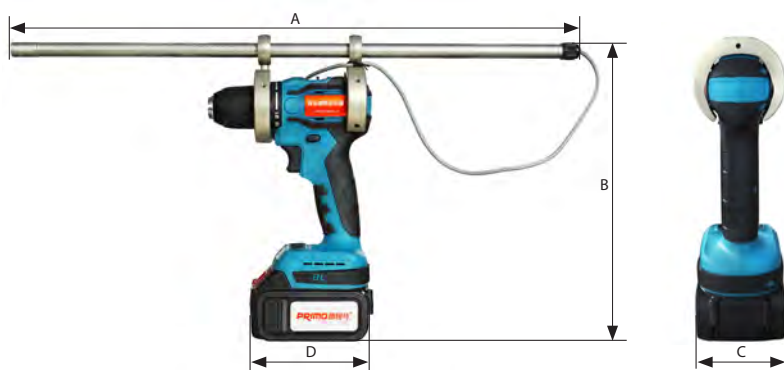
| 型号 | 量程(N.M) | 扭矩显示精度(FS) | 非线性(FS) | 重复性(FS) | 外形尺寸A × B × C (mm) |
|---------|------------|------------|---------|---------|--------------------|
| NJY500 | 0- ± 5000 | ≤0.5% | ± 0.05% | 0.03% | 540 × 304 × 270 |
| NJY1000 | 0- ± 10000 | | | | |
| NJY2000 | 0- ± 20000 | | | | |
| NJY3000 | 0- ± 30000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

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



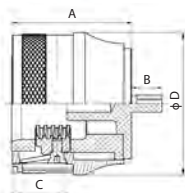
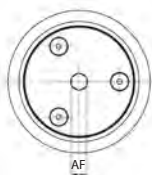
- ◎ ABS动力头机身，外形轻便小巧、易携带和操作
- ◎ 多档位调节，可满足快速切换功能
- ◎ 独特按压式调节方法，操作简单
- ◎ 保证双头螺栓拧入的一致性
- ◎ 大容量充电电池，配快速充电器，续航时间长

| 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



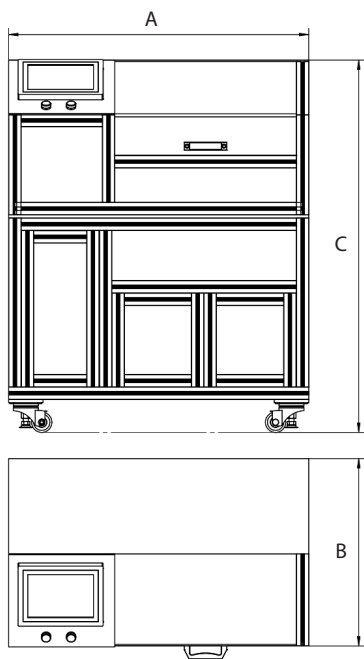
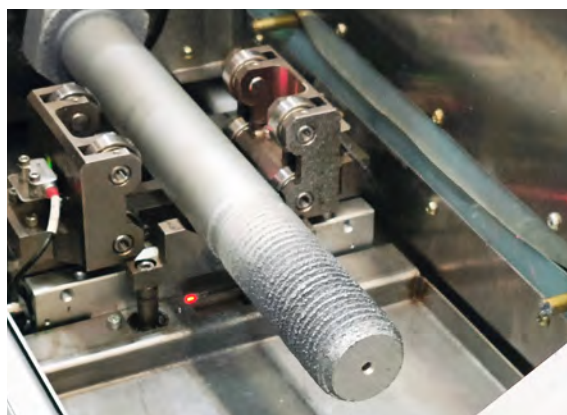
| 型号 | 螺栓直径 (mm) | 重量(kg) | 外形尺寸A × B × C × AF × φ D(mm) |
|--------|-----------|--------|------------------------------|
| DWQM36 | M36 | 0.7 | 69 × 15 × 29 × 6 × 78 |
| DWQM42 | M42 | 0.8 | 71 × 15 × 32 × 9 × 84 |

螺栓润滑脂自动涂抹装置

方便快捷 高效减耗



- ◎ 用于对指定螺栓进行自动、定量涂抹二硫化钼等润滑脂的作业
在提升作业效率的同时，减少润滑脂的损耗，降低人工作业强度
- ◎ 速度快，效率高，寿命长
- ◎ 适用于大部分中大型螺栓规格（超长规格可定制）
- ◎ 可通过操作屏人工设定涂抹部位和涂抹宽度可设定，涂抹量可调
- ◎ 相比人工涂抹方式，涂抹更细腻、均匀，更好的润滑效果，更少的润滑脂损耗
- ◎ 采用封闭式的人机工程学设计，便于操作，便于移动



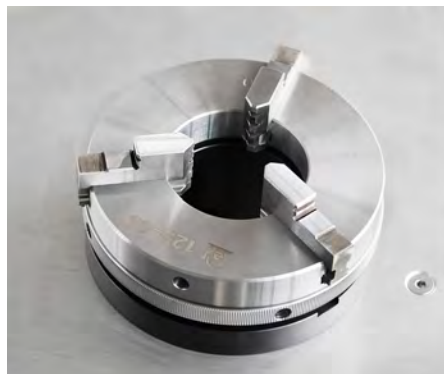
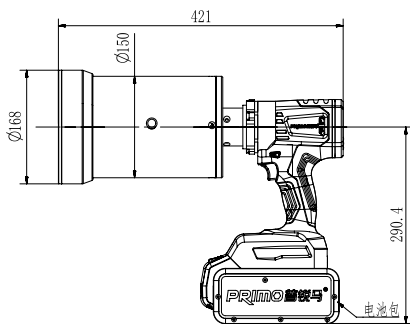
| 型号 | 电源 | 适用螺栓范围 | 适用长度范围 (mm) | 压缩空气(Mpa) | 节拍 (s/件) | 外形尺寸(mm) A × B × C |
|----------|-----------|---------|-------------|-----------|----------|-----------------------|
| PLSTM-01 | 220V/50HZ | M24-M52 | 200-460 | 0.5-0.6 | 27 | 960 × 600 × 1190 |

螺栓清洗器

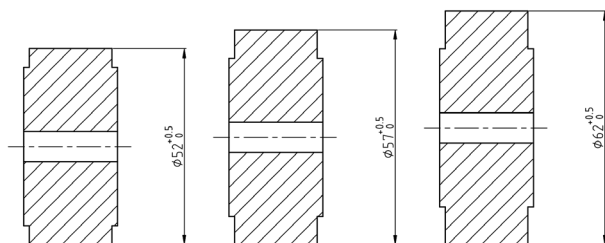
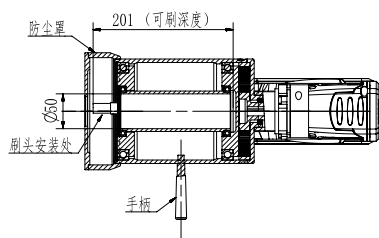
机械全自动化 高质高效



- ◎ 大功率便携与固定一体式清洗器，在换装刷头的情况下能实现多种规格螺栓的清洗除锈工作
- ◎ 一键式启动，实现机械化全自动化运行，工序简单易操作且连续性强
- ◎ 机械臂设计,高质量集中批量清洗，用人少，产出率高，可有效减轻劳动强度，提高效率
- ◎ 电机自带正反转功能，可防止阻力过大刷头打滑（工作时请使用反转）
- ◎ 三爪自定心卡盘装夹方便
- ◎ 工作台下方配有滚轮，方便移动



三爪自定心卡盘



| 型号 | 电池容量 | 最大扭矩 (N/m) | 刷头工作范围(mm) | | | 可刷深度 (mm) |
|-------|-----------|------------|------------|---------|---------|-----------|
| | | | M30-M33 | M36-M39 | M42-M45 | |
| PBC30 | 18V/5.0Ah | 650 | φ 62 | φ 57 | φ 52 | 201 |

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