

Desoutter



Industrial Tools



More Than Productivity
2009

目录

DESOUTTER 介绍.....	4-8
-------------------	-----

装配工具 - 选型指南.....	9
------------------	---

即插即用型工具 - 数据传输单元 - 电池工具	10-15
-------------------------------	-------

电动传感器式 EB工具 (EB:电动非电刷式)

拧紧控制器	16-19	同轴式电动扳手	25
扭矩范围	20-21	固定式电动拧紧轴	26-28
枪柄式电动扳手	22	电缆和附件	28-29
角向电动扳手	23	计算机和网络/软件	30-33
偏移爪式 & 带偏移管式电动扳手	24		

电流控制式 EB工具 (EB:电动非电刷式)

拧紧控制器	34-37	角向电动扳手	44
扭矩范围	38-39	同轴式电动扳手	45
电动螺刀	40	固定式电动拧紧轴	46-48
枪柄式电动扳手	41	Posco500定位系统	49
枪柄式高扭矩电动扳手	42-43	电缆和附件	50-51

电动拧紧工具

ESP C 控制器	52-53	ESP控制器	58-59
SLC电动螺刀	54-55	SLE电动螺刀	60-62
低压电动螺刀	56-57	附件	63

气动拧紧工具

气螺刀 - 工具选型	64-71	角向 - 非自动断气式	84
气螺刀 - 自动断气式	72-74	角向 - 直接驱动式	85
气螺刀 - 高-低扭矩自动断气式	75	角向 - 开口式气扳机	86
FAS3000 - 拧紧监测系统	76-77	扭矩控制 - 自动断气式	87
气螺刀 - 非自动断气式	78-79	附件	88-91
气螺刀 - 直接驱动式和左手紧固式	80	SFP - NJ 螺栓分配器	91
气螺刀 - 自动换向式	81	自动断气式和非自动断气式液压脉冲气螺刀	92-93
角向 - 自动断气式	82-83	人性化附件 - 支架	112-123

扭矩测量系统

质量担保	94	数字静扭传感器 - 连接模拟器	101
扭矩及角度测量单元	95-97	数字扭矩测试仪	102
数字和模拟旋转扭矩及扭矩/角度传感器	98-99	测量用电缆和附件	103
手动扳手扭矩传感器	100	软件	104-105

特殊定制方案

螺钉进给器/多轴拧紧机/平衡臂	106-111
-----------------------	---------

气动冲击扳手

冲击扳手 - 工具选型	124-126	最大工作扭矩815-3250Nm (600-2400英尺.磅)	129
最大工作扭矩30-480Nm (23-354英尺.磅)	127	紧固附件、扳头和套筒	130-142
最大工作扭矩265-1695Nm (195-1250英尺.磅)	128		

材料去除工具 - 选型指南 143

气砂轮/打磨机/针束除锈机/铆枪

适用硬质合金刀具, 带柄砂轮及打磨盘式气砂轮 144-157	刷光机及抛光机 196-197
制刨机 158	气砂轮及打磨机除尘系统 198-205
砂轮头附件类型 159	随机轨道式打磨机, 抛光机及轨道式打磨机 206-219
气砂轮配用类型: 1号砂轮, 锥形轮, 中心涡轮 160-181	砂带打磨机 220-221
打磨机配用类型: 研磨盘, 翼片砂轮 182-195	针束除锈机, 气铲, 气锤, 风刻笔 222-231

铆接及钻销工具 - 选型指南 233

气动铆接/压铆机/气钻及攻丝机

铆枪 234-237	攻丝机 259
压铆机 238-245	多功能气钻 260-261
气钻选型 246-248	专业工具 - 偏移角向头气钻 262
枪柄气钻 249-251	修孔及铣平工具 263
直柄气钻 252	齿条给进钻 264-265
角向钻选型 253	附件 266-269
角向钻 254-258	CFD - 便携式给进钻 270-275

自动给进钻及攻丝机 276-277

气马达 278-279

其它工具

气锯, 真空笔, 真空清洁器 280-281

附件 (大部分附件包含于工具表格中)

人性化附件 - 支架 112-119	工具架 123
工作台附件 120-121	紧固附件, 刀头和套筒 130-142
平衡器 122	气路设备 282-293

安全说明 294-295

噪音/振动级 - 索引 (通过型号查找工具) - 人性化设计 296-307

未经特殊说明, 根据市场情况, 所有接嘴为BSP或NPT螺纹。

More Than Productivity

Desoutter是您的电动和气动工具解决方案的一站式来源，这些解决方案涵盖了汽车、航空与航天、通用工业和轻工业等广泛的装配与制造工艺。

Desoutter拥有生产高质量的工业工具的悠久历史。如今，我们的业务范围已经遍布世界的每一个角落。推动这些的原因非常简单：我们的客户，包括众多世界最有影响力和最为成功的制造商，需要在世界各地取得一个装配与生产制造的全球性成套方案。

Desoutter为您提供无限的工业生产的可能性。



全力推进您的目标...

工业界排斥风险，我们亦是如此。因此，我们同您并肩合作，根除来自您生产线的成本、质量和性能方面的风险。

优化您的投资

生产线作为您公司最重要的投资组成部分。**Desoutter**工业工具解决方案的质量和性能我们的工业工具解决方案可以使您的生产一直保持高质量水平。

举例来说，我们的拧紧控制装置可以对复杂的装配工作进行防错控制，并为质量和工序提供全面的可追溯性。

增加收入

如果您的产品质量带来了代价高昂的召回和售后支持，生产线效率将一文不值。

提高生产效率

优秀的人体工程学设计可以带来良好的经济效益，**Desoutter**工具的设计不仅可以减少操作员的压力，如振动和噪音，而且还考虑到了操作员、工具和生产工艺之间的相互关系。我们的专家与您精诚合作，以取得生产效率和安全性方面的长期收益，同时，提高质量、周期时间和成本效益。

你可信赖的全球性解决方案...

我们深知找到一种最佳解决方案远远难于选择一款新工具。这就是我们为什么每次开始一个项目都先凝神倾听，而不是打开我们的产品目录。

工艺优化

生产高质量的产品需要依靠高质量的工艺，这就是众多世界主要的汽车、航空和家电制造商信赖**Desoutter**的原因。**Desoutter**的每个解决方案都是根据您的需要量身定制的，无论是生产效率的提高、质量提高，还是安全性能的提高，我们的专家都会向您推能为投资带来量化回报的解决方案。

移植生产

我们坚信“不必重新发明车轮”这句谚语。我们的客户服务团队是世界最好工艺复制方面的专家。当一家欧洲主要汽车的生产商想要把一个高效车轮装配方案复制到两个新工厂时，他们将这个项目委托给了**Desoutter**。尽管操作员的专业技术差异很大，但是，复制过去的工艺流程在针对两个不同的新兴市场，在进行部署后，仍能以与原工艺相同的速率和质量运行。

涵盖全球范围

Desoutter涉及世界每个角落，并利用当地的专业人员，确保**Desoutter**解决方案在您工厂的顺利运营。我们的当地支持团队经过严格系统的培训，具有相同的专业服务水准。每个小组直接与**Desoutter**地区应用及客户服务中心联系，同时他们还会确保解决方案按照全球统一的标准执行，并符合当地的条件。





你可信赖的专业技术...

从汽车到化工产品，从家用电器到金属制品，从飞机到电力，从电子产品到能源动力，从船舶行业到建筑行业，都由 Desoutter 气动和电动工具为您精心打造的解决方案。

涵盖各个行业

汽车行业

Desoutter 为汽车制造商、一级供应商和生产线承建商提供了广泛的工具解决方案。这些解决方案包括用于发动机和动力传动装配的固定系统，以及最终装配工艺的手持式解决方案。

通用工业

Desoutter 的解决方案被广泛应用在工业紧固、装配和材料去除等工艺过程中，这些解决方案包括重型装配系统、强力材料切除解决方案及工程机械的应用中。

航空航天工业

Desoutter 拥有为航空航天企业提供工具解决方案的悠久历史。从机身、发动机结构到系统、设备组装，我们能满足他们的各种需求。

轻工装配

追求更高质量水平，众多主要的家用电器和电子生产商依靠 Desoutter 工具来防止在拧紧和其它业务上关键的工艺程序中出错。

全套完整系统

每个 Desoutter 工具均设计成一个带有自身附件的完整系统，这个以系统为基础的方法可以有效地提高生产效率及投资长效性。例如，我们的空气管路系统调节并润滑气动工具的供气系统。当气压下降8%，钻孔操作的速度会降低约40%，这时空气质量就显得非常重要了（每次操作2秒钟，而不是3.2秒钟）。

客户订制的解决方案

我们的应用中心具有灵活性特点，虽然我们的综合目录包罗万象，但是我们知道有时您需要一些量身订做的解决方案。我们应用中心的工程师可以调整现有的解决方案，使之适应您的需求，并开发出完全属于您的解决方案。他们是开发工具和防差错方面的专家。



您可以放心地托付...

我们的支持服务可以让您的工艺流程以最佳的水平运行，从而让您将精力集中在您的核心业务上。

维护保养合同

我们的维护保养合同让不可预期的停工成为历史，为您带来预算的可预测性和固定费率成本。合同根据您的需要制定，可以提供全球通用的、地区通用的或者适用于个别工厂的版本。

通过进行定期的预防性维护保养，您的停工时间将会减少，紧急维修次数将会减少。维护保养合同还可以节省您的行政管理和储运成本。

Desoutter 原装零件

Desoutter 的原装零件 是专门为 Desoutter 工具设计和制造的唯一零件来源，这些零件确保我们的工具以最佳状态运行。

此外，为确保工具在整个使用期间的客户满意度，我们在进行维护保养和维修工作时，始终只采用 Desoutter 的原装零件。

附件

除了为您提供最高质量的工具外，我们还有许多应用范围广泛的附件，包括平衡臂、软管、力矩臂和耗材。

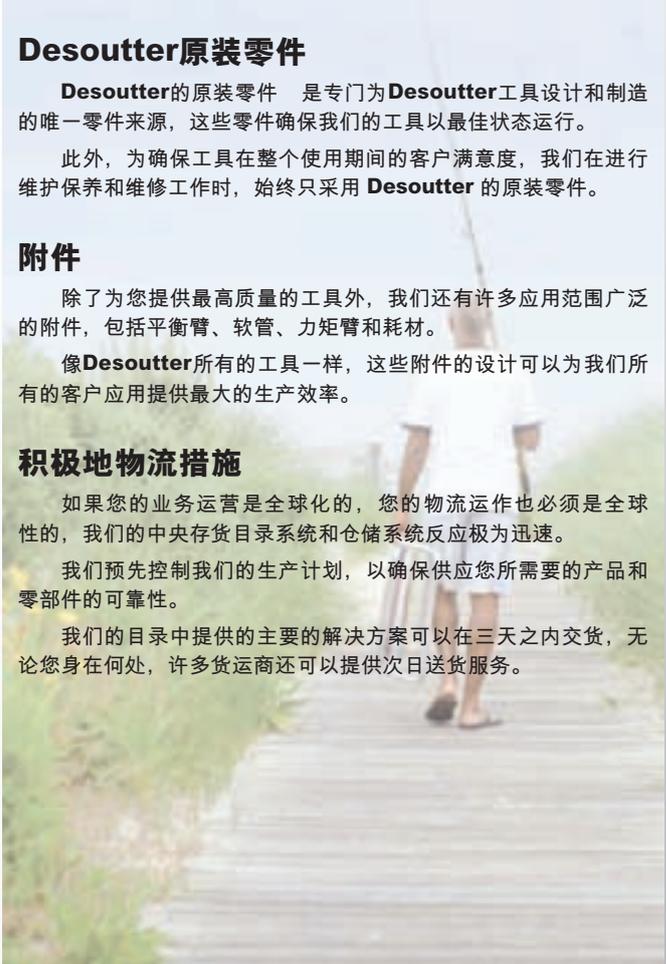
像 Desoutter 所有的工具一样，这些附件的设计可以为我们所有的客户应用提供最大的生产效率。

积极地物流措施

如果您的业务运营是全球化的，您的物流运作也必须是全球性的，我们的中央存货目录系统和仓储系统反应极为迅速。

我们预先控制我们的生产计划，以确保供应您所需要的产品和零部件的可靠性。

我们的目录中提供的主要的解决方案可以在三天之内交货，无论您身在何处，许多货运商还可以提供次日送货服务。





关闭电源，改进您的工艺



工具系统在您的生产线性能、产品的最终质量和用户的最终满意度方面起着非常重要的作用。管理您目前的工具系统，确保它们适合长远的应用，这将是一个巨大的挑战。但现在有了**Desoutter RightWay**，这是一个将工具系统转变为一个综合资源，而不是让人头痛的根源的新方法。



发现一种新方式的关键



我们从倾听开始

Desoutter RightWay

侧重于在六个关键方面的生产线上发挥重要作用。了解您的需求和期望对于改善进程有着非常重要的作用。

■ 生产效率

排除瓶颈，提高整体工作站和整条生产线的性能。

■ 质量

通过执行先进的纠错解决方案，检测和修复有缺陷的工作站，来提高最终产品的质量以及降低相关费用。

■ 人体工程学设计

减少与工作有关的肌肉劳损疾病，来增加操作者的士气、降低缺勤率以及尽量减少反复操作。

■ 安全性

减少工伤和降低治疗时间和医疗费用相关的成本。

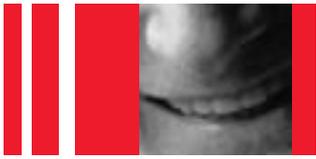
■ 能耗

通过高效能的最佳操作和技术来与不断上涨的能源成本相抗衡。

■ 计划

给您的计划部门提供有价值的资源和专业技术，来帮助您加快改善您的项目。





将我们的智能融入您的工作中

Desoutter RightWay 采用独特的 4步法 来确定改善您生产线的可靠性。我们的解决方案结合了全新的理念，直接运用在了产业中使用我们无比专业的工具系统的生产线上。

4步法

分析 在生产现场

Desoutter RightWay采用6点法开始为您的整个生产线、工作站及操作者进行现场审核。

我们的专家会和您一起查看生产线，获取信息，听取您关于六个关键方面的要求：生产率、质量、人体工程设计、安全、能耗和工艺计划。

跟踪 执行和支持

最后，我们会和您的生产线工程师一起组织如何让新的工具系统能顺利和及时的部署。在整个系统的使用期间，我们会继续监控它的性能，利用它的反馈来优化您的生产线。我们还会提供所有的预防性维护和定价维修，根据ROI计算来确定。

建议 演示其可行性

根据我们**Desoutter RightWay**审核的结果、您提供的数据和我们在类似应用中的经验，我们设计并测试出一个非常适合您需求的订制方案。

另外，我们会在实际情况的条件下演示该方案，让您直接地看到它是如何解决你所关心的问题的。

**Desoutter
RIGHTWAY**

证明 证明回报率

根据所提出的解决方案，我们计算了投资的回报率，以及之前提到的六个关键点的回报价值。我们还提出了防错解决方案，计算了工作循环并分析了装配应用中的连接质量。



确保工具的最佳使用性能

您工业工具的性能会直接影响到您的产品质量，以及生产线的效率和操作人员的健康与安全。

减少停工时间

生产线的性能主要取决于工具系统在运行时不会受到中断，紧急的和无计划的维修会产生高昂的代价，及停工损失，这比计划维修的代价要大得多。

通过预防性维修保养和计划性服务，我们可以优化正常运行时间。

优化生产

我们的操作人员如何最大限度地利用好工具，如何从工具的人体工程学设计中受益，不但如此，它们还可以为您的生产线经理和工艺工程师提供可靠的度量，来优化各种应用。

确保质量

维护保养过少会直接导致工具系统性能表现不佳，不合格率增加以及质保的索赔。

通过对工具进行校准，除确保其最佳性能外，我们还可以帮助您避免因设备功能错误导致的缺陷。

通过确认您需要的精密校准和维护保养，您可以避免不必要的返工成本，更不要提昂贵的工具修理成本了。

控制成本

除了性能、质量和生产效率之外，最佳的工具维护保养的最后一个特点是预算的可预见性。

我们所有的工具和客户服务可以按每一把工具、每一个系统或者每个固定时间的费用来计算，这可以让你完全控制你的运营预算。

除此之外，我们的零件库存管理还可以帮助您节省您的管理成本和资金支出。



工具维修

我们的专家可以让您的工具保持最佳性能运行，减少停工时间，使成本更容易预计。由于我们在全球各种应用领域的动力工具使用方面的经验，我们可以根据您的应用来优化每一把工具。

检查和校准

为了确保质量标准，通过审核，我们对扭紧轴和控制器问题进行快速诊断和修理。

我们还会创建并管理您的校准时间表，提供可追溯文件，确保按您的标准进行校准。

安装和设置

采用我们的安装和设置服务，可以让新工具快速装配和运行起来。

具有资质的Desoutter维修工程师可以根据说明对新的工具进行调试。

为了节省时间，工具在发运之前进行安装，先通过模拟进行优化，然后在生产线上进行实际测试并确认它们的性能。

根据应用和分析结合，工程师对每个工具进行调整，以使它们达到最大的可靠性，并提供维护保养建议。

修理

由于固定价格的维修服务 and 快速的工具周转，我们减少了工具维修的行政管理。

我们总是利用修理机会来进行一个完整的检查，使工具寿命更长。

为了使周转更快，我们备了一些更换零件的库存，是您维修合同的一部分。我们跟踪所有工具的维修记录，您也可以通过我们的客户外联网查询到您的工具修理状态。

预防性维护

我们根据您的应用要求来优化我们的预防性维护计划，并考虑到如年度循环、循环次数、扭矩设置和连接点质量等参数。

它减少了成本，使工具以最佳性能工作，预防性维护按固定的价格计算，可以帮助你更好的管理预算。在有些情况下工具在延长的保修期内由我们来维护更适合。

我们提供延长的保修服务，为新的工具采购提供综合性的维修/支持服务。



客户服务

除优化单个工具的性能外，我们还可以帮助您简化工具的管理和流通情况。

培训

这可以提高您的操作人员的水平和生产线经理的专业技术，我们提供全面的培训和技术讲座。

可以在您的工厂或在我们的培训中心进行实际操作的培训。培训包括工具功能和操作，扭矩调节、壳体 and 螺纹紧固器组装的基础知识。

通过提高操作人员的知识和技能，您可以提高操作人员的工作满意度和生产效率。

全程服务计划

要管理许多工具系统时，控制成本就显得非常重要了。

我们的全程服务计划就是根据您的要求来定制的，它可以减少零件库存、管理成本、以及保障预算的可预见性。我们可以为单个生产车间或多家工厂提供全程服务计划，不论他们是在一个国家、地区或者在世界各地。

零件管理

除了我们的预计性维护、维修外，我们还可以优化并管理您的零件库，减少您不需要的库存占用资金。

我们可以帮您确认工具系统中需要哪些零件，以及选择最好的交付方式。这将使得您的预算和交付具有可预测性。

驻厂支持

我们可以提供专门的客户服务程序，并派遣驻厂技术人员，可以让您专心关注您的业务。

我们的专家可以对设备进行测试和校准，并对流程进行优化，维修以及就地联合分析。

我们的目的是让您的工具顺利地运行，无论是我们的工具还是其它生产商的工具。

装配工具-选型指南

工具类型

页码

即插即用型工具 - 数据传输单元 - 电池工具

10-15



电动传感器式 EB 工具 (EB:电动无刷电机) - 计算机和 workstation / 软件

16-33



电流控制式 EB 工具 (EB:电动无刷电机) - Posco

34-51



电动拧紧工具

52-63



气动拧紧工具

64-93



扭矩测量系统 - 软件

94-105



特殊定制方案: 螺钉进给器 - 多轴拧紧机 - 平衡臂 - 支架

106-123



气动冲击扳手

124-129







即插即用型扭紧工具系列

市场上独特的产品

易于安装
直接连接到220V

高精度
内置传感器工具

易于使用
直接在工具上设置您的
拧紧程序



即插即用型



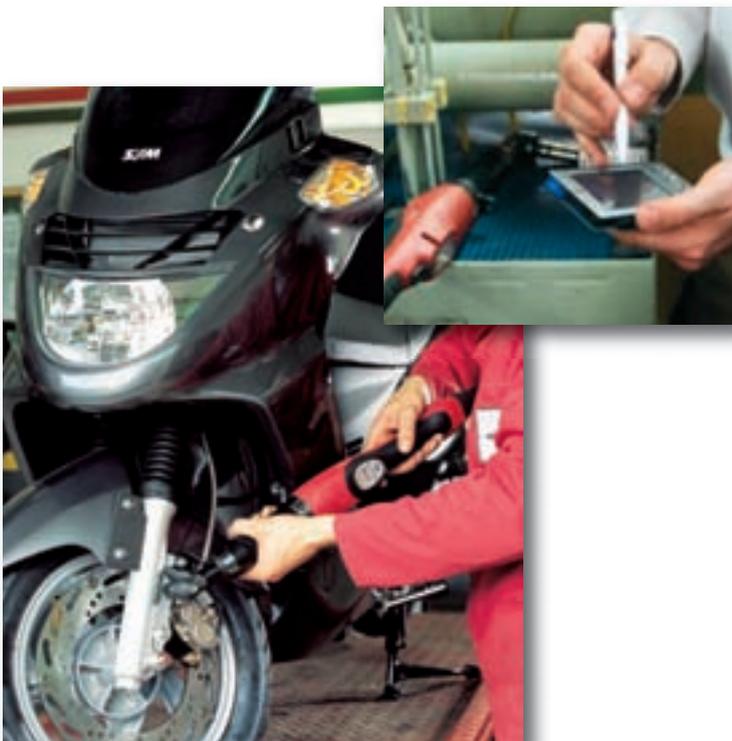
TFLEX型

即插即用型

- 易于编制1个拧紧程序
- 支持 扭矩 + 角度拧紧策略
- DTU 连接 (需要DTU 硬件)
 - PLC 外部控制
 - OK/NOK 报告和批次报告

TFLEX型

- 易于更换扭矩
- 最多储存5种扭矩值
- 在您的PC上下载拧紧结果
(需要CVIP Flex 软件)



生产线
高精度的拧紧应用

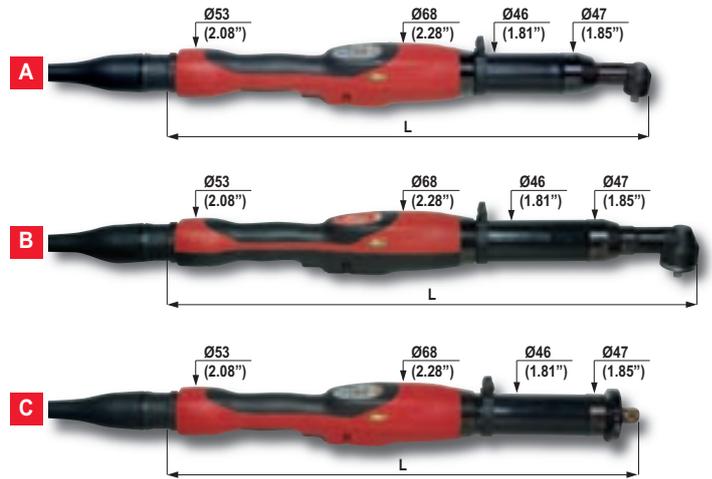
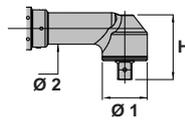


质量部门
拧紧检测工具/备份工具

CVIP

3 ~ 65 Nm (2.2 ~ 47.9 ft.lb.)

型号	Ø1		Ø2		H	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
EAP1.5-15-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP1.5-20-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP1.5-26-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP2-20-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP2-30-	28	1.10	27	1.06	45.5	1.79
EAP2-40-	35	1.38	27	1.06	51.5	2.03
EAP2-65-	40	1.57	30.5	1.20	57.5	2.26



图片参考	型号	零件号	型号	零件号	输出头	扭矩范围		转动速度	长度 L		重量	
						Nm	ft.lb.		mm	in.	kg	lb

扭矩					扭矩+角度			转/分钟230V				
弯头工具 - 230V型												
A	EAP1.5-15-T-2	615 165 312 0	EAP1.5-15-TA-2	615 165 323 0	Sq. 3/8	3-15	2.2-11.0	1020	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-20-T-2	615 165 313 0	EAP1.5-20-TA-2	615 165 324 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	740	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-26-T-2	615 165 314 0	EAP1.5-26-TA-2	615 165 325 0	Sq. 3/8	7-26	5.2-19.2	570	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP2-20-T-2	615 165 315 0	EAP2-20-TA-2	615 165 326 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	1320	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-30-T-2	615 165 316 0	EAP2-30-TA-2	615 165 327 0	Sq. 3/8	7-30	5.2-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-40-T-2	615 165 317 0	EAP2-40-TA-2	615 165 328 0	Sq. 3/8	10-40	7.4-29.5	800	570.0	22.4	2.1	4.6
A	EAP2-65-T-2	615 165 318 0	EAP2-65-TA-2	615 165 329 0	Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8

弯头Tflex工具 - 230V型												
B	EAP2-30-TF2	615 165 404 0			Sq. 3/8	6-30	4.4-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
B	EAP2-65-TF2	615 165 405 0			Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8

弯头工具 - 110V型												
A	EAP1.5-15-T-1	615 165 334 0	EAP1.5-15-TA-1	615 165 345 0	Sq. 3/8	3-15	2.2-11.0	1200	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-20-T-1	615 165 335 0	EAP1.5-20-TA-1	615 165 346 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	740	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP1.5-26-T-1	615 165 336 0	EAP1.5-26-TA-1	615 165 347 0	Sq. 3/8	7-26	5.2-19.2	570	534.5	21.0	1.85	4.1
A	EAP2-20-T-1	615 165 337 0	EAP2-20-TA-1	615 165 348 0	Sq. 3/8	5-20	3.7-14.7	1320	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-30-T-1	615 165 338 0	EAP2-30-TA-1	615 165 349 0	Sq. 3/8	7-30	5.2-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
A	EAP2-40-T-1	615 165 339 0	EAP2-40-TA-1	615 165 350 0	Sq. 3/8	10-40	7.4-29.5	800	570.0	22.4	2.1	4.6
A	EAP2-65-T-1	615 165 340 0	EAP2-65-TA-1	615 165 351 0	Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8

弯头Tflex工具 - 110V型												
B	EAP2-30-TF1	615 165 402 0			Sq. 3/8	6-30	4.4-22.1	1020	559.5	22.0	2.0	4.4
B	EAP2-65-TF1	615 165 403 0			Sq. 3/8	15-65	11-47.9	510	581.5	22.9	2.2	4.8

扭矩					扭矩+角度			转/分钟230V				
直柄工具 - 230V型												
C	EDP1.5-15-T-2	615 165 319 0	EDP1.5-15-TA-2	615 165 330 0	Hex. 1/4F	3-15	2.2-11.0	1010	491.5	19.3	1.7	3.7
C	EDP2-24-T-2	615 165 320 0	EDP2-24-TA-2	615 165 331 0	Hex. 1/4F	5-24	3.7-17.7	1390	516.5	20.3	1.8	3.9
C	EDP2-33-T-2	615 165 321 0	EDP2-33-TA-2	615 165 332 0	Sq. 3/8	7-33	5.2-24.3	1010	508.5	20.0	1.85	4.1
C	EDP2-43-T-2	615 165 322 0	EDP2-43-TA-2	615 165 333 0	Sq. 3/8	8-43	5.9-31.7	780	508.5	20.0	1.85	4.1

直柄工具 - 110V型												
C	EDP1.5-15-T-1	615 165 341 0	EDP1.5-15-TA-1	615 165 352 0	Hex. 1/4F	3-15	2.2-11.0	1010	491.5	19.3	1.7	3.7
C	EDP2-24-T-1	615 165 342 0	EDP2-24-TA-1	615 165 353 0	Hex. 1/4F	5-24	3.7-17.7	1390	516.5	20.3	1.8	3.9
C	EDP2-33-T-1	615 165 343 0	EDP2-33-TA-1	615 165 354 0	Sq. 3/8	7-33	5.2-24.3	1010	508.5	20.0	1.85	4.1
C	EDP2-43-T-1	615 165 344 0	EDP2-43-TA-1	615 165 355 0	Sq. 3/8	8-43	5.9-31.7	780	508.5	20.0	1.85	4.1

随机附件

零件号

- 水平钩 615 396 562 0
- 反作用力环 615 396 551 5

可选附件

目录

零件号

- 带延长输出轴的安装板 615 396 547 0
- 第二压杆启动 (Tflex型除外) 615 396 553 0
- 反作用力手柄 615 396 554 0
- 水平钩, 可旋转 615 396 529 0
- 垂直钩 467003
- 塑料防护盖EAP. -15/20/30 615 573 064 0
- 塑料防护盖EAP 2-40 615 573 065 0
- 塑料防护盖EAP 2-65 615 573 066 0
- 塑料防护盖EDP 615 573 067 0

可选附件

零件号

- 动力电缆EU 230V - 5m (16.4英尺) 615 917 470 0
- 动力电缆EU 230V - 5m (16.4英尺) 带GFI 615 917 476 0
- 动力电缆UK 230V - 5m (16.4英尺) 615 917 472 0
- 动力电缆UK 230V - 5m (16.4英尺) 带GFI 615 917 478 0
- 动力电缆US 110V - 5m (16.4英尺) 带GFI 615 917 479 0
- 无插头动力电缆230V - 5m (16.4英尺) 615 917 474 0
- 无插头动力电缆230V - 5m (16.4英尺) 带GFI 615 917 477 0
- 无插头动力电缆110V - 5m (16.4英尺) 615 917 475 0
- 无插头动力电缆110V - 5m (16.4英尺) 带 GFI 615 917 498 0

GFI (电源保护器) 是附加用户安全保护装置。如果您的线路未加保护, 强烈建议使用之。

数据传输单元

即插即用型工具的质量保证

(与即插即用型 Tflex型不相容)

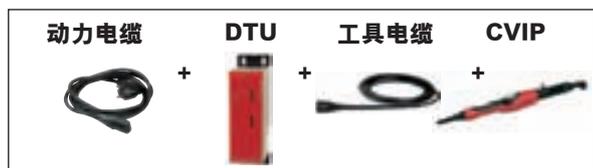
DTU (数据传输单元) 是即插即用型工具的报告模块及电动工具电源

- **PLC外部控制:** 可通过自动解决方案的外部系统控制工具。
- **OK/NOK报告:** 可提供结果输出, 确保完美的质量过程。
- **批计数:** 计数和报告OK紧固的完整数量 (带良好结果)。可确保完整的高质量组装 (由PDA设置)



型号	零件号	宽度		尺寸高度		深度	
		mm	in.	mm	in.	mm	in.
DTU Basic	615 936 045 0	90	3.5	250	9.8	190	7.5

还请选订工具电缆和动力电缆



工具电缆	零件号
• 工具电缆 110V 5m (16.4英尺)	615 917 485 0
• 工具电缆 110V 10m (32.8英尺)	615 917 486 0
• 工具电缆 110V 15m (49.2英尺)	615 917 487 0
• 工具电缆 230V 5m (16.4英尺)	615 917 480 0
• 工具电缆 230V 10m (32.8英尺)	615 917 481 0
• 工具电缆 230V 15m (49.2英尺)	615 917 482 0



动力电缆	零件号
A 欧洲2.5m (8.2英尺)	615 917 201 0
B 英国2.5m (8.2英尺)	615 917 202 0
C 美国2.5m (8.2英尺)	615 917 203 0

可选延伸电缆	零件号
• 延伸工具电缆10m (32.8英尺)	615 917 483 0
• 延伸工具电缆20m (65.6英尺)	615 917 484 0

CVIP Flex 软件

最新的30个拧紧结果可下载到您的PC上

(仅与即插即用型 Tflex相容)

CVIP Flex是简易PC软件, 它将帮助您通过蓝牙下载最新的30个拧紧结果。



型号	零件号
CVIP Flex	615 929 024 0

E-LIT 系列

一种创新的电池工具

一次充电1000次拧紧，1.1公斤（含电池）



2 可供选择	 无刷电机	 锂电池	 调速模块
可调速E-LIT 电动无刷速度控制 (ELS) 	✓	✓	✓
标准E-LIT □ 梗 ○ 榜草就 (ELB) 	✓	✓	✗

总是可以得到正确的转速

120~ 1550 rpm



汽车及汽车零部件行业

- 袍滯缈麟
- 泰麟

通用工业行业

- 扉翎匙督虻鼓 < 12Nm

E-LIT 系列 - 无刷马达系列

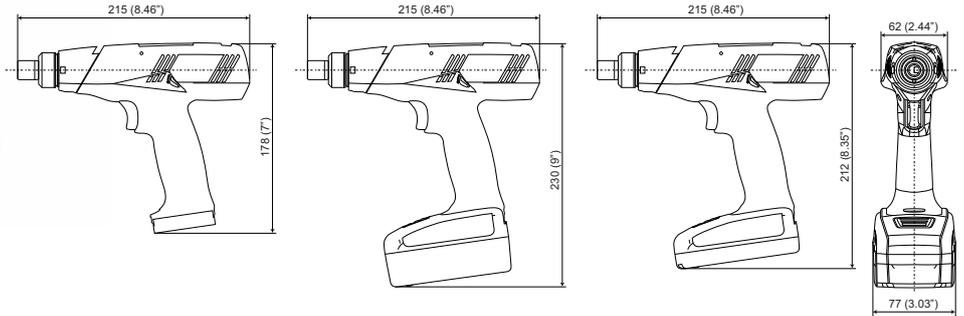
0.4 ~ 12 Nm (0.3 ~ 8.8 ft.lb) - 120 ~ 1550 rpm



A



B



参考 图片	型号	零件号	扭矩范围		转动速度*	输出头	高度 无电池		重量 无电池	
			Nm	ft.lb			mm	in.	kg	lb

E-LIT premium - 电动无刷速度控制 (ELS)

A	ELS2.5-1550-P	615 165 419 0	0.4-2.5	0.3-1.8	500-1550	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS6-1000-P	615 165 420 0	0.8-6.0	0.6-4.4	300-1000	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS8-400-P	615 165 605 0	1.5-8.0	1.1-5.9	120-400	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS8-800-P	615 165 421 0	1.5-8.0	1.1-5.9	300-800	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
A	ELS12-600-P	615 165 422 0	3.0-12.0	2.2-8.8	250-600	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76

E-LIT plus - 电动无刷电机 (ELB)

B	ELB2.5-1250-P	615 165 415 0	0.4-2.5	0.3-1.8	1260	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB6-900-P	615 165 416 0	0.8-6.0	0.6-4.4	910	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB2.5-670-P	615 165 439 0	0.4-2.5	0.3-1.8	670	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB6-670-P	615 165 440 0	0.8-6.0	0.6-4.4	670	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB8-670-P	615 165 417 0	1.5-8.0	1.1-5.9	670	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76
B	ELB12-600-P	615 165 418 0	3.0-12.0	2.2-8.8	600	Hex. 1/4 F	178	7	0.8	1.76

*对于特殊的需求, 请您联系Desoutter当地的销售工程师

附件

随机附件

零件号

- 调整螺丝刀

205 050 785 3

可选附件

项目

零件号

电池型号

- 1 锂离子电池18V 1.3 Ah - 0.35 公斤 (0.77磅)
- 2 锂离子电池18V 2.6 Ah - 0.60 公斤 (1.32磅)

615 397 298 0
615 397 299 0

充电器

- 3 锂电池充电器 230V - 欧洲
- 3 锂电池充电器 120V - 美国
- 3 锂电池充电器 230V - 英国

615 397 300 0
615 397 301 0
615 397 302 0

其他

- 4 速度设定模块 (仅为ELS版本)
- 5 侧手柄
- 6 盖防护装置
- 7 用于18V 1.3 Ah 电池的电池盖防护装置
- 7 用于18V 2.6 Ah 电池的电池盖防护装置
- 悬挂钩
- 8 颜色环套装 (7)
- 9 枪式保持座
- 铝制工具箱

615 396 829 0
615 396 757 0
615 396 870 0
615 396 871 0
615 396 872 0
443 703
615 396 742 5
615 804 914 0
615 995 630 0





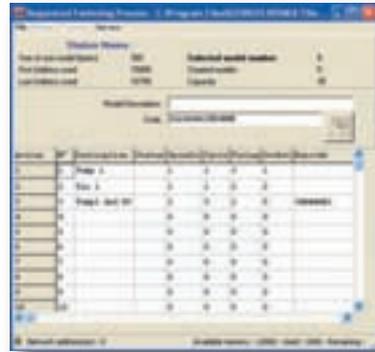
CVI II系列 电动传感器

工具



- 扭矩范围广, 高速度, 高生产效率
高扭矩和低速时精度更高
- 无刷交流马达: 真正免维护
 - 角度编码器: 可以在任何速度下进行平滑的角度控制
 - 6个LED OK/NOK 指示灯
 - 维护方便快捷

便于组合



I/O管理, 序列和防出错定位设定

控制器



从简单的快速下旋到复杂的顺序定位应用, 多达250个拧紧程序, 每个拧紧程序可多达20个步骤, 用来优化每个拧紧的速度、精度和操作员的舒适性。

拧紧策略

- 扭矩控制 + 角度监视
- 角度控制 + 扭矩监视
- 扭矩 + 角度 + 扭矩角度比例
- 摩擦力扭矩
- 屈服点
- 失速扭矩控制
- 扭矩和角度控制
- 探测连接点的塑性区域
- 补充扭矩 + 角度传感器
- 自攻螺丝
- 电流监控

通讯



CVIP2000:

- 通用软件, 适用于所有控制器, 易于编程设计
- 统计屏幕
- 完全可追溯性和网络能力
- 控制器可存储多达11600个结果

外部设备和附件



POSCO定位系统可以由X和Y轴编码器进行快速排序定位, 以符合您的批次顺序拧紧要求。

技术特点

CVI II系列

功能	CVIS II	CVI II MODCVI-1	TWINCVI II MODCVI-2
通道数量	1	1	2
拧紧程序数量	15	250	250
拧紧程序步骤数量	8	20	20
批次数量	999	999	999
实时统计(ISO.CNOMO)		✓	✓
拧紧轴同步			✓
拧紧结果			
扭矩 + 角度 + 日期 + 时间 + 报告 曲线数量	多达5000组 2	多达8500组 4	多达11600组 8
拧紧策略			
扭矩控制 + 角度监视	✓	✓	✓
角度控制 + 扭矩监视	✓	✓	✓
扭矩和角度控制		✓	✓
转矩控制 + (角度 + 扭矩角度比例)监视		✓	✓
角度控制 + (转矩 + 扭矩角度比例)监视		✓	✓
屈服点策略		✓	✓
失速转矩		✓	✓
摩擦力扭矩	✓	✓	✓
电流监视	✓	✓	✓
自攻螺丝		✓	✓
外部通讯			
输入	8	26	26
输出	8	32	32
RS232/422 端口 (RSPC)	✓	✓	✓
并行打印端口	✓	✓	✓
高速RS232/485/20mA (RSB)端口		✓	✓
RS232 端口 (RSA)		✓	✓
高级选项			
以太网3孔端口		✓	✓
现场总线: Profibus, modbus+, interbusS, devicenet		✓	✓
拧紧顺序/控制站管理		✓	✓
SFP基本拧紧程序顺序控制		✓	✓
SFP高级控制站管理		✓	✓
维护			
访问所有工具参数	✓	✓	✓
整体系统自动测试	✓	✓	✓
与Delta扭矩测试仪进行自动校准		✓	✓
编程			
8键 + 液晶屏幕	✓		
整体键盘 + 大液晶屏幕		✓	✓
CVIPC2000点到点, 或通过网络连接	✓	✓	✓

订购一套完整的装配系统举例

	零件号.
1 工具便携式电动弯头拧紧扳手ERAL-2-80	615 165 365 0
1 线缆长度 15m	615 917 495 0
1 控制器CVI II	615 932 617 0
1 启动套件(英标)	615 928 071 0



CVIS II -CVI II -TWINCVI II -MODCVI -CPUCVI



A



B



C



D

MODCVI-2
是TWINCVI II
的模块型版本



E

CPUCVI

CPUCVI是多轴装置的系统控制器，它可以完全控制装配的顺序，控制MODCVI-M并将命令和结果集中管理。

参考 图片	型号	零件号	平均功率	电源	宽度		尺寸 高度		深度		重量	
					mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
			kVA	115/230 V								
A	CVIS II	615 932 618 0	0.5	单相	280	11.0	345	13.6	385	15.2	17.0	37.5
A	CVIS II 美国版	615 932 642 0	0.5	单相	280	11.0	345	13.6	385	15.2	17.0	37.5
B	CVI II	615 932 617 0	0.5	单相	280	11.0	345	13.6	385	15.2	18.5	40.8
B	CVI II 美国版	615 932 641 0	0.5	单相	280	11.0	345	13.6	385	15.2	18.5	40.8
B	CVI II PROFIBUS 版	615 932 620 0	0.5	单相	280	11.0	345	13.6	385	15.2	18.5	40.8
B	CVI II 以太网版	615 932 664 0	0.5	单相	280	11.0	345	13.6	385	15.2	18.5	40.8
B	CVI II 美国以太网版	615 932 666 0	0.5	单相	280	11.0	345	13.6	385	15.2	18.5	40.8
C	TWINCVI II	615 932 619 0	1.0	单相	400	15.7	345	13.6	400	15.7	26.0	57.3
C	TWINCVI II一个伺服系统	615 932 626 0	0.5	单相	400	15.7	345	13.6	400	15.7	24.0	52.8
C	TWINCVI II 美国版	615 932 640 0	1.0	单相	400	15.7	345	13.6	400	15.7	26.0	57.3
C	TWINCVI II PROFIBUS 版	615 932 621 0	1.0	单相	400	15.7	345	13.6	400	15.7	26.0	57.3
C	TWINCVI II 以太网版	615 932 665 0	1.0	单相	400	15.7	345	13.6	400	15.7	26.0	57.3
C	TWINCVI II 美国以太网版	615 932 667 0	1.0	单相	400	15.7	345	13.6	400	15.7	26.0	57.3
D	MODCVI-1	615 932 501 0	0.5	单相或三相230V	230	9.0	355	14.0	360	14.2	11.0	24.3
D	MODCVI-2	615 932 521 0	1.0	单相或三相230V	230	9.0	355	14.0	360	14.2	13.6	30.0
D	MODCVI-M1	615 932 541 0	0.5	1或2根轴	230	9.0	355	14.0	360	14.2	11.0	24.3
D	MODCVI-M2	615 932 542 0	1.0	1或2根轴	230	9.0	355	14.0	360	14.2	13.6	30.0
E	CPUCVI	615 932 561 0	0.2	单相	108	4.3	375	14.7	360	14.2	6.6	14.5

启动组套和控制器一起订购

包括：插头+说明书

插头	说明书	CVIS II	TWINCVI II / CVI II
A	法语	615 928 090 0	615 928 070 0
A	德语	615 928 092 0	615 928 072 0
A	西班牙语	615 928 093 0	615 928 073 0
A	意大利语	615 928 094 0	615 928 074 0
A	英语	615 928 095 0	615 928 075 0
A	荷兰语	615 928 098 0	
A	葡萄牙语	615 928 096 0	615 928 076 0
B	英语	615 928 099 0	615 928 079 0
C	英语	615 928 091 0	615 928 071 0



可选附件

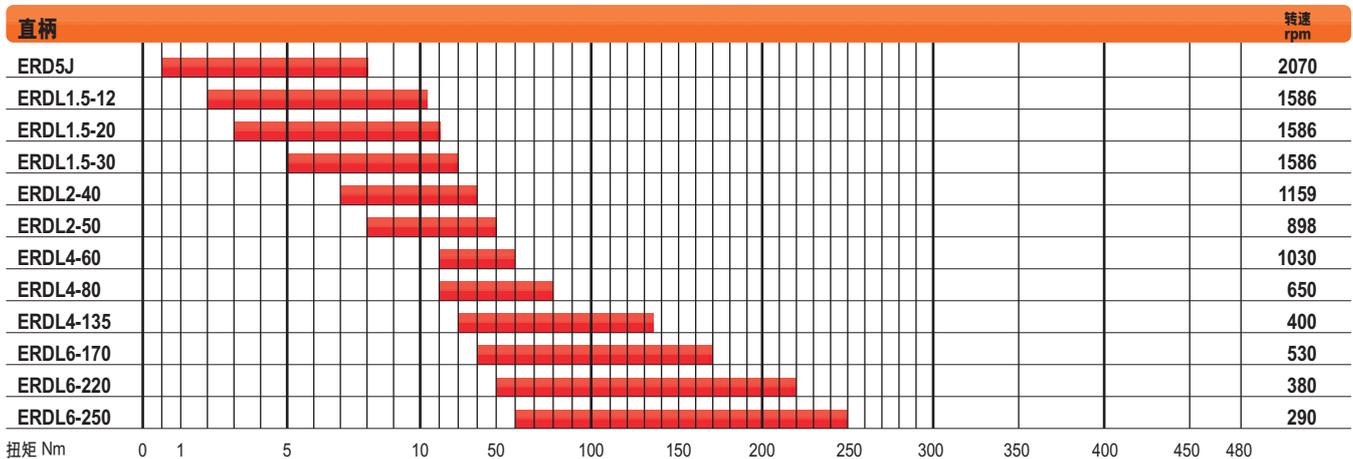
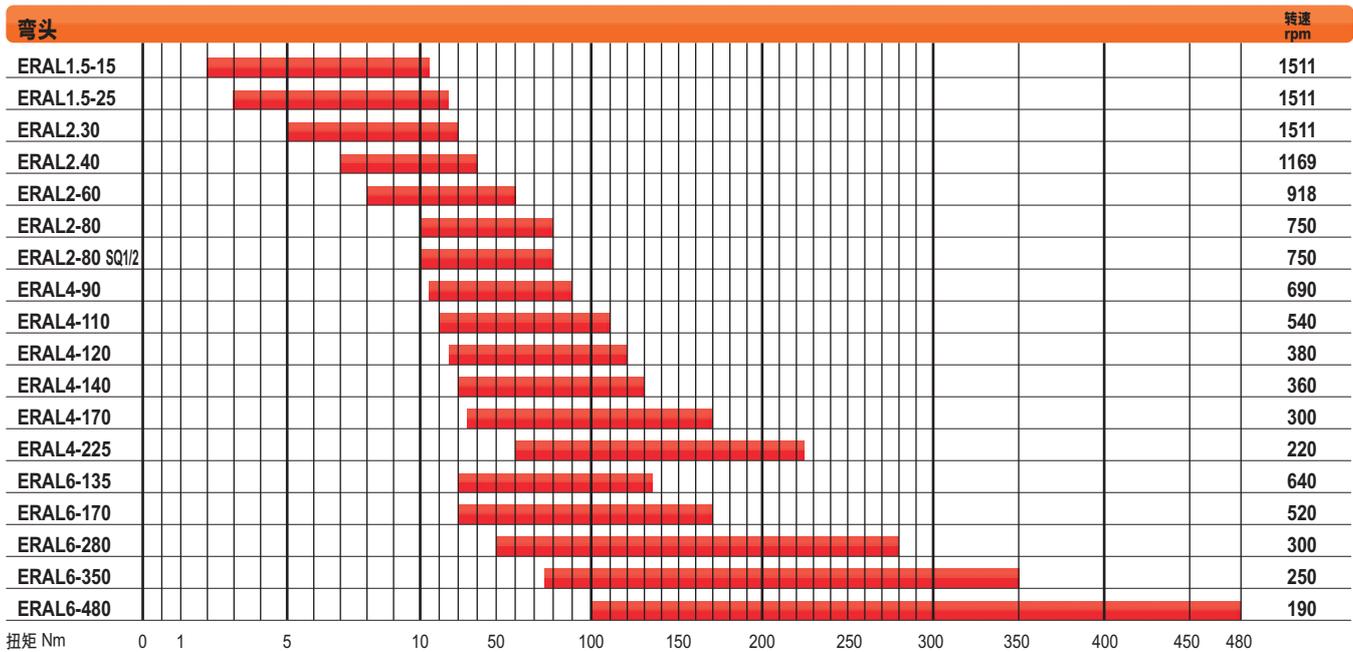
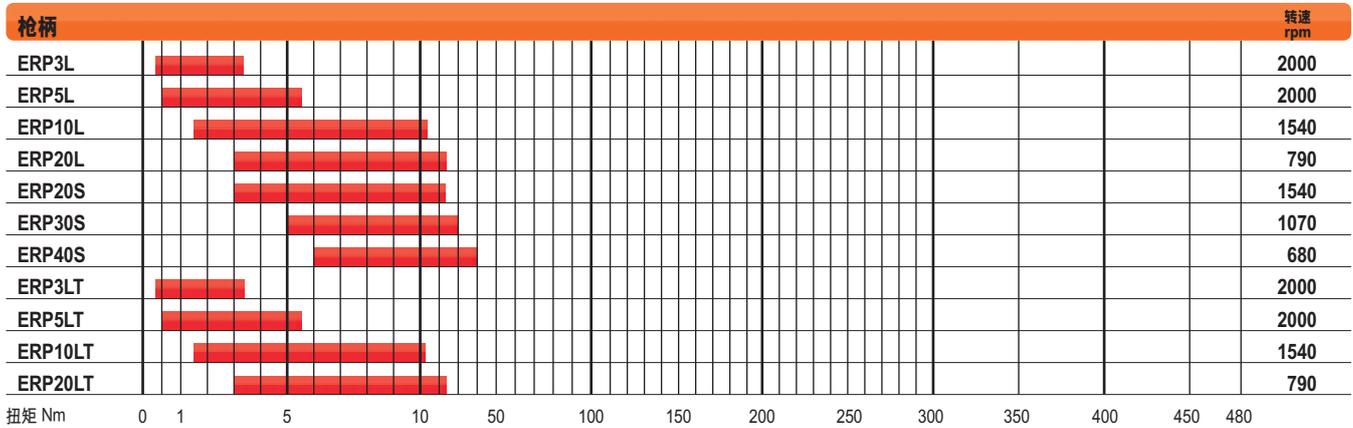
	零件号
PC线缆，长度 2m (78.7")	615 917 047 0
打印机电线，长度 2m (78.7")	615 917 057 0
墙面悬挂系统	615 930 519 0
电源电压400V	615 932 460 0
BRD '备用安全设备'	615 936 026 0
SFP基本型	615 927 527 0
SFP高级型	615 927 528 0
CVIPC2000适用于CVIS/CVIC 1安装	615 927 521 0
CVIPC2000标准 1安装	615 927 522 0
CVIPC2000高级 1安装	615 927 523 0
CVIPC2000适用于CVIS/CVIC 5安装	615 927 534 0
CVIPC2000标准 5安装	615 927 526 0
CVIPC2000高级 5安装	615 927 535 0
CVIPC2000标准 25安装	615 927 537 0
CVIPC2000高级 25安装	615 927 538 0



扭矩范围-手持式电动拧紧机

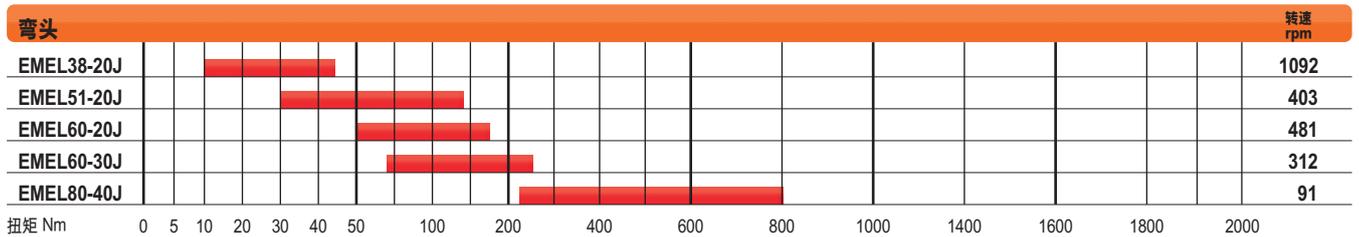
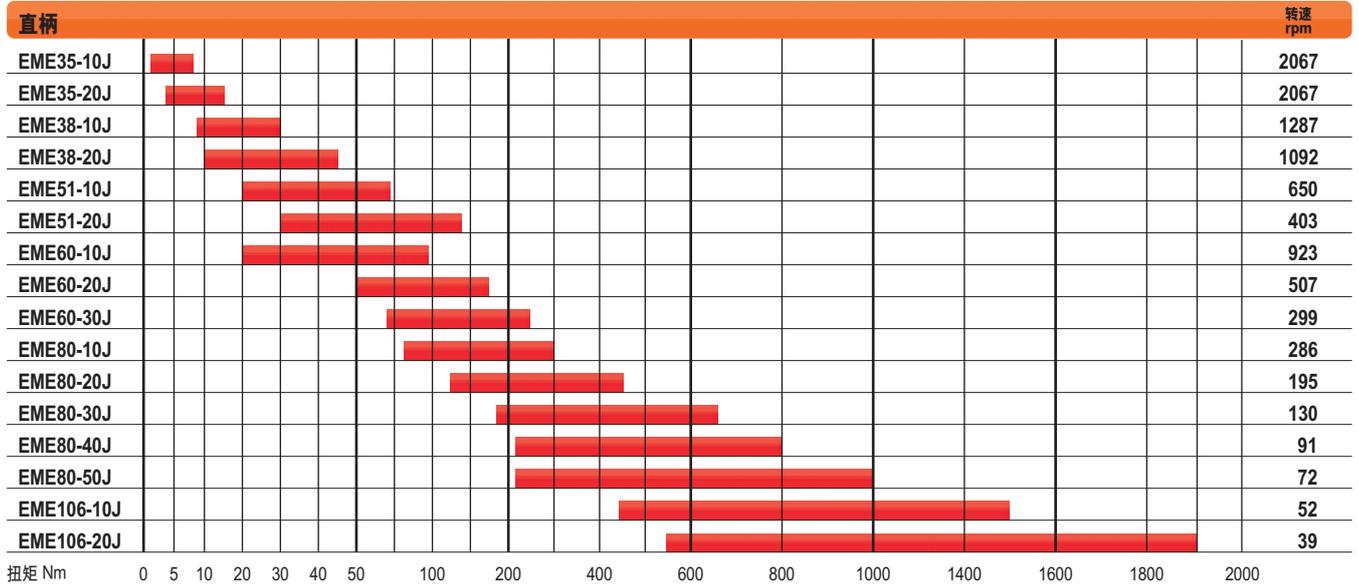
便携式电动拧紧机性能

ERP, ERAL, ERD和ERDL系列

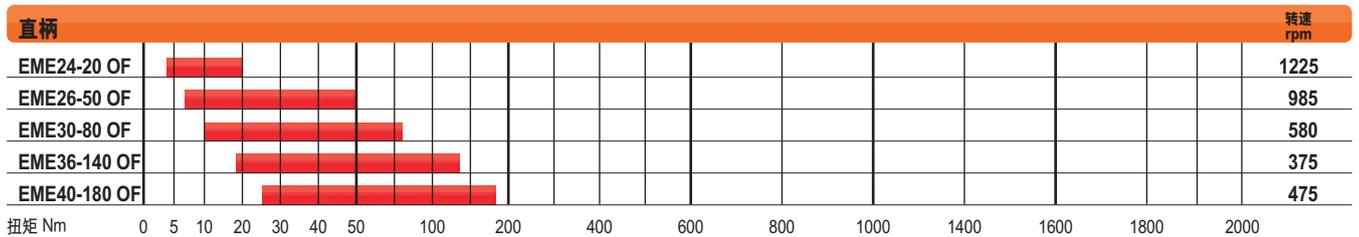


扭矩范围 - 固定式电动拧紧轴

固定式电动拧紧轴性能 EME和EMEL性能



带偏置的固定电动轴性能 EME系列



枪柄电动拧紧机- CVI II

0.35 ~ 42Nm (0.26 31 ft.lb) - 680 ~ 2000 rpm



A



B



C



D

附件：见第29页



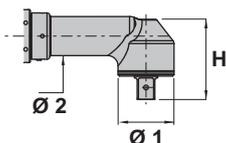
参考 图片	型号	零件号	输出尺寸	扭矩						转速	长度		重量	
				最小值	扭矩范围值	最大值	最小值	扭矩范围值	最大值		mm	in.	kg	lb.
				in.										
A	ERP3L	615 165 193 0	六方 1/4	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ERP5L	615 165 194 0	六方 1/4	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4.0	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ERP10L	615 165 195 0	六方 1/4	1.5	10	12.0	1.10	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
A	ERP20L	615 165 196 0	六方 1/4	3.0	20	23.0	2.20	14.7	17.0	790	196	7.7	1.1	2.4
A	ERP20S	615 165 197 0	六方 1/4	3.0	20	23.0	2.20	14.7	17.0	1540	221	8.7	1.2	2.6
B	ERP30S	615 165 198 0	四方 3/8	5.0	30	30.0	3.70	22.1	22.0	1070	217	8.5	1.2	2.6
C	ERP40S	615 165 263 0	四方 3/8	6.0	40	42.0	4.40	29.5	31.0	680	274	10.8	1.7	3.7
D	ERP3LT	615 165 227 0	六方 1/4	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ERP5LT	615 165 228 0	六方 1/4	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4.0	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ERP10LT	615 165 229 0	六方 1/4	1.5	10	12.0	1.10	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
D	ERP20LT	615 165 230 0	六方 1/4	3.0	20	23.0	2.20	14.7	17.0	790	196	7.7	1.1	2.4

弯头电动拧紧机- CVI II

2 ~ 480Nm (1.5 ~ 354 ft.lb) - 190 ~ 1511 rpm



型号	H		Ø1		Ø2	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
ERAL1.5-15/25	45.0	1.77	28.0	1.10	23.0	0.91
ERAL2-30/40	45.0	1.77	28.0	1.10	23.0	0.91
ERAL2-60	51.0	2.01	35.0	1.36	25.2	1.00
ERAL2-80	57.0	2.24	40.0	1.57	28.4	1.12
ERAL2-80SQ1/2	61.0	2.40	40.0	1.57	28.4	1.12
ERAL4-90/110/120	66.0	2.60	45.0	1.77	37.0	1.46
ERAL4-140/170	69.0	2.70	50.0	1.97	37.0	1.46
ERAL4-225	86.0	3.36	60.0	2.36	42.0	1.65
ERAL6-135/170	69.0	2.72	50.0	1.97	37.0	1.46
ERAL6-280	86.0	3.38	60.0	2.36	42.0	1.65
ERAL6-350/480	90.5	3.56	73.5	2.89	45.0	1.77



附件：见第29页

参考图片	型号	零件号	四方输出	扭矩						转速	长度		重量	
				最小值	扭矩范围值	最大值	最小值	扭矩范围值	最大值		mm	in.	kg	lb.
			in.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm				
A	ERAL1.5-15	615 165 356 0	3/8	2	15	18	1.5	11.0	13.3	1511	408	16.1	1.35	3.0
A	ERAL1.5-25	615 165 357 0	3/8	3	20	25	2.2	14.7	18.4	1511	408	16.1	1.35	3.0
A	ERAL2.30	615 165 362 0	3/8	5	20	30	3.7	14.7	22.0	1511	433	17.0	1.55	3.4
A	ERAL2.40	615 165 363 0	3/8	7	30	40	5.2	22.0	29.5	1169	433	17.0	1.6	3.5
A	ERAL2-60	615 165 364 0	3/8	8	45	60	5.9	33.0	44.0	918	443	17.4	1.7	3.7
A	ERAL2-80	615 165 365 0	3/8	10	65	80	7.4	48.0	59.0	750	455	17.9	1.8	4.0
A	ERAL2-80 SQ1/2	615 165 406 0	1/2	10	65	80	7.4	48.0	59.0	750	455	17.9	1.8	4.0
B	ERAL4-90	615 165 384 0	1/2	15	70	90	11.0	51.6	66.0	690	552	21.7	3.5	7.7
B	ERAL4-110	615 165 385 0	1/2	20	90	110	14.7	66.0	81.0	540	552	21.7	3.5	7.7
B	ERAL4-120	615 165 386 0	1/2	25	115	120	18.4	85.0	88.4	380	552	21.7	3.5	7.7
B	ERAL4-140	615 165 387 0	1/2	30	125	140	22.0	92.0	103.0	360	554	21.8	3.7	8.1
B	ERAL4-170	615 165 388 0	1/2	35	150	170	26.0	110.5	125.0	300	554	21.8	3.7	8.1
B	ERAL4-225	615 165 389 0	3/4	60	200	225	44.0	147.0	166.0	220	604	23.8	3.9	8.6
C	ERAL6-135	615 165 390 0	1/2	30	125	135	22.0	92.0	100.0	640	639	25.2	6.2	13.7
C	ERAL6-170	615 165 441 0	1/2	30	150	170	22.0	110.0	125.0	520	639	25.2	6.2	13.7
C	ERAL6-280	615 165 391 0	3/4	50	250	280	37.0	184.0	206.0	300	661	26.0	6.3	13.9
D	ERAL6-350	615 165 392 0	3/4	75	300	350	55.0	221.0	258.0	250	702	27.6	8.0	17.6
D	ERAL6-480	615 165 393 0	3/4	100	400	480	73.0	295.0	354.0	190	702	27.6	8.0	17.6

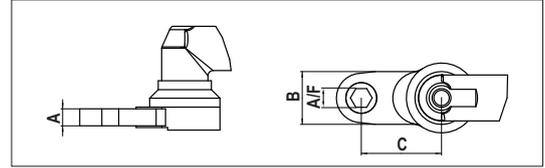
偏移头工具和开口扳手

偏移头工具

应用于狭小空间工位



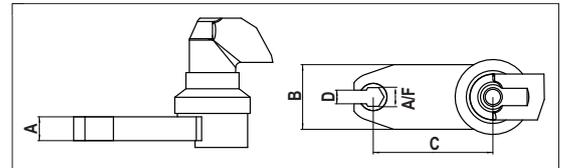
应用案例



型号	零件号	扭矩范围		空载转速	重量		长度		尺寸						
		Nm	ft.lb		rpm	kg	lb	mm	in.	A/F	A	B	C		
ERAL2-80 CE10 CC50	615 165 592 0	10-60	7.4-44	750	2.3	5.1	500	19.7	10	24	0.94	30	1.18	50.0	1.97
ERAL2-80 CE10 CC76	615 165 593 0	8-60	5.9-44	750	2.7	5.9	526	20.7	10	24	0.94	30	1.18	76.5	3.01
ERAL2-80 CE13 CC50	615 165 594 0	10-60	7.4-44	750	2.3	5.1	500	19.7	13	24	0.94	30	1.18	50.0	1.97
ERAL2-80 CE13 CC76	615 165 595 0	8-60	5.9-44	750	2.7	5.9	526	20.7	13	24	0.94	30	1.18	76.5	3.01

开口扳手

应用于软管、管道或者电缆



型号	零件号	扭矩范围		空载转速	重量		长度		尺寸								
		Nm	ft.lb		rpm	kg	lb	mm	in.	A/F	A	B	C	D			
ERAL2-60 OE11 CC53	615 165 596 0	6.0-42	4.4-31	918	2.2	4.8	503	19.8	11	18	0.71	40	1.57	52.9	2.08	10.4	0.41
ERAL2-60 OE11 CC75	615 165 597 0	5.2-39	3.8-29	918	2.3	5.1	526	20.7	11	18	0.71	40	1.57	75.3	2.96	10.4	0.41
ERAL2-60 OE12 CC53	615 165 598 0	6.0-42	4.4-31	918	2.2	4.8	503	19.8	12	18	0.71	40	1.57	52.9	2.08	10.4	0.41
ERAL2-60 OE12 CC75	615 165 599 0	5.2-39	3.8-29	918	2.3	5.1	526	20.7	12	18	0.71	40	1.57	75.3	2.96	10.4	0.41
ERAL2-60 OE13 CC53	615 165 600 0	6.0-42	4.4-31	918	2.2	4.8	503	19.8	13	18	0.71	40	1.57	52.9	2.08	10.4	0.41
ERAL2-60 OE13 CC75	615 165 601 0	5.2-39	3.8-29	918	2.3	5.1	526	20.7	13	18	0.71	40	1.57	75.3	2.96	10.4	0.41

螺栓固定螺母扭紧工具

用于汽车和卡车减震器等的装配
使两个操作步骤简化为一个拧紧步骤

- 套筒内部定位销固定螺栓
- 外部套筒用于拧紧螺母



请联系当地的Desoutter销售代表来协助确定您工位的需求。
我们可以提供标准的工具。同时，如果工位需要，我们也提供完整的特制工具，包括图纸和部件清单。

内置套筒工具

弯头工具的高度对于一些工位非常重要。
使用内置套筒工具把套筒集成在弯头工具中，
从而减小弯头工具的整体高度。



直柄电动拧紧机- CVI II

0.5 ~ 250 Nm (0.37 ~ 184 ft.lb) - 290 ~ 2070 rpm



A



B



C



D

附件：见第29页 

参考 图片	型号	零件号	输出尺寸	扭矩						转速	长度		重量	
				最小值	扭矩范围值	最大值	最小值	扭矩范围值	最大值		mm	in.	kg	lb.
			in.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm				
•	ERD5J	615 165 060 0	六方 1/4	0.5	6	8	0.37	4.4	5.9	2070	379	14.9	1.3	2.9
A	ERDL1.5-12	615 165 366 0	六方 1/4	2	10	12	1.5	7.4	8.8	1586	365	14.4	1.3	2.9
A	ERDL1.5-20	615 165 367 0	六方 1/4	3	15	20	2.2	11.0	14.7	1586	365	14.4	1.3	2.9
B	ERDL1.5-30	615 165 368 0	四方 3/8	5	20	30	3.7	14.7	22.0	1586	357	14.0	1.3	2.9
B	ERDL2-40	615 165 369 0	四方 3/8	7	30	40	5.2	22.0	29.5	1159	382	15.0	1.5	3.3
B	ERDL2-50	615 165 370 0	四方 3/8	8	40	50	5.9	29.5	36.9	898	382	15.0	1.5	3.3
C	ERDL4-60	615 165 407 0	四方 3/8	20	50	60	14.7	36.8	44.2	1030	475	18.7	2.8	6.2
C	ERDL4-80	615 165 394 0	四方 3/8	20	70	80	14.7	51.6	59.0	650	475	18.7	2.8	6.2
C	ERDL4-135	615 165 395 0	四方 3/8	30	120	135	22.1	88.4	99.6	400	502	19.8	3.3	7.3
D	ERDL6-170	615 165 396 0	四方 3/8	40	150	170	29.5	110.5	125.3	530	590	23.2	5.9	13.0
D	ERDL6-220	615 165 397 0	四方 3/8	50	200	220	36.8	147.4	162.0	380	597	23.5	5.9	13.0
D	ERDL6-250	615 165 398 0	四方 3/8	60	250	250	44.2	184.0	184.0	290	597	23.5	5.9	13.0

固定式电动拧紧轴- CVI II

0.5 ~ 1900 Nm (0.4 ~ 1400 ft.lb) - 39 ~ 2067 rpm



附件：见第29页

参考 图片	型号	零件号	四方输出			扭矩范围		转速	可伸缩		最小中心距			长度		重量	
			in.	Nm	ft.lb	rpm	mm		in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.		
A	EME35-10J	615 165 423 0	3/8	1-8	0.7-5.9	2067	50	2.0	43.2	1.7	283	11.1	1.7	3.7			
A	EME35-20J	615 165 424 0	3/8	4-15	2.1-11	2067	50	2.0	43.2	1.7	308	12.1	2.0	4.4			
A	EME38-10J	615 165 425 0	3/8	9-30	6.6-22.1	1287	50	2.0	43.2	1.7	355	14.0	2.0	4.4			
A	EME38-20J	615 165 426 0	3/8	10-45	7.4-33.2	1092	50	2.0	43.2	1.7	355	14.0	2.0	4.4			
B	EME51-10J	615 165 427 0	1/2	20-70	14.7-51.6	650	50	2.0	51.2	2.0	374	14.7	2.9	6.4			
B	EME51-20J	615 165 428 0	1/2	30-135	22.1-99.5	403	50	2.0	51.2	2.0	401	15.8	3.5	7.7			
C	EME60-10J	615 165 429 0	1/2	20-95	14.7-70	923	50	2.0	60.2	2.4	431	16.9	4.8	10.6			
C	EME60-20J	615 165 430 0	3/4	50-175	36.8-129	507	50	2.0	60.2	2.4	431	16.9	4.8	10.6			
C	EME60-30J	615 165 431 0	3/4	70-250	51.6-184.2	299	50	2.0	60.2	2.4	467	18.4	5.2	11.5			
D	EME80-10J	615 165 432 0	3/4	80-300	59-221	286	60	2.4	80.2	3.2	494	19.5	9.8	21.6			
D	EME80-20J	615 165 433 0	3/4	120-450	88-221	195	60	2.4	80.2	3.2	494	19.5	9.8	21.6			
D	EME80-30J	615 165 434 0	1	180-650	133-479	130	60	2.4	80.2	3.2	494	19.5	9.8	21.6			
D	EME80-40J	615 165 435 0	1	220-800	162-590	91	60	2.4	80.2	3.2	494	19.5	9.8	21.6			
D	EME80-50J	615 165 436 0	1	220-1000	162-737	72	60	2.4	80.2	3.2	494	19.5	9.8	21.6			
E	EME106-10J	615 165 437 0	1	430-1500	317-1105	52	60	2.4	106.2	4.2	564	22.2	15.0	33.1			
E	EME106-20J	615 165 438 0	1	540-1900	398-1400	39	60	2.4	106.2	4.2	564	22.2	15.0	33.1			

固定电动主轴 - CVI II

10 ~ 800 Nm (7.4 ~ 590 ft.lb) - 91 ~ 1092 rpm



附件：见第29页

参考 图片	型号	零件号	四方输出		扭矩范围		转速	可伸缩		最小中心距		长度 L		重量	
			in.		Nm	ft.lb		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
A	EMEL38-20J	615 165 517 0	3/8		10-45	7.4-33.2	1092	50	2.0	43.2	1.7	140.5	5.5	3.0	6.6
A	EMEL51-20J	615 165 518 0	1/2		30-135	22-99.5	403	50	2.0	51.2	2.0	166	6.5	4.0	8.8
B	EMEL60-20J	615 165 519 0	3/4		50-175	37-129	481	50	2.0	60.2	2.4	178	7.0	6.0	13.2
B	EMEL60-30J	615 165 520 0	3/4		70-250	52-184	312	50	2.0	60.2	2.4	178	7.0	6.0	13.2
C	EMEL80-40J	615 165 521 0	1		220-800	162-590	91	60	2.4	80.2	3.2	241	9.5	11.0	24.2

带偏置的固定电动拧紧轴- CVI II

4 ~ 180 Nm (2.9 ~ 133 ft.lb) - 375 ~ 1225 rpm



参考 图片	型号	零件号	四方输出		扭矩范围		转速	可伸缩		最小中心距		长度		重量	
			in.	Nm	ft.lb	rpm		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
A	EME24-20 OF	615 165 512 0	3/8	4-20	2.9-14.7	1225	50	2.0	24	0.95	375.2	14.8	2.7	5.9	
A	EME26-50 OF	615 165 513 0	3/8	7-50	5.2-36.8	985	50	2.0	26	1.02	387.5	15.2	2.7	5.9	
A	EME30-80 OF	615 165 514 0	1/2	10-80	7.4-59.0	580	50	2.0	30	1.18	414.3	16.3	3.9	8.6	
A	EME36-140 OF	615 165 515 0	1/2	19-140	14.0-103	375	50	2.0	36	1.42	454.4	17.7	4.7	10.4	
B	EME40-180 OF	615 165 516 0	3/4	25-180	18.4-133	475	50	2.0	40	1.57	481.7	18.9	6.4	14.1	
	• EME44-350 OF*	615 165 602 0	3/4	80-350	59-258	217	50	2.0	45	1.77	632.5	24.9	11.0	24.2	
	• EME54-600 OF*	615 165 603 0	1	150-600	110-442	125	50	2.0	55	2.17	653.5	25.7	13.0	28.6	
	• EME60-850 OF*	615 165 604 0	1	200-850	147-626	89	50	2.0	61	2.40	666.5	26.2	15.0	33.0	

*对于这些类型工具，请联系您当地的Desoutter销售代表以获得更多的信息。

附件

EME / EMEL

可选附件

EME工具扭矩传感器固定架

	零件号
• 3/8" 工作方头 EME35/EME38	615 396 426 0
• 1/2" 工作方头 EME51/EM60.10	615 396 427 0
• 3/4" 工作方头 EME60.20/EME60.30	615 396 428 0
• 3/4" 工作方头 EME80.10/EME80.20	615 396 429 0
• 1" 工作方头 EME80.30/40/50 / EME106	615 396 430 0

EME适配器(扭矩电缆 + 马达电缆分离式的应用)

	零件号
• 旧电缆EME轴适配器	615 917 539 0

EME工具电缆

线缆长度:	MODCVI					
	5m (16.4ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)	20m (65.6ft)	25m (82ft)	30m (98.4ft)
• 工具线缆	615 917 552 0	615 917 554 0	615 917 555 0			
• 延长线		615 917 154 0	615 917 155 0	615 917 156 0	615 917 157 0	615 917 158 0

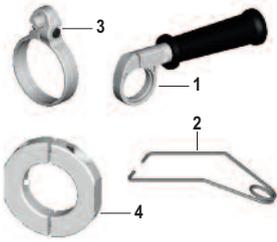
线缆长度:	TWINCVI II					
	5m (16.4ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)	20m (65.6ft)	25m (82ft)	30m (98.4ft)
• 工具线缆	615 917 541 0	615 917 542 0	615 917 543 0			
• 延长线		615 917 611 0	615 917 612 0	615 917 613 0	615 917 614 0	615 917 615 0

ERP / ERAL / ERDL

随机附件

零件号

项目	ERP	ERAL / ERDL
1 侧面把手	467033	
2 悬挂吊钩	467003	
3 水平挂环ERAL - ERDL1.5 / 2		615 396 562 0
4 反作用力环ERDL1.5 / 2		615 396 551 5
4 反作用力环ERDL4		615 595 259 0
4 反作用力环 ERDL6		615 396 297 0
4 反作用力环 ERAL6-350 / -480		615 396 302 0



可选附件

零件号

项目	ERP	ERAL / ERDL
5 长把手起动(包括ERD5J)		615 396 584 0
6 第2把手起动, ERAL-ERDL1.5 / 2		615 396 553 0
7 高阻侧面把手ERP	615 397 012 0	
7 侧面反作用力把手ERAL-ERDL1.5 / ERDL2		615 396 554 0
8 悬置圆环ERAL1.5-2		615 571 063 0
8 悬置圆环ERAL4		615 571 070 0
8 悬置圆环ERAL6		615 571 064 0
9 弯头工具反作用力环		615 396 622 0
9 反作用力环ERAL4-90 到ERAL6-135 / 170		615 396 227 0
9 反作用力环ERAL4-225 / ERAL6-135 / 170		615 396 230 0
10 旋转连接器90° ER		615 396 299 0
• 延长杆200mm ERA(D)L1.5-2		615 396 865 0
• 延长杆200mm ERA(D)L 4		615 396 866 0
11 带可伸缩主轴的安装板 ERDL1.5 / ERDL2		615 396 547 0
12 塑料罩 ERP.S	615 573 074 0	
12 塑料罩 ERP.L	615 573 075 0	
12 塑料罩 ERP.LT	615 573 076 0	
13 塑料罩 AH1适用于ERAL1.5-15 / 25 / ERAL2-30 / 40		615 573 064 0
13 塑料罩 AH2适用于ERAL2-60		615 573 065 0
13 塑料罩 AH3适用于ERAL2-80		615 573 066 0
14 塑料罩 AH4适用于ERAL4-90 / 110 / 120		615 573 069 0
14 塑料罩 AH5适用于ERAL4-140 / 170 / ERAL6-135		615 573 070 0
14 塑料罩 AH6适用于ERAL4-225		615 573 071 0
15 塑料罩 适用于ERDL1.5 / 2		615 573 067 0



ERP / ERAL / ERDL 线缆

线缆长度:	2.5m (8.2ft)	5m (16ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)	20m (65.6ft)	25m (82ft)	30m (98ft)
• 电动拧紧机线缆		615 917 492 0	615 917 494 0	615 917 495 0			
• 耐用型电动拧紧机线缆	615 917 570 0	615 917 571 0	615 917 572 0				
• 延长线		615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0



套筒选择器

- 套筒旋转器(套筒不包括在内)

615 936 005 0

线缆长度:	1m (3.3ft)	5m (16ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)
• 套筒选择器电缆	615 917 241 0	615 917 242 0	615 917 244 0	615 917 245 0



报告盒

- 报告盒

615 936 001 0





控制你的
生产过程

Desoutter CVI控制器通信协议

以太网

现场总线

说明

- 用于数据报告
- 大容量数据
- 星形布局

- 适用于生产控制
- 少量数据
- 环形布局

- 用于数据报告
- 用于生产控制
- 星形和/或环形布局

应用

- 数据存储 / 查找
- 远程编程
- 人机界面

- 工作站和生产线管理
- 数据存储
- 人机界面

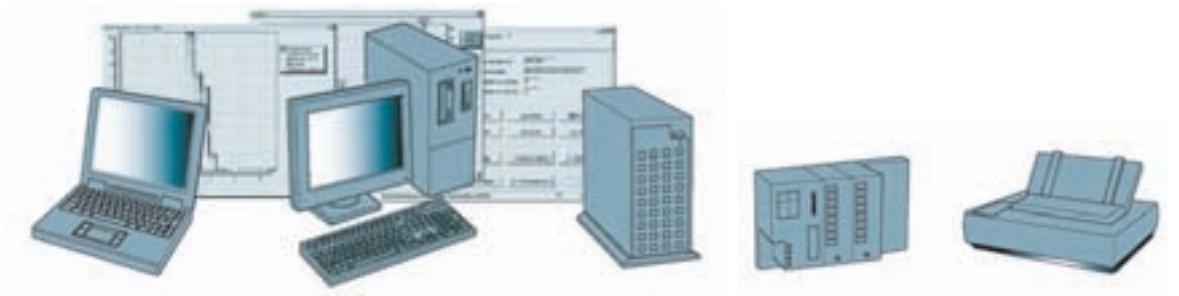
- 数据存储
- 工作站和生产线管理
- 人机界面

Desoutter

- CVINet, CVIPC2000
- CVI开放式协议、DLL、API
- 人机界面

- 标准现场总线模块
- Profibus、DeviceNet、Modbus+、Interbus
- 人机界面

- CVI系列可提供
- ProfiNet, EtherNetIP
- 使用工业以太网协议，即EtherNetIP



控制你的生产过程

- 生产系统
- 服务器
- 客户端计算机
- PLC

以太网

现场总线

- CVIPC2000
- CVINet
- 开放式协议
- ToolsNet 报告
- IPM协议
- Ford PPCS协议
- GM协议
- 克莱斯勒PFCS
- 路虎协议
- 沃尔沃工作站控制器
- 沃尔沃监控
- VW XML
- 等等

- ProfiBus DP
- DeviceNet
- ModBus/RTU
- CC-Link

- VWProfiNetXML
- EtherNet/IP
- ModBus/TCP



型号	零件号
TOOLSNET OPEN PROTOCOL 5个序列号	615 927 577 0
TOOLSNET OPEN PROTOCOL 10个序列号	615 927 578 0
TOOLSNET OPEN PROTOCOL 25个序列号	615 927 579 0
TOOLSNET OPEN PROTOCOL 50个序列号	615 927 580 0

型号	零件号
OPEN PROTOCOL 5个序列号	615 927 581 0
OPEN PROTOCOL 10个序列号	615 927 582 0
OPEN PROTOCOL 25个序列号	615 927 583 0
OPEN PROTOCOL 50个序列号	615 927 584 0

TWINCVI II CVI II	套件	零件号
	PROFIBUS DP	615 929 008 0
	DEVICENET	615 929 014 0
	COMBOX	615 929 029 0

MODCVI	套件	零件号
	PROFIBUS DP	615 929 009 0

型号	零件号
以太网CVI套件	615 929 018 0
TWINCVI控制器电缆	615 917 409 0
智能以太网接口*	615 936 040 0

* 仅限于CVIS和CVIC系列



CVIPC2000软件

参数编程和数据监控



CVIPC2000(Windows兼容)是一款人机界面友好的软件工具，它可以对拧紧循环进行编程、实时地搜集并显示所有Desoutter拧紧控制器的结果和曲线。

高级的网络版可以以RS422模式，连接多达32个控制器，通过以太网连接还可以连接更多控制器。

实时控制模式

- 显示所有连接的工作站
- 显示并保存结果
- 显示拧紧报告
- 在每次拧紧结束后打印结果，或按日期打印结果

编程模式

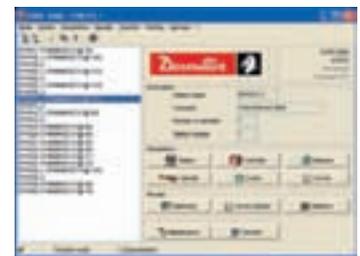
- 控制器普通参数：外设、现场总线、以太网
- 拧紧程序：高达250
- 无刷电动工具特点
- 将所有参数下载到工作站

统计分析模式

- 标准：ISO、CNOMO
- 显示和打印
柱状图
SPC
控制图表、平均值、范围、标准偏差

维修模式

- 可以进入工具计数器以及拧紧程序和工具所有的拧紧程序
- 采用测试模式检查扭矩传感器、角度编码器、无刷电动机等...
- 完成工作站备份/恢复



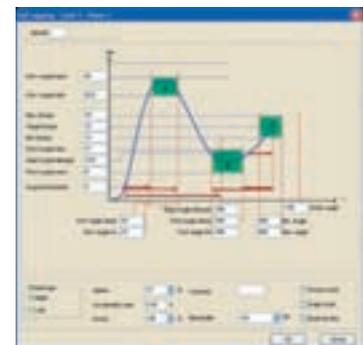
显示所有经过编程的工作站
使用软键可以使用各种主要功能

友好界面



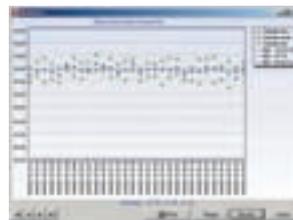
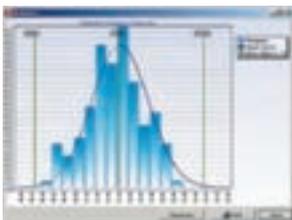
程序和步骤编程模式

易于控制



从扭矩控制到屈服点控制

完整数据统计套件



型号	零件号
CVIS/CVIC PC2000 1安装	615 927 521 0
CVIS/CVIC PC2000 5安装	615 927 534 0

型号	零件号
CVI PC2000 标准版 1安装	615 927 522 0
CVI PC2000 标准版 5安装	615 927 526 0
CVI PC2000 标准版 25安装	615 927 537 0

型号	零件号
CVI PC2000 高级版 1安装	615 927 523 0
CVI PC2000 高级版 5安装	615 927 535 0
CVI PC2000 高级版 25安装	615 927 538 0



CVI Net是一种独特的简单工具，它可以通过以太网实时地搜集拧紧结果和曲线，并将他们保存到SQL*数据库中。*

*CVI Net是一款多语言视窗软件，它与大多数通用的数据库都兼容，如SQL服务器、Interbase、Oracle、Access等。

CVI-Net包括两个应用软件：CVI-搜集器和CVI-浏览器

CVI搜集器

- 在主服务器上安装单机版软件
- 数据收集与与身份识别号相关联的数据，如工作站号、零件号、工具号或具有特殊需要的空白字段
- 缺失数据自动上传(FIFO内部搜集器)
- 浏览所有连接的控制器

CVI-浏览器

- 多用户安装
- 查看拧紧结果
- 查看拧紧曲线
- 用户定制报告：
 - 日期范围筛选
 - 与身份识别号相关联的数据
- 查看维修信息

CVI-Net可以保存超过40个参数，以及每次拧紧后的结果。

实时进行网络质量控制

在断开连接时发出警报，以及控制器内部FIFO管理从控制器自动上传丢失数据

可追溯性

所有带身份识别号的结果都可以输出到另一个数据库，进行长期保存。将一条或多条曲线显示出来可以对拧紧结果进行分析和比较。

打印报告

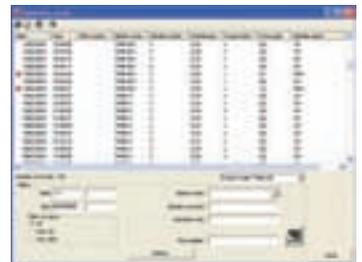
通过对零件条形码进行扫描，可以打印出所有产品或部件的拧紧结果

易于控制



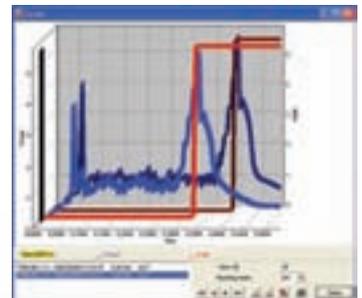
以太网连接管理器

友好界面



根据VIN号、日期、结果类型等，对结果进行筛选

100%可追溯



3维曲线屏幕，可以显示一条或多条曲线

型号	零件号
CVI-net 1 控制器	615 927 555 0
CVI-net 10 控制器	615 927 549 0
CVI-net 25 控制器	615 927 550 0
CVI-net 50 控制器	615 927 551 0
CVI-net 200 控制器	615 927 560 0





CVIC系列 电流控制



便于集成

尺寸小，设计平滑
可以通过以太网协议与您目前的网络进行通讯

坚固质量

采用多步骤拧紧策略控制扭矩和角度
获得紧固报告并存储结果



先进的人体工程设计

利用ergo stop功能使得操作更舒适



降低全生命周期费用的解决方案

减少能源消耗
减少维修和校准次数，从而获得收益

外部设备无障碍连接

利用条码枪和套筒选择器提高您的装配质量
利用定位系统控制依次拧紧的顺序



技术特点

CVICII系列

主要功能	正常		ECP 大扭矩	
	L 标准	H 高级	L 标准	H 高级
自学习连接情况并快速编制拧紧程序	✓	✓		
控制器中拧紧程序的数量	1	15	1	15
步骤数	15	15	15	15
批次计数 (999个合格报告)	✓	✓	✓	✓

拧紧结果	2000组	2000组	2000组	2000组
扭矩 + 角度 + 日期 + 时间 + 报告				

拧紧程序中步骤类型	2000组	2000组	2000组	2000组
寻帽	✓	✓		
快速下旋	✓	✓	✓	✓
最终拧紧	✓	✓	✓	✓
反转	✓	✓		
不合格动作	✓	✓		
摩擦力扭矩监控	✓	✓		

最终拧紧的拧紧策略	2000组	2000组	2000组	2000组
扭矩控制+角度监控	✓	✓	✓	✓
角度控制+扭矩监控	✓	✓	✓	✓

显示器和程序参数设定	2000组	2000组	2000组	2000组
显示器				
LCD显示屏	✓	✓	✓	✓
键盘				
8键键盘	✓	✓	✓	✓
报告				
LED灯	6	6	6	6
电脑Windows软件				
CVIPC2000 *: 编制拧紧程序, 搜集, 显示并存储结果, 运行统计				
“点对点”连接(RS232)	✓	✓	✓	✓
通过网络进行连接 (32个控制器)	✓	✓	✓	✓

*所有CVIPC2000版本都与CVIC兼容

维护	2000组	2000组	2000组	2000组
访问所有工具参数(工具内存)	✓	✓	✓	✓
整个系统自动测试	✓	✓	✓	✓
拧紧轴旋转测试	✓	✓	✓	✓
输入/输出选择	✓	✓	✓	✓
最终维护日期	✓	✓	✓	✓
全部及部分拧紧计数器	✓	✓	✓	✓

外部设备	2000组	2000组	2000组	2000组
输入/输出	8/8	8/8	8/8	8/8
以太网连接 (CVIPC2000/CVInet/Toolsnet)	✓	✓	✓	✓
以太网连接 (CVIPC2000 / CVInet)	✓	✓	✓	✓

型号	CVIC II L-2	CVIC II H-2	CVIC II L-4	CVIC II H-4
小扭矩工具控制器	✓	✓		
其它工具控制器	✓	✓	✓	✓

供电电源	2000组	2000组	2000组	2000组
单相, 自动切换110V/230V	✓	✓	✓	✓

控制器

CVIC II



型号	零件号	工具	消耗 (电流)		供电电源	宽度		尺寸 高度		深度		重量	
			115V	230V		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.

CVICII 控制器

CVICII-L2	615 932 676 0	ECS/ECPL(T)/ECD5/MC35-10/ECA15	4A	2A	单相	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVICII-H2	615 932 677 0	ECS/ECPL(T)/ECD5/MC35-10/ECA15	4A	2A	100到250 V	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVICII-L4	615 932 678 0	其它工具	8A	4A	单相	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVICII-H4	615 932 679 0	其它工具	8A	4A	100到250 V	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11

和控制器一起订购启动套件

包括: 插头+说明书+连接器

插头	说明书	零件号
A	美标	615 917 202 0
B	英标	615 917 203 0
C	欧标	615 917 201 0



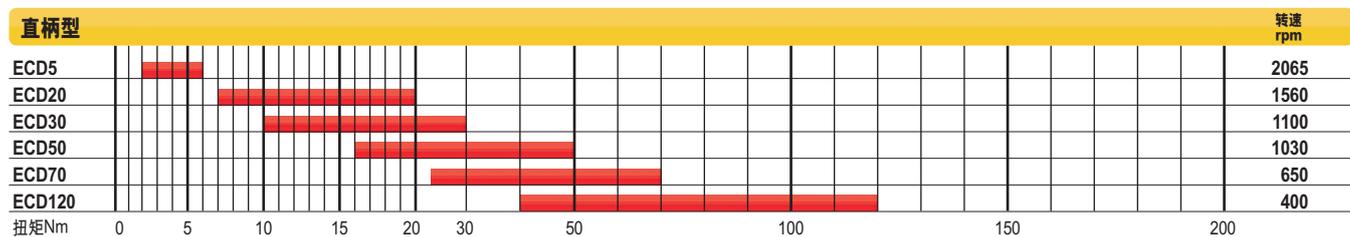
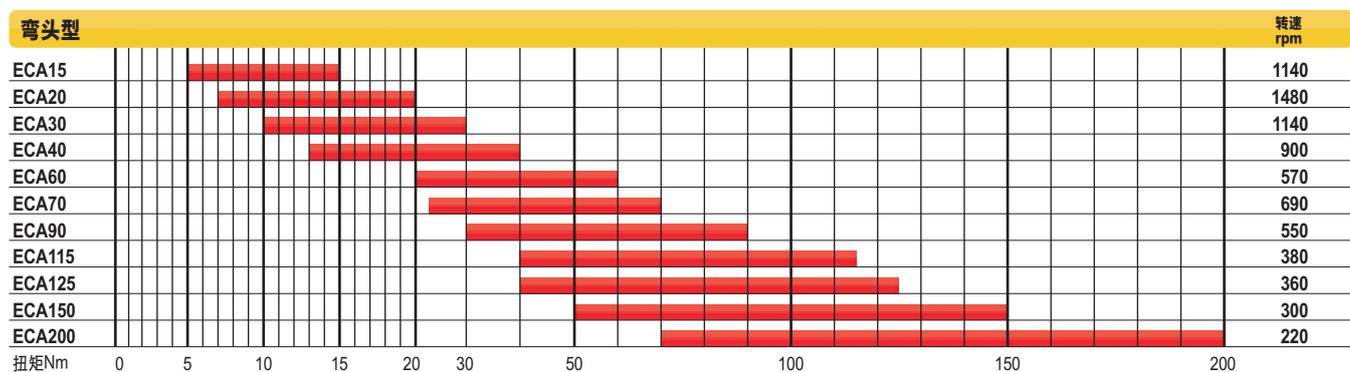
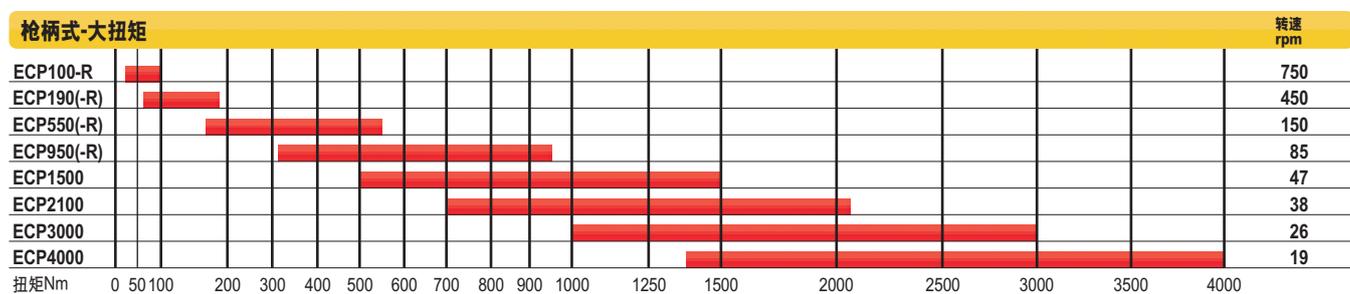
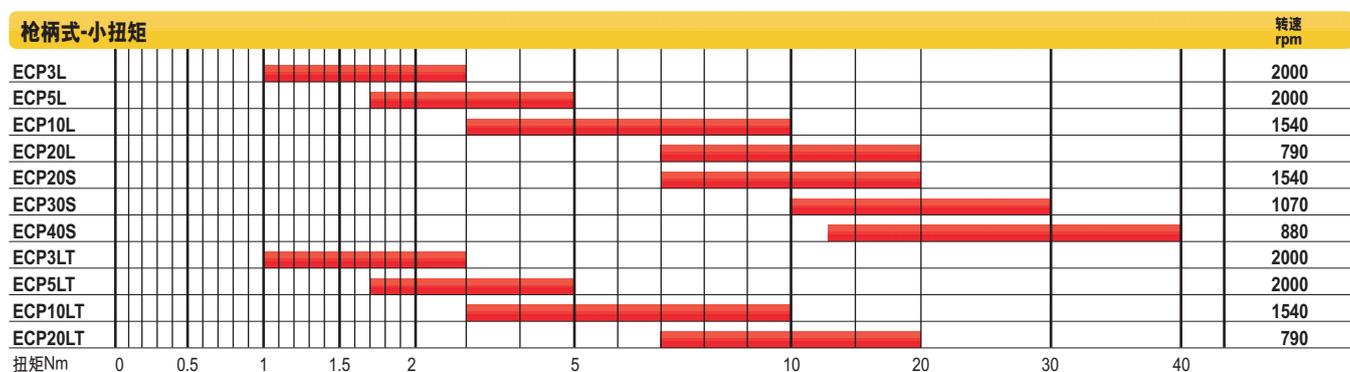
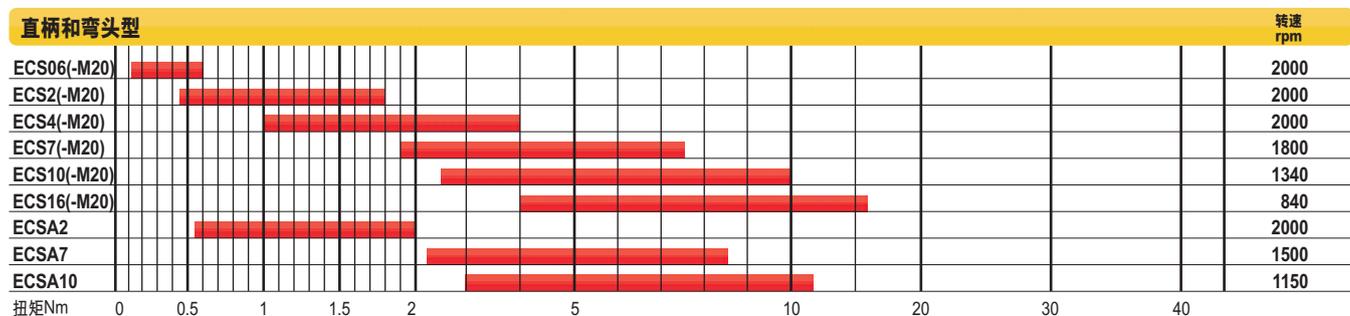
可选附件

		配件
• PC电缆长度2m (78.7")		615 917 047 0
• 打印机线缆长度2m (78.7")		615 917 011 0
• CVIPC2000适用于CVIS/CVIC	1安装	615 927 521 0
• CVIPC2000适用于CVIS/CVIC	5安装	615 927 534 0

扭矩范围

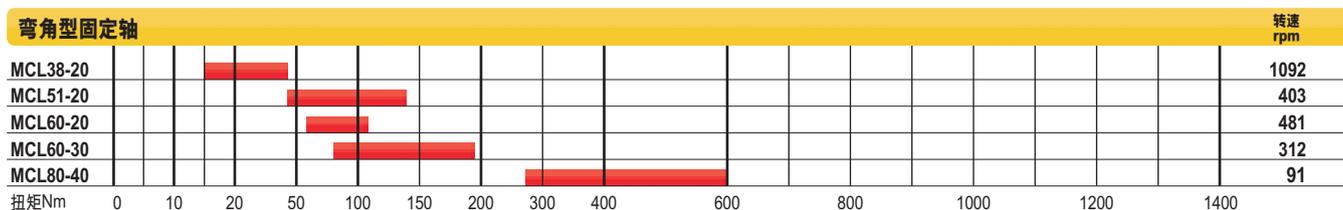
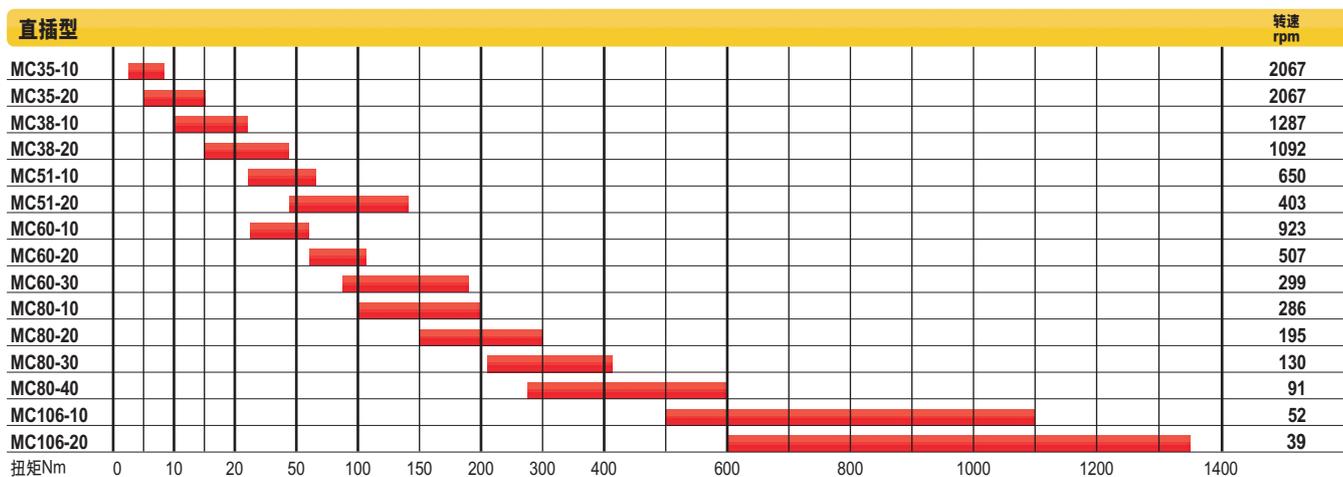
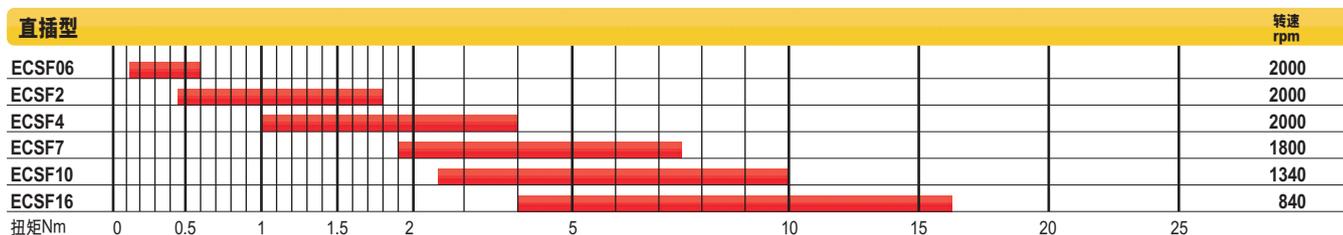
手持式电动拧紧扳手性能

ECS, ECSA, ECP, ECA和ECD系列



扭矩范围

固定式电动拧紧轴性能 ECSF, MC系列MCL系列



电动螺刀 - CVICII

0.12 ~ 16 Nm (1.1 ~ 141.6 in.lb) - 840 ~ 2000 rpm

ECS系列具有优良的扭矩精度和操作人员人体工程学设计，是高质量要求安装操作的理想选择。



提高您的连接可视度



与您的工具相匹配的配件



OK



NO OK



批次 OK

从工具直接得到最好的紧固反馈

附件：见第50页

参考图片	型号	零件号	输出头	扭矩范围				转速	长度		重量	
				最小	最大	最小	最大		mm	in.	kg	lb.
			in.	Nm	Nm	in.lb	in.lb	rpm				
电动螺刀-直柄型												
A	ECS06	615 165 442 0	六角1/4 F	0.12	0.6	1.1	5.3	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS2	615 165 443 0	六角1/4 F	0.45	1.8	4.0	15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS4	615 165 445 0	六角1/4 F	1.00	4.0	8.8	35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS7	615 165 446 0	六角1/4 F	1.90	7.5	16.8	66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
A	ECS10	615 165 444 0	六角1/4 F	2.50	10.0	22.1	88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
A	ECS16	615 165 459 0	六角1/4 F	4.00	16.0	35.4	141.6	840	285	11.2	0.7	1.5
电动螺刀-直柄型												
B	ECS06-M20	615 165 454 0	六角1/4 F	0.12	0.6	1.1	5.3	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS2-M20	615 165 455 0	六角1/4 F	0.45	1.8	4.0	15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS4-M20	615 165 456 0	六角1/4 F	1.00	4.0	8.8	35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS7-M20	615 165 457 0	六角1/4 F	1.90	7.5	16.8	66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
B	ECS10-M20	615 165 458 0	六角1/4 F	2.50	10.0	22.1	88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
B	ECS16-M20	615 165 460 0	六角1/4 F	4.00	16.0	35.4	141.6	840	285	11.2	0.7	1.5
电动螺刀-弯头型												
C	ECSA2	615 165 447 0	六角1/4 F	0.55	2.2	4.9	19.5	2000	329	12.9	0.6	1.3
C	ECSA7	615 165 448 0	六角1/4 F	2.20	8.5	19.5	75.2	1500	329	12.9	0.7	1.5
C	ECSA10	615 165 449 0	六角1/4 F	3.00	11.5	26.6	101.8	1150	329	12.9	0.7	1.5

枪式电动扳手-CVICII

1 ~ 40 Nm (0.7 ~ 29.1 ft.lb) - 790 ~ 2000 rpm



A



B



C



D

附件：见第50页 ▶▶▶

参考 图片	型号	零件号	输出头	扭矩范围		电压时的转速为		长度		重量	
				in.	Nm	ft.lb	rpm/230 V	rpm/110 V	mm	in.	kg
A	ECP3L	615 165 199 0	六角1/4 F	1.0-3.0	0.7-2.2	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ECP5L	615 165 200 0	六角1/4 F	1.7-5.0	1.3-3.7	2000	1515	196	7.7	1.0	2.2
A	ECP10L	615 165 201 0	六角1/4 F	3.0-10	2.2-7.4	1540	1000	196	7.7	1.1	2.4
A	ECP20L	615 165 202 0	六角1/4 F	7.0-20	5.2-15	790	515	196	7.7	1.1	2.4
A	ECP20S	615 165 203 0	六角1/4 F	7.0-20	5.2-15	1540	1000	221	8.7	1.2	2.6
B	ECP30S	615 165 204 0	方形3/8	10-30	7.4-22	1070	700	217	8.5	1.2	2.6
C	ECP40S	615 165 262 0	方形3/8	13-40	9.6-29	880	575	263	10.4	2.1	4.5
D	ECP3LT	615 165 231 0	六角1/4 F	1.0-3	0.7-2.2	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ECP5LT	615 165 232 0	六角1/4 F	1.7-5	1.3-3.7	2000	1960	196	7.7	1.0	2.2
D	ECP10LT	615 165 233 0	六角1/4 F	3.0-10	2.2-7.4	1540	1515	196	7.7	1.1	2.4
D	ECP20LT	615 165 234 0	六角1/4 F	7.0-20	5.2-15	790	515	196	7.7	1.1	2.4

大扭矩枪式电动拧紧枪- CVICII

30 ~ 4000 Nm (22 ~ 2950 ft.lb) - 19 ~ 750 rpm

冲击和脉冲工具多年来一直受到生产部门的欢迎。但是为了保证质量及关键性应用，这种创新型的电动枪式工具使你完全掌控质量，而不会降低生产效率。

具有无刷电动工具的所有优点

- 免维护马达
- 低于70 dB(A)
- 环保(无废气, 无油污)
- 可重复, 无需重复设置扭矩
- 一件工具有15个不同的扭矩设置



360° 可旋转转环
专为操作员的安全
和舒适而设计

参考 图片	型号	零件号	方头输出	扭矩范围				转速	长度		重量	
				最小	最大	最小	最大		mm	in.	kg	lb.
			in.	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	rpm				
不可反转												
A	ECP190	615 165 399 0	1/2	60	190	44	140	450	314	12.4	3.0	6.6
A	ECP550	615 165 400 0	3/4	175	550	129	405	150	351	13.8	3.7	8.1
A	ECP950	615 165 401 0	1	310	950	228	700	85	379	14.9	4.0	8.8
B	ECP1500	615 165 524 0	1	500	1500	368	1105	47	413	16.3	6.9	15.2
C	ECP2100	615 165 525 0	1 1/2	700	2100	516	1548	38	485	19.1	14.2	31.3
C	ECP3000	615 165 526 0	1 1/2	1000	3000	737	2212	26	485	19.1	14.2	31.3
C	ECP4000	615 165 527 0	1 1/2	1330	4000	980	2950	19	485	19.1	14.2	31.3
可反转												
D	ECP100-R	615 165 523 0	1/2	30	100	22	73	750	328	12.9	3.4	7.5
D	ECP190-R	615 165 451 0	1/2	60	190	44	140	450	328	12.9	3.4	7.5
D	ECP550-R	615 165 452 0	3/4	175	550	129	405	150	365	14.4	4.3	9.5
D	ECP950-R	615 165 453 0	1	310	950	228	700	85	395	15.6	4.6	10.2

大扭矩枪式电动拧紧枪- CVICII



可选附件

	1 直式反作用力臂	2 方块式反作用力臂	3 S型反作用力臂	4 滑动型反作用力臂	5 悬挂环	6 保护套
ECP100-R / ECP190 / ECP190-R	615 596 009 5	615 596 010 0	615 596 011 0	暂无	615 571 072 0	615 573 131 5
ECP550 / ECP550-R	615 596 012 5	615 596 013 0	615 596 015 0	615 596 014 0	615 571 072 0	615 573 131 5
ECP950 / ECP950-R	615 596 016 5	615 596 017 0	615 596 019 0	615 596 018 0	615 571 072 0	615 573 131 5
ECP1500	615 596 109 5	615 596 110 0	615 596 112 0	615 596 111 0	615 571 072 0	615 573 131 5
ECP2100 / ECP3000 / ECP4000	暂无暂无	已包括	暂无	暂无	615 573 131 5	

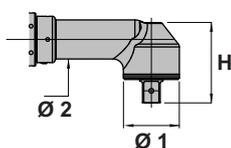


弯头电动扳手- CVICII

5 ~ 200 Nm (3.7 ~ 147.5 ft.lb) - 200 ~ 1480 rpm



型号	H		Ø1		Ø2	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
ECA15	45.5	1.8	28	1.10	27.0	1.06
ECA20 - ECA30	45.5	1.8	28	1.10	27.0	1.06
ECA40	51.5	2.0	35	1.40	27.0	1.06
ECA60	57.5	2.3	40	1.60	30.5	1.20
ECA70- ECA90 - ECA115	66.0	2.6	45	1.77	37.0	1.46
ECA125 - ECA150	69.0	2.7	50	1.97	42.0	1.65
ECA200	86.0	3.4	60	2.36	42.0	1.65



附件：见第50页 

参考 图片	型号	零件号	方头输出	扭矩范围			转速		长度		重量	
				in.	Nm	ft.lb	rpm/230 V	rpm/110 V	mm	in.	kg	lb.
A	ECA15	615 165 192 0	3/8	5-15	3.7-11	1140	855	406	16.0	1.3	2.9	
A	ECA20	615 165 100 0	3/8	7-20	5.2-15	1480	1110	431	16.9	1.7	3.7	
A	ECA30	615 165 101 0	3/8	10-30	7.4-22	1140	855	431	16.9	1.7	3.7	
B	ECA40	615 165 102 0	3/8	13-40	9.6-29	900	675	441	17.4	1.8	4.0	
B	ECA60	615 165 103 0	3/8	20-60	14.7-44	570	427	453	17.8	1.9	4.2	
C	ECA70	615 165 104 0	1/2	23-70	16.9-52	690	517	538	21.2	3.3	7.3	
C	ECA90	615 165 105 0	1/2	30-90	22.1-66	550	412	538	21.2	3.3	7.3	
C	ECA115	615 165 106 0	1/2	39-115	28.7-85	380	285	538	21.2	3.3	7.3	
C	ECA125	615 165 188 0	1/2	40-125	29.5-92	360	270	541	21.3	3.6	7.9	
C	ECA150	615 165 189 0	1/2	50-150	36.8-111	300	225	541	21.3	3.6	7.9	
D	ECA200	615 165 190 0	3/4	70-200	51.6-147	200	165	591	23.3	3.8	8.4	

直柄式电动扳手-CVICII

2 ~ 120 Nm (1.5 ~ 88.5 ft.lb) - 400 ~ 2065 rpm



A



B



C

附件：见第50页 ▶▶▶

参考 图片	型号	零件号	输出头	扭矩范围			转速		长度		重量	
				in.	Nm	ft.lb	rpm/230 V	rpm/110 V	mm	in.	kg	lb.
A	ECD5	615 165 068 0	六角1/4 F	2-6	1.5-4.4	2065	1548	346	13.6	1.0	2.4	
B	ECD20	615 165 093 0	六角1/4 F	7-20	5.2-15	1560	1170	388	15.3	1.5	3.3	
B	ECD30	615 165 094 0	方头3/8	10-30	7.4-22	1100	825	380	15.0	1.5	3.3	
C	ECD50	615 165 095 0	方头3/8	16-50	11.8-37	1030	300	456	17.9	2.6	5.7	
C	ECD70	615 165 096 0	方头3/8	23-70	16.9-52	650	487	461	18.1	2.6	5.7	
C	ECD120	615 165 097 0	方头3/8	40-120	29.5-88	400	772	488	19.2	3.1	6.8	

固定式电动拧紧轴- CVICII

0.12 ~ 16 Nm (1.1 ~ 141.6 in.lb) - 840 ~ 2000 rpm



A



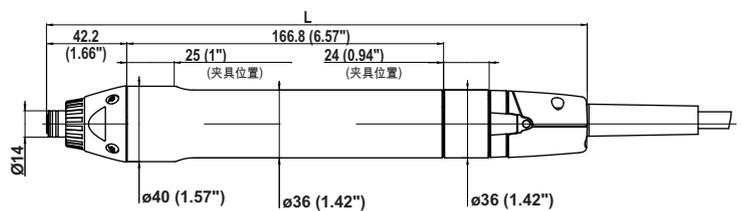
偏心头, 适用于小中心距的应用
(最小19mm)



自动调整行程, 适用于装
有弹性主轴的多主轴应用



使用合适的法兰盘很容易把轴固定于支架上



附件: 见第50页

参考 图片	型号	零件号	输出头	扭矩范围		转速	长度 L		重量	
				Nm	in.lb		mm	in.	kg	lb.
A	ECSF06	615 165 501 0	六角 1/4 F	0.12-0.6	1.1-5.3	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECSF2	615 165 502 0	六角 1/4 F	0.45-1.8	4.0-15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECSF4	615 165 503 0	六角 1/4 F	1.0-4.0	8.8-35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECSF7	615 165 504 0	六角 1/4 F	1.9-7.5	16.8-66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
A	ECSF10	615 165 505 0	六角 1/4 F	2.5-10	22.1-88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
A	ECSF16	615 165 506 0	六角 1/4 F	4.0-16	35.4-141.6	840	285	11.2	0.7	1.5

固定式电动拧紧轴- CVICII

2.5 ~ 1350 Nm (1.8 ~ 995 ft.lb) - 39 ~ 2067 rpm



附件：见第51页 

如需要偏置头的MC拧紧轴，请联系您当地的Desoutter销售工程师以获得更多的信息。

参考 图片	型号	零件号	方头输出			扭矩范围		转速		可伸缩式		最小中心距离		长度		重量	
			in.	Nm	ft.lb	rpm/230 V	rpm/110 V	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.		
A	MC35-10	615 165 107 0	3/8	2.5-8	1.8-5.9	2067	1344	50	1.97	43.2	1.7	276	10.9	1.7	3.7		
A	MC35-20	615 165 108 0	3/8	5-15	3.7-11	2067	1344	50	1.97	43.2	1.7	301	11.8	2.0	4.4		
A	MC38-10	615 165 109 0	3/8	10-30	7.4-22	1287	837	50	1.97	43.2	1.7	347	13.7	2.0	4.4		
A	MC38-20	615 165 110 0	3/8	15-45	11-33	1092	710	50	1.97	43.2	1.7	347	13.7	2.0	4.4		
B	MC51-10	615 165 111 0	1/2	25-70	18-52	650	423	50	1.97	51.2	2.0	366	14.4	2.9	6.4		
B	MC51-20	615 165 112 0	1/2	45-135	33-99	403	262	50	1.97	51.2	2.0	393	15.4	3.5	7.7		
B	MC60-10	615 165 113 0	1/2	30-60	22-44	923	600	50	1.97	60.2	2.4	417	16.4	4.8	10.6		
B	MC60-20	615 165 114 0	3/4	60-110	44-81	507	330	50	1.97	60.2	2.4	417	16.4	4.8	10.6		
B	MC60-30	615 165 115 0	3/4	80-190	59-140	299	195	50	1.97	60.2	2.4	453	17.8	5.2	11.5		
C	MC80-10	615 165 116 0	3/4	100-195	74-144	286	186	60	2.36	80.2	3.2	480	18.9	9.8	21.6		
C	MC80-20	615 165 117 0	3/4	150-300	110-221	195	127	60	2.36	80.2	3.2	480	18.9	9.8	21.6		
C	MC80-30	615 165 118 0	1	220-420	162-309	130	85	60	2.36	80.2	3.2	480	18.9	9.8	21.6		
C	MC80-40	615 165 119 0	1	270-550	199-405	91	59	60	2.36	80.2	3.2	480	18.9	9.8	21.6		
D	MC106-10	615 165 120 0	1	500-1100	368-811	52	34	60	2.36	106.2	4.2	556	21.9	15.0	33.1		
D	MC106-20	615 165 121 0	1	600-1350	442-995	39	25	60	2.36	106.2	4.2	556	21.9	15.0	33.1		

固定式电动拧紧轴 - CVICII

15 ~ 550 Nm (11 ~ 405 ft.lb) - 91 ~ 1092 rpm



附件：见第51页 

参考 图片	型号	零件号	方头输出		扭矩范围		转速		可伸缩式		最小中心距离		长度 L		重量	
			in.	Nm	ft.lb	rpm/230 V	rpm/110 V	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.	
A	MCL38-20	615 165 124 0	3/8	15-45	11-33	1092	710	50	1.97	43.2	1.7	140.5	5.5	3	6.6	
B	MCL51-20	615 165 125 0	1/2	45-135	33-99	403	262	50	1.97	51.2	2.0	166.0	6.5	4	8.8	
B	MCL60-20	615 165 126 0	3/4	60-110	44-81	481	313	50	1.97	60.2	2.4	178.0	7.0	6	13.2	
B	MCL60-30	615 165 127 0	3/4	80-190	59-140	312	203	50	1.97	60.2	2.4	178.0	7.0	6	13.2	
C	MCL80-40	615 165 128 0	1	270-550	199-405	91	59	60	2.40	80.2	3.2	241.0	9.5	11	24.2	

Posco 500定位系统

成本效率纠错

包含控制装置和装配有编码器的工具支架使Posco 500系统可以确保操作员按正确的顺序，以正确的扭矩，在正确的位置利用正确的工具进行扭紧操作。

提高操作员的多样性

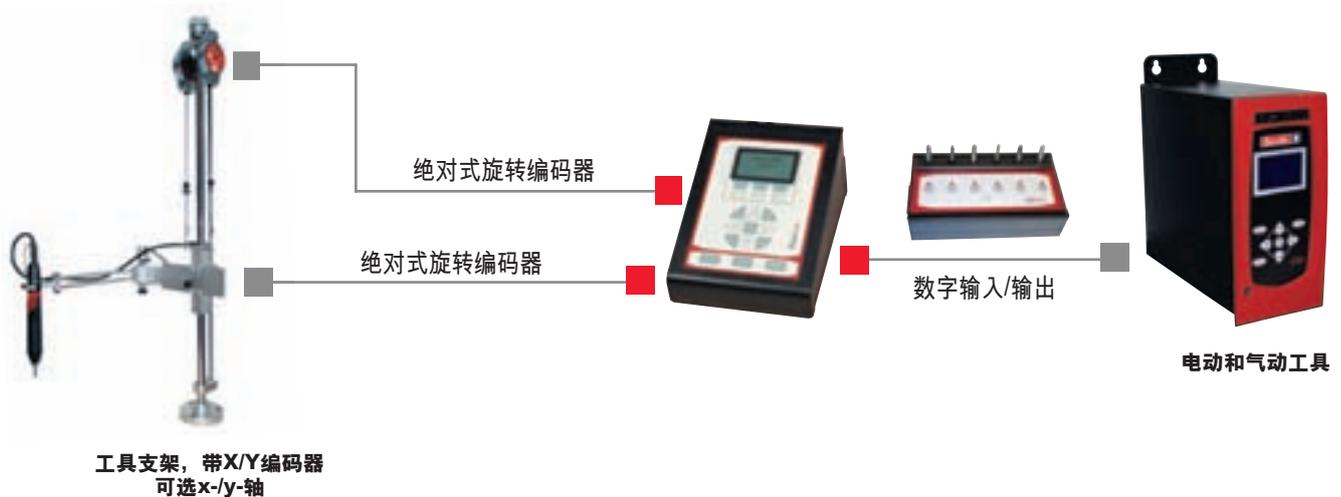
因为它可以对操作员进行逐步引导，减少每个操作员所需的培训时间，可以让操作者们互换操作工位，同时并没有降低质量状况

灵活性与可控性

与工具支架上配置的编码器一起使用，系统可以确保工具在操作过程中定位准确，它可以输入/输出数字信号，向PLC确认工作是否完成。

易于编程

Posco 500系统可以让你采用“自学模式”对操作程序进行编程，确保每个步骤按正确的顺序、在正确的条件下完成。



工具支架	零件号
D53-20S X/Y	615 397 018 0
D53-20 X/Y	615 396 933 0
D53-20 X	615 396 931 0
D53-20 Y	615 396 932 0
D53-70 X/Y	615 396 936 0
D53-70 X	615 396 934 0
D53-70 Y	615 396 935 0

工具夹钳	零件号
工具夹钳Ø25-41mm (1-1.6")	615 396 616 0
工具夹钳Ø40-50mm (1.57-1.97")	615 396 628 0

线缆	零件号
线缆Posco 500 /套筒选择器	615 917 533 0
线缆Posco 5000 /CVI 输入-输出	615 917 534 0
线缆Y RS232	615 917 536 0

许可	零件号
条码许可	615 927 571 0
高级程序许可	615 927 572 0
PC连接1许可	615 927 573 0
PC连接5许可	615 927 574 0
PC连接10许可	615 927 575 0
FAS支持许可	615 936 048 0

POSCO 500	零件号
Posco 500控制器桌面型	615 932 656 0
Posco 500控制器桌面型，带外部输入/输出	615 932 658 0
Posco 500控制器墙式型，带外部输入/输出	615 932 659 0

其它	零件号
套筒选择器	615 929 025 0
安装套件	615 930 777 0
AC/DC适配器90-260V/24V 30W	615 936 047 0
I/O添加插件板	615 929 026 0

附件

ECS / ECP / ECA / ECD

所包含的附件

项目	零件号
1 ECP L/S/LT版本侧面把手	467033
2 ECP.LT固定式吊环	467003
2 ECS固定式吊环	205 049 537 3
3 ECA15/20/30/40/60 / ECD固定式吊环	615 571 056 0
3 ECA90/115/125/150/200 固定式吊环	615 571 050 0
• ECA15/20/30/40/60套筒定位销3/8"	615 770 028 0
4 ECD20/30反作用力臂	615 396 191 0
4 ECD50/70/120反作用力臂	615 595 259 0
5 ECD5长杆起动	615 396 584 0

可选附件

项目	零件号
6 ECS反作用力臂	615 397 016 0
7 ECP L/S/LT版本高阻侧面把手	615 397 012 0
8 EC可旋转工具连接器	615 396 300 0
3 ECSA 固定式吊环	615 571 080 0
• ECP L/S旋转式吊环	615 396 121 0
9 ECP HT旋转式吊环	615 571 072 0
10 ECA20/30/40/60 / ECD5/20/30旋转式吊环	615 396 228 0
10 ECA70/90/115/125/150/200 / ECD506旋转式吊环	615 396 229 0
• ECP.LT顶端线缆长度4m	615 917 420 0
• ECD20/30反作用力环	615 396 191 0
11 ECA60反作用力环	615 396 226 0
11 ECA70/90/115/125/150反作用力环	615 396 227 0
• ECA200反作用力环	615 396 230 0
12 ECA / ECD长杆起动	615 396 584 0
• ECD5 384793工具夹钳	615 396 616 0
• ECS工具夹钳	615 396 616 0
13 ECP HT保护套	615 573 131 5

ECS-M20/ECSF弹性主轴和轴承座

14 批头转换器	103782
15 装有25mm (1")行程的弹性主轴, 3/8" 工作方头	108352
16 轴杆支撑和前端安装	108412

ECS-M20/ECSF前鼻安装

17 前鼻安装	205 052 876 3
18 法兰	205 052 875 3

ECS-M20/ECSF的偏心头和弹性输出轴

15 装有25mm (1")行程的弹性输出轴, 3/8"工作方头	108352
19 偏心头, 偏心30mm (1.18")	384993

ECS/ECSA/ECS-M20/ECSF螺丝钻头适配器

20 3/8"方形到1/4"六角形批头适配器	108322
------------------------	--------



ECS / ECP / ECA / ECD



ECP / ECA / ECD 电缆

电缆长度:	3m (9.8英尺)	5m (16英尺)	10m (32.8英尺)	15m (49.2英尺)	20m (65.6英尺)	25m (82英尺)	30m (98英尺)
-------	------------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------	------------

- | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • 电动扳手电缆 | 615 917 461 0 | 615 917 462 0 | 615 917 464 0 | 615 917 465 0 | | | |
| • 也是ECS的延长电缆 | | 615 917 222 0 | 615 917 224 0 | 615 917 225 0 | 615 917 226 0 | 615 917 227 0 | 615 917 228 0 |

套筒选择器和批头选择器

- | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|---------------|
| • 套筒选择器(不包括套筒) | | | | | | | 615 936 005 0 |
| • 批头选择器(不包括批头) | | | | | | | 615 929 025 0 |

电缆长度:	1m (3.3英尺)	2m (6.4英尺)	5m (16英尺)	10m (32.8英尺)	15m (49.2英尺)
-------	------------	------------	-----------	--------------	--------------

- | | | | | | | |
|-----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • 套筒选择器电缆 | | 615 917 241 0 | | 615 917 242 0 | 615 917 244 0 | 615 917 245 0 |
| • 批头选择器电缆 | | | 615 917 535 0 | | | |

报告盒

- | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|---------------|
| • 报告盒 | | | | | | | 615 936 001 0 |
|-------|--|--|--|--|--|--|---------------|

MC / MCL

可选附件

零件号

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| • MC35-10到MC51-20 / MCL38-20/MCL51-20等的马达/直插式连接器组装套件 | | | | | | | 615 396 198 0 |
| • MC60-10到MC106-20 / MCL60-20/30/MCL80-40等的马达/直插式连接器组装套件 | | | | | | | 615 396 199 0 |

MC工具中的传感器固定夹

- | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|
| • MC35/MC38 3/8"工作方头 | | | | | | | 615 396 426 0 |
| • MC51/MC60.10 1/2"工作方头 | | | | | | | 615 396 427 0 |
| • MC60.20/MC60.30 3/4"工作方头 | | | | | | | 615 396 428 0 |
| • MC80.10/MC80.20 3/4"工作方头 | | | | | | | 615 396 429 0 |
| • MC80.30/40/MC106 1"工作方头 | | | | | | | 615 396 430 0 |

MC & MCL工具电缆

电缆长度:	5m (16英尺)	10m (32.8英尺)	15m (49.2英尺)	20m (65.6英尺)	25m (82英尺)	30m (98英尺)
-------	-----------	--------------	--------------	--------------	------------	------------

- | | | | | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| • 工具电缆 | 615 917 232 0 | 615 917 234 0 | 615 917 235 0 | 615 917 236 0 | 615 917 237 0 | 615 917 238 0 |
| • 工具延长电线 | 615 917 222 0 | 615 917 224 0 | 615 917 225 0 | 615 917 226 0 | | |



ESP C

整体和灵活控制

在时间用尽后，并可自动反转

OK/NOK 带重复拧紧保护

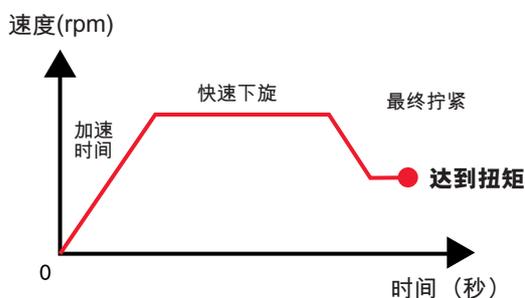
便于使用
柔性键盘
多国语言



I/O端口用于与PLC进行通讯，适合多种用途



在运行的各阶段进行速度控制：开始、减速和最终阶段



参数 在硬连接情况可以调整扭矩、加速时间、快速下旋速度和时间、最终拧紧时间自动反转、重复拧紧保护、时间用尽、语言选择（法语、英语、德语、葡萄牙语、西班牙语和意大利语）

输出 达到扭矩、工具工作中、出错信号

输入 外部启动、外部反转和外部停止

型号	零件号	扭矩范围		电源电压	宽度		尺寸高度		深度		重量	
		Nm	In.lb		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
ESP C 220 V	615 165 480 0	0.5-15	4.4-132.7	AC 230 50Hz	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4
ESP C 110 V	615 165 484 0	0.5-15	4.4-132.7	AC120 60Hz	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4
ESP C LT 220 V	615 165 481 0	0.5-7.0	4.4-61.9	AC230 50Hz	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4
ESP C LT 110 V	615 165 485 0	0.5-7.0	4.4-61.9	AC120 60Hz	195	7.7	89	3.5	154	6.0	3.4	7.4

**启动套件应与控制器一起订购，包括：
电缆和插头**

插头	说明	零件号
A	英国	615 917 202 0
B	美国	615 917 203 0
C	欧洲	615 917 201 0



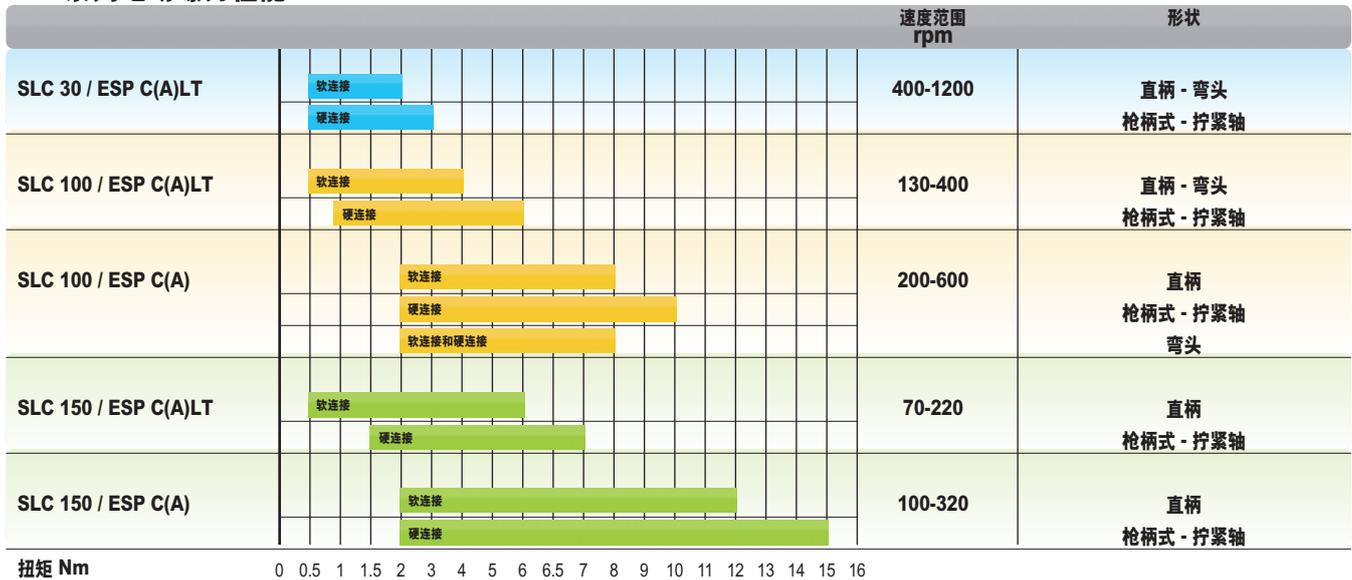
订单示例

		零件号
工具	SLC030-P1200-C4Q	615 165 488 0
控制器	ESP C LT 220V	615 165 481 0
启动套件	UK	615 917 202 0

高功率螺刀

扭矩范围

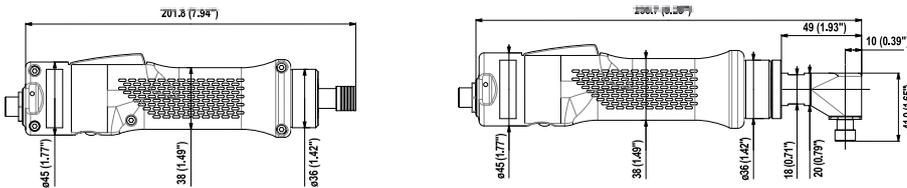
SLC系列电动螺刀性能



SLC - 直柄和角向头螺刀



0.5 ~ 15 Nm (4.4 ~ 132.7 in.lb) - 70 ~ 1200 rpm



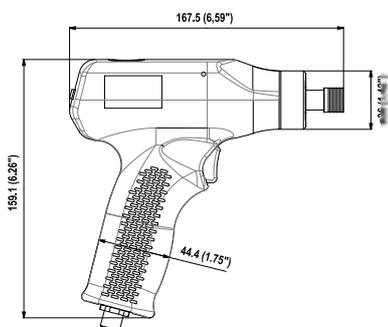
附件：参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸	空载转速	扭矩范围				重量		控制器
					软连接	软连接	硬连接	硬连接	kg	lb	
				rpm	Nm	in.lb	Nm	in.lb			
直柄 - 低电压 - 电流控制 - 自动关闭											
A	SLC030-L1200-C4Q	615 165 500 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.5	1.1	ESP C(A) LT
A	SLC100-L600-C4Q	615 165 466 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.5	1.1	ESP C(A) LT
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.5	1.1	ESP C(A)
A	SLC150-L320-C4Q	615 165 467 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.5	1.1	ESP C(A) LT
			1/4	100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.5	1.1	ESP C(A)
角向头 - 低电压 - 电流控制 - 自动关闭											
B	SLC030-L1200-C90A4H	615 165 478 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.7	1.5	ESP C(A) LT
B	SLC100-L600-C90A4H	615 165 479 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.7	1.5	ESP C(A) LT
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.7	1.5	ESP C(A)



SLC - 枪柄式螺刀

0.5 ~ 15 Nm (4.4 ~ 132.7 in.lb) - 70 ~ 1200 rpm

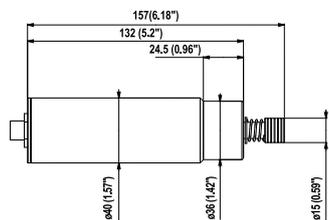


附件: 参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸		空载转速	扭矩范围				重量		控制器
			in.	rpm		软连接 Nm	软连接 in.lb	硬连接 Nm	硬连接 in.lb	kg	lb	
枪柄式 - 低电压 - 电流控制 - 自动关闭												
A	SLC030-P1200-C4Q	615 165 488 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.6	1.3	ESP C(A) LT	
A	SLC100-P600-C4Q	615 165 462 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.6	1.3	ESP C(A) LT	
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.6	1.3	ESP C(A)	
A	SLC150-P320-C4Q	615 165 463 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.6	1.3	ESP C(A) LT	
			1/4	100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.6	1.3	ESP C(A)	
枪柄式带顶部连接头 - 电流控制 - 自动关闭												
B	SLC030-T1200-C4Q	615 165 489 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.6	1.3	ESP C(A) LT	
B	SLC100-T600-C4Q	615 165 464 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.6	1.3	ESP C(A) LT	
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.6	1.3	ESP C(A)	
B	SLC150-T320-C4Q	615 165 465 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.6	1.3	ESP C(A) LT	
			1/4	100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.6	1.3	ESP C(A)	

SLC - 自动化 - 远程起动

0.5 ~ 15 Nm (4.4 ~ 132.7 in.lb) - 70 ~ 1200 rpm



附件: 参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸		空载转速	扭矩范围				重量		控制器
			in.	rpm		软连接 Nm	软连接 in.lb	硬连接 Nm	硬连接 in.lb	kg	lb	
自动化 - 远程起动												
A	SLC030-F1200-C4Q	615 165 490 0	1/4	400-1200	0.5-2	4.4-17.7	0.6-3	5.3-26.5	0.5	1.1	ESP C(A) LT	
A	SLC100-F600-C4Q	615 165 468 0	1/4	130-400	0.5-4	4.4-35.4	0.8-6	7.1-53.1	0.5	1.1	ESP C(A) LT	
			1/4	200-600	2.0-8	17.7-70.8	2.0-10	17.7-88.5	0.5	1.1	ESP C(A)	
A	SLC150-F320-C4Q	615 165 469 0	1/4	70-220	0.5-6	4.4-53.1	1.5-7	13.3-61.9	0.5	1.1	ESP C(A) LT	
			1/4	100-320	2.0-12	17.7-106.2	2.0-15	17.7-132.7	0.5	1.1	ESP C(A)	

SLK: 高附加值，操作简单

灵活性

- 集成圈用于垂直悬挂的快速安装
- 无需工具扭矩调整
- 在停止位置安装有反转开关

生产效率

- 采用通风口设计，易于工具散热
- 采用外部夹头进行线性扭矩调整

易于维护

- 采用快速电刷更换配件，维护更简便
- 包括电刷配件



舒适性

- 扳柄长而圆滑，便于操作人员抓握
- 软橡胶把手使操作时不易滑脱
- 楔形和圆锥形把手设计可以在操作中提供最佳手感舒适度
- 用手指就可以停止，减少了从手上滑脱的风险，使操作员可以很快将手放置于工具上，集中注意力于工件应用上。



ESD认证



适用于电子电器装配，SLK系列低压螺刀经过ESD认证，可以为电子部件提供完全保护。

SLK - 低压螺刀

0.02 ~ 4.7 Nm (0.18 ~ 41.6 in.lb) - 530 ~ 1000 rpm



电源控制器

参考图片	型号	零件号	说明	宽度		尺寸高度		深度		重量	
				mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
E	ESP1	615 932 635 0	1把螺刀 - 输入100-240V	75	2.95	55	2.17	160	6.30	0.5	1.1
F	ESP2	615 932 636 0	2把螺刀 - 输入100-240V	118	4.65	85	3.35	210	8.27	2.5	5.5

启动套件应与控制器一起订购，包括：
电缆和插头

插头	说明	零件号
A	英国	615 917 202 0
B	美国	615 917 203 0
C	欧洲	615 917 201 0



建议工作节拍，每分钟最多15个螺丝

附件：参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸		空载转速		扭矩范围		长度		重量		电压 VDC	控制器
			in.		Hi rpm	Lo rpm	Nm	in.lb	mm	in.	kg	lb		

按压起动 - 低电压 - 离合器控制 - 自动关闭

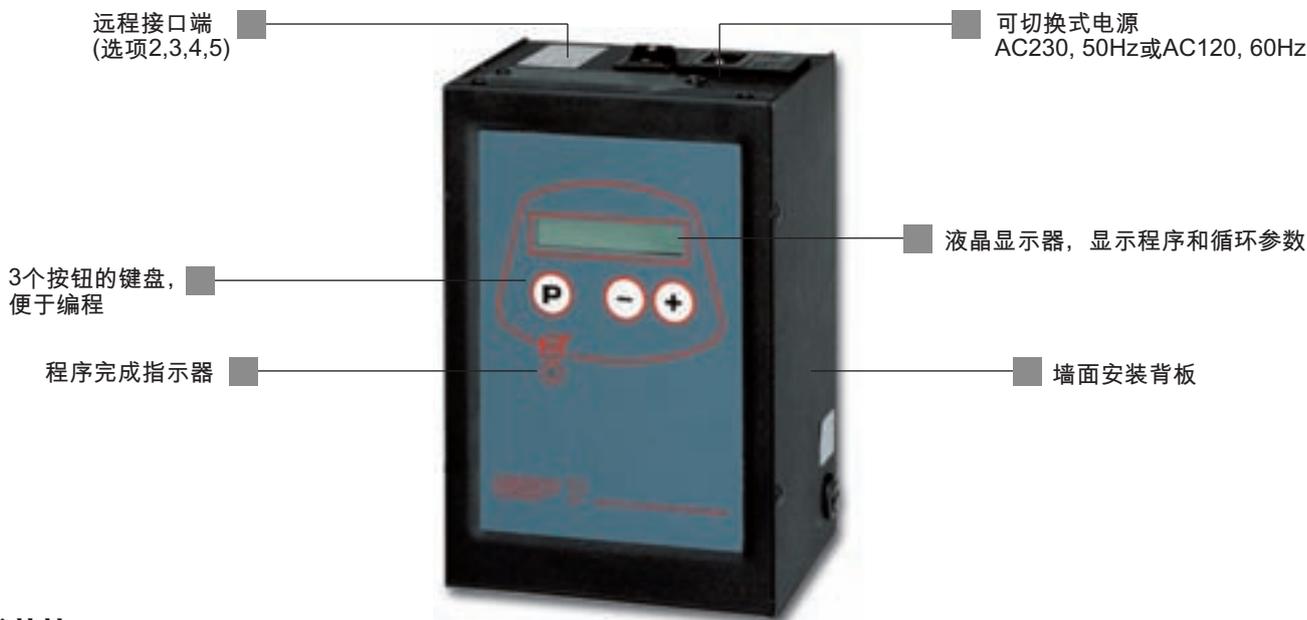
A	SLK011-A1000-S4Q	615 165 257 0	1/4		1000	700	0.10-1.18	0.88-10.4	218	8.6	0.48	1.06	24 或 32	ESP1 或 2
A	SLK015-A1000-S4Q	615 165 258 0	1/4		1000	700	0.29-1.57	2.57-13.9	218	8.6	0.48	1.06	24 或 32	ESP1 或 2
•	SLK017-A1000-S4Q	615 165 562 0	1/4		1000	700	0.39-1.76	3.45-15.6	260	10.2	0.60	1.32	24 或 32	ESP1 或 2
B	SLK022-A1000-S4Q	615 165 473 0	1/4		1000	700	0.60-2.25	5.31-19.9	308	12.1	0.69	1.52	24 或 32	ESP1 或 2
•	SLK023-A750-S4Q	615 165 563 0	1/4		750	520	0.59-2.35	5.22-20.8	260	10.2	0.60	1.32	24 或 32	ESP1 或 2
•	SLK029-A530-S4Q	615 165 564 0	1/4		530	370	0.78-2.94	6.9-26.0	260	10.2	0.60	1.32	24 或 32	ESP1 或 2
B	SLK031-A750-S4Q	615 165 474 0	1/4		750	500	1.00-3.14	8.85-27.8	308	12.1	0.69	1.52	24 或 32	ESP1 或 2
B	SLK047-A530-S4Q	615 165 475 0	1/4		530	350	1.50-4.70	13.28-41.6	308	12.1	0.69	1.52	24 或 32	ESP1 或 2

压柄起动 - 低电压 - 离合器控制 - 自动关闭

C	SLK003-L1000-S4Q	615 165 252 0	1/4		1000	700	0.02-0.34	0.18-3.01	224	8.8	0.27	0.59	24 或 32	ESP1 或 2
C	SLK007-L1000-S4Q	615 165 253 0	1/4		1000	700	0.05-0.69	0.44-6.11	224	8.8	0.27	0.59	24 或 32	ESP1 或 2
C	SLK010-L670-S4Q	615 165 254 0	1/4		670	470	0.10-0.98	0.88-8.67	224	8.8	0.27	0.59	24 或 32	ESP1 或 2
•	SLK011-L1000-S4Q	615 165 255 0	1/4		1000	700	0.10-1.18	0.88-10.4	239	9.4	0.48	1.06	24 或 32	ESP1 或 2
•	SLK015-L1000-S4Q	615 165 256 0	1/4		1000	700	0.29-1.57	2.57-13.9	239	9.4	0.48	1.06	24 或 32	ESP1 或 2
E	SLK017-L1000-S4Q	615 165 559 0	1/4		1000	700	0.39-1.76	3.45-15.6	260	10.2	0.60	1.32	24 或 32	ESP1 或 2
D	SLK022-L1000-S4Q	615 165 470 0	1/4		1000	700	0.60-2.25	5.31-19.9	308	12.1	0.70	1.55	24 或 32	ESP1 或 2
E	SLK023-L750-S4Q	615 165 560 0	1/4		750	520	0.59-2.35	5.22-20.8	260	10.2	0.60	1.32	24 或 32	ESP1 或 2
E	SLK029-L530-S4Q	615 165 561 0	1/4		530	370	0.78-2.94	6.9-26.0	260	10.2	0.60	1.32	24 或 32	ESP1 或 2
D	SLK031-L750-S4Q	615 165 471 0	1/4		750	500	1.00-3.14	8.85-27.8	308	12.1	0.70	1.55	24 或 32	ESP1 或 2
D	SLK047-L530-S4Q	615 165 472 0	1/4		530	350	1.50-4.70	13.28-41.6	308	12.1	0.70	1.55	24 或 32	ESP1 或 2

ESP系列

ESP7控制器，适用于SLE螺刀



技术特性

主要功能	版本				
	选项1	选项2	选项3	选项4	选项5
可编程控制器					
密码保护程序	✓	✓	✓	✓	✓
自动识别工具	✓	✓	✓	✓	✓
出厂默认设置设备	✓	✓	✓	✓	✓
自动启动	✓	✓	✓	✓	✓
正反向旋转	✓	✓	✓	✓	✓
工作运转指示器	✓	✓	✓	✓	✓
计数功能	✓	✓	✓	✓	✓
控制卡					
慢速启动控制		✓	✓	✓	✓
快速速度控制		✓	✓	✓	✓
最终速度控制		✓	✓	✓	✓
反向速度控制		✓	✓	✓	✓
自动换向			✓	✓	✓
电流控制				✓	✓
4个参数组合			✓	✓	✓
FAS功能(压柄和压式启动工具)				✓	✓
远程接口端		✓	✓	✓	✓



型号	零件号	适用于工具	可切换式电源		宽度		尺寸高度		深度		重量	
			AC230	AC120	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb

可编程控制器

ESP7	111362	SLE	50Hz	60Hz	143	5.6	212	8.3	115	4.5	5	11.3
------	--------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	------

控制卡

选项2	108242										0.21	0.46
选项3 & 4	108252										0.25	0.55
选项5	108262										0.34	0.75

启动套件应与控制器一起订购, 包括: 电缆和插头

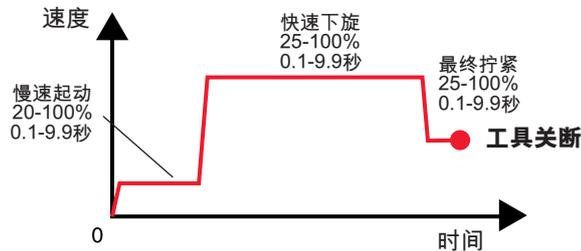
插头	说明	零件号
A	英国	615 917 202 0
B	美国	615 917 203 0
C	欧洲	615 917 201 0



订单示例

	零件号
工具 - 仅离合器控制类型	SLE017-A1500-S4Q 1464864
可编程控制器	ESP7 111362
控制卡 选项2	选项2 108242
启动套件 英国	英国 615 917 202 0

选项2 – 离合器控制关闭，带速度控制



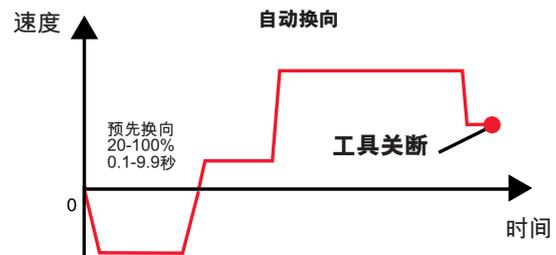
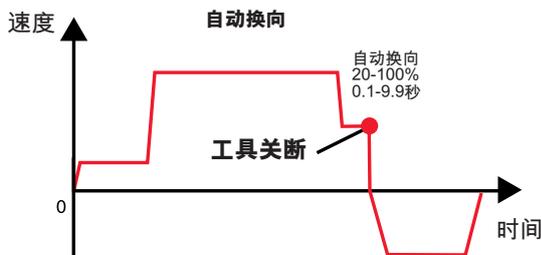
参数 工具启动模式，外部向前，换向或停机信号功能，慢速启动时间和速度，快速下旋时间和速度，最终减速时间和速度，反转速度

输出 程序结束，程序未结束，接地24V DC

输入 外部正转，外部换向，外部停机 +24V DC

选项3 – 离合器控制关闭，带速度控制和自动换向选项

选项4 – 电流控制关闭，带速度控制和自动换向选项

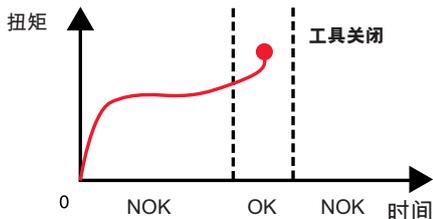
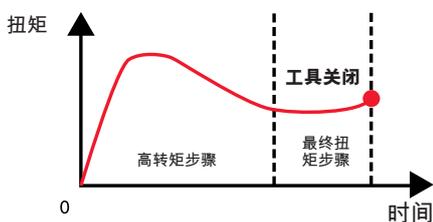


参数 根据选项2 加上程序选择(最多四项)，预先换向时间、关闭后自动换向时间、电流百分比（仅限电流控制）

输出 程序结束，程序未结束，接地24V DC

输入 外部正转，外部换向，外部停机，程序选择 +24V DC

选项5 – 离合器或电流控制关闭，带速度控制和自动换向选项，高扭矩电流控制并确保扭紧



该选项具有选项3和4的所有特征，外加：

高扭矩电流控制

该功能允许电流控制工具在快速下旋阶段以一个高于关闭时所要求的扭矩进行操作。

应用范围包括在薄材料或软塑料上使用的螺纹螺钉，自攻螺钉；自锁螺母和螺钉；非直孔和易碎元件。

扭紧确保系统

此扭紧确保系统可以确保所有装配中的紧固件都已被正确扭紧，通过比较带参数设置的电螺刀输出的电气信号的时间，可以对扭紧循环进行监控产生的输出信号，来确认装配作业是否OK或NOK。

然后合成输出信号，显示所有元件上的紧固件是否都已被正确扭紧。

参数 如选项2、3和4加上FAS功能，高电流功能，扭紧确保系统的时间限制，一组螺钉数量(FAS)组启动（FAS），NOK状态下工具锁定（FAS），允许的组序列。

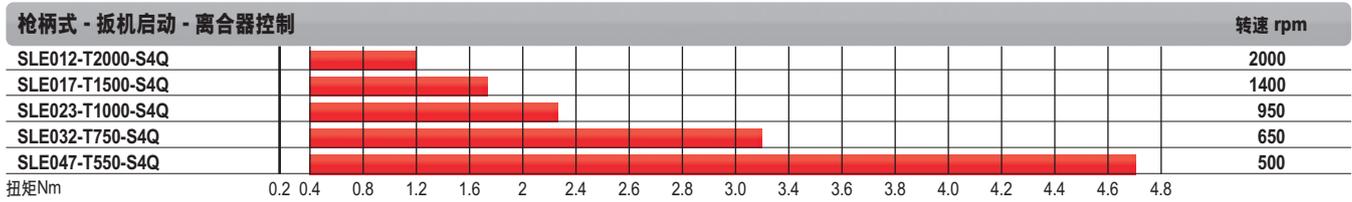
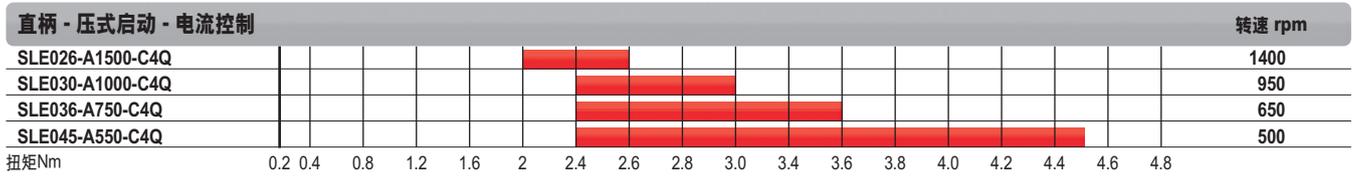
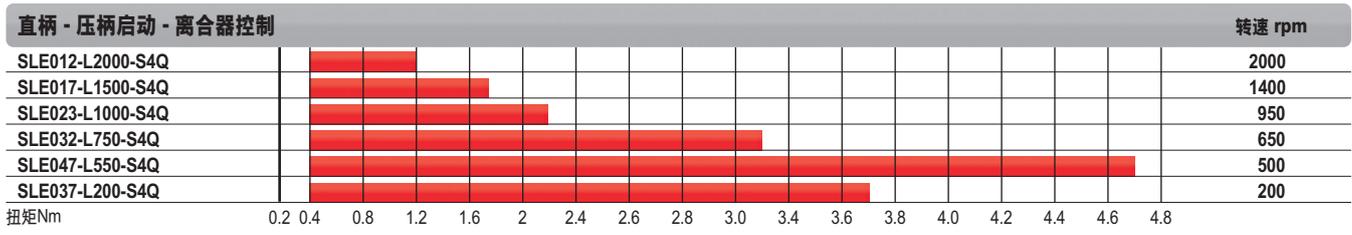
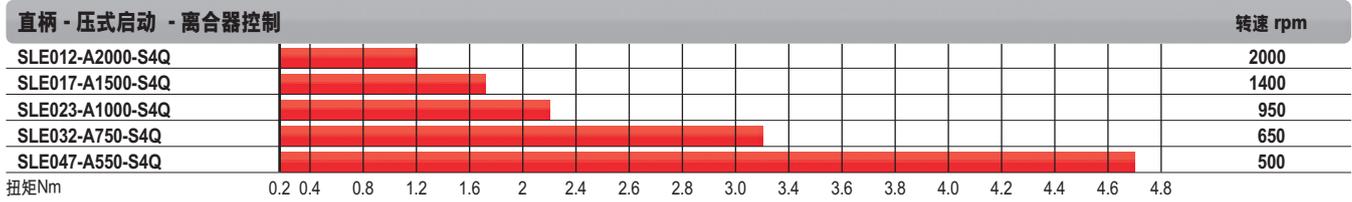
输出 如选项2、3和4 加上n个螺钉OK，n个螺钉NOK

输入 如选项2、3和4 加上上次复位，重新设定所有参数，对NOK认可并接受，组启动（在程序执行期间保持）

高功率螺刀

扭矩范围

SLE系列电动螺刀性能



SLE - 直柄螺刀

0.2 ~ 4.7 Nm (1.8 ~ 41.6 in.lb) - 200 ~ 2000 rpm



附件: 参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸		扭矩范围		适配弹簧		重量		电压	控制器
			in.	rpm	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb		
压式启动 - 低电压 - 离合器控制 - 自动关闭												
A	SLE012-A2000-S4Q	1464854	1/4	2000	0.2-1.2	1.8-10.6	0.4-1.2	3.5-10.6	0.64	1.4	40	ESP7
A	SLE017-A1500-S4Q	1464864	1/4	1400	0.2-1.7	1.8-15.0	0.4-1.7	3.5-15.0	0.64	1.4	40	ESP7
A	SLE023-A1000-S4Q	1464874	1/4	950	0.2-2.3	1.8-20.3	0.4-2.3	3.5-20.3	0.64	1.4	40	ESP7
A	SLE032-A750-S4Q	1464884	1/4	650	0.2-3.2	1.8-28.3	1.5-3.2	13.3-28.3	0.64	1.4	40	ESP7
A	SLE047-A550-S4Q	1464894	1/4	500	0.2-4.7	1.8-41.6	1.5-4.7	13.3-41.6	0.64	1.4	40	ESP7
压柄启动 - 低电压 - 离合器控制 - 自动关闭												
B	SLE012-L2000-S4Q	1464904	1/4	2000	0.4-1.2	3.5-10.6	0.4-1.2	3.5-10.6	0.68	1.5	40	ESP7
B	SLE017-L1500-S4Q	1464914	1/4	1400	0.4-1.7	3.5-15.0	0.4-1.7	3.5-15.0	0.68	1.5	40	ESP7
B	SLE023-L1000-S4Q	1464924	1/4	950	0.4-2.3	3.5-20.3	0.4-2.3	3.5-20.3	0.68	1.5	40	ESP7
B	SLE032-L750-S4Q	1464934	1/4	650	0.4-3.2	3.5-28.3	1.5-3.2	13.3-28.3	0.68	1.5	40	ESP7
B	SLE047-L550-S4Q	1464944	1/4	500	0.4-4.7	3.5-41.6	1.5-4.7	13.3-41.6	0.68	1.5	40	ESP7
B	SLE037-L200-S4Q	615 165 373 0	1/4	200	0.4-3.7	3.5-32.3	1.1-3.7	9.7-32.8	0.68	1.5	40	ESP7

SLE - 直柄螺刀

2.0 ~ 4.5 Nm (17.7 ~ 39.8 in.lb) - 500 ~ 1400 rpm



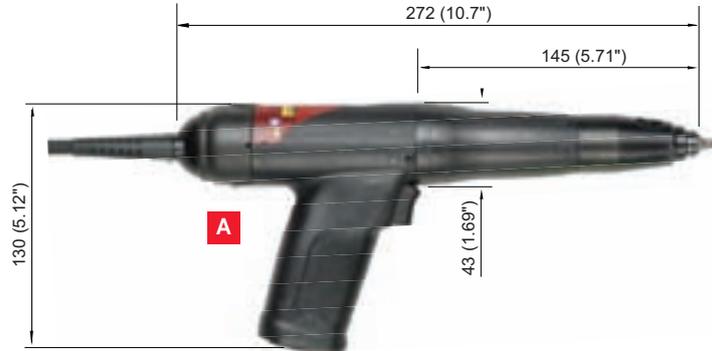
附件: 参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸		扭矩范围		适配弹簧		重量		电压	控制器
			in.	rpm	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb		
压式启动 - 低电压 - 电流控制 - 自动关闭												
A	SLE026-A1500-C4Q	1465414	1/4	1400	2.0-2.6	17.7-23.0	1.4-1.6	12.3-14.1	0.6	1.3	40	ESP7
A	SLE030-A1000-C4Q	1465424	1/4	950	2.4-3.0	21.2-26.5	1.8-2.1	15.9-18.5	0.6	1.3	40	ESP7
A	SLE036-A750-C4Q	1465434	1/4	650	2.4-3.6	21.2-31.8	1.8-2.8	15.9-24.7	0.6	1.3	40	ESP7
A	SLE045-A550-C4Q	1465444	1/4	500	2.4-4.5	21.2-39.8	1.9-3.8	16.8-33.6	0.6	1.3	40	ESP7
压柄启动 - 低电压 - 电流控制 - 自动关闭												
B	SLE026-L1500-C4Q	1465884	1/4	1400	2.0-2.6	17.7-23.0	1.4-1.6	12.3-14.1	0.64	1.4	40	ESP7
B	SLE030-L1000-C4Q	1465894	1/4	950	2.4-3.0	21.2-26.5	1.8-2.1	15.9-18.5	0.64	1.4	40	ESP7
B	SLE036-L750-C4Q	1465904	1/4	650	2.4-3.6	21.2-31.8	1.8-2.8	15.9-24.7	0.64	1.4	40	ESP7
B	SLE045-L550-C4Q	1465914	1/4	500	2.4-4.5	21.2-39.8	1.9-3.8	16.8-33.6	0.64	1.4	40	ESP7

SLE - 枪柄式螺刀



0.4 ~ 4.7 Nm (3.5 ~ 41.6 in.lb) - 500 ~ 2000 rpm



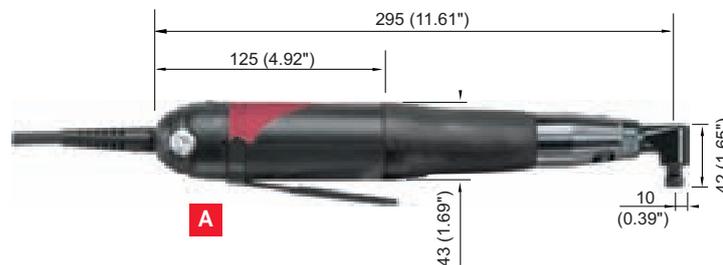
附件：参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸	空载转速	扭矩范围		适配弹簧		重量		电压	控制器
			in.	rpm	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb	VDC	
扳机启动 - 低电压 - 离合器控制 - 自动关闭												
A	SLE012-T2000-S4Q	1465004	1/4	2000	0.4-1.2	3.5-10.6	0.4-1.2	3.5-10.6	0.71	1.6	40	ESP7
A	SLE017-T1500-S4Q	1465014	1/4	1400	0.4-1.7	3.5-15.0	0.4-1.7	3.5-15.0	0.71	1.6	40	ESP7
A	SLE023-T1000-S4Q	1465024	1/4	950	0.4-2.3	3.5-20.3	0.4-2.3	3.5-20.3	0.71	1.6	40	ESP7
A	SLE032-T750-S4Q	1465034	1/4	650	0.4-3.2	3.5-28.3	1.5-3.2	13.3-28.3	0.71	1.6	40	ESP7
A	SLE047-T550-S4Q	1465044	1/4	500	0.4-4.7	3.5-41.6	1.5-4.7	13.3-41.6	0.71	1.6	40	ESP7

SLE - 弯头螺刀



0.4 ~ 4.7 Nm (3.5 ~ 41.6 in.lb) - 500 ~ 2000 rpm



附件：参照第63页

参考图片	型号	零件号	输出头尺寸	空载转速	扭矩范围		适配弹簧		重量		电压	控制器
			in.	rpm	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb	VDC	
压柄启动 - 低电压 - 离合器控制 - 自动关闭												
A	SLE012-L2000-S90A4H	1464954	1/4	2000	0.4-1.2	3.5-10.6	0.4-1.2	3.5-10.6	0.81	1.8	40	ESP7
A	SLE017-L1500-S90A4H	1464964	1/4	1400	0.4-1.7	3.5-15.0	0.4-1.7	3.5-15.0	0.81	1.8	40	ESP7
A	SLE023-L1000-S90A4H	1464974	1/4	950	0.4-2.3	3.5-20.3	0.4-2.3	3.5-20.3	0.81	1.8	40	ESP7
A	SLE032-L750-S90A4H	1464984	1/4	650	0.4-3.2	3.5-28.3	1.5-3.2	13.3-28.3	0.81	1.8	40	ESP7
A	SLE047-L550-S90A4H	1464994	1/4	500	0.4-4.7	3.5-41.6	1.5-4.7	13.3-41.6	0.81	1.8	40	ESP7

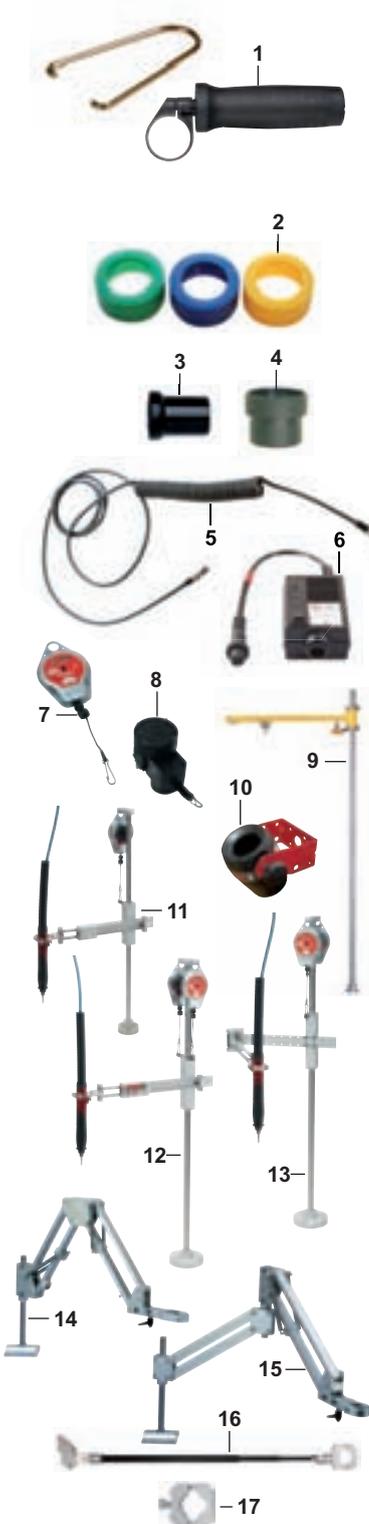
SLC / SLK / SLE

随机附件

项目	SLC	SLK	SLE
• 吊挂	615 360 222 0		443703
1 用于550rpm的辅助手柄			467033
• 离合器调节钥匙			69773/443713
• 工具/控制器电缆 L = 2.5m (8.2ft)	615 360 223 0		
• 电缆 L = 1.83m (6ft)		615 360 001 0	

可选附件

项目	SLC	SLK	SLE
1 辅助手柄	615 397 016 0	615 396 861 0	467033
• 弯头工具离合器盖板			443863
2 着色环 (3)	615 397 008 5		
3 用于SLK003/007/010的扭矩紧固环		615 225 053 0	
3 用于SLK011/015的扭矩紧固环		615 225 054 0	
3 用于SLK017/023/029的扭矩紧固环		615 225 096 0	
3 用于SLK022/031/047的扭矩紧固环		615 225 090 0	
4 用于SLK003/007/010的转接头		615 225 065 0	
4 用于SLK011/015的转接头		615 225 066 0	
4 用于SLK022/031/047的转接头		438963	
• 用于SLK022/031/047的三色紧固环套件		615 225 091 0	
• 加长电缆 L = 2m (6.6ft)	615 917 593 0		
5 螺旋形电缆 L = 2m (6.6ft)	615 917 594 0		
• M20转接头	615 567 132 0		
• 电缆 L = 2.74m (9ft)		615 360 217 0	
6 慢速启动控制模块 - SSCM		615 932 644 0	
• 压柄转换套件			467853
扳机转换套件(需要4个零件)			
• 枪式手柄			473803
• 开关组件			473743
• 扳机组件			473843
• 弹簧			473923
离合器弹簧, 用于SLE直柄型号, 压式启动 - 离合器控制			
• 低扭矩离合器弹簧 0.2-0.4 Nm (1.8-3.5 in.lb)			179923
平衡器和工具护套			
7 悬挂弹簧平衡器	50522	50522	50522
8 无反作用自锁平衡器	54422	54422	54422
• 悬挂钩环			615 571 056 0
• 旋转悬挂钩环			615 396 228 0
9 工作台用旋转臂	66542	66542	66542
10 工具套(DTH-42)	107892	107892	107892
工作台支架(更多信息, 请参照第114-117页)			
11 D53-10支架	615 804 571 0	615 804 571 0	615 804 571 0
12 D53-20支架	388163	388163	388163
12 D53-20X支架, 可延长	388173	388173	388173
13 D53-20S可伸缩支架	615 804 572 0	615 804 572 0	615 804 572 0
• 工具夹(前端安装)	615 396 616 0		615 396 616 0
• 工具夹(顶端安装)	615 396 628 0		615 396 628 0
14 D57平衡臂	408903	408903	408903
14 D57X平衡臂, 可延长	408913	408913	408913
15 D58可伸缩平衡臂	408923	408923	408923
• 工具夹(前端安装)	615 396 614 0	615 396 614 0	
• 工具夹(顶端安装)	615 396 629 0		615 396 629 0
可伸缩反作用力臂(更多信息, 请参照第117页)			
16 TRA12可伸缩反作用力臂	615 396 532 0	615 396 532 0	615 396 532 0
16 TRA25可伸缩反作用力臂	615 396 533 0	615 396 533 0	615 396 533 0
17 TRA圆形直立式适配器	615 595 380 0	615 595 380 0	615 595 380 0
真空吸附器-订购吸附套件, 寻位套和真空源			
• 离合器盖, 带螺纹			443833
• 真空吸附式套件			108892
• 寻位套毛坯 - 塑料制			464103
• 寻位套毛坯 - 钢制			464093
• 带DU平衡器使用的真空源, 报告盒			51482
• 带过滤器或调节装置使用的真空源AV			112063





气动拧紧工具

自动断气型，非自动断气型，直接驱动型，自动换向型

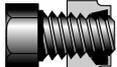
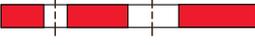


工具选型

选型标准

- 紧固件和零件的种类
- 连接的软硬程度
- 所需扭矩
- 工具的方位和操作者的使用习惯
- 生产节奏的要求的要求
- 操作空间的限制

紧固件和零件种类

紧固件和零件	推荐的工具类型	紧固件和零件	推荐的工具类型
机械螺钉/螺母	 自动断气型/脉冲/非自动断气型	带胶螺钉	 HLT/非自动断气型/脉冲
轧制/成形螺纹螺钉	 自动断气型/HLT/脉冲/直接驱动型	自锁式螺母	 HLT/非自动断气型/脉冲
自攻螺钉	 非自动断气型/HLT/直接驱动型	非重合孔	 HLT
对塑料/薄材的自攻螺钉	 自动断气型/HLT	不同尺寸的孔	 HLT
自钻削式螺钉	 非自动断气型/HLT/直接驱动型	易损材料	 HLT/低压电螺刀
木工螺钉	 非自动断气型/直接驱动型		



紧固件扭矩值

ISO	机械螺钉					轧制螺钉
	4.6	5.8	8.8	10.9	12.9	8.8
螺纹尺寸	推荐扭矩(Nm)					推荐扭矩(Nm)
M1.6	0.07	0.12	0.19	-	-	-
M2	0.15	0.24	0.38	-	-	0.5
M2.2	0.19	0.31	0.51	-	-	-
M2.5	0.28	0.48	0.77	-	-	-
M3	0.51	0.85	1.4	1.9	2.3	1.4
M3.5	0.8	1.34	2.2	3.0	3.6	-
M4	1.2	2.0	3.2	4.5	5.4	3.2
M5	2.4	4.0	6.4	9.0	10.7	6.5
M6	4.1	6.8	10.9	15.3	18.3	11
M8	9.8	16.3	26.1	36.8	44.1	26
M10	19.3	32.2	51.5	72	86.9	52
M12	33.6	56	90	126	151	91
M14	53	89	142	200	239	-
M16	82	136	218	307	368	-
M18	114	190	304	428	513	-
M20	160	266	426	598	718	-
M22	215	358	573	806	967	-

自攻丝/钻削螺钉	
螺纹尺寸	推荐扭矩(Nm)
ST2.2 (B2)	0.2
ST2.9 (B4)	1.0
ST3.5 (B6)	1.8
ST4.2 (B8)	2.9
ST4.8 (B10)	4.2
ST5.5 (B12)	6.7
ST6.3 (B14)	9.1

转换公式

$Nm \times 141.6 = oz \text{ in}$
 $Nm \times 8.851 = in \text{ lb}$
 $Nm \times 0.73756 = ft \text{ lb}$
 $Nm \times 0.102 = kgf \text{ m/kpm}$
 $Nm \times 10.2 = kgf \text{ cm}$

以上扭矩数值仅供参考

此表假设紧固件是在新的、轻度润滑并且外形标准的情况下。
对于含尼龙嵌件的自锁螺母应加10%

对于非公制螺纹，请使用以下数据作为参考。

推荐的最大扭矩值 - UNC 螺纹

螺纹尺寸	品质 P		品质 S		品质 T	
	Nm	ft.lb	Nm	ft.lb	Nm	ft.lb
1/4	5.43	4.00	10.3	7.60	11.1	8.19
5/16	11.2	8.26	21.3	15.71	23.0	16.96
3/8	19.9	14.68	37.9	27.95	40.9	30.17
7/16	31.9	23.53	60.7	44.77	65.5	48.31
1/2	48.8	36.00	92.7	68.37	100	73.76
9/16	70.4	51.92	134	98.83	144	106
5/8	97.4	71.84	185	136.45	200	147.5
3/4	178	131.3	338	249.3	364	268.5
7/8	279	205.8	530	391	572	422
1	418	308.3	795	586	858	633
1 1/8	593	437.4	1126	830	1216	897
1 1/4	837	617.3	1591	1173	1717	1266
1 3/8	1096	808.4	2083	1536	2248	1658
1 1/2	1456	1074	2767	2041	2987	2203

推荐的最大扭矩值 - UNF 螺纹

螺纹尺寸	品质 P		品质 S		品质 T	
	Nm	ft.lb	Nm	ft.lb	Nm	ft.lb
1/4	6.28	4.63	11.9	8.78	12.9	9.51
5/16	12.5	9.22	23.8	17.55	25.7	18.96
3/8	22.7	16.74	43.2	31.9	46.6	34.4
7/16	35.9	26.5	68.2	50.3	73.6	54.3
1/2	55.4	40.9	105	77.4	114	84.0
9/16	79.0	58.3	150	111	162	119
5/8	111	81.9	210	155	227	167
3/4	195	144	370	273	399	294
7/8	309	228	587	433	634	468
1	459	339	873	644	942	695
1 1/8	667	492	1267	934	1368	1009
1 1/4	925	682	1757	1296	1896	1398
1 3/8	1252	923	2378	1754	2567	1893
1 1/2	1642	1211	3119	2300	3367	2482

品质 P = 类似 ISO 4.6 标准

品质 S/T = 类似 ISO 8.8 标准

品质 S = ANSI 5 级



生产效率和人机工程学

根据操作空间选择工具



90° 角向头



45° 角向头



偏移头
开口式工作头

人机工程学的受益

- 重量轻
- 尺寸小
- 操控力轻

可根据工作位置的需要和操作者的使用习惯来选择P形或T形的枪柄工具

手感温暖
摩擦式手柄



锥形工作头前端
便于观察工作状态
防误调扭矩调节器

单手换向操作，
同时适合于左手和右手习惯的操作者

贴合手掌形状的手柄轮廓
合理的手柄角度

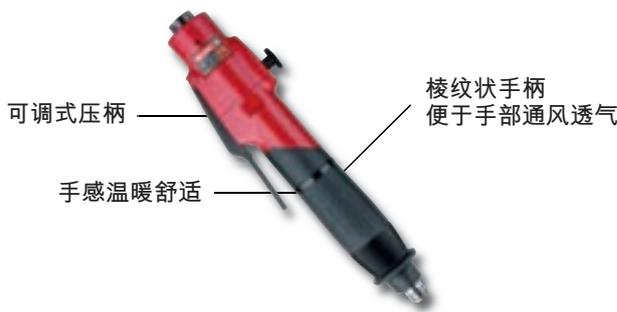


有防滑条纹的手柄

防滑式手柄

防滑挡环

防误调扭矩调节器



可调式压柄

手感温暖舒适

棱纹状手柄
便于手部通风透气

尽可能选择自动断气型工具，以获得低振动、高效率和高精度

工具形式和操作者的使用习惯



P形枪式工具

自攻/自钻/轧制螺钉
可多向定位
顶部进气
需平衡吊挂的工具



使用P形枪式工具—手臂和工具机体成直线，以便推动
使用P形枪式工具—允许腕部随工具旋转定位
使用T形枪式工具
使用T形枪式工具—特别是带自动送钉器时



按钮换向和旋转换向比较

需要快速换向
螺纹孔的清理
铆螺母铆钉/螺杆紧固件
需要连续反向操作

使用按钮换向
使用按钮换向（对于盲孔使用自动换向）
使用自动换向工具
使用旋转换向

按压启动和压柄启动比较

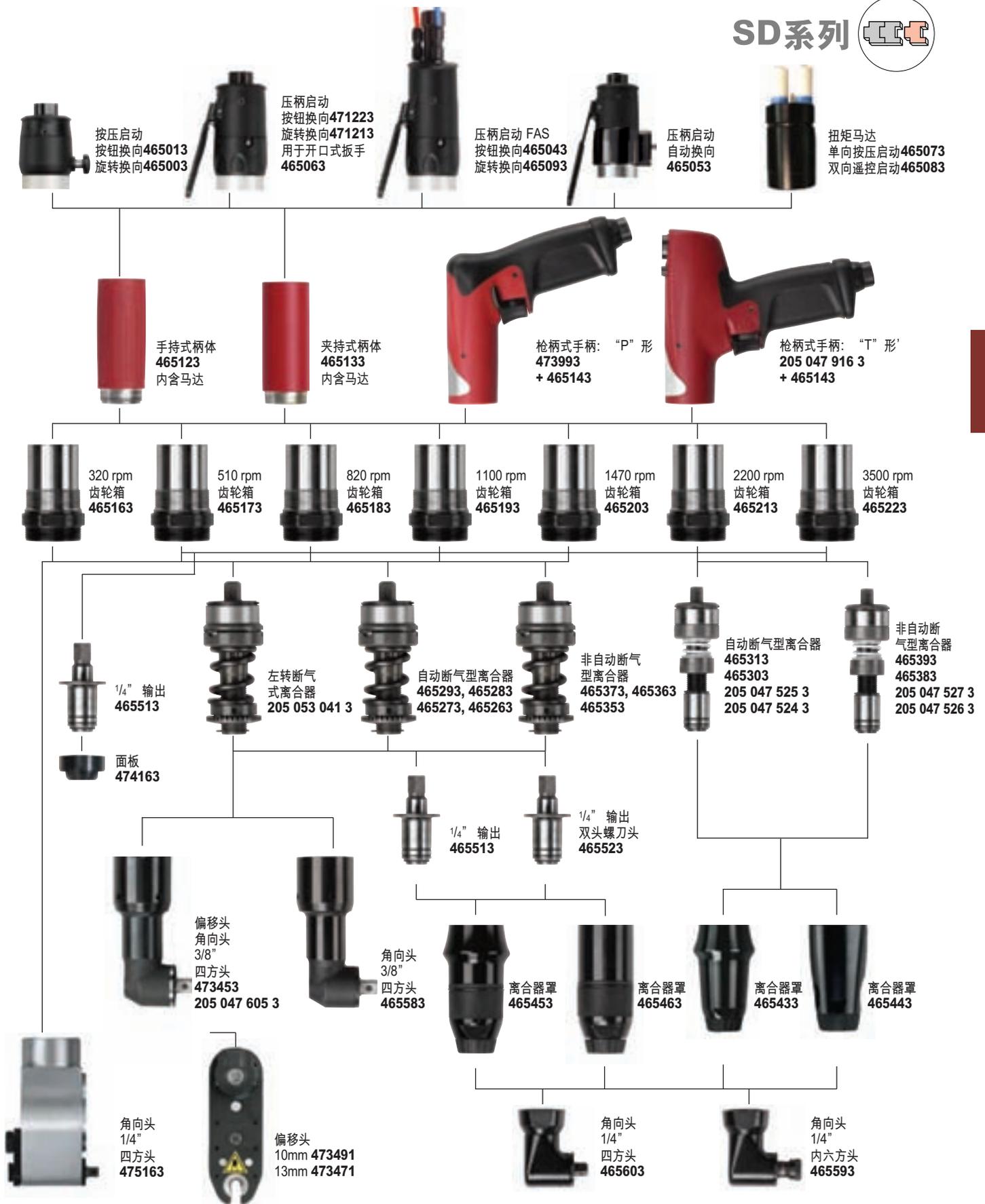
快速工作节奏
单手操作要求
需先将零件进行整理/定位



使用按压启动
使用按压启动
使用压柄启动或按压+扳机启动
(仅限SBP/SDP枪式)

模块化结构

SD系列



模块化结构, 是所有Desoutter气动螺刀一贯追求的设计理念

工具类型和扭矩范围

扭矩范围: Nm (in.lb)

0 1 5 10 15 20 30 40 50 100 150 200 250

自动断气型

按压启动	2A8 9	0.09-0.78 (0.8-6.9 in.lb)
	SB	0.2-2.5 (1.8-22.1 in.lb)
	SC2	0.5-6.5 (4.4-57.5 in.lb)
	SD	0.6-16.0 (5.3-141.6 in.lb)
压柄启动	SB	0.5-4.7 (4.4-41.6 in.lb)
	SC2	0.5-6.5 (4.4-57.5 in.lb)
	SD	0.6-16.0 (5.3-141.6 in.lb)
按压和扳机启动	SBP	0.4-4.7 (3.5-41.6 in.lb)
扳机启动	SCBP / SCP	0.4-4.7 (3.5-41.6 in.lb)
	SDP	1.0-16.0 (8.8-141.6 in.lb)
扳机启动, 顶部进气	SDT	1.0-16.0 (8.8-141.6 in.lb)
按压启动, 顶部进气	SCPT	0.4-4.7 (3.5-41.6 in.lb)
角向头	SC	0.4-4.7 (3.5-41.6 in.lb)
	SD	2.5-27 (22.1-239 in.lb)
	SH	2.5-200 (22.1-1770 in.lb)

自动断气型/HLT/脉冲式/直接驱动型

SC	0.4-4.7 (3.5-41.6 in.lb)
SCP	0.4-4.7 (3.5-41.6 in.lb)

非自动断气型

按压启动	SC2	0.5-6.5 (4.4-57.5 in.lb)
	SD	0.6-10 (5.3-88.5 in.lb)
压柄启动	SC2	0.5-6.5 (4.4-57.5 in.lb)
	SD	0.6-10 (5.3-88.5 in.lb)
按压和扳机启动	SBP	0.4-4.4 (3.5-38.9 in.lb)
	SCP	0.4-4.4 (3.5-38.9 in.lb)
	SDP	0.6-10 (5.3-88.5 in.lb)
扳机启动, 顶部进气	SDT	1-10 (8.9-88.5 in.lb)
按压启动, 顶部进气	SCPT	0.4-4.4 (3.5-38.9 in.lb)
角向头	SC	0.4-4.4 (3.5-38.9 in.lb)
	SD	2.5-19 (22.1-168 in.lb)

自动换向型

SD	0.6-14 (5.3-124 in.lb)
2F189	1.6-15.6 (14.1-138 in.lb)

直接驱动型

扳机启动	SDP	1.0-14 (8.8-124 in.lb)
角向头	SD	1.5-13 (13.3-115 in.lb)
蜗轮蜗杆角向头	H410	3-105 (26.5-929 in.lb)

扭矩范围: Nm (ft.lb)

0 1 5 10 15 20 30 40 50 100 200 300 400 500

脉冲工具

压柄启动	自动断气型	5-25 (4-18 ft.lb)
	非自动断气型	20-31 (15-23 ft.lb)
扳机启动	自动断气型	5-450 (4-332 ft.lb)
	非自动断气型	20-240 (15-177 ft.lb)

气螺刀 – 自动断气型 – 按压启动

0.09 ~ 16 Nm (0.8 ~ 142 in.lb) - 320 ~ 3500 rpm



型号	ø A mm (in.)	ø B mm (in.)	L mm (in.)
2A89..	27 (1.06")		178 (7")
SB..	32 (1.26")		197 (7.76")
SC2		37.4 (1.47")	245 (9.65")
SD023..3500	38.7 (1.52")	44 (1.73")	227 (8.94")
SD035..2200	38.7 (1.52")	44 (1.73")	227 (8.94")
SD055..1470	38.7 (1.52")	44 (1.73")	253 (10")
SD075..1100	38.7 (1.52")	44 (1.73")	253 (10")
SD100..820	38.7 (1.52")	44 (1.73")	253 (10")
SD140..510	38.7 (1.52")	44 (1.73")	253 (10")
SD160..320	38.7 (1.52")	44 (1.73")	253 (10")

类型B至C, 1/4"双端和5mm刀头夹持器可供选择

附件: 见第88页

参考 图片	型号	零件号	空载 转速	六方输出	工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		重量		耗气量		进气咀		气管 内径 ø	
					Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm	in.	
A	2A89-A-1300	1225434	1300	3mm	0.09-0.56	0.8-4.9	0.15-0.43	1.3-3.8	0.21	0.62	2.2	4.7	M5	3	1/8	
A	2A89-A-700	1225514	700	3mm	0.09-0.75	0.8-6.6	0.15-0.43	1.3-3.8	0.21	0.62	2.2	4.7	M5	3	1/8	
A	2A89-A-400	1225694	400	3mm	0.09-0.78	0.8-6.9	0.15-0.43	1.3-3.8	0.21	0.62	2.2	4.7	M5	3	1/8	
A	2A89-A-1300	1223154	1300	1/4	0.09-0.56	0.8-4.9	0.15-0.43	1.3-3.8	0.21	0.62	2.2	4.7	M5	3	1/8	
A	2A89-A-700	1223234	700	1/4	0.09-0.75	0.8-6.6	0.15-0.43	1.3-3.8	0.21	0.62	2.2	4.7	M5	3	1/8	
A	2A89-A-400	1223314	400	1/4	0.09-0.78	0.8-6.9	0.15-0.43	1.3-3.8	0.21	0.62	2.2	4.7	M5	3	1/8	
B	SB011-AB1600-S4Q	1460644	1600	1/4	0.4-1.1	3.5-9.7	0.4-1.1	3.5-9.7	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
B	SB015-AB1100-S4Q	1460634	1100	1/4	0.4-1.5	3.5-13	0.4-1.5	3.5-13	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
B	SB025-AB750-S4Q	1460624	750	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
B	SB025-AB500-S4Q	1460684	500	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
C	SB011-AR1600-S4Q	1460524	1600	1/4	0.4-1.1	3.5-9.7	0.4-1.1	3.5-9.7	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
C	SB015-AR1100-S4Q	1460514	1100	1/4	0.4-1.5	3.5-13	0.4-1.5	3.5-13	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
C	SB025-AR750-S4Q	1460504	750	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
C	SB025-AR500-S4Q	1460564	500	1/4	0.4-2.5	3.5-22	0.4-2.5	3.5-22	0.42	0.93	4.1	8.7	1/8	5	3/16	
D	SC2-025-A2200-S4Q	205 147 269 4	2200	1/4	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
D	SC2-035-A1500-S4Q	205 147 268 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15.0-30.9	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
D	SC2-045-A1000-S4Q	205 147 267 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15.0-39.8	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
D	SC2-055-A700-S4Q	205 147 266 4	700	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3.0-5.5	26.5-48.6	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
D	SC2-065-A500-S4Q	205 147 265 4	480	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3.0-6.5	26.5-57.5	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4	
E	SD023-AB3500-S4Q	1462834	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD035-AB2200-S4Q	1462824	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD055-AB1470-S4Q	1462814	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD075-AB1100-S4Q	1462804	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.0-66.4	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD100-AB820-S4Q	1462794	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD140-AB510-S4Q	1462784	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
E	SD160-AB320-S4Q	1462774	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
F	SD023-AR3500-S4Q	1462764	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.4	1.0-2.3	8.9-20.4	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
F	SD035-AR2200-S4Q	1462754	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
F	SD055-AR1470-S4Q	1462744	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
F	SD075-AR1100-S4Q	1462734	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
F	SD100-AR820-S4Q	1462724	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
F	SD140-AR510-S4Q	1462714	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	
F	SD160-AR320-S4Q	1462704	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8	

气螺刀 – 自动断气型 – 压柄启动

0.4 ~ 16 Nm (3.5 ~ 142 in.lb) - 320 ~ 3500 rpm



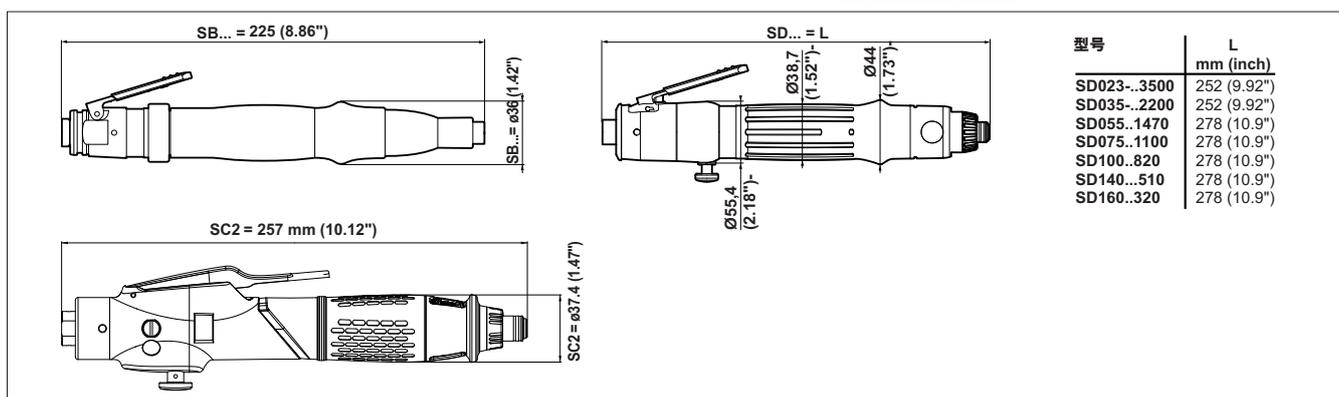
能方便的与FAS3000
或POSCO系统整合



见第49页



见第76页



附件：见第88页

参考 图片	型号	零件号	空载 转速	六方输出	工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		重量		耗气量		进气咀	气管 内径 Ø	
					rpm	in.	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.		l/s	cfm
A	SB021-LR2000-S4Q	205 147 509 4	2000	1/4	0.5-2.1	4.4-18.6	0.5-2.1	4.4-18.6	0.61	1.34	7.3	15.5	1/8	6	1/4
A	SB021-LR1400-S4Q	205 147 508 4	1400	1/4	0.5-2.1	4.4-18.6	0.5-2.1	4.4-18.6	0.61	1.34	7.3	15.5	1/8	6	1/4
A	SB043-LR1050-S4Q	205 147 507 4	1050	1/4	0.4-4.3	3.5-38	0.4-2.1	3.5-18.6	0.61	1.34	7.3	15.5	1/8	6	1/4
A	SB047-LR500-S4Q	205 147 506 4	500	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	0.4-2.1	3.5-18.6	0.61	1.34	7.3	15.5	1/8	6	1/4
B	SC2-025-L2200-S4Q	205 147 283 4	2200	1/4	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
B	SC2-035-L1500-S4Q	205 147 282 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15.0-30.9	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
B	SC2-045-L1000-S4Q	205 147 281 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15.0-39.8	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
B	SC2-055-L700-S4Q	205 147 280 4	700	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3.0-5.5	26.5-48.6	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
B	SC2-065-L500-S4Q	205 147 279 4	480	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3.0-6.5	26.5-57.5	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SD023-LB3500-S4Q	1463094	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.4	1.0-2.3	8.9-20.4	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD035-LB2200-S4Q	1463084	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD055-LB1470-S4Q	1463074	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD075-LB1100-S4Q	1463064	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD100-LB820-S4Q	1463054	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD140-LB510-S4Q	1463044	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD160-LB320-S4Q	1463034	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD023-LR3500-S4Q	1463024	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.4	1.0-2.3	8.9-20.4	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD035-LR2200-S4Q	1463014	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD055-LR1470-S4Q	1463004	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD075-LR1100-S4Q	1462994	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD100-LR820-S4Q	1462984	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD140-LR510-S4Q	1462974	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD160-LR320-S4Q	1462964	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8

气螺刀 - 自动断气型 - 枪柄式

0.4 ~ 16 Nm (3.5 ~ 142 in.lb) - 180 ~ 3500 rpm



型号	ØA mm (in.)	L mm (in.)	型号	L mm (in.)
SBP..	31 (1.22")	182 (7.17")	SDT023..3500	212 (8.35")
SCBP..	31 (1.22")	182 (7.17")	SDT035..1100	212 (8.35")
SCP..	34 (1.34")	228 (8.97")	SDT035..2200	212 (8.35")
SCPT..	34 (1.34")	230 (9.06")	SDT055..1470	238 (9.37")
SDP023..3400	36 (1.42")	194 (7.64")	SDT075..1100	238 (9.37")
SDP035..2100	36 (1.42")	194 (7.64")	SDT100..800	238 (9.37")
SDP055..1400	36 (1.42")	220 (8.66")	SDT140..510	238 (9.37")
SDP075..1050	36 (1.42")	220 (8.66")	SDT160..320	238 (9.37")
SDP100..780	36 (1.42")	220 (8.66")		
SDP140..490	36 (1.42")	220 (8.66")		
SDP160..300	36 (1.42")	220 (8.66")		
SDP045..180	36 (1.42")	220 (8.66")		

类型D和E, 顶部进气

附件: 见第88页

参考 图片	型号	零件号	空载 转速	六方输出		工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		重量		耗气量		进气咀		气管 内径 Ø	
				rpm	in.	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm	in.	

按压和扳机启动

A	SBP021-T2300-S4Q	1462144	2300	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-2.1	3.5-18.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP021-T1600-S4Q	1462154	1600	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-2.1	3.5-18.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP043-T1100-S4Q	1462164	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	1.8-4.3	15.9-38.0	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP047-T550-S4Q	1462174	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	1.8-4.7	15.9-41.5	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4

扳机启动

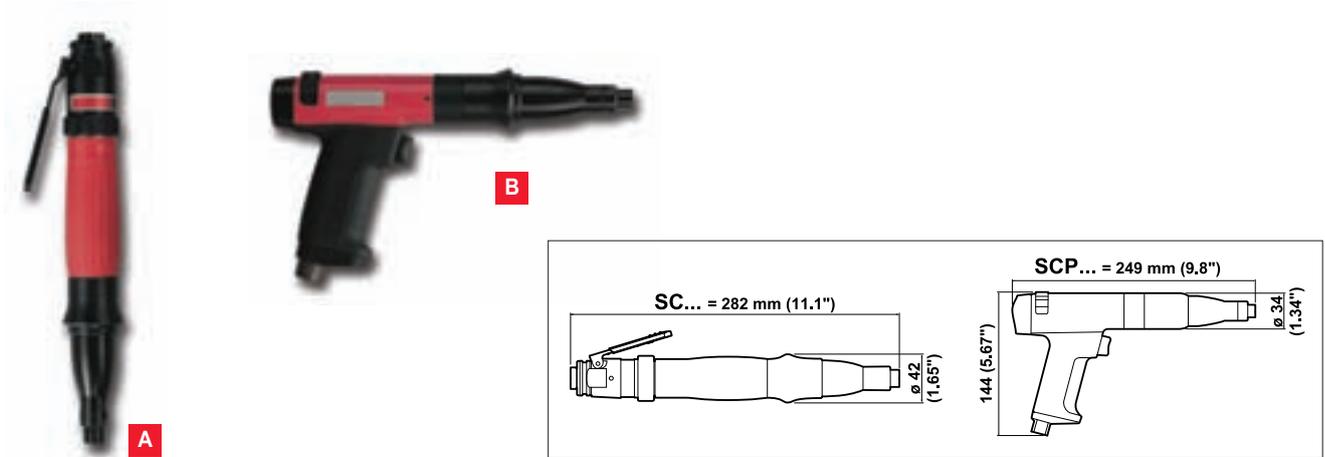
A	SCBP021-T2300-S4Q	1466374	2300	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-2.1	3.5-18.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SCBP021-T1600-S4Q	1466364	1600	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-2.1	3.5-18.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SCBP043-T1100-S4Q	1466354	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	1.8-4.3	15.9-38	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SCBP044-T740-S4Q	1466344	740	1/4	0.4-4.4	3.5-39	1.8-4.4	15.9-39	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SCBP047-T550-S4Q	1466334	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	1.8-4.7	15.9-41.6	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP021-T2300-S4Q	1456734	2300	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP021-T1600-S4Q	1456744	1600	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP043-T1100-S4Q	1456754	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP047-T550-S4Q	1456764	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	0.9-4.7	7.9-41.6	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SDP023-T3400-S4Q	1465574	3400	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.9	1.98	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP035-T2100-S4Q	1465564	2100	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	0.9	1.98	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP055-T1400-S4Q	1465554	1400	1/4	1.0-5.5	8.9-48.7	1.0-5.5	8.9-48.7	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP075-T1050-S4Q	1465544	1050	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP100-T780-S4Q	1465534	780	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP140-T490-S4Q	1465524	490	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31.0-88.5	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP160-T300-S4Q	1465514	300	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31.0-88.5	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP045-T180-S4Q	205 146 706 4	180	1/4	1.5-4.5	13.3-39.8	1.5-4.5	13.3-39.8	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT023-T3500-S4Q	1465784	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT035-T1100-S4Q	205 147 623 4	1100	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	1.0	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT035-T2200-S4Q	1465774	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT055-T1470-S4Q	1465764	1470	1/4	2.0-5.5	17.7-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT075-T1100-S4Q	1465754	1100	1/4	2.5-7.5	22.1-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT100-T820-S4Q	1465744	820	1/4	3.5-10	31.0-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT140-T510-S4Q	1465734	510	1/4	3.5-14	31.0-124	3.5-10	31.0-88.5	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT160-T320-S4Q	1465724	320	1/4	3.5-16	31.0-142	3.5-10	31.0-88.5	1.1	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8

按压启动, 顶部进气

E	SCPT021-A2300-S4Q	1458974	2300	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
E	SCPT021-A1600-S4Q	1458934	1600	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
E	SCPT043-A1100-S4Q	1458894	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38.0	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
E	SCPT047-A550-S4Q	1458854	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	0.9-4.7	7.9-41.6	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4

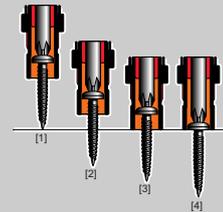
气螺刀—自动断气型—HLT（高低扭矩）

0.4 ~ 4.7 Nm (3.5 ~ 41.6 in.lb) - 550 ~ 1600 rpm

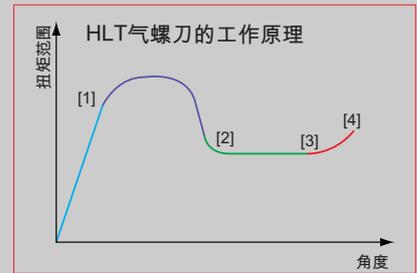


典型的HLT工作循环

- 1 工具开始驱动螺钉切割螺纹—直接驱动
- 2 螺钉旋进并切割螺纹成形，持续期—直接驱动
- 3 接触到工件表明后推动离合器切换为自动断气式
- 4 达到最终扭矩时，离合器自动关闭气路，工具停止。

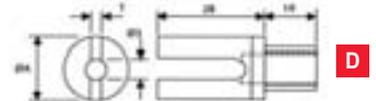


定深器将工具从直接驱动式转换为自动断气式



定深器

参考图片	零件号	长度
		mm
C	440833	28
C	440843	48
C	440853	127



参考图片	零件号	T	ØA
		mm	mm
D	440863*	5	25

* 与工具一起提供。

附件：见第88页

参考图片	型号	零件号	空载转速	六方输出	工作扭矩范围		已装弹簧扭矩范围		重量		耗气量		进气咀	气管内径 Ø	
					Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm		in.	mm
A	SC009-L1600-HLT4M	1459644	1600	1/4	0.4-0.9	3.5-7.9	0.4-0.9	3.5-7.9	0.79	1.74	7	15.4	1/8	6	1/4
A	SC021-L1600-HLT4M	1459614	1600	1/4	0.6-2.1	5.3-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	0.79	1.74	7	15.4	1/8	6	1/4
A	SC022-L1100-HLT4M	1459654	1100	1/4	0.6-2.1	5.3-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	0.79	1.74	7	15.4	1/8	6	1/4
A	SC022-L550-HLT4M	1459664	550	1/4	0.6-2.1	5.3-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	0.79	1.74	7	15.4	1/8	6	1/4
A	SC043-L1100-HLT4M	1459624	1100	1/4	0.9-4.3	7.9-38.0	0.9-4.3	7.9-38.0	0.79	1.74	7	15.4	1/8	6	1/4
A	SC047-L550-HLT4M	1459634	550	1/4	0.9-4.7	7.9-41.6	0.9-4.7	7.9-41.6	0.79	1.74	7	15.4	1/8	6	1/4
B	SCP009-T1600-HLT4M	1459704	1600	1/4	0.4-0.9	3.5-7.9	0.4-0.9	3.5-7.9	1.00	2.20	7	15.4	1/8	6	1/4
B	SCP021-T1600-HLT4M	1459714	1600	1/4	0.6-2.1	5.3-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	1.00	2.20	7	15.4	1/8	6	1/4
B	SCP022-T1100-HLT4M	1459724	1100	1/4	0.6-2.1	5.3-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	1.00	2.20	7	15.4	1/8	6	1/4
B	SCP043-T1100-HLT4M	1459734	1100	1/4	0.9-4.3	7.9-38.0	0.9-4.3	7.9-38.0	1.00	2.20	7	15.4	1/8	6	1/4
B	SCP047-T550-HLT4M	1459754	550	1/4	0.9-4.7	7.9-41.6	0.9-4.7	7.9-41.6	1.00	2.20	7	15.4	1/8	6	1/4

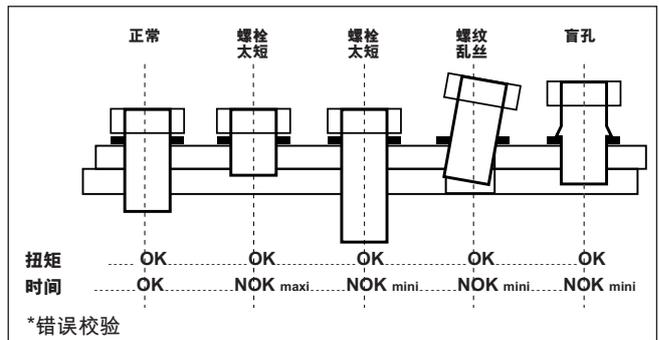
FAS3000 – 拧紧质保系统

FAS3000 – 拧紧质保系统能够对工具所有的拧紧进行监测，以确保其按照正确的工艺要求进行安装，而且无需配备高级装配控制系统和再对其进行其它方面的检查。是一种经济可靠的扭紧质量保证系统。

特征

- 自动测试紧固件，以进行快速校准
- 8套程序用来测试不同的紧固件
- 每套程序最多可对250个紧固件进行监测
- 通过显示器显示紧固件的‘合格’和‘不合格’状态
- 当‘不合格’时，蜂鸣报警器可发出报警声音
- 显示器用来显示每组紧固件的循环及完成状态
- 可手动锁定复位开关
- 参数设置密码保护
- 4套接口可与其它设备连接，包含输入和输出信号
- EMC认证

编码错误信息



启动套件

请与FAS3000控制器一起订购

零件号

电源线和插头

		长度	
A	电源线	欧洲	2m (78") 615 917 201 0
B	电源线	美国	2m (78") 615 917 203 0
C	电源线	英国	2m (78") 615 917 202 0

随机附件

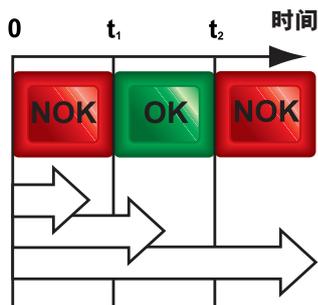
项目	长度	零件号
D	传感器组件	2m (78") 205 047 908 3
E	传感器电缆线	5m (197") 205 047 964 3

可选附件

项目	零件号
1 弯头气路接嘴, M5-D4	615 746 083 0
2 直式气路接嘴, M5-D4	615 746 144 0
3 软管连接器, D4-D4	615 746 145 0
• M5 直式接嘴	444973
• M5 弯头接嘴	444983

型号	零件号	长度		尺寸宽度		高度		重量		电源电压
		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.	
FAS3000	205 146 677 4	317	12.5	161	6.4	87	3.4	3	6.6	AC220-240V, 50Hz & AC110-120V, 60Hz

通过监测气螺刀的工作时间是否在标准范围之内，来判定该螺栓是否被正确扭紧并报告‘合格’或‘不合格’。输出的气动信号反映气螺刀的工作时间。当然，气螺刀必须是压柄/扳机启动的自动断气式。



操作顺序

t_1 = 最小时间

t_2 = 最大时间

离合器在最小时间前动作（压柄/扳机在最小时间之前释放），说明可能是螺纹乱丝、螺栓太短、螺纹太短、放置的垫片太多等不正常情况。

离合器动作在标准时间范围内动作 – OK

离合器在最大时间以后动作，说明可能是螺栓太长、零件上没有螺纹（盲孔）、没有垫片少于要求数量等不正常情况。

气螺刀 - 拧紧质保系统

0.4 ~ 27 Nm (3.5 ~ 239 in.lb) - 320 ~ 3500 rpm



D类和E类工具用于-
FAS3000拧紧系统, 需同时订购FAS 顶部控制装置
FAS 顶部控制器, 旋转换向式
P.N. **465093**
FAS 顶部控制器, 按钮换向式
P.N. **465043**

参考图片	型号	零件号	空载转速	输出端六方	工作扭矩范围		已装弹簧扭矩范围		重量		耗气量	进气口螺纹	气管内径 Ø	
			rpm	in.	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm

枪柄式

A	SCP021-T2300-FAS4Q	1461124	2300	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	0.93	2.0	6.0	12.6	1/8	6	1/4
A	SCP021-T1600-FAS4Q	1461134	1600	1/4	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	0.93	2.0	6.0	12.6	1/8	6	1/4
A	SCP043-T1100-FAS4Q	1461144	1100	1/4	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	0.93	2.0	6.0	12.6	1/8	6	1/4
A	SCP047-T550-FAS4Q	1461154	550	1/4	0.4-4.7	3.5-41.6	0.9-4.7	7.9-41.6	0.93	2.0	6.0	12.6	1/8	6	1/4

T形枪式工具

B	SDT023-T3500-S4Q	1465784	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.10	2.4	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDT035-T1100-S4Q	205 147 623 4	1100	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	1.00	2.2	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDT035-T2200-S4Q	1465774	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31	1.10	2.4	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDT055-T1470-S4Q	1465764	1470	1/4	2.0-5.5	17.7-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	1.10	2.4	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDT075-T1100-S4Q	1465754	1100	1/4	2.5-7.5	22.1-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	1.10	2.4	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDT100-T800-S4Q	1465744	820	1/4	3.5-10	31.0-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.10	2.4	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDT140-T510-S4Q	1465734	510	1/4	3.5-14	31.0-124	3.5-10	31.0-88.5	1.10	2.4	9.0	19.1	1/4	10	3/8
B	SDT160-T320-S4Q	1465724	320	1/4	3.5-16	31.0-142	3.5-10	31.0-88.5	1.10	2.4	9.0	19.1	1/4	10	3/8

直柄式工具

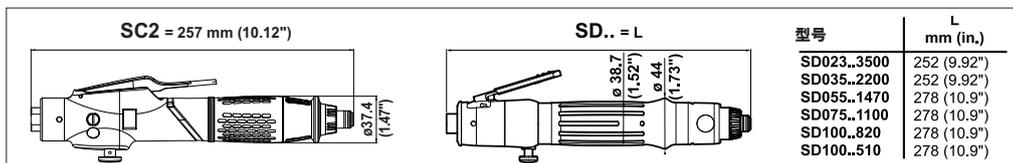
C	SC2-025-L2200-S4Q	205 147 283 4	2200	1/4	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.69	1.5	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-035-L1500-S4Q	205 147 282 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15-30.9	0.69	1.5	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-045-L1000-S4Q	205 147 281 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15-39.8	0.69	1.5	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-055-L700-S4Q	205 147 280 4	700	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3-5.5	26.5-48.6	0.69	1.5	7.0	14.8	1/4	6	1/4
C	SC2-065-L500-S4Q	205 147 279 4	480	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3-6.5	26.5-57.5	0.69	1.5	7.0	14.8	1/4	6	1/4
D	SD023-LB3500-S4Q	1463094	3500	1/4	1-2.3	8.9-20.4	1-2.3	8.9-20.4	0.76	1.7	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD035-LB2200-S4Q	1463084	2200	1/4	1-3.5	8.9-31	1-3.5	8.9-31	0.76	1.7	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD055-LB1470-S4Q	1463074	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2-5.5	17.7-48.7	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD075-LB1100-S4Q	1463064	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD100-LB820-S4Q	1463054	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31-88.5	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD140-LB510-S4Q	1463044	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31-88.5	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD160-LB320-S4Q	1463034	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31-88.5	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD023-LR3500-S4Q	1463024	3500	1/4	1-2.3	8.9-20.4	1-2.3	8.9-20.4	0.76	1.7	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD035-LR2200-S4Q	1463014	2200	1/4	1-3.5	8.9-31	1-3.5	8.9-31	0.76	1.7	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD055-LR1470-S4Q	1463004	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2-5.5	17.7-48.7	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD075-LR1100-S4Q	1462994	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD100-LR820-S4Q	1462984	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31-88.5	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD140-LR510-S4Q	1462974	510	1/4	0.6-14	5.3-124	3.5-10	31-88.5	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD160-LR320-S4Q	1462964	320	1/4	0.6-16	5.3-142	3.5-10	31-88.5	0.92	2.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8

角向式工具

E	SD070-LB1100-S90-A4H	1463254	1100	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LB820-S90-A4H	1463244	820	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LB510-S90-A4H	1463234	510	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LB320-S90-A4H	1463224	320	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR1100-S90-A4H	1463294	1100	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR820-S90-A4H	1463284	820	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR510-S90-A4H	1463274	510	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR320-S90-A4H	1463264	320	1/4	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.12	2.5	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LB1100-S90-A4S	1463374	1100	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LB820-S90-A4S	1463364	820	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LB510-S90-A4S	1463354	510	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LB320-S90-A4S	1463344	320	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR1100-S90-A4S	1463414	1100	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR820-S90-A4S	1463404	820	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR510-S90-A4S	1463394	510	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD070-LR320-S90-A4S	1463384	320	1/4 sq	2.5-7	22.1-61.9	2.5-7	22.1-61.9	1.11	2.4	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD072-LB1080-S90-A10S	1463504	1080	3/8 sq	2.5-7.2	22.1-63.7	2.5-7.2	22.1-63.7	1.41	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD095-LB800-S90-A10S	1463494	800	3/8 sq	3-9.5	26.5-84.0	3-9.5	26.5-84.0	1.41	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD130-LB600-S90-A10S	1463484	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	1.41	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD209-LB370-S90-A10S	1463474	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	1.50	3.3	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD300-LB250-S90-A10S	1463464	250	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	1.50	3.3	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD072-LR1080-S90-A10S	1463554	1080	3/8 sq	2.5-7.2	22.1-63.7	2.5-7.2	22.1-63.7	1.41	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD095-LR800-S90-A10S	1463544	800	3/8 sq	3-9.5	26.5-84	3-9.5	26.5-84	1.41	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD130-LR600-S90-A10S	1463534	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	1.41	3.1	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD209-LR370-S90-A10S	1463524	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	1.50	3.3	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD300-LR250-S90-A10S	1463514	250	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	1.50	3.3	8.7	18.4	1/4	10	3/8

气螺刀—非自动断气型—按压和压柄启动

0.4 ~ 10 Nm (3.5 ~ 88.5 in.lb) - 510 ~ 3500 rpm



A、B和F类工具—可选5/16\"/>

附件：见第88页

参考 图片	型号	零件号	空载 转速	输出端 六方	工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		重量		耗气量		进气口 螺纹	气管 内径 Ø	
					Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm		in.	mm

按压启动

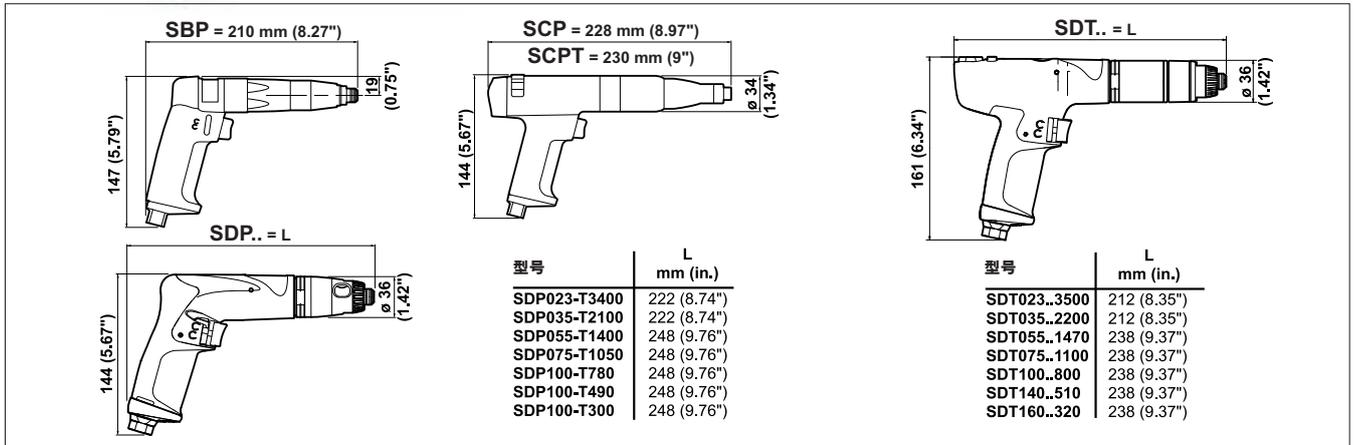
A	SC2-025-A2200-R4Q	205 147 276 4	2200	1/4	0.5-2.5	4.4-22.0	0.5-2.5	4.4-22.1	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
A	SC2-035-A1500-R4Q	205 147 275 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15.0-30.9	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
A	SC2-045-A1000-R4Q	205 147 274 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15.0-39.8	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
A	SC2-055-A700-R4Q	205 147 273 4	700	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3.0-5.5	26.5-48.6	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
A	SC2-065-A500-R4Q	205 147 272 4	480	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3.0-6.5	26.5-57.5	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
B	SD023-AB3500-R4Q	1462954	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD035-AB2200-R4Q	1462944	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31.0	1.0-3.5	8.9-31.0	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD055-AB1470-R4Q	1462934	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD075-AB1100-R4Q	1462924	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD100-AB820-R4Q	1462914	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	SD100-AB510-R4Q	1462904	510	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD023-AR3500-R4Q	1462894	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD035-AR2200-R4Q	1462884	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31.0	1.0-3.5	8.9-31.0	0.73	1.61	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD055-AR1470-R4Q	1462874	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD075-AR1100-R4Q	1462864	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD100-AR820-R4Q	1462854	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD100-AR510-R4Q	1462844	510	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8

压柄启动

D	SC2-025-L2200-R4Q	205 147 290 4	2200	1/4	0.5-2.5	4.4-22.0	0.5-2.5	4.4-22.1	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
D	SC2-035-L1500-R4Q	205 147 289 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15.0-30.9	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
D	SC2-045-L1000-R4Q	205 147 288 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15.0-39.8	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
D	SC2-055-L700-R4Q	205 147 287 4	700	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3.0-5.5	26.5-48.6	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
D	SC2-065-L500-R4Q	205 147 286 4	480	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3.0-6.5	26.5-57.5	0.69	1.52	7.0	14.8	1/4	6	1/4
E	SD023-LB3500-R4Q	1463214	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD035-LB2200-R4Q	1463204	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31.0	1.0-3.5	8.9-31.0	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD055-LB1470-R4Q	1463194	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD075-LB1100-R4Q	1463184	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD100-LB820-R4Q	1463174	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD100-LB510-R4Q	1463164	510	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
F	SD023-LR3500-R4Q	1463154	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
F	SD035-LR2200-R4Q	1463144	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31.0	1.0-3.5	8.9-31.0	0.76	1.67	8.7	18.4	1/4	10	3/8
F	SD055-LR1470-R4Q	1463134	1470	1/4	0.6-5.5	5.3-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
F	SD075-LR1100-R4Q	1463124	1100	1/4	0.6-7.5	5.3-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
F	SD100-LR820-R4Q	1463114	820	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8
F	SD100-LR510-R4Q	1463104	510	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/4	10	3/8

气螺刀 - 非自动断气型 - 枪柄式

0.4 ~ 10 Nm (3.5 ~ 88.5 in.lb) - 300 ~ 3500 rpm



附件：见第88页

参考 图片	型号	零件号	空载 转速	输出端 六方	工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		重量		耗气量	进气口 螺纹	气管 内径 Ø	
					Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.			mm	in.

按压和扳机启动

A	SBP024-T2300-R4Q	1462184	2300	1/4	0.5-2.4	4.4-21.2	0.5-2.4	4.4-21.2	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP022-T1600-R4Q	1462194	1600	1/4	0.5-2.2	4.4-19.4	0.5-2.2	4.4-19.4	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP044-T1100-R4Q	1462204	1100	1/4	0.4-4.4	3.5-38.9	1.8-4.4	15.9-38.9	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SBP044-T550-R4Q	1462214	550	1/4	0.4-4.4	3.5-38.9	1.8-4.4	15.9-38.9	0.82	1.81	6.5	13.8	1/8	6	1/4

扳机启动

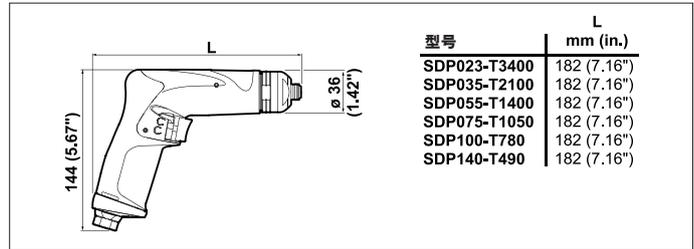
B	SCP024-T2300-R4Q	1456774	2300	1/4	0.5-2.4	4.4-21.2	0.5-1.8	4.4-15.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP022-T1600-R4Q	1456784	1600	1/4	0.5-2.2	4.4-19.4	0.8-2.2	7.1-19.4	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP044-T1100-R4Q	1456794	1100	1/4	0.4-4.4	3.5-38.9	1.3-4.4	11.5-38.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SCP044-T550-R4Q	1456804	550	1/4	0.4-4.4	3.5-38.9	1.0-4.4	8.9-38.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SDP023-T3400-R4Q	1465644	3400	1/4	1.0-2.3	8.8-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	0.90	1.98	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP035-T2100-R4Q	1465634	2100	1/4	1.0-3.5	8.8-31.0	1.0-3.5	8.9-31.0	0.90	1.98	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP055-T1400-R4Q	1465624	1400	1/4	1.0-5.5	8.8-48.6	1.0-5.5	8.9-48.6	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP075-T1050-R4Q	1465614	1050	1/4	0.6-7.5	5.3-66.3	2.5-7.5	22.1-66.3	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP100-T780-R4Q	1465604	780	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP100-T490-R4Q	1465594	490	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
C	SDP100-T300-R4Q	1465584	300	1/4	0.6-10	5.3-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.00	2.20	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT023-T3500-R4Q	205 147 635 4	3500	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	1.0-2.3	8.9-20.3	1.10	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT035-T2200-R4Q	205 147 636 4	2200	1/4	1.0-3.5	8.9-31	1.0-3.5	8.9-31.0	1.10	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT055-T1470-R4Q	205 147 637 4	1470	1/4	2.0-5.5	17.7-48.7	2.0-5.5	17.7-48.7	1.10	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT075-T1100-R4Q	205 147 638 4	1100	1/4	2.5-7.5	22.1-66.4	2.5-7.5	22.1-66.4	1.10	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT100-T820-R4Q	205 147 639 4	820	1/4	3.5-10	31.0-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.10	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT100-T510-R4Q	205 147 644 4	510	1/4	3.5-10	31.0-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.10	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8
D	SDT100-T320-R4Q	205 147 641 4	320	1/4	3.5-10	31.0-88.5	3.5-10	31.0-88.5	1.10	2.42	9.0	19.1	1/4	10	3/8

压式启动，顶部进气

E	SCPT024-A2300-R4Q	1458994	2300	1/4	0.5-2.4	4.4-21.2	0.5-1.8	4.4-15.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
E	SCPT022-A1600-R4Q	1458954	1600	1/4	0.5-2.2	4.4-19.4	0.8-2.2	7.1-19.4	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4
E	SCPT044-A1100-R4Q	1458914	1100	1/4	0.4-4.4	3.5-38.9	1.3-4.4	11.5-38.9	0.86	1.89	6.5	13.8	1/8	6	1/4

气螺刀 – 直接驱动型 – 枪柄式

1 ~ 14 Nm (8.9 ~ 124 in.lb) - 490 ~ 3400 rpm



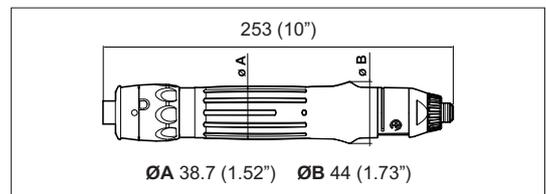
附件：见第89页

参考图片	型号	零件号	空载转速	输出端六方	工作扭矩范围		重量		耗气量		进气螺纹	气管内径 Ø	
			rpm	in.	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm	in.
A	SDP023-T3400-D4Q	1465714	3400	1/4	1.0-2.3	8.9-20.3	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP035-T2100-D4Q	1465704	2100	1/4	1.0-3.5	8.9-31.0	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP055-T1400-D4Q	1465694	1400	1/4	1.0-5.5	8.9-48.6	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP075-T1050-D4Q	1465684	1050	1/4	3.5-7.5	31.0-66.3	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP100-T780-D4Q	1465674	780	1/4	3.5-10.0	31.0-88.5	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8
A	SDP140-T490-D4Q	1465664	490	1/4	3.5-14.0	31.0-124	0.8	1.76	9.0	19.1	1/4	10	3/8

气螺刀 – 反向拧紧式

自动断气型 – 压式启动

0.6 ~ 16 Nm (5.3 ~ 142 in.lb) - 320 rpm



附件：见第88页

参考图片	型号	零件号	空载转速	输出六方	工作扭矩范围		已装弹簧扭矩范围		重量		耗气量		进气口螺纹	气管内径 Ø	
			rpm	in.	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm	in.
A	SD160L-AR320-S4Q	205 147 799 4	320	1/4	0.6-16.0	5.3-142	3.5-10.0	31.0-88.5	0.89	1.96	8.7	18.4	1/4	10	3/8

气螺刀 – 自动换向式

0.6 ~ 15 Nm (5.3 ~ 138 in.lb) - 400 ~ 1100 rpm



A

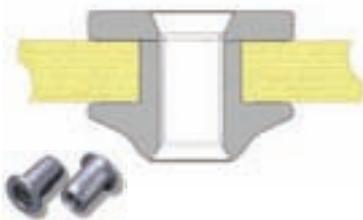
工具上显示可选的HSG离合器和刀头适配器



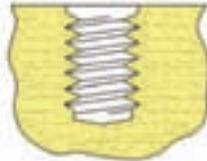
B

应用

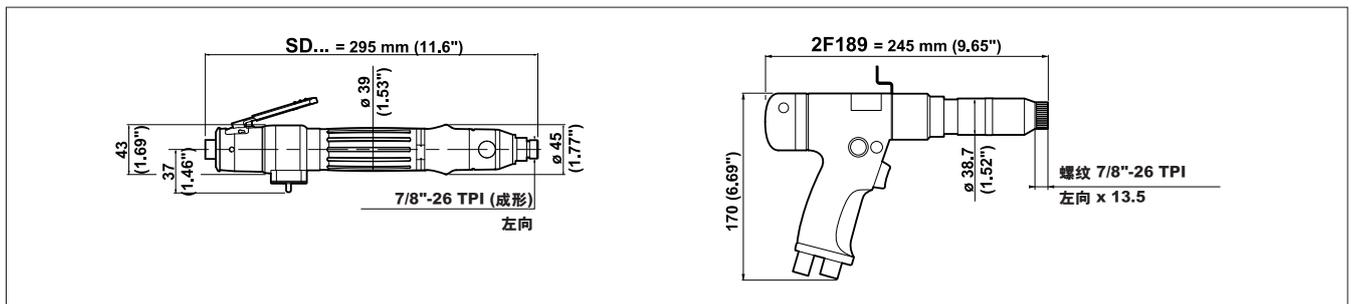
带螺纹铆钉



盲孔中的攻丝



喷涂后对盲孔螺纹进行清洁处理



附件：见第88页

参考图片	型号	零件号	空载转速	输出端六方	工作扭矩范围		重量		耗气量		进气螺纹	气管内径 Ø	
			rpm	in.	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm	in.
A	SD140-LA510-S4	1464584	510	参见附件表	0.6-14	5.3-124	1.0	2.2	8.7	18.4	1/4	10	3/8
A	SD075-LA1100-S4	1464604	1100	参见附件表	0.6-7.5	5.3-66.4	1.0	2.2	8.7	18.4	1/4	10	3/8
B	2F189-PX-900	1240584	900		1.8-8.9	15.9-78.8	1.6	3.5	9.4	19.9	1/4	10	3/8
B	2F189-PX-600	1240744	600		1.6-14	14.1-124	1.6	3.5	9.4	19.9	1/4	10	3/8
B	2F189-PX-400	1240904	400		1.6-15	14.1-138	1.6	3.5	9.4	19.9	1/4	10	3/8

角向式气螺刀 – 自动断气型

0.4 ~ 27 Nm (3.5 ~ 239 in.lb) - 160 ~ 2200 rpm



见第76页

附件：见第90页



参考 图片	型号	零件号	空载 转速	输出端	工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		长度		重量		耗气量	进气口 螺纹	气管 内径 Ø		
					Nm	in.lb	Nm	in.lb	mm	in.	kg	lb.			l/s	cfm	in.
双向																	
A	SC021-L2000-S90A4S	1459154	2000	1/4 sq	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	275	10.8	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SC021-L1400-S90A4S	1459144	1400	1/4 sq	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	275	10.8	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SC043-L950-S90A4S	1459134	950	1/4 sq	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	275	10.8	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SC047-L500-S90A4S	1459124	500	1/4 sq	0.4-4.7	3.5-41.5	0.9-4.7	7.9-41.5	275	10.8	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC021-L2200-S45A4S	1459574	2200	1/4 sq	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	339	13.3	0.85	1.87	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC021-L1500-S45A4S	1459584	1500	1/4 sq	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	339	13.3	0.85	1.87	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC043-L1050-S45A4S	1459594	1050	1/4 sq	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	339	13.3	0.85	1.87	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC047-L520-S45A4S	1459604	520	1/4 sq	0.4-4.7	3.5-41.5	0.9-4.7	7.9-41.5	339	13.3	0.85	1.87	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC021-L2200-S90A4H	1459484	2200	1/4 hex	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	339	13.3	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC021-L1500-S90A4H	1459494	1500	1/4 hex	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	339	13.3	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC043-L1050-S90A4H	1459504	1050	1/4 hex	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	339	13.3	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC047-L520-S90A4H	1459514	520	1/4 hex	0.4-4.7	3.5-41.5	0.9-4.7	7.9-41.5	339	13.3	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SC021-L2000-S90A4H	1459074	2000	1/4 hex	0.4-2.1	3.5-18.6	0.4-0.9	3.5-7.9	275	10.8	1.12	2.47	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SC021-L1400-S90A4H	1459064	1400	1/4 hex	0.4-2.1	3.5-18.6	0.6-2.1	5.3-18.6	275	10.8	1.12	2.47	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SC043-L950-S90A4H	1459054	950	1/4 hex	0.4-4.3	3.5-38	0.9-4.3	7.9-38	275	10.8	1.12	2.47	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SC047-L500-S90A4H	1459044	500	1/4 hex	0.4-4.7	3.5-41.5	0.9-4.7	7.9-41.5	275	10.8	1.12	2.47	6.5	13.8	1/8	6	1/4
D	SD070-LB1100-S90-A4H	1463254	1100	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LB820-S90-A4H	1463244	820	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LB510-S90-A4H	1463234	510	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LB320-S90-A4H	1463224	320	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR1100-S90-A4H	1463294	1100	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR820-S90-A4H	1463284	820	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR510-S90-A4H	1463274	510	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR320-S90-A4H	1463264	320	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LB1100-S90-A4S	1463374	1100	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LB820-S90-A4S	1463364	820	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LB510-S90-A4S	1463354	510	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LB320-S90-A4S	1463344	320	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR1100-S90-A4S	1463414	1100	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR820-S90-A4S	1463404	820	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR510-S90-A4S	1463394	510	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR320-S90-A4S	1463384	320	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	305	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD070-LR160-S90-A4S	205 146 705 4	160	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	306	12.0	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD072-LB1080-S90-A10S	1463504	1080	3/8 sq	2.5-7.2	22-63.7	2.5-7.2	22-63.7	353	13.9	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD095-LB800-S90-A10S	1463494	800	3/8 sq	3-9.5	26.6-84.1	3-9.5	26.6-84.1	353	13.9	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD130-LB600-S90-A10S	1463484	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	353	13.9	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD209-LB370-S90-A10S	1463474	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	376	14.8	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD300-LB250-S90-A10S	1463464	250	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	376	14.8	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD072-LR1080-S90-A10S	1463554	1080	3/8 sq	2.5-7.2	22-63.7	2.5-7.2	22-63.7	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD095-LR800-S90-A10S	1463544	800	3/8 sq	3-9.5	26.6-84.1	3-9.5	26.6-84.1	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD130-LR600-S90-A10S	1463534	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD209-LR370-S90-A10S	1463524	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	376	14.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD300-LR250-S90-A10S	1463514	250	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	376	14.8	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	SD300-LR180-S90-A10S	205 146 704 4	180	3/8 sq	11-27	97.3-239	11-27	97.3-239	375	14.8	1.50	3.30	8.7	18.4	1/4	10	3/8

SH系列—角向气螺刀—自动断气型

2.5 ~ 200 Nm (22.1 ~ 1770 in.lb) - 80 ~ 1100 rpm



- **高工效**
- 对任意连接硬度保持高效
- **高质量**
- 离合器反应迅速, 过冲量小, 扭矩精度高
- 与提FAS3000配合使用可大大提高工艺质量
- **人机工程学设计**
- 硬连接时反作用力低
- **持久性**
- 低维修频率
- 低维护成本

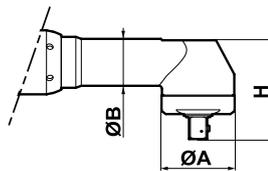


选件:

对SH850/1200/2000等型号应使用反作用力臂



FAS3000 (可选): PLC外部控制
OK / NOK报告和批次计数



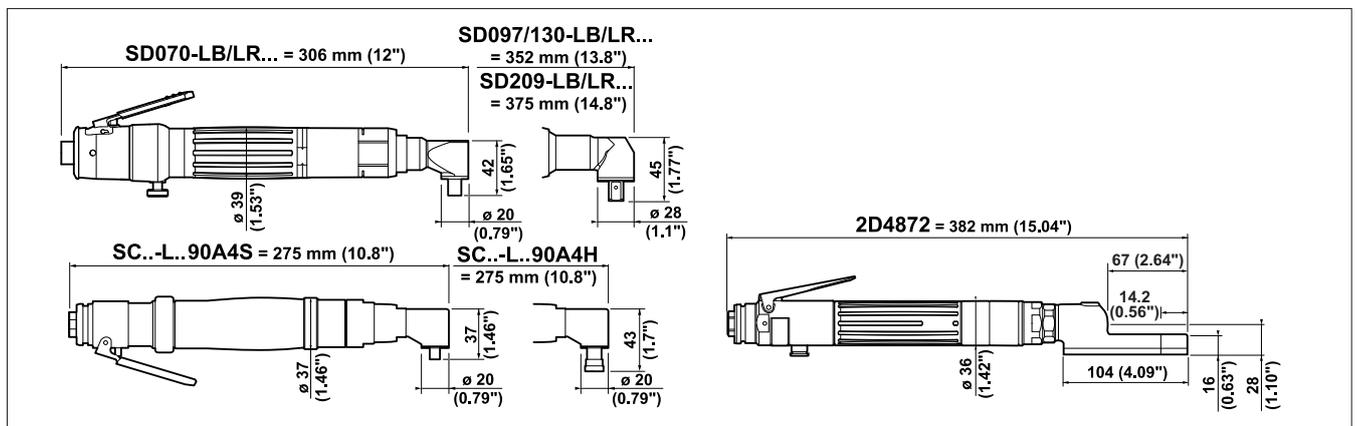
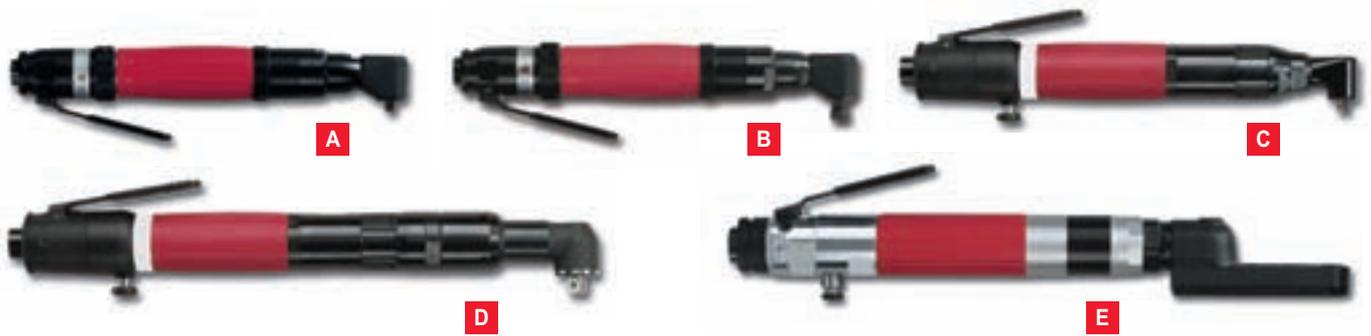
型号	ØA		角向头尺寸 ØB		H	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
SH70	20	0.79	20	0.79	36.6	1.44
SH150	22	0.87	21	0.83	35.2	1.38
SH200	27	1.06	27	1.06	45.5	1.79
SH280	27	1.06	24	0.94	41.5	1.63
SH420	40	1.57	29	1.10	56.5	2.20
SH500	40	1.57	29	1.10	56.5	2.20
SH700	40	1.57	29	1.10	56.5	2.20
SH850	51	2.00	33	1.30	69.5	2.70
SH1200	51	2.00	33	1.30	69.5	2.70
SH2000	51	2.00	33	1.30	69.5	2.70

附件: 见第90页

参考 图片	型号	零件号	适用螺 栓尺寸	空载 转速	输出端 四方	工作扭矩范围		长度		重量		耗气量		进气口 螺纹	气管 内径 Ø
			mm	rpm	in	Nm	in.lb	mm	in.	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm
A	SH70-LR1100-S90-A4S	205 147 628 4	M5	1100	1/4	2.5-7	22.1-61.9	334	13.1	1.3	2.9	8	17	1/4	8 5/16
B	SH150-LR580-S90-A10S	205 147 629 4	M6	560	3/8	7-15	61.9-44.2	349	13.7	1.4	3.1	10	21	1/4	10 3/8
B	SH200-LR550-S90-A10S	205 147 630 4	M6	530	3/8	10-19	88.5-168	355	14.0	1.4	3.1	10	21	1/4	10 3/8
B	SH280-LR350-S90-A10S	205 147 631 4	M8	340	3/8	14-28	124-248	350	13.8	1.4	3.1	10	21	1/4	10 3/8
B	SH280-LR80-S90-A10S	205 147 632 4	M8	80	3/8	14-28	124-248	350	13.8	1.4	3.1	10	21	1/4	10 3/8
C	SH420-LR400-S90-A10S	205 147 800 4	M10	400	3/8	20-42	177-372	436	17.2	2.0	4.4	16	34	1/4	10 3/8
C	SH500-LR330-S90-A13S	205 147 473 4	M10	330	1/2	25-50	221-442	453	17.8	2.2	4.8	16	34	1/4	10 3/8
D	SH700-LR225-S90-A13S	205 147 474 4	M10-M12	225	1/2	34-70	301-619	487	19.2	2.4	5.3	16	34	1/4	10 3/8
D	SH850-LR190-S90-A13S	205 147 475 4	M12	190	1/2	40-85	354-752	530	20.8	2.8	6.1	16	34	1/4	10 3/8
E	SH1200-LR215-S90-A13S	205 147 476 4	M12-M14	215	1/2	70-120	354-1062	590	23.2	3.5	7.6	28	59	1/2	13 1/2
E	SH2000-LR100-S90-A13S	205 147 801 4	M12-M14	100	1/2	115-200	1018-1770	608	23.9	4.4	9.7	28	59	1/2	13 1/2

角向气螺刀—非自动断气型

0.4 ~ 19 Nm (3.5 ~ 168 in.lb) - 320 ~ 2000 rpm

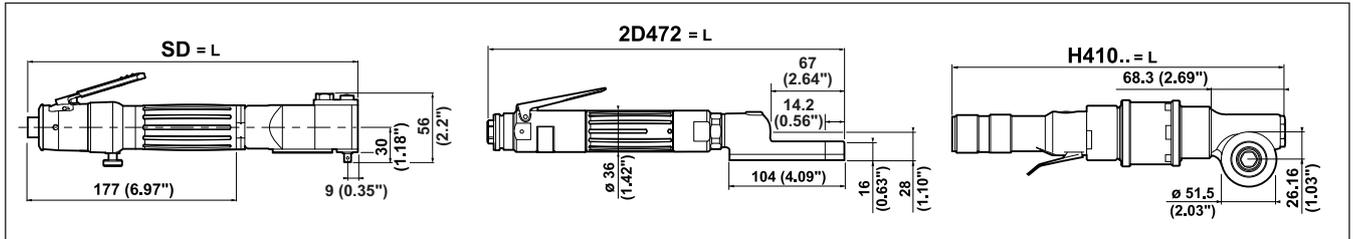


附件：见第90页

参考 图片	型号	零件号	空载 转速	输出端	工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		重量		耗气量		进气口 螺纹	气管 内径	
					Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm		in.	mm
A	SC024-L2000-R90A4S	1459194	2000	1/4 sq	0.5-2.4	4.4-21.2	0.5-1.8	4.4-15.9	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SC022-L1400-R90A4S	1459184	1400	1/4 sq	0.5-2.2	4.4-19.5	0.8-2.2	7.1-19.5	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SC044-L950-R90A4S	1459174	950	1/4 sq	0.4-4.4	3.5-38.9	1.3-4.4	11.5-38.9	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
A	SC044-L500-R90A4S	1459164	500	1/4 sq	0.4-4.4	3.5-38.9	1-4.4	8.9-38-9	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC024-L2000-R90A4H	1459114	2000	1/4 hex	0.5-2.4	4.4-21.2	0.5-1.8	4.4-15.9	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC022-L1400-R90A4H	1459104	1400	1/4 hex	0.5-2.2	4.4-19.5	0.8-2.2	7.1-19.5	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC044-L950-R90A4H	1459094	950	1/4 hex	0.4-4.4	3.5-38.9	1.3-4.4	11.5-38.9	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
B	SC044-L500-R90A4H	1459084	500	1/4 hex	0.4-4.4	3.5-38.9	1-4.4	8.9-38-9	0.84	1.85	6.5	13.8	1/8	6	1/4
C	SD070-LB1100-R90-A4H	1463334	1100	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LB820-R90-A4H	1463324	820	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LB510-R90-A4H	1463314	510	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LB320-R90-A4H	1463304	320	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR1100-R90-A4H	1463654	1100	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR820-R90-A4H	1463644	820	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR510-R90-A4H	1463634	510	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR320-R90-A4H	1463624	320	1/4 hex	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.12	2.47	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LB1100-R90-A4S	1463454	1100	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LB820-R90-A4S	1463444	820	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LB510-R90-A4S	1463434	510	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LB320-R90-A4S	1463424	320	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR1100-R90-A4S	1463694	1100	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR820-R90-A4S	1463684	820	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR510-R90-A4S	1463674	510	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD070-LR320-R90-A4S	1463664	320	1/4 sq	2.5-7	22-61.9	2.5-7	22-61.9	1.11	2.45	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD097-LB1080-R90-A10S	1463584	1080	3/8 sq	3-9.7	26.5-85.8	3-9.7	26.5-85.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD130-LB600-R90-A10S	1463574	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD209-LB370-R90-A10S	1463564	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD097-LR1080-R90-A10S	1463724	1080	3/8 sq	3-9.7	26.5-85.8	3-9.7	26.5-85.8	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD130-LR600-R90-A10S	1463714	600	3/8 sq	4.5-12	39.8-106	4.5-12	39.8-106	1.41	3.11	8.7	18.4	1/4	10	3/8
D	SD209-LR370-R90-A10S	1463704	370	3/8 sq	6-19	53.1-168	6-19	53.1-168	1.50	3.31	8.7	18.4	1/4	10	3/8
E	2D4872-LX-550	1388614	550	0.445" hex	3.6-6.8	31.9-60.2	3.6-6.8	31.9-60.2	1.10	2.42	8.5	18.0	1/4	10	3/8

角向气螺刀—直接驱动式

1.2 ~ 105 Nm (10.6 ~ 929 in.lb) - 60 ~ 800 rpm



SD—失速扭矩(Nm)设置, 使用气压调节器, 零件号81223

附件: 见第89页

型号	调节器位置							开启
	1	2	3	4	5	6		
进气气压 - 6.3 bar								
SD130-LB500-D90-A4S	3.2	3.5	5.3	7.0	10.0	12.5	13.0	
SD096-LB800-D90-A4S	2.6	2.8	4.0	5.5	7.3	9.0	9.6	
进气气压 - 4.0 bar								
SD130-LB500-D90-A4S	2.0	2.7	3.0	4.2	6.0	8.2	9.0	
SD096-LB800-D90-A4S	1.5	1.7	2.5	3.0	4.5	5.5	6.0	

H410—失速扭矩(Nm)设置, 使用气压调节器

型号	调节器位置									
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	开启
进气气压 - 6.3 bar										
H410-N-500	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
H410-N-350	5	9	14	18	23	27	32	36	41	45
H410-N-150	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
H410-N-90	16	32	48	63	79	95	-	-	-	-
H410-N-60	20	40	60	80	-	-	-	-	-	-
进气气压 - 4.0 bar										
H410-N-500	2	4	6	8	9	11	13	15	17	19
H410-N-350	3	6	9	11	14	17	20	23	26	28
H410-N-150	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
H410-N-90	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
H410-N-60	4	30	45	60	75	90	105	-	-	-

最大失速扭矩 105Nm

由于气压调节器使用的不同, 实际结果会与上述数据略有差异

获得的数据是气路有润滑的情况下
扭矩数据仅用作参考指导

* 工具绝对不允许在气压高于4Bar时不带调节器使用

** 工具绝对不允许在气压高于2Bar时不带调节器使用

H410-N—当使用直接驱动式气螺刀时, 强烈建议在工具上配备一个反作用力臂, 以应对潜在的高扭矩反作用力并避免造成对操作者的人身伤害。

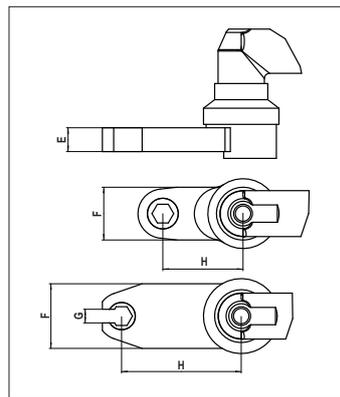
参考图片	型号	零件号	空载转速	输出端	工作扭矩范围		长度 L		重量		耗气量		进气口螺纹	气管内径 Ø	
					Nm	in.lb	mm	in.	kg	lb.	l/s	cfm		in.	mm
A	SD130-LB500-D90-A4S	1465974	500	1/4 sq	2-13	17.7-115	326	12.8	1.08	2.38	8.7	18.4	1/4	10	3/8
A	SD096-LB800-D90-A4S	1465984	800	1/4 sq	1.5-9.6	13.3-85	326	12.8	1.08	2.38	8.7	18.4	1/4	10	1/4
B	2D472-LX-550	1388534	550	0.445 hex	1.2-12.6	10.6-111	316	12.4	1.0	2.20	8.5	18.0	1/4	10	1/4
C	H410-N-500	1302374	500	0.525 hex	3-30	26.6-265	319	12.6	1.70	3.74	17.9	37.9	3/8	12	1/2
C	H410-N-350	1302454	350	0.525 hex	4.5-45	39.8-398	319	12.6	1.70	3.74	17.9	37.9	3/8	12	1/2
C	H410-N-150	1302534	150	0.525 hex	8-80	70.8-708	358	14.1	2.00	4.41	17.9	37.9	3/8	12	1/2
C	H410-N-90*	1302614	90	0.525 hex	10-105	88.5-929	358	14.1	2.00	4.41	13.2	27.9	3/8	12	1/2
C	H410-N-60**	1302794	60	0.525 hex	10-105	88.5-929	358	14.1	2.00	4.41	13.2	27.9	3/8	12	1/2

偏移头和开口式扭紧工具—角向气螺刀

4 ~ 41 Nm (35 ~ 363 in.lb) - 240 ~ 430 rpm



型号	螺帽对边尺寸		E		F		G		H	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
SH330-LB430-CE13-CC53	13	0.75	19	0.75	32	1.26	N/A		52.8	2.07
SH410-LB400-CE17-CC68	17	0.75	19	0.75	39	1.54	N/A		67.6	2.66
SH330-LB330-OE11-CC53	11	0.71	18	0.71	40	1.57	10.4	0.41	52.9	2.08
SH330-LB330-OE11-CC75	11	0.71	18	0.71	40	1.57	10.4	0.41	75.3	2.96
SH330-LB330-OE13-CC53	13	0.71	18	0.71	40	1.57	10.4	0.41	52.9	2.08
SH330-LB330-OE13-CC75	13	0.71	18	0.71	40	1.57	10.4	0.41	75.3	2.96
SD160-LB240-S-OE17-CC92	17	0.55	14	0.55	48	1.89	12	0.47	91.5	3.60
SD160-LB240-S-OE13-CC80	13	0.47	12	0.47	38	1.49	7	0.27	79.6	3.13
SD160-LB240-S-OE12-CC80	12	0.47	12	0.47	38	1.49	7	0.27	79.6	3.13
SD160-LB240-S-OE10-CC80	10	0.47	12	0.47	38	1.49	7	0.27	79.6	3.13
SD120-LB320-S-OE08-CC80	8	0.47	12	0.47	38	1.49	7	0.27	79.6	3.13
SD120-LB320-S-OE07-CC80	7	0.47	12	0.47	38	1.49	7	0.27	79.6	3.13



- * 最大14mm的套筒可供选择
- * 可有加长驱动套筒
- * 其他特殊尺寸请联系当地的Desoutter销售工程师

附件：见第90页

参考图片	型号	零件号	空载转速	螺帽对边尺寸	工作扭矩范围		长度		重量		耗气量		进气口螺纹	气管内径	
					Nm	in.lb	mm	in.	kg	lb.	l/s	cfm		in.	mm

偏移头扭紧工具—自动断气型

A	SH330-LB430-CE13-CC53	205 147 815 4	430	13	16-33	142-212	508	20.0	2.6	5.7	18	38.1	1/4	10	3/8
A	SH410-LB400-CE17-CC68	205 147 817 4	400	17	18-41	159-363	600	23.6	3.9	8.6	28	59.3	1/2	10	3/8

偏移头开口式扭紧工具—自动断气型

B	SH330-LB330-OE11-CC53	205 147 818 4	330	11	16.5-33	146-292	498.3	19.6	2.7	5.9	18	38.1	1/4	10	3/8
B	SH330-LB330-OE11-CC75	205 147 819 4	330	11	16.5-33	146-292	498.3	19.6	2.7	5.9	18	38.1	1/4	10	3/8
B	SH330-LB330-OE13-CC53	205 147 820 4	330	13	16.5-33	146-292	520.7	20.5	2.8	6.2	18	38.1	1/4	10	3/8
B	SH330-LB330-OE13-CC75	205 147 821 4	330	13	16.5-33	146-292	520.7	20.5	2.8	6.2	18	38.1	1/4	10	3/8

偏移头开口式扭紧工具—自动断气型

C	SD160-LB240-S-OE17-CC92	1463594	240	17	7-16	62-142	453	17.8	1.9	4.2	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD160-LB240-S-OE13-CC80	1463604	240	13	7-16	62-142	453	17.8	1.8	4.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD160-LB240-S-OE12-CC80	1463614	240	12	7-16	62-142	453	17.8	1.8	4.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD160-LB240-S-OE10-CC80	1463734	240	10	7-16	62-142	453	17.8	1.8	4.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD120-LB320-S-OE08-CC80	1463744	320	8	4-12	35-106	453	17.8	1.8	4.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
C	SD120-LB320-S-OE07-CC80	1463754	320	7	4-12	35-106	453	17.8	1.8	4.0	8.7	18.4	1/4	10	3/8
•	SD160-LB240-S-OE	1464474	240	3/8" sq.	7-16	62-142			1.5	3.3	8.7	18.4	1/4	10	3/8
•	SD120-LB320-S-OE	1464484	320	3/8" sq.	4-12	35-106			1.5	3.3	8.7	18.4	1/4	10	3/8

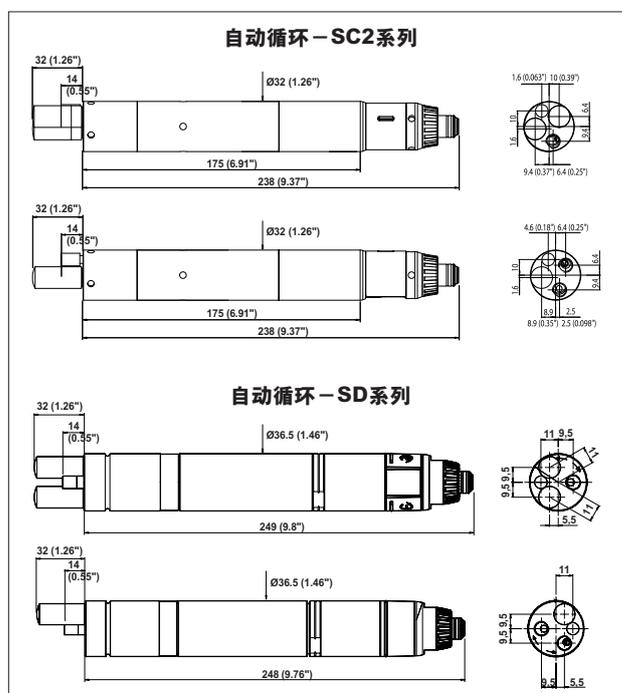
扭矩马达—自动断气型



输出信号

0.5 ~ 16 Nm (4.4 ~ 142 in.lb) - 320 ~ 3500 rpm

工具运行时可通过M5端口输出信号
离合器动作时信号终止



附件：见第91页



参考 图片	型号	零件号	空载 转速	输出端 六方		工作扭矩范围		已装弹簧 扭矩范围		重量		耗气量		进气口 螺纹	气管 内径 Ø
				rpm	in.	Nm	in.lb	Nm	in.lb	kg	lb.	l/s	cfm		
自动循环—按压启动—自动断气型—单向															
A	SC2-025-1AM2200-S4Q	205 147 426 4	2150	1/4	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
A	SC2-035-1AM1500-S4Q	205 147 425 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15-30.9	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
A	SC2-045-2RM1000-S4Q	205 147 424 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15-39.8	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
A	SC2-055-1AM700-S4Q	205 147 423 4	670	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3-5.5	26.5-48.6	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
A	SC2-065-1AM500-S4Q	205 147 422 4	470	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3-6.5	26.5-57.5	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
自动循环—遥控启动—自动断气型—双向															
B	SC2-025-2RM2200-S4Q	205 147 440 4	2150	1/4	0.5-2.5	4.4-22	0.5-2.5	4.4-22.1	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
B	SC2-035-2RM1500-S4Q	205 147 439 4	1450	1/4	0.5-3.5	4.4-30.8	1.7-3.5	15-30.9	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
B	SC2-045-2RM1000-S4Q	205 147 438 4	1000	1/4	0.5-4.5	4.4-39.6	1.7-4.5	15-39.8	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
B	SC2-055-2RM700-S4Q	205 147 437 4	670	1/4	0.5-5.5	4.4-48.4	3-5.5	26.5-48.6	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
B	SC2-065-2RM500-S4Q	205 147 436 4	470	1/4	0.5-6.5	4.4-57.2	3-6.5	26.5-57.5	0.64	1.41	7	14.8	1/8	4	5/32
自动循环—按压启动—自动断气型—单向															
C	SD023-1AM3500-S4Q	1464254	3500	1/4	1.0-2.3	8.8-20.4	1.0-2.3	8.8-20.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
C	SD035-1AM2200-S4Q	1464244	2200	1/4	1.0-3.5	8.8-31	1.0-3.5	8.8-30.9	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
C	SD055-1AM1470-S4Q	1464234	1470	1/4	2.0-5.5	18-48.7	2.0-5.5	18-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
C	SD075-1AM1100-S4Q	1464224	1100	1/4	2.5-7.5	22-66.4	2.5-7.5	22-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
C	SD100-1AM820-S4Q	1464214	820	1/4	3.5-10	31-88.5	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
C	SD140-1AM510-S4Q	1464204	510	1/4	3.5-14	31-124	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
C	SD160-1AM320-S4Q	1464194	320	1/4	3.5-16	31-142	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
自动循环—遥控启动—自动断气型—双向															
D	SD023-2RM3500-S4Q	1464324	3500	1/4	1.0-2.3	8.8-20.4	1.0-2.3	8.8-20.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
D	SD035-2RM2200-S4Q	1464314	2200	1/4	1.0-3.5	8.8-31	1.0-3.5	8.8-30.9	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
D	SD055-2RM1470-S4Q	1464304	1470	1/4	2.0-5.5	18-48.7	2.0-5.5	18-48.7	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
D	SD075-2RM1100-S4Q	1464294	1100	1/4	2.5-7.5	22-66.4	2.5-7.5	22-66.4	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
D	SD100-2RM820-S4Q	1464284	820	1/4	3.5-10	31-88.5	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
D	SD140-2RM510-S4Q	1464274	510	1/4	3.5-14	31-124	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4
D	SD160-2RM320-S4Q	1464264	320	1/4	3.5-16	31-142	3.5-10	31-88.5	0.92	2.03	8.7	18.4	1/8	6	1/4

直式气螺刀 – 按压启动和压柄启动

随机附件

项目	2A89	SB	SC2	SD
• 吊挂	280903	443703	205 049 537 3	467003
• 管内吊挂			205 051 289 3	
• 排气软管	280913	443723	205 049 584 3	467073
• 离合器调节钥匙	292583	446583	205 050 785 3	29932
1 短压柄 (压柄启动型号适用)			205 052 020 3	
2 标识环			205 049 590 3	
3 辅助手柄				467033

可选附件

项目	2A89	SB	SC2	SD
3 辅助手柄			205 052 175 3	
• 双头刀头保持器			205 052 883 3	465523

平衡装置和工具支架

项目	2A89	SB	SC2	SD
4 弹簧平衡器	52542	50522	50522	52862
5 软管平衡器	52552	50552	50552	50562
6 自锁平衡器			54422	54432
7 工具保护套DTH-42	107892	107892	107892	107892

工作台支架

8 D53-20 工具支架, (见第114-115页)		388163	388163	388163
• 工具夹钳	615 396 616 0	615 396 616 0	615 396 616 0	615 396 616 0
8 D53-20X 延伸型支架, (见第114-115页)		388173	388173	388173
• 工具夹钳	615 396 616 0	615 396 616 0	615 396 616 0	615 396 616 0
9 D53-20S 转臂支架, (见第114-115页)		615 804 572 0	615 804 572 0	615 804 572 0
• 工具夹钳	615 396 616 0	615 396 616 0	615 396 616 0	615 396 616 0
10 D57 伸缩型平衡臂, (见第116-117页)		408903	408903	408903
• 工具夹钳	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0
10 D57X 伸缩型平衡臂, (见第116-117页)		408913	408913	408913
• 工具夹钳	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0
11 D58 伸缩型平衡臂, (见第116-117页)		408923	408923	408923
• 工具夹钳	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0
12 台式悬挂臂, 和平衡器配合使用		66542	66542	66542
13 伸缩杆式反作用力臂 TRA12		615 396 532 0	615 396 532 0	
13 伸缩杆式反作用力臂 TRA25				615 396 533 0

真空拾拾器 – 顺序螺钉拾拾器套件, 寻位套和真空源

14 真空拾拾器套件 (弹簧仅用于2A89)	280443	108892		108892
15 寻位套毛胚 – 塑料制 (按需改制)		464093		464093
• 寻位套毛胚 – 钢制 (按需改制)	88992	464103		464103
16 使用DU平衡器的真空源 (压柄启动型号)				51482
17 使用三联件时的真空源AV201				112063

其他

18 偏移式排气嘴				205 047 623 3
• 离合器盖 7/8" LH 螺纹 320-1470 rpm				205 047 478 3
• 离合器盖 7/8" LH 螺纹 2200-3500 rpm				205 047 479 3
• 无冲击型离合器盖, M20x1.0LH 螺纹 320-1470 rpm				465463
• 无冲击型离合器盖, M20x1.0LH 螺纹 32200-3500 rpm				465443

枪柄式和HLT气螺刀

随机附件

	SCBP	SBP	SCP SCPT	SDP SDT
• 吊挂	307683	307683	307683	473153
• 辅助手柄 (320 & 1470 rpm)				467033
• 离合器调节钥匙 (320 - 1470 rpm)	205 047 988 3	446583	29932	29932
• 离合器调节钥匙 (2200 - 3500 rpm)				467293

可选附件

	SBP SCBP	SCP SCPT	SDP SDT
平衡器和工具保护套			
1 弹簧平衡器	52862	52862	52862
2 软管平衡器	50552	50552	50562
• 软管平衡器转换套件, 用于枪式工具	107403	107403	115193
3 自锁平衡器	54422	54422	54432
4 工具保护套 DTH-42	107892	107892	107892

工作台支架

5 D59悬挂收缩式工作臂 (见第116-117页)	408933	408933	408933
----------------------------	--------	--------	--------

其他

6 台式悬挂臂, 和平衡器配合使用	66542	66542	66542
7 辅助手柄	70442	70442	467033



直接驱动式工具

随机附件

	SDP	SD	H410
• 吊挂	473153		467003
• 辅助手柄	467033		
• 排气软管		467073	

可选附件

项目	SDP	SD	H410
• 进气量调节器	81223	81223	
平衡装置和工具保护套			
1 弹簧平衡器	52862	50532	50542
2 软管平衡器	50562	50562	
3 自锁平衡器	54432	54432	54442
4 工具保护套 DTH-42	107892	107892	

吊挂钩环

5 吊挂		70082	615 571 050 0
• 旋转式吊挂			615 396 229 0

工作台支架

6 D59伸缩式工作臂 (见第116-117页)	408933		
--------------------------	--------	--	--

其他

7 辅助手柄	467033		
• 偏移式排气嘴		205 047 623 3	
8 台式悬挂臂, 和平衡器配合使用	66542	66542	66542
• 驱动转换头, 3/8" 四方头, 长48mm (1.89")			14422
• 驱动转换头, 1/2" 四方头, 长46mm (1.81")			14442
• 驱动转换头, 1/2" 四方头, 长76mm (2.99")			14482
• 排气收集器			72163

自动换向工具

随机附件

	SD	2F189-PX
• 吊挂	467003	
• 辅助手柄	467033	
• 离合器调节钥匙	29932	29932

可选附件

项目	SD	2F189-PX
螺杆安装导头套件		
1 M3 x 0.5 导头套件	76552	76552
1 M4 x 0.7 导头套件	76562	76562
1 M5 x 0.8 导头套件	76572	76572
1 M6 x 1.0 导头套件	76582	76582
1 M8 x 1.25 导头套件	76592	76592

盲孔攻丝/螺纹清理 - 需要3个部件

• 刀头适配器*	465513	
• 刀头适配器		370683
2 六方一螺纹适配器	96743	96743
3 钻夹头, 夹持能力 6.5mm (1/4")	28942	28942

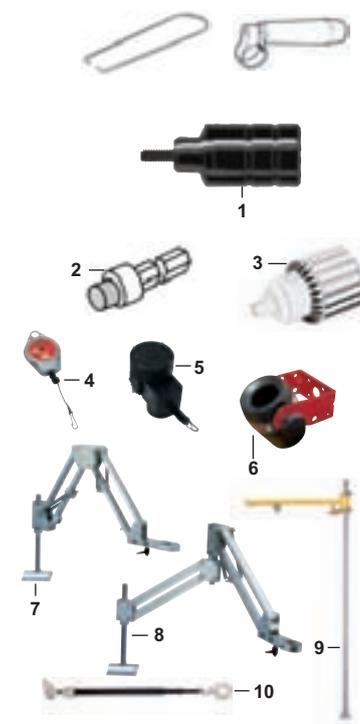
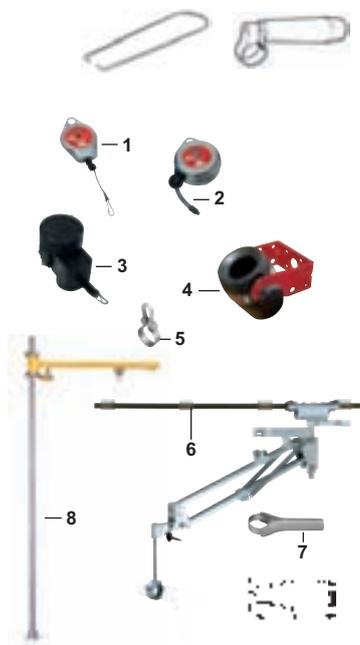
平衡器和工具保护套

4 弹簧平衡器	50532	50532
5 自锁平衡器	54432	54452
6 工具保护套 DTH-42	107892	107892

工作台支架

7 D57伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408903	408903
• 工具夹持器	615 396 614 0	615 396 614 0
7 D57X 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408913	408913
• 工具夹持器	615 396 614 0	615 396 614 0
8 D58 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408923	408923
• 工具夹持器	615 396 614 0	615 396 614 0
9 台式悬挂臂, 和平衡器配合使用	66542	66542
10 伸缩杆式反作用力臂 TRA25	615 396 533 0	

* 配合离合器盖PN 465453 + 垫圈 PN 467113



附件

角向工具

随机附件

	2D4872	SC	SD	SH
• 吊挂		39433/280893	467003	
• 排气软管		396553	467073	
• 扭矩调节钥匙		29932	29932	205 050 785 3
• 进气管接口				205 051 239 3

可选附件

项目	2D4872	SC	SD	SH
• SH70/150/200/280/420/500/700/850排气软管				459813
• SH1200/2000排气软管				205 050 181 3

平衡器

1 弹簧平衡器	50532	52862	50532	
1 用于SH70/150/200/280弹簧平衡器				52862
2 用于SH420至SH2000弹簧平衡器				50052
3 软管平衡器	50562	50552	50562	
3 用于SH70/150/200/280软管平衡器				50562
4 自锁平衡器	54432	54422	54432	
4 用于SH70/150/200/280自锁平衡器				54432

吊挂钩环

• 吊挂钩环	95842		70082	
--------	-------	--	-------	--

吊挂

5 SH70/150/200/280 吊挂				205 051 632 3
5 SH420/500/700/850 吊挂				205 051 113 3
5 SH1200/2000 吊挂				615 396 562 0

可旋转吊挂

6 SH420/500/700/850 可旋转吊挂				205 051 115 3
6 SH1200/2000 可旋转吊挂				205 051 232 3

工作台支架

7 D57 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408903	408903	408903	
• 工具夹持器	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	
7 D57X 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408913	408913	408913	
• 工具夹持器	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	
8 D58 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408923	408923	408923	
• 工具夹持器	615 396 614 0	615 396 614 0	615 396 614 0	

其他

• 偏移式排气嘴			205 047 623 3	
• 台式摆动悬挂臂	66542	66542	66542	66542
9 SH70/150/200/280防护罩				205 011 426 2
9 SH420/500防护罩				205 050 182 3
9 SH700/850防护罩				205 050 235 3
9 SH1200/2000防护罩				205 050 252 3
10 SH850/1200/2000反作用力臂套件				205 051 121 3
11 SH70输出信号套件(与FAS连接)				205 011 424 2
11 SH150/200/280输出信号套件(与FAS连接)				205 011 425 2
11 SH420/500/700/850 输出信号套件(与FAS连接)			205 050 175 3	
11 SH1200/2000输出信号套件(与FAS连接)				205 050 176 3

开口式扳手

随机附件

	SD
• 吊挂	467003
• 排气软管	467073
• 离合器调节钥匙	29932

可选附件

项目	SD
----	----

平衡器

1 弹簧平衡器	50542
2 软管平衡器	50562
3 自锁平衡器	54442

吊挂钩环

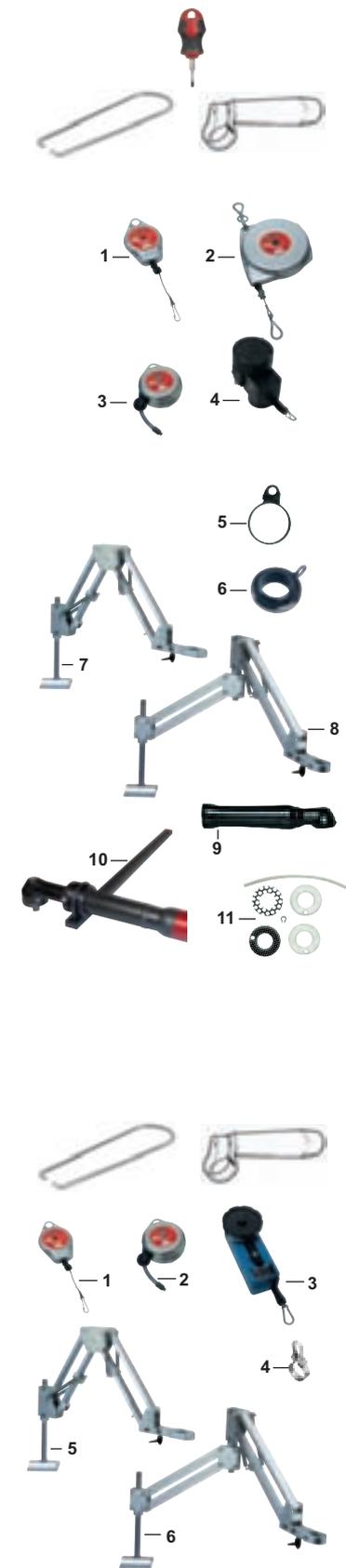
4 吊挂钩环	70082
--------	-------

工作台支架

5 D57 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408903
• 工具夹持器	615 396 614 0
5 D57X 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408913
• 工具夹持器	615 396 614 0
6 D58 伸缩式平衡臂, (见第116-117页)	408923
• 工具夹持器	615 396 614 0

其他

• 偏移式排气嘴	205 047 623 3
• 台式摆动悬挂臂	66542



扭矩马达



随机附件

项目	SC2 / SD
1 消声器	205 045 792 3
2 直式气信号接头	205 044 497 3

可选附件

项目	零件号
• 伸缩式输出驱动轴套件 (包含3, 4, 5)	
3 刀头适配器	103782
4 弹簧伸缩轴25mm (1")	108342
5 联接套	108412
6 工作头	205 052 876 3
7 工具固定法兰盘, 带M20螺纹	205 052 875 3
• 偏移头加伸缩式输出驱动轴和弹簧加力轴 (包含8, 9)	
8 偏移头, 偏移量30mm (1.18")	384993
9 弹簧伸缩轴, 行程25mm (1")	108342
10 转换头, 3/8" 方孔转 1/4" 六方	108322

SFP

NJ 送钉器

- 3个基本型号, NJ12, NJ23 和 NJ45
- 模块导轨系统可输送直径1.4~5.0mm的螺钉
- 快速变换导轨, 5分钟内设置即可完成。
- 导轨配有刷式梳理装置, 防止发生堵塞
- 由于导轨中可以同时存放多个螺钉, 因此输送速率可提高30%。
- 出钉口设有高度调节装置, 以达到操作者所要求的正确位置。

能力

NJ12 螺纹直径 1.4~1.7mm, 螺钉长度<10mm
 NJ23 螺纹直径 1.8~3.0mm, 螺钉长度<18mm
 NJ45 螺纹直径 3.1~5.0mm,, 螺钉长度<18mm

尺寸 130x215x136mm 重量 3.2kg
 最大给进率 2个螺钉/秒 储钉桶容积大约 1200只 (M3螺钉)
 电源 230/120V 额定输出 12V, 500mA

圆头螺钉或沉头螺钉需要一个护板, 以防止螺钉在导轨里互相叠压。

如何订购

基本型号 + 1 导轨组件和护板(如有需要) + 电源适配器 615 937 002 0



电源适配器

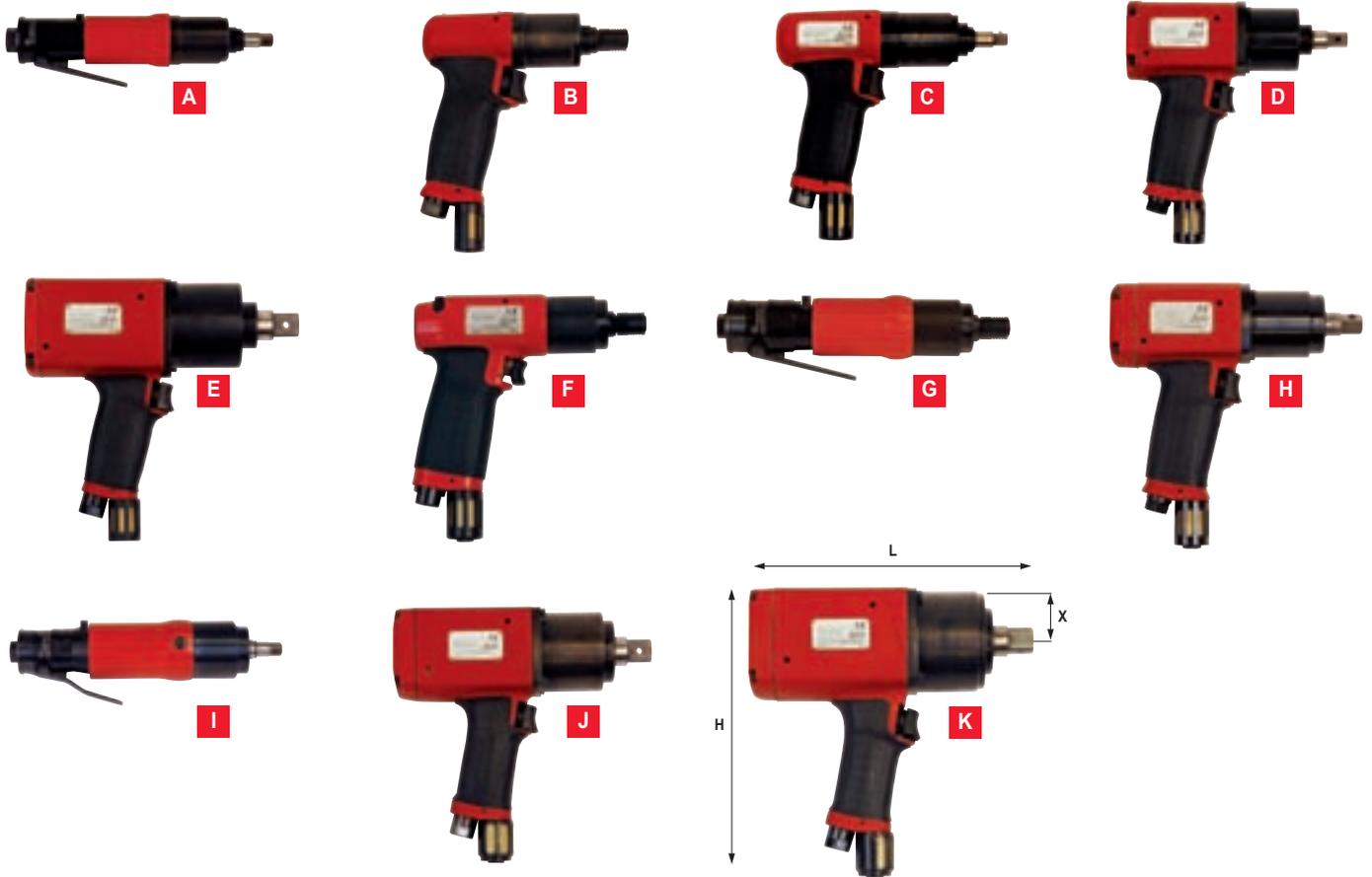


多用途电源适配器
 订货号: 615 937 002 0

最大螺钉 尺寸 (mm)	螺钉 送钉器		导轨组件 标准		护板 短/沉头螺钉	
	型号	零件号	型号	零件号	型号	零件号
1.4	NJ12	2050111772	R14	2050111802	-	-
1.7	NJ12	2050111772	R17	2050111812	-	-
2	NJ23	2050111782	R20	2050111822	R20-23	2050111892
2.3	NJ23	2050111782	R23	2050111832	R20-23	2050111892
2.6	NJ23	2050111782	R26	2050111842	R26-30	2050111902
3	NJ23	2050111782	R30	2050111852	R26-30	2050111902
3.5	NJ45	2050111792	R35	2050111862	R35-40	2050111912
4	NJ45	2050111792	R40	2050111872	R35-40	2050111912
5	NJ45	2050111792	R50	2050111882	R50	2050111922

脉冲工具系列 – 自动断气型和非自动断气型

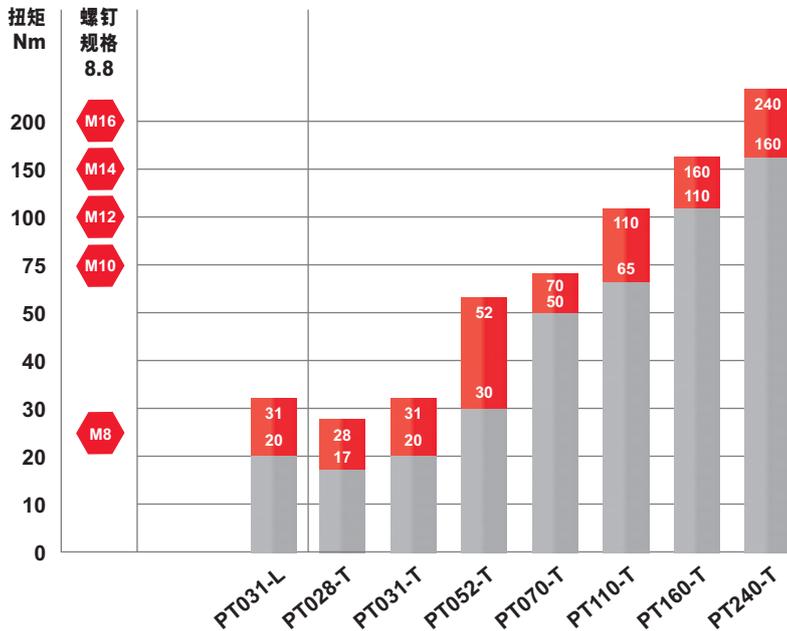
5 ~ 450 Nm (4 ~ 332 ft.lb) - 2800 ~ 10000 rpm



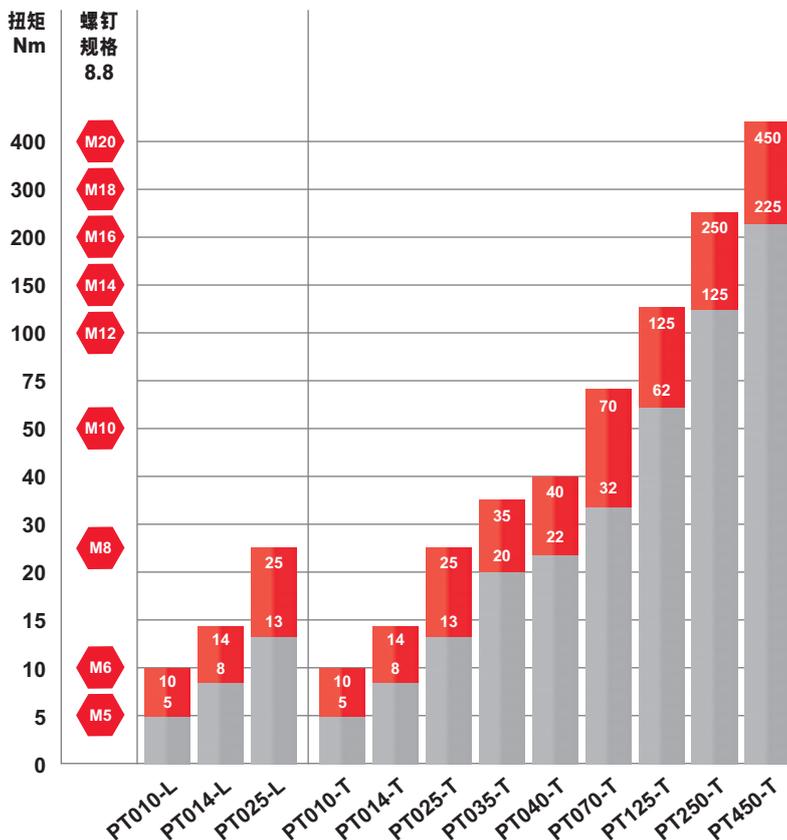
进气口螺纹: PT160/240/250/450是3/8" BSP, 其它型号是1/4" BSP。(所有型号可选NPT)

参考 图片	型号	零件号	空载 转速	输出端	扭矩范围		工具外形尺寸						重量		耗气量		气管 内径 Ø	
					Nm	ft.lb	L	X	H	kg	lb.	l/s	cfm	mm	in.			
			rpm	in.	Nm	ft.lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.	l/s	cfm	mm	in.
非自动断气型																		
A	PT031-L10000-I10S	205 147 466 4	10000	3/8 Sq	20-31	15-23	221	8.7	22	0.87	-	-	0.70	1.5	8	17	8	5/16
B	PT028-T9000-I4Q	205 147 789 4	9000	1/4 Hex	17-28	13-21	150	5.9	22	0.87	175	6.9	0.80	1.8	8	17	8	5/16
C	PT031-T9000-I10S	205 147 467 4	9000	3/8 Sq	20-31	15-23	152	6.0	22	0.87	175	6.9	0.80	1.8	8	17	8	5/16
C	PT052-T7000-I10S	205 147 468 4	7000	3/8 Sq	30-52	22-38	174	6.8	23	0.90	175	6.9	1.00	2.0	9	19	10	3/8
D	PT070-T6000-I13S	205 147 469 4	6000	1/2 Sq	50-70	37-52	168	6.6	26	1.02	190	7.5	1.30	2.9	11	23	10	3/8
D	PT110-L4500-S13S	205 147 470 4	4500	1/2 Sq	65-110	48-81	178	7.0	29	1.14	198	7.8	1.60	3.5	12	25	10	3/8
D	PT160-T3500-I13S	205 147 471 4	3500	1/2 Sq	110-160	81-118	188	7.4	34	1.34	209	8.2	2.40	5.3	14	30	13	1/2
E	PT240-T2800-I19S	205 147 472 4	2800	3/4 Sq	160-240	118-177	205	8.1	37	1.46	212	8.3	3.30	7.3	15	32	13	1/2
自动断气型																		
F	PT010-T5500-S4Q	205 146 227 4	5500	1/4 Hex	5-10	4-7	205	8.1	21	0.80	178	7.0	0.95	2.1	6	13	8	5/16
G	PT010-L5000-S4Q	205 146 225 4	5000	1/4 Hex	5-10	4-7	212	8.3	21	0.83	-	-	0.90	1.9	6	13	8	5/16
F	PT014-T6000-S4Q	205 146 228 4	6000	1/4 Hex	8-14	6-10	205	8.1	21	0.83	178	7.0	1.00	2.2	6	13	8	5/16
G	PT014-L6000-S4Q	205 146 226 4	6000	1/4 Hex	8-14	6-10	212	8.3	21	0.83	-	-	0.90	2.0	6	13	8	5/16
H	PT025-T4500-S10S	205 147 462 4	4500	3/8 Sq	13-25	10-18	177	7.0	26	1.02	192	7.6	1.30	2.9	7	15	8	5/16
I	PT025-L4500-S10S	205 147 463 4	4500	3/8 Sq	13-25	10-18	236	9.3	25	0.98	-	-	1.20	2.5	7	15	8	5/16
H	PT035-T6000-S4Q	205 147 790 4	6000	1/4 Hex	20-36	15-26	175	6.9	26	1.02	192	7.6	1.40	3.0	8	17	8	5/16
H	PT040-T6000-S10S	205 146 229 4	6000	3/8 Sq	22-40	16-29	177	7.0	26	1.02	192	7.6	1.40	3.0	8	17	8	5/16
H	PT070-T4000-S13S	205 146 230 4	4000	1/2 Sq	32-70	24-51	192	7.6	29	1.14	200	7.9	1.80	4.0	10	21	10	3/8
H	PT125-T3500-S13S	205 146 231 4	3500	1/2 Sq	62-125	46-92	201	7.9	34	1.34	211	8.3	2.40	5.3	12	25	10	3/8
J	PT250-T4000-S19S	205 147 464 4	4000	3/4 Sq	125-250	92-185	216	8.5	37	1.46	215	8.5	3.30	7.2	20	42	13	1/2
K	PT450-T3000-S19S	205 147 465 4	3000	3/4 Sq	225-450	166-332	202	8.0	42	1.65	229	9.0	4.30	9.5	22	46	13	1/2

非自动断气型系列



自动断气型系列



附件

随机附件

零件号

- 进气管喷嘴
- 扭矩调节螺刀, 205 050 137 3
适用于除了PT031/070/110/PT160/240外所有型号

脉冲工具, 非自动断气型

- PT031-T9000-I10S保护套 205 051 325 3
- PT052-T7000-I10S保护套 205 051 324 3
- PT070-T6000-I13S保护套 205 051 328 3
- PT110-T4500-I13S保护套 205 051 329 3
- PT160-T3500-I13S保护套 205 051 326 3
- PT240-T2800-I19S保护套 205 051 327 3

脉冲工具, 自动断气型

- PT014-T6000-S4Q保护套 205 051 331 3
- PT025-T4500-S10S保护套 205 051 328 3
- PT040-T6000-S10S保护套 205 051 328 3
- PT070-T4000-S13S保护套 205 051 323 3
- PT125-T3500-S13S保护套 205 051 464 3
- PT250-T4000-S19S保护套 205 051 308 3
- PT450-T3000-S19S保护套 205 050 929 3

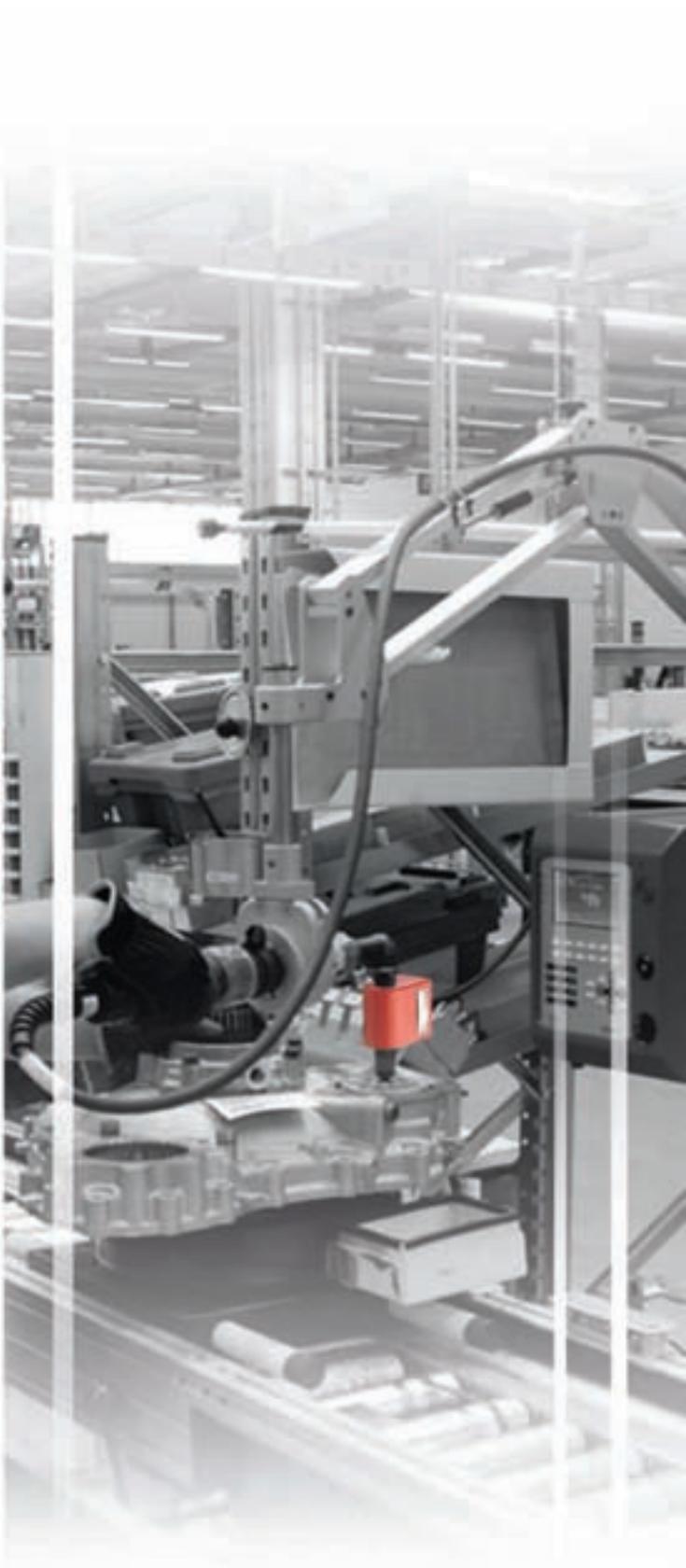
可选附件

零件号

- PT010-T/L... / PT014-T/L... / PT025-T/L... / PT040-T... / PT070-T... / PT125-T... 输出信号套件, 用于与FAS系统连接 205 011 427 2
- PT250-T... / PT450-T... 输出信号套件, 用于与FAS系统连接 205 011 428 2
- PT031L/010/014/025L吊挂 451463
- PT010/014/031/052吊挂 451393
- PT025/040/070/110/125T吊挂 459843
- PT160/240/250/450T吊挂 205 050 906 3
- PT031L排气软管 452243
- PT010/014/025L排气软管 459813

扭紧过程中的质量保证

Sigma 2001/2D / Delta 4000/4D / Delta 5000/5D



功能多样便于使用

SIGMA和DELTA是通用型、多功能系统，可以使用SIGMA2001/2D、DELTA 4000/4D进行扭矩值测量，或使用DELTA 5000/5D进行扭矩和角度测量。

所有范围内的传感器参数和特点都存储在SIGMA/DELTA内，在选择传感器类型时可以自动设定这些参数和特点。

- 数字旋转传感器
- 静态传感器
- 手动式扭矩扳手
- 扭矩和角度传感器

内存可以存储多达1000个结果(SIGMA 2001/2D)，或5000个结果(DELTA 4000/4D/5000/5D)。

重量轻且续航能力强

SIGMA可以运行8小时，DELTA型可以运行14小时，而不需要更换电池或对电池充电。另外还可选择一块充电电池，使运行时间增加一倍。数据的自动存储功能可以让你进行这些操作时不用担心丢失结果。

通讯功能：SIGMA / DELTA可以选择连接各种并口打印机，它们可以与RS232C系列PC端口相连接。

为您的质量过程和检测操作而设计

检测操作结果

用于整个装配线的检查操作，用于检查工具是否按规定的扭矩运行。

每个操作设置包括所有必需的性能参数（所使用的传感器类型、所需要的读数数量、规定的扭矩、公差等）。

手动程序设置

手动选择需要检测工具的相对应的操作。

自动序列设置

也可以自动地选择所需要的各种检测操作，节省操作员手动选择操作的时间。

操作数量

可以为多达1000个操作进行编程，每次操作根据所存储的操作数量，可以包括4到5000个读数结果。

DELTAPC软件

DELTAPC软件可以存储、控制、修改和选择所有的检查操作，在下载SIGMA/DELTA上后，可以执行用户自定义的各种检测程序。

Sigma 2001/2D / Delta 4000/4D / Delta 5000/5D

综合SPC计算

- CAM, CP和CPK根据ISO、NF、Q544000和CNOMO标准计算和测量扭矩或角度值
- 计算理想的公差
- 数据筛选(日期或数值间隔)
- 公差间隔选择
- "整体均质性"测试
- 普通分布测试
- 输出结果

读数结果可以输出到DELTAPC软件, 目的是为了:

- 存储结果, 进行统计计算
- 保存和显示一个或多个曲线
- 显示柱状图和控制图
- 将结果和曲线传送给EXCEL表格和其它类型的数据库。

两种操作模式

获得模式

在这种模式下, SIGMA/DELTA允许操作员获得并存储扭矩值或扭矩和角度值:

- 可以在每次拧紧操作后自动获得或按VAL键手动获得

在手动模式中, 可以提供两种读数:

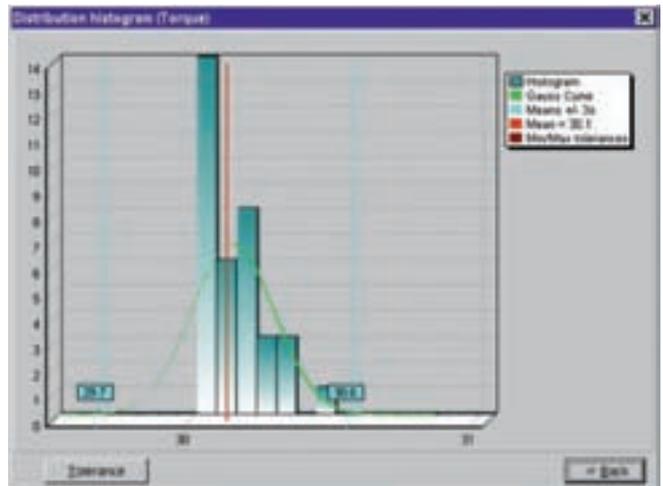
- 峰值: 显示并存储最大的扭矩读数
- 跟踪: 在一个连续的过程中, 随着扭矩的变化而显示的数值

跟踪模式应用举例

- 手动扭矩测量扳手(AWT / DWT)
- 用力度计在连接点上读取张力数值。
- 在“静态模式”下对装配机器进行校准。
在这种模式下, 数值不被保存。



↑ STAT. RES.	
Nb > Tmax	: 0
Mean	: 50.10
Sigma	: 0.54
Sigma	: 0.54
Disp.	: 0.29
Cam	: 0.08
Cpk	: 0.02



编程模式

根据其人体工程设计, SIGMA/DELTA可以很方便地采用键盘上的5个浏览键和多功能字母数字键进行编程

可以进行编程的主要参数包括:

- 选择与装置相连接的传感器
- 测量装置的扭矩
- 额定扭矩
- 额定扭矩或扭矩和角度的公差
- 每次操作读数的数量
- 用于起动读数的模式
- 用来存储曲线的参数
- 等等

该装置采用多国语言: 法语、英语、西班牙语、德语、意大利语、荷兰语、葡萄牙语

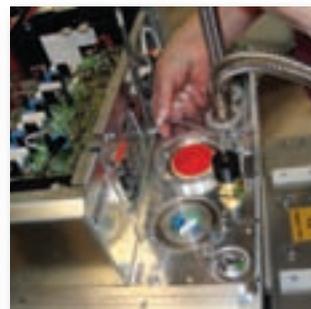
应用领域



汽车工业



航空



医疗

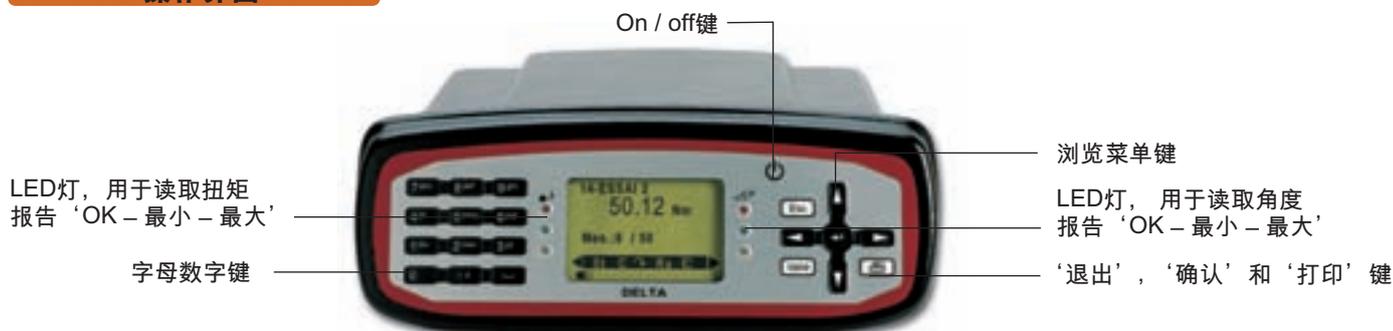
技术特点

Sigma 2001/2D / Delta 4000/4D / Delta 5000/5D

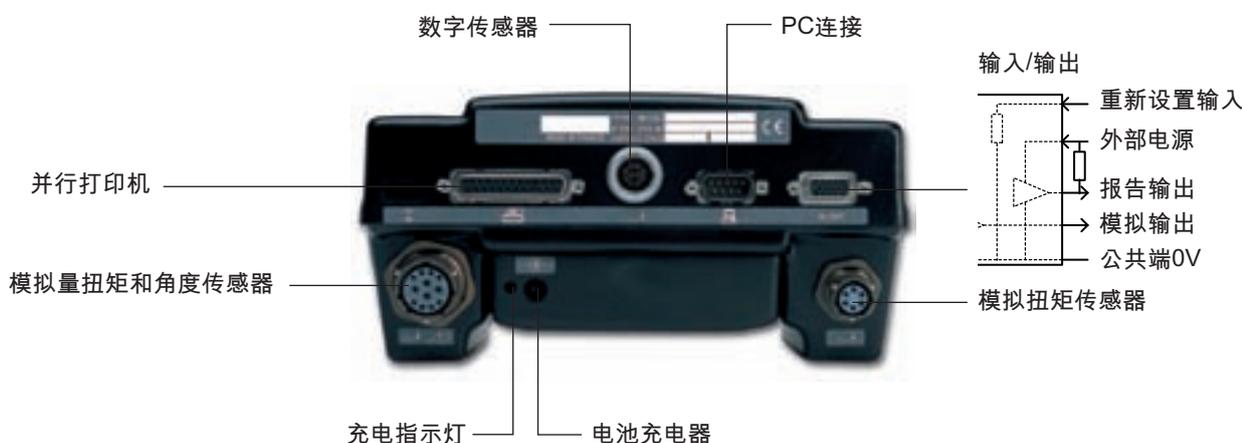
主要功能	SIGMA 2001/2D	DELTA 4000/4D	DELTA 5000/5D
扭矩			
与应变片式扭矩传感器相连接, ART/AWT型或其它 (仅适用于Sigma2001/Delta4000 & 5000)	✓	✓	✓
与数字传感器DRT4, DRT5, DTW和DST相连接	✓	✓	✓
范围转变: 根据所选择的传感器型号自动切换	✓	✓	✓
灵敏度: 根据所选择的传感器自动选择	✓	✓	✓
传感器负载: 根据所选择的传感器自动选择	✓	✓	✓
自定义: 扭矩从1到10 000Nm - 可以定义多达20个特定的传感器	✓	✓	✓
传感器: 力从1到50 000 daN, 灵敏度从0.5到2.5 Mv/v	✓	✓	✓
单位: Nm - N.cm - kg.cm - kg.m - Ft.lb - ln.lb - kg - N - daN - Kn	✓	✓	✓
设定			
连接点: 选择连接点和应用类型: 硬 - 标准 - 软和采样频率(2到2048Hertz)	✓	✓	✓
测量模式: 标准 - 脉冲扳手	✓	✓	✓
显示屏重新设定: 手动-外部-自动(可编程)	✓	✓	✓
操作模式: 获得模式- 可编程模式	✓	✓	✓
综合统计计算			
CAM, CP和CPK根据ISO, NF, Q544000和CNOMO 标准对扭矩或角度值的平均范围进行计算和测量		✓	✓
计算理想公差		✓	✓
数据扫描(日期或数值间隔)		✓	✓
公差间隔选择		✓	✓
"整体均质性"测试		✓	✓
普通分布测试		✓	✓
输出结果		✓	✓
通讯功能			
LED: 扭紧报告		✓	✓
扭矩OK - 最小扭矩 - 最大扭矩		✓	✓
扭矩OK - 最小扭矩 - 最大扭矩 - 角度OK - 最小角度 - 最大角度		✓	✓
输入: 重新设置读数和结果存储 - 重新设置读数, 不需要保存结果		✓	✓
输出: 3种扭矩报告: OK - 最小 - 最大		✓	✓
模拟扭矩输出(0-10V)	✓	✓	✓
内存: 可以包括多达5000个结果, 包括扭矩、扭矩和角度、日期和时间		✓	✓
多达5000个结果, 包括扭矩、日期和时间		✓	✓
多达1000个结果, 包括扭矩、日期和时间	✓	✓	✓
曲线		✓	✓
打印机: 与25针口打印机相连: 按具体取值(在每次读数后自动打印)/参数/统计/曲线的顺序进行打印 或按从某个日期开始的N个读数进行打印。	✓	✓	✓
转速			✓
电源要求			
电源: 可移动和可充电电池6 x 1.2 V (7.2V) NiMH	✓	✓	✓
电池寿命: 14小时, 1000次放电/充电循环	14小时	14小时	14小时
在选定如果不使用, 自动停止	✓	✓	✓
电池控制: 电池低电量指示 - 电能节省器 - 充电水平测试	✓	✓	✓
全面数据备份	✓	✓	✓
充电器: 多电压115/230V, 多标准总电源线	✓	✓	✓

Sigma 2001/2D / Delta 4000/4D / Delta 5000/5D

操作界面



连接



型号	零件号	电源要求		深度		尺寸 宽度		高度		重量	
		电池寿命 小时	充电器 伏	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
SIGMA2001 装置	615 935 037 0	14	115/230	190	7.48	230	9	100	3.9	1.05	2.3
DELTA4000 装置	615 935 035 0	14	115/230	190	7.48	230	9	100	3.9	1.05	2.3
DELTA5000 装置	615 935 043 0	14	115/230	190	7.48	230	9	100	3.9	1.05	2.3
SIGMA2D 装置	615 935 051 0	14	115/230	190	7.48	230	9	100	3.9	1.05	2.3
DELTA4D 装置	615 935 052 0	14	115/230	190	7.48	230	9	100	3.9	1.05	2.3
DELTA5D 装置	615 935 053 0	14	115/230	190	7.48	230	9	100	3.9	1.05	2.3

随机附件

	零件号
• 万能充电器	615 922 948 0
• 多国语言使用手册	615 993 801 0

起动套件与装置一起订购

包括: 插头 + 线缆

插头	零件号
A 欧标	615 917 201 0
C 英标	615 917 202 0
B 美标	615 917 203 0



可选附件

	零件号
• 附加电池	615 935 042 0
• 装置/PC连接线缆, 型号RS232C	615 917 047 0
• 并行打印机线	615 917 057 0
• DELTA PC 标准版 1安装	615 927 529 0
• DELTA PC 标准版 5安装	615 927 530 0
• DELTA PC 高级版 1安装	615 927 520 0
• DELTA PC 高级版 5安装	615 927 532 0
• 演示举例Delta 线缆, 请参照第103页	615 930 725 0



数字量传感器

扭矩或扭矩和角度

DRT4(扭矩)和DRT5 (扭矩和角度)传感器范围包括从0.15到5000 Nm (0.11到3685 ft.lb)。DRT5传感器的角度分辨率最低可达0.5°，内置的存储器可以向Sigma或Delta数据搜集器提供所有传感器的准确数据。

特点:

- 扭矩范围从0.15到5000 Nm. (0.11 to 3685 ft.lb).
- 应变片式传感器.....
- 灵敏度2mV/V.
- 全部刻度精度+/-0.35%
- 内置智能芯片内存，带.....
校准特点:
传感器类型 - 灵敏度 - 额定负载 - 序列号
维修信息
上次校准日期 - 施加在传感器上的最大扭矩
- 独特的接触系统，可以防止一般的“电刷弹跳”问题。.....
- 角度计数系统0.5°分辨率.....
- 扭矩或扭矩和角度传感器尺寸相同.....
- 数据搜集器和传感器之间数字连接.....

扭矩值转换成和应变片数值一致的数字信号

优点:

传感器可以与螺丝刀-气动工具-脉冲工具-电动拧紧机、拧紧轴一起使用
是一种最精密和可靠的扭矩传感器。

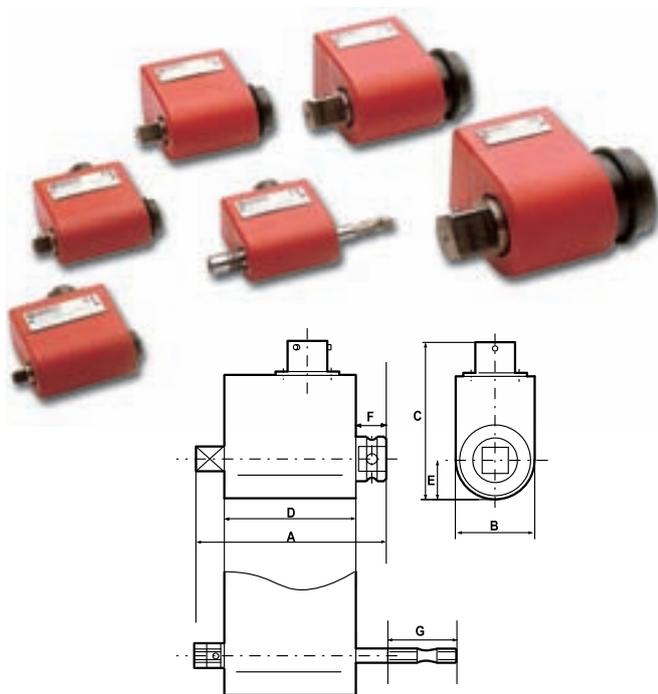
不需要对传感器进行选型。
数据搜集器会自动地识别所连接的传感器装置，防止操作员选择传感器型号时出现错误。

传感器可以与脉冲工具一起使用，但不可以与冲击工具一起使用。

检查所有连接点的类型，硬的或软的连接。

可以进行所有参数的设置。

对线缆长度不敏感，
传送给数据搜集器的转矩值具有可靠性只需要一种型号的传感器，通过调整灵敏度系统，可以方便地进行再次校准，无硬件调整。



型号	零件号	扭矩范围		输出
		Nm	ft.lb	

扭矩传感器DRT4

DRT 4 H 2	615 165 209 0	0.15-2	0.11-1.5	六方 1/4"
DRT 4 H 5	615 165 210 0	0.3-5	0.22-3.7	六方 1/4"
DRT 4 H 20	615 165 211 0	1.5-20	1.11-14.7	六方 1/4"
DRT 4 Sq 20	615 165 212 0	1.5-20	1.11-14.7	四方 1/4"
DRT 4 Sq 25	615 165 213 0	1.8-25	1.33-18.4	四方 3/8"
DRT 4 Sq 75	615 165 214 0	5.0-75	3.69-55.3	四方 3/8"
DRT 4 Sq 180	615 165 215 0	12.0-180	8.85-132	四方 1/2"
DRT 4 Sq 500	615 165 216 0	35.0-500	25.8-368	四方 3/4"
DRT 4 Sq 1400	615 165 217 0	95.0-1400	70.0-1032	四方 1"
DRT 4 Sq 3000	615 165 536 0	200-3000	147-2211	四方 1-1/2"
DRT 4 Sq 5000	615 165 540 0	350-5000	258-3685	四方 1-1/2"

扭矩和角向传感器DRT5

DRT 5 H 2	615 165 218 0	0.15-2	0.11-1.5	六方 1/4"
DRT 5 H 5	615 165 219 0	0.3-5	0.22-3.7	六方 1/4"
DRT 5 H 20	615 165 220 0	1.5-20	1.11-14.7	六方 1/4"
DRT 5 Sq 20	615 165 221 0	1.5-20	1.11-14.7	四方 1/4"
DRT 5 Sq 25	615 165 222 0	1.8-25	1.33-18.4	四方 3/8"
DRT 5 Sq 75	615 165 223 0	5.0-75	3.69-55.3	四方 3/8"
DRT 5 Sq 180	615 165 224 0	12.0-180	8.85-132	四方 1/2"
DRT 5 Sq 500	615 165 225 0	35.0-500	25.8-368	四方 3/4"
DRT 5 Sq 1400	615 165 226 0	95.0-1400	70.0-1032	四方 1"

可选附件

线缆，见第103页

输出	A		B		C		D		E		F		G	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
1/4" 六方	116.0	4.56	30.0	1.18	68.0	2.68	56.0	2.20	13.0	0.51	39.0	1.53	25.5	1
1/4" 四方	71.5	2.81	30.0	1.18	71.5	2.81	56.0	2.20	13.0	0.51	6.0	0.24		
3/8" 四方	77.0	3.03	30.0	1.18	74.0	2.91	56.0	2.20	15.0	0.59	8.0	0.31		
1/2" 四方	87.0	3.42	42.0	1.65	82.5	3.25	58.0	2.28	21.0	0.83	12.0	0.47		
3/4" 四方	106.0	4.17	52.0	2.05	93.5	3.68	60.0	2.36	26.0	1.02	21.0	0.83		
1" 四方	125.0	4.92	63.0	2.48	104.0	4.09	64.5	2.54	31.5	1.24	29.0	1.14		
1-1/4" 四方	165.0	6.50	106.0	4.17	148.5	5.85	88.0	3.46	53.0	2.09	35.2	1.39		

ART4(扭矩)传感器的转矩范围从0.3到180 Nm(0.22到132 ft.lb)。

特点:

- 扭矩范围从0.3到180 Nm.....
(0.22 to 132 ft.lb).
- 高精度应变片式传感器
– 灵敏度2mV/V.
– 全部刻度精度+/-0.35%
- 独特的接触系统, 可以防止一般的“电刷弹跳”问题。.....
- 扭矩或扭矩和角度传感器尺寸相同
与DRT传感器相同。

优点:

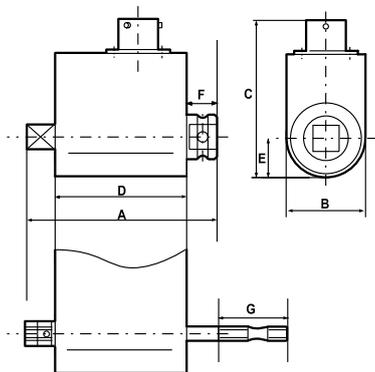
传感器可以与螺丝刀-气动工具 - 脉冲工具 - 电动拧紧机、拧紧轴一起使用

是一种精密和可靠的扭矩传感器。

传感器可以与脉冲工具一起使用, 但不可以与冲击工具一起使用。

检查所有连接点的类型, 硬连接或软连接

与Sigma2001、Delta4000和Delta5000兼容
与Sigma2D、Delta4D和Delta5D不兼容



型号	零件号	扭矩范围		输出
		Nm	ft.lb	六方-四方

扭矩传感器ART4

ART4 H 5	615 165 374 0	0.3-5	0.22-3.7	六方 1/4"
ART4 H 20	615 165 375 0	1.5-20	1.11-14.7	六方 1/4"
ART4 Sq 25	615 165 376 0	1.8-25	1.33-18.4	四方 3/8"
ART4 Sq 75	615 165 377 0	5.0-75	3.69-55.3	四方 3/8"
ART4 Sq 180	615 165 378 0	12.0-180	8.85-132	四方 1/2"

可选附件

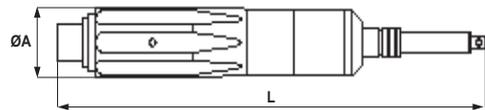
线缆, 见第103页

输出	A		B		C		D		E		F		G	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
1/4" 六方	116.0	4.56	30.0	1.18	68.0	2.68	56.0	2.20	13.0	0.51	39.0	1.53	25.5	1
3/8" 四方	77.0	3.03	30.0	1.18	74.0	2.91	56.0	2.20	15.0	0.59	8.0	0.31		
1/2" 四方	87.0	3.42	42.0	1.65	82.5	3.25	58.0	2.28	21.0	0.83	12.0	0.47		

扭矩扳手

AWT - 模拟扭矩扳手

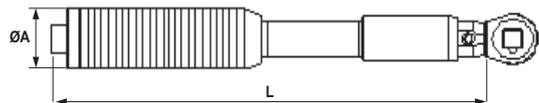
扭矩螺丝刀，用于质量控制和精密组装。与有模拟接口的数据获得装置Delta一起使用。
滑动轴瓦，转换向左向右扭紧方向，摩擦力小，防止在返回过程中拖动螺丝。
精密可逆棘轮由两个针形离合器组成，将15Nm型上的反冲效应降至最少。



型号	零件号	扭矩范围		精度	四方输出	尺寸				重量	
		Nm	ft.lb			L		ØA		kg	lb.
AWT 1 Nm - 6S	615 165 552 0	0.1-1	0.07-0.74	+/- 0.5% +/- 1 digit	1/4	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
AWT 5 Nm - 6S	615 165 554 0	0.5-5	0.37-3.68	+/- 0.5% +/- 1 digit	1/4	143	5.6	35	1.38	0.22	0.48
AWT 15 Nm - 6R	615 165 556 0	1.5-15	1.10-11.0	+/- 0.5% +/- 1 digit	1/4	190	7.5	35	1.38	0.36	0.79

DWT - 数字扭矩扳手

数字扭矩扳手，不依赖于扳手长度。
用于质量控制：扭矩检查
与数据显示装置Delta4D & 5D一起使用



所有的型号都提供有可反转的棘轮：DWT30/50的订货号为615 397 126 0- DWT70/100的订货号为615 397 127 0-
DWT150/250的订货号为615 397 200 0- DWT400的订货号为615 397 201 0- DWT1000的订货号为615 397 204 0

型号	零件号	扭矩范围		驱动		棘轮	尺寸				重量	
		Nm	ft.lb	mm	in.		L		ØA		kg	lb.
DWT 30 Nm - 10	615 165 544 0	3-30	2.2-22	9x12	0.35x0.47	3/8	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
DWT 50 Nm - 10	615 165 545 0	5-50	3.7-37	9x12	0.35x0.47	3/8	220	8.7	40	1.57	0.43	0.95
DWT 70 Nm - 13	615 165 546 0	7-70	5.2-52	9x12	0.35x0.47	1/2	220	8.7	40	1.57	0.44	0.97
DWT 100 Nm - 13	615 165 547 0	10-100	7.4-74	9x12	0.35x0.47	1/2	283	11.1	40	1.57	0.54	1.19
DWT 150 Nm - 13	615 165 548 0	15-150	11.1-110	14x18	0.55x0.71	1/2	363	14.3	40	1.57	0.63	1.39
DWT 250 Nm - 13	615 165 549 0	25-250	18.4-184	14x18	0.55x0.71	1/2	475	18.7	40	1.57	1.38	3.04
DWT 400 Nm - 20	615 165 550 0	40-400	29.5-294	14x18	0.55x0.71	3/4	475	18.7	40	1.57	1.44	3.17
DWT 1000 Nm - 25	615 165 551 0	100-1000	73.7-737	Ø28	1.1	1	735	28.9	40	1.57	2.01	4.43

DWA - DELTA扳手附件

末端安装工具	零件号	驱动	尺寸								重量			
			A		B		H		L		kg	lb		
			mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
开口														
A 开口 13mm	615 397 061 0	9x12	0.03x0.47	13	0.51	30	1.18	7	0.28	17.5	0.69	0.048	0.106	
A 开口 17mm	615 397 065 0	9x12	0.03x0.47	17	0.67	38	1.50	8.5	0.33	17.5	0.69	0.060	0.132	
A 开口 22mm	615 397 139 0	14x18	0.55x0.71	22	0.87	50	1.97	11	0.43	25	0.98	0.165	0.363	
A 开口 24mm	615 397 140 0	14x18	0.55x0.71	24	0.94	53	2.09	12	0.47	25	0.98	0.167	0.368	
环形末端														
B 环形末端 17mm	615 397 087 0	9x12	0.03x0.47	17	0.67	27.2	1.07	13	0.51	17.5	0.69	0.059	0.130	
B 环形末端 22mm	615 397 091 0	9x12	0.03x0.47	22	0.87	34.5	1.36	15	0.59	17.5	0.69	0.074	0.163	
B 环形末端 22mm	615 397 181 0	14x18	0.55x0.71	22	0.87	34.5	1.36	15	0.59	25	0.98	0.145	0.319	
B 环形末端 24mm	615 397 182 0	14x18	0.55x0.71	24	0.94	37.5	1.48	15	0.59	25	0.98	0.153	0.337	
外展末端														
C 外展末端 22mm	615 397 113 0	9x12	0.03x0.47	22	0.87	39	1.54	15	0.59	19	0.75	0.092	0.202	
可逆棘轮														
D 可逆棘轮 1/4"	615 397 125 0	9x12	0.03x0.47	1/4	22	0.87	14.5	0.57	17.5	0.69	0.062	0.137		
D 可逆棘轮 3/8"	615 397 126 0	9x12	0.03x0.47	3/8	22	0.87	14.5	0.57	17.5	0.69	0.062	0.137		
D 可逆棘轮 1/2"	615 397 127 0	9x12	0.03x0.47	1/2	22	0.87	14.5	0.57	17.5	0.69	0.062	0.137		
D 可逆棘轮 1/2"	615 397 200 0	14x18	0.55x0.71	1/2	50	1.97	30.7	1.21	25	0.98	0.467	1.022		
D 可逆棘轮 3/4"	615 397 201 0	14x18	0.55x0.71	3/4	50	1.97	30.7	1.21	25	0.98	0.467	1.022		
D 可逆棘轮 1"	615 397 204 0	Ø28	1	50	1.97	30.7	1.21	25	0.98	0.467	1.022			

DST - 数字静态传感器

用于电动、气动和脉冲工具的扭矩控制和校准。

这些传感器装有垂直输入轴，带有母工作方头，安装一个接头模拟器。
(不需要测试非自动断气脉冲工具)
与数据获得装置Delta数字型一起使用



型号	零件号	扭矩范围		四方输出	尺寸				重量	
		Nm	ft.lb		ØA	B		kg	lb.	
DST 0.5 Nm - 13	615 165 537 0	0.05-0.5	0.04-0.4	1/2	81	3.19	91	3.58	2.3	5.1
DST 2 Nm - 13	615 165 532 0	0.2-2	0.15-1.5	1/2	81	3.19	91	3.58	2.3	5.1
DST 5 Nm - 13	615 165 533 0	0.5-5	0.37-3.7	1/2	81	3.19	91	3.58	2.3	5.1
DST 10 Nm - 20	615 165 534 0	1-10	0.74-7.4	3/4	86	3.38	93	3.66	3.1	6.8
DST 30 Nm - 20	615 165 535 0	3-30	2.21-22	3/4	89	3.50	96	3.78	3.4	7.5
DST 80 Nm - 25	615 165 538 0	8-80	5.89-59	1	108	4.25	116	4.57	5.8	12.8
DST 200 Nm - 25	615 165 539 0	20-200	14.7-147	1	108	4.25	116	4.57	5.8	12.8
DST 500 Nm - 32	615 165 541 0	50-500	36.8-368	1 1/4	133	5.24	144	5.67	11.8	26.0
DST 1000 Nm - 32	615 165 542 0	100-1000	73.7-737	1 1/4	133	5.24	144	5.67	11.9	26.2
DST 2000 Nm - 32	615 165 543 0	200-2000	147.4-1474	1 1/4	133	5.24	144	5.67	12.0	26.4

DSA-DELTA静态传感器附件

型号	零件号	型号	零件号
方头转换头3/4" 公头-1/4" 母头	615 397 205 0	1/4" 母头-1/4" 母头	615 397 210 0
方头转换头3/4" 公头-3/8" 母头	615 397 206 0	3/8" 母头-3/8" 母头	615 397 211 0
方头转换头1" 公头-1/2" 母头	615 397 207 0	1/2" 母头-1/2" 母头	615 165 573 0
方头转换头1-1/4" 公头-1/2" 母头	615 397 208 0	3/4" 母头-3/4" 母头	615 165 576 0
方头转换头1-1/4" 公头-3/4" 母头	615 397 209 0		

模拟螺栓

DJS-Delta模拟螺栓

模拟螺栓用于重现工具的普遍使用情况，方便对工具进行校准，模拟生产线上该工具使用工位的螺栓连接特性。需要选择连接特性软连接或硬连接，因为连接特性的不同，不同的工具对不同特性的连接，拧紧的扭矩会不同。每个模拟螺栓带有两种颜色圆环，便于操作者快速识别



型号	零件号	扭矩范围		颜色		四方输出		重量	
		Nm	ft.lb	内侧	外侧	kg	lb.		
DJS软 - 2	615 165 529 0	0.2-1	0.15-0.74	黄色	黄色	1/2	六方 1/4	0.12	0.26
DJS硬 - 2	615 165 530 0	0.3-2	0.22-1.5	黄色	黑色	1/2	六方 1/4	0.12	0.26
DJS软 - 5	615 165 531 0	0.6-5	0.44-3.7	绿色	黄色	1/2	六方 1/4	0.12	0.26
DJS硬 - 5	615 165 571 0	0.6-5	0.44-3.7	绿色	黑色	1/2	六方 1/4	0.12	0.26
DJS软 - 10	615 165 574 0	1-10	0.74-7.4	红色	黄色	3/4	1/4	0.23	0.51
DJS硬 - 10	615 165 575 0	1-10	0.74-7.4	红色	黑色	3/4	3/8	0.41	0.90
DJS软 - 30	615 165 577 0	1-30	0.74-22	蓝色	黄色	3/4	3/8	0.41	0.90
DJS硬 - 30	615 165 579 0	1-30	0.74-22	蓝色	黑色	3/4	3/8	0.41	0.90
DJS软 - 80	615 165 584 0	6-50	4.42-37	紫色	黄色	1	1/2	0.75	1.65
DJS硬 - 80	615 165 587 0	10-80	7.37-59	紫色	黑色	1	1/2	0.75	1.65
DJS软 - 200	615 165 588 0	10-100	7.37-74	灰色	黄色	1	1/2	0.75	1.65
DJS硬 - 200	615 165 589 0	20-200	14.7-147	灰色	黑色	1	1/2	0.75	1.65
DJS软 - 500	615 165 590 0	20-320	14.7-236	黑色	黄色	1 1/4	1/2	1.75	3.86
DJS硬 - 500	615 165 591 0	120-500	88.4-368	黑色	黑色	1 1/4	3/4	3.06	6.74
DJS 1000	615 165 572 0	300-1000	221-737			1 1/4	1	3.20	7.05

Alpha数字扭矩测试器

ALPHA 1, 5 & 11可用于测量、测试扭矩控制设备，如扳手、电动工具或手动工具。

特点一览

- 从20%到100%整个刻度范围内，精度为读数± 1%
- 内置扭矩传感器
- 适用于小型手动工具和无冲击电动工具
- 选择两种操作模式: (跟踪、峰值)
- 扭矩测量使用四种单位: (lbf.in, cN.m, N.m, kgf.cm)
- 四种低通过滤器选择(3000, 1500, 1000和500 Hz)
- 电池可以提供高达10小时操作时间的动力
- RS-232接口可以实时下载读数
- 大显示屏和简便易用菜单(5种语言)



起动套件与装置一起订购

包括: 插头 + 线缆

插头	零件号
A 欧标	615 917 201 0
C 英标	615 917 202 0
B 美标	615 917 203 0



所包括的附件

	零件号
• 铝制壳体	615 936 036 0
• 电池充电器6	615 936 031 0
• 总结适配器组套	615 936 033 0
• RS232线缆	615 936 035 0
• 电池包	615 936 032 0

型号	零件号	扭矩范围		宽度		尺寸高度		深度		重量	
		Nm	in.lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
ALPHA 1	615 935 045 0	0.11 - 1.1	1 - 10	185	7.28	50	1.97	110	4.33	2.0	4.4
ALPHA 5	615 935 046 0	0.56 - 5.65	5 - 50	185	7.28	50	1.97	110	4.33	2.0	4.4
ALPHA 11	615 935 047 0	1.13 - 11.3	10 - 100	185	7.28	50	1.97	110	4.33	2.0	4.4



型号	零件号	扭矩范围		增量		输出	长度		重量	
		公制	英制	公制	英制		mm	in.	kg	lb.

预设扭矩可调节螺丝刀 - 用于扭紧

AS-120	81892	10-120 cNm		1 cNm		1/4" 母接头六角	168	6.6	0.16	0.35
AS-600 ₁	81922	1-6 Nm		0.1 Nm		1/4" 母接头六角	184	7.2	0.34	0.75
AS-900 ₁	81942	4-9 Nm		0.1 Nm		1/4" 母接头六角	184	7.2	0.34	0.75
AS-07	91902		10-120 ozf in		1 ozf in	1/4" 母接头六角	168	6.6	0.16	0.35
AS-50 ₁	81932		5-50 lbf in		1 lbf in	1/4" 母接头六角	184	7.2	0.34	0.75

1) 与T形杆一起提供



型号	零件号	扭矩范围		增量		输出	长度		重量	
		公制	英制	公制	英制		mm	in.	kg	lb.

刻度指示螺丝刀 - 用于测量 + 扭紧

TS-050	81852	0-50 cNm	0.70 ozf in	2 cNm	5 ozf in	3/8" 母接头六角	178	7.0	0.2	0.44
TS-100	81862	0-100 cNm	0.140 ozf in	5 cNm	10 ozf in	3/8" 母接头六角	178	7.0	0.2	0.44
TS-250 ₁	81872	0-250 cNm	0.20 ozf in	10 cNm	1 lbf in	1/2" 母接头六角	250	9.8	0.5	1.10
TS-500 ₁	81882	0-500 cNm	0.40 ozf in	20 cNm	2 lbf in	1/2" 母接头六角	250	9.8	0.5	1.10

1) 与T形杆一起提供



型号	零件号	扭矩范围		增量		输出	长度		重量	
		公制	英制	公制	英制		mm	in.	kg	lb.

刻度指示扭矩扳手 - 用于测量 + 扭紧

TW-4	81962	0.3-4 Nm	3-35 lbf in	0.1 Nm	1 lbf in	1/4" sq.	255	10	0.52	1.15
TW-13	81972	0.5-13.5 Nm	4-120 lbf in	0.5 Nm	2 lbf in	3/8" sq.	255	10	0.52	1.15
TW-27	81982	1-27 Nm	1-20 lbf in	1 Nm	0.5 lbf ft	3/8" sq.	255	10	0.52	1.15
TW-80	81992	6-80 Nm	5-60 lbf ft	2 Nm	1 lbf ft	1/2" sq.	455	18	1.36	3.0
TW-160	82002	10-160 Nm	6-120 lbf ft	2.5 Nm	2 lbf ft	1/2" sq.	535	21	1.36	3.0

连接测量装置和传感器的电缆

线缆类型	数据搜集一侧 <-> 传送侧	数据搜集器类型	用于传感器	长度	零件号
Analog	6针 <-> 6针	Sigma 2001, Delta 4/5000	AWT + ART4	2m (78.7")长	615 917 251 0
Analog	6针 <-> 6针	Sigma 2001, Delta 4/5000	AWT + ART4	5m (196.8")长	615 917 252 0
Analog	6针 <-> 6针	Sigma 2001, Delta 4/5000	AWT + ART4	2m (78.7") long, spiral	615 917 253 0
Analog	12针 <-> 6针	Delta 5000	AWT + ART4	2m (78.7")长	615 917 254 0
Analog	12针 <-> 6针	Delta 5000	AWT + ART4	2m (78.7") long, spiral	615 917 255 0
数字	推拉 <-> 12针	所有型号的Sigma & Delta	DRT / DWT / DST	2m (78.7")长	615 917 430 0
数字	推拉 <-> 12针	所有型号的Sigma & Delta	DRT / DWT / DST	2m (78.7") long, spiral	615 917 432 0
数字	推拉 <-> 12针	所有型号的Sigma & Delta	DRT / DWT / DST	5m (196.8")长	615 917 433 0

DeltaPC软件

“简化你的操作监视”

该软件与Windows™兼容，可以连接Sigma和Delta范围内的扭矩或扭矩和角度测量设备。

它具有用户友好界面设计，使得它可以为全部测量顺序流程图表进行编程，只需要复制、粘贴或点击图标。

主要软件功能:

对于Sigma和Delta控制盒都是相同的。



软件的‘标准’版本

- 恢复和显示扭紧结果
- 根据ISO、NF、Q544000和CNOMO标准，对结果进行处理
- 存储结果，输出到数据库(ASCII)
- 完全恢复控制盒参数
- 多种语言

特别适用于Delta控制盒

软件的‘高级’版本

所有‘标准’版本的功能 +

- 扭紧曲线的恢复和显示
- 对紧固工具的定期控制的管理
- 编程控制操作
- 编程控制顺序



说明	零件号	说明	零件号
标准版本		高级版本	
1安装	615 927 529 0	1安装	615 927 520 0
5安装	615 927 530 0	5安装	615 927 532 0

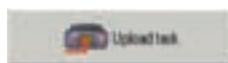
控制盒和PC之间的RS232线缆不和软件一起提供 – 零件号: **615 917 047 0**

在控制器和PC之间下载:

控制器=> PC

只需要点击一下，你就可以:

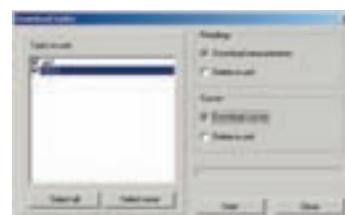
- 选择一个或多个操作
- 从控制盒恢复控制操作
- 恢复结果和扭紧曲线



PC =>控制盒

你可以将以下内容下载到控制盒

- 一个或多个操作
- 控制流程图表





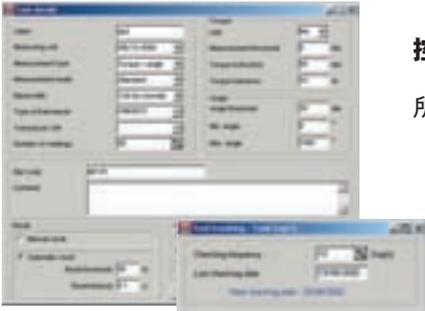
编程

‘扭矩’或‘扭矩和角度’传感器，适用于模拟和数字信号。

为你的控制操作选择更好的传感器

- 通过选择范围内的标准传感器，你可以查看所有特征。
- 你可以将传感器的序列号与参数表相连。
- 你还可以用其特征来自行定义特定的传感器。

* 如果这些传感器以应变片技术为基础。

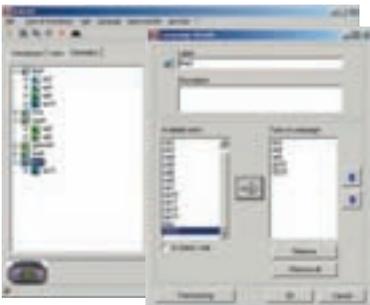


控制操作：‘一个检查工具’

用来确保装配线上的紧固工具能一直坚固到正确的扭矩水平。该软件可以对所有控制所需要的参数进行编程：

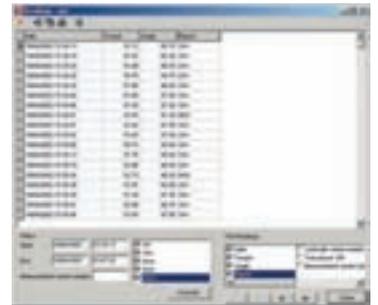
- 传感器的类型
- 所需要测量的数量
- 设置和公差
- 得到扭紧曲线的起启动点
- 等等

只要点击一下，操作就可以下载到控制盒中。



‘该设计用于管理你的监视操作’

一次控制活动由装配线上的一系列监视操作组成。只要在操作列表上点击一下，你可以建立自己的控制活动，Delta控制盒可以管理操作的顺序，再点击一下，你可以将范围下载到测量控制盒。



结果报告

扭矩或扭矩和角度结果

每次操作或活动之后，操作员可以传送所有结果，他/她可以将结果显示出来，选择所需的列，用报告的形式整理出来，在显示屏上滚动查看，所有的结果可以输出到数据库中，格式为ASCII型。

扭紧曲线

该软件可以同时显示出一条到四条扭紧曲线。

曲线类型：

- 扭矩作为时间的函数 $f(t)$
- 扭矩和角度作为时间的函数 $f(t)$
- 扭矩作为角度的函数 $f(\text{角度})$

还可以：

- 放大一条或多条曲线的所有或部分
- 沿X轴移动曲线
- 为N点计算运行中的平均数(N=3,5,7 or 9)
- 得到结果
- 打印结果

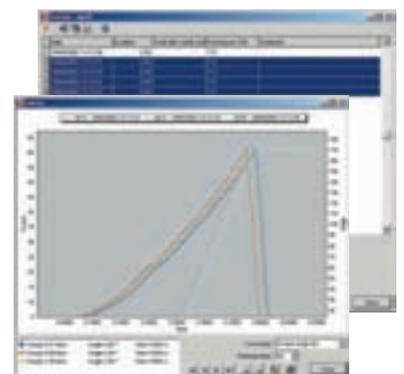
统计

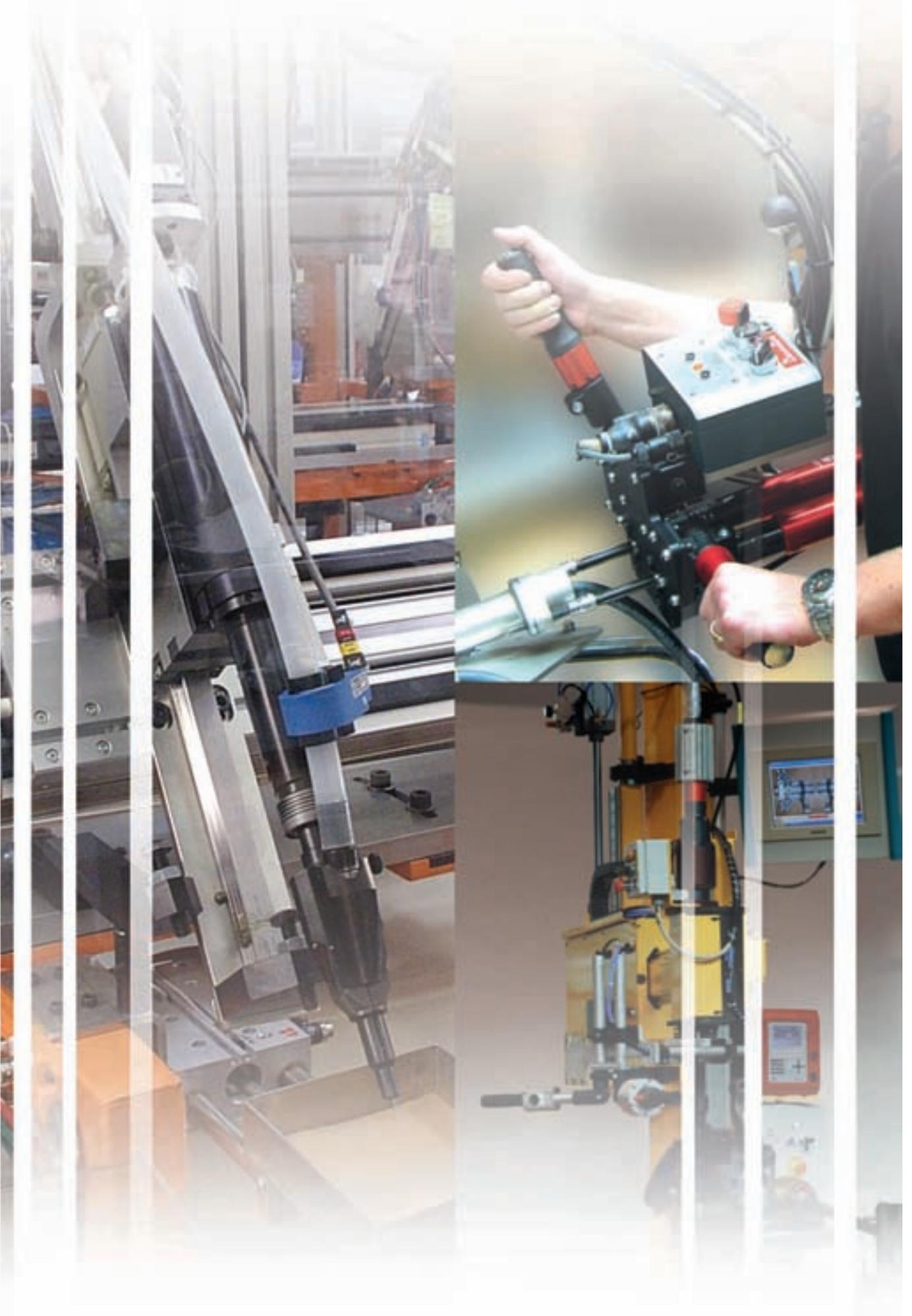
该软件可以统计转矩或角度的结果，这些计算是按目前的标准(ISO、NF、Q544000和CNOMO)进行的。

显示结果：

- CP, CPK, CAM统计图, - 变换率、平均值、偏离范围...
- 散形图显示
- 柱状图
- 控制图表

全部统计报告打印





自动送钉模块 组件概念

我们很多用户需要良好的紧固质量, 还需要全自动工作站。
 我们的自动送钉系统系列是模块化的系统, 易于您在组装线上整合和低维护保养需求等特点。
 自动送钉系统通过和我们的CVI和CVIC系列相结合, 我们就能够提供高效率、高质量的拧紧系统。

人性化的手持式解决方案



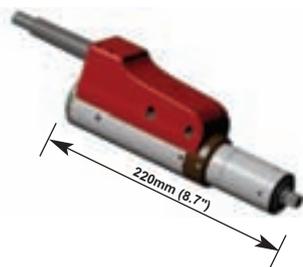
全自动化解决方案



先进的螺钉自动进给机

固定式电动轴 ERF-ECF

对于您的组装应用, Desoutter提供一系列(极短的)固定式传感器电动轴或电流控制电动轴, 轴的电缆可以装在枪顶部或尾部。



CVI II 系列

型号	零件号
ERF3L	615 165 286 0
ERF5L	615 165 287 0
ERF10L	615 165 288 0
ERF20L	615 165 289 0
ERF20S	615 165 290 0
ERF30S	615 165 291 0

CVIC 系列

型号	零件号
ECF3L	615 165 292 0
ECF5L	615 165 293 0
ECF10L	615 165 294 0
ECF20L	615 165 295 0
ECF20S	615 165 296 0
ECF30S	615 165 297 0

更多有关的技术数据, 请参见第22和41页



多轴拧紧



- 标准部件
- 增加用户配置的多样性
- 易于维护保养
- 成熟的解决方案
- 更短的交货时间
- 人性化设计





新特点

EME把从控制器到工具的动力电缆和传感器电缆集成为一根电缆，两根电缆合二为一！

新改进的连接器允许更方便的安放电缆，因为连接器可在两个方向进行360度自由调整。



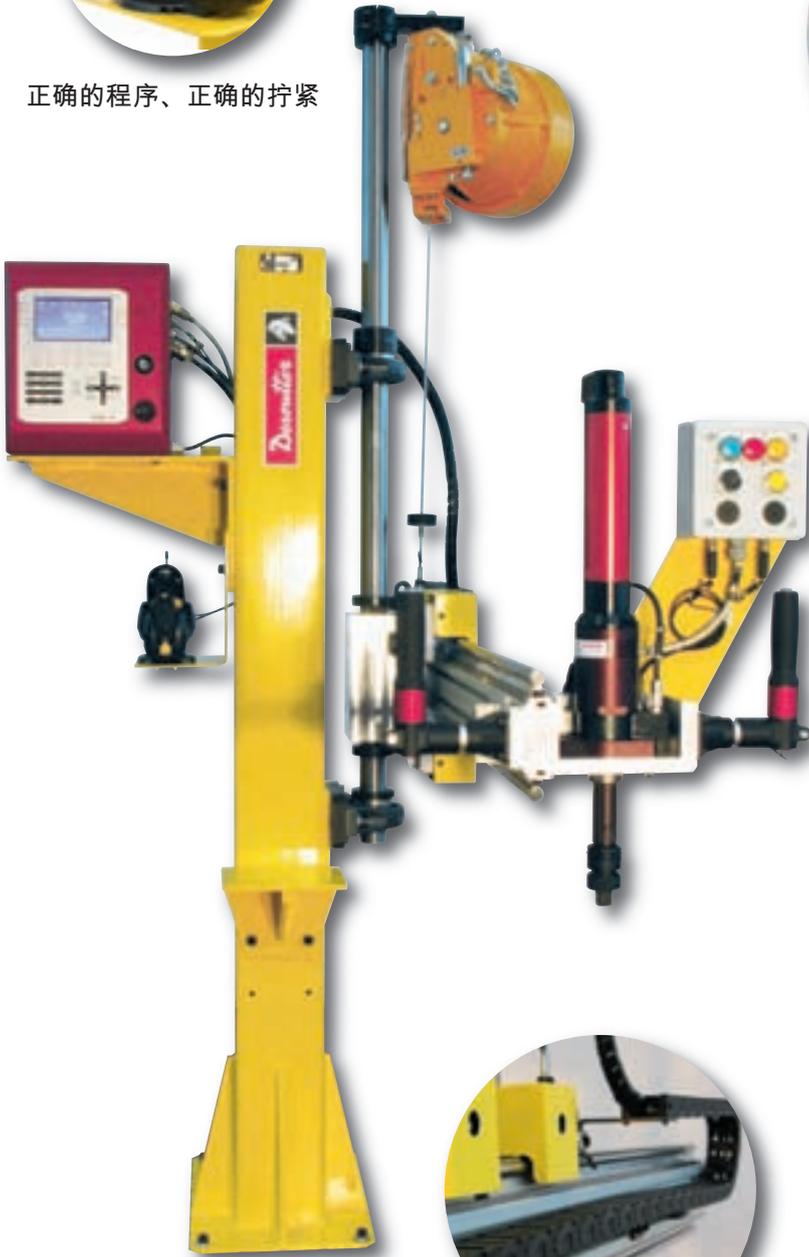
高扭矩支架 - 基本系统



正确的程序、正确的拧紧



可180° 旋转的柔性操作



定制支架的行程和长度

支架配置 - 选项

工具

- 扭矩: 低,中,高
- 传感器式, 电流控制式
- EME 固定轴, ERDL, MC 固定轴

HMI 定位 - 无 PLC/PC

- CVI2 X-编码器
- CVI2 Y- 编码器
- HMI 定位显示

套筒选择器

- 标准非导向
- 标准导向
- 定制重负荷

网络和过程

- 现场总线
- 以太网
- 条形码扫描仪

软件和数据收集

- CVIPC2000 (编程)
- CVINet (数据收集)
- 用于定位的SFP 和 HMI SW

支架配置

- 转动度
 - X-运动 (臂行程)
 - Y-运动
 - 零重力气动平衡器上/下控制
- 或
- 扭矩低于300Nm的弹簧平衡器

如需帮助, 请联系您的 Desoutter销售代表

高扭矩支架-先进系统 全臂系统



容易配置的HMI

- 人机工程学折臂
- 轴式或手持式工具
- 选项：定位控制



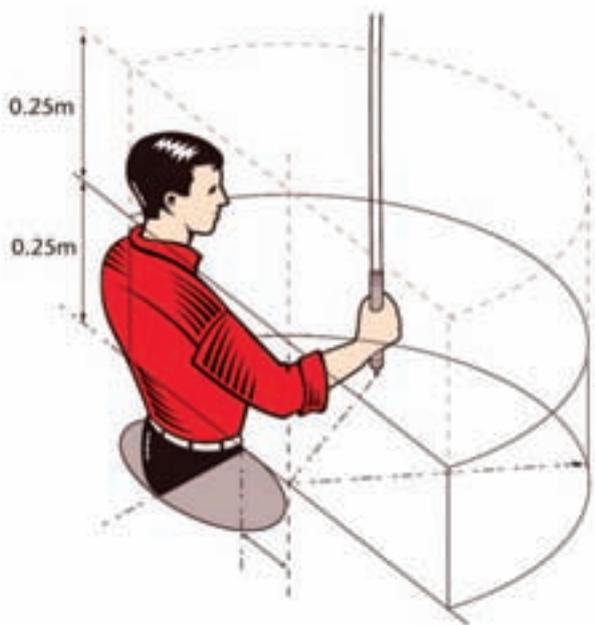
旋转工具夹持器







用于改善性能的平衡臂



特点

- 易于定位和操作
- 结实耐用
- 模块化
- 确保工具与工件之间定位正确

优点

- 减轻操作员疲劳损伤
- 长期可靠运行
- 可用于各种应用和工具
- 防止部件受到损害，提高质量

这一系列模块化的平衡臂使得操作范围更广，所需要的工作台更少。D57、D58和D59型，在重量和扭矩方面，填补了D53型工作台台架的空白，提高了工具携带能力。

这一系列的支架可以让工具对工件成垂直或45度角，以避免造成操作和偏离组装中心。钻孔和打孔的质量也能得到显著提高。这些平衡臂设计可用于长期的重载操作。

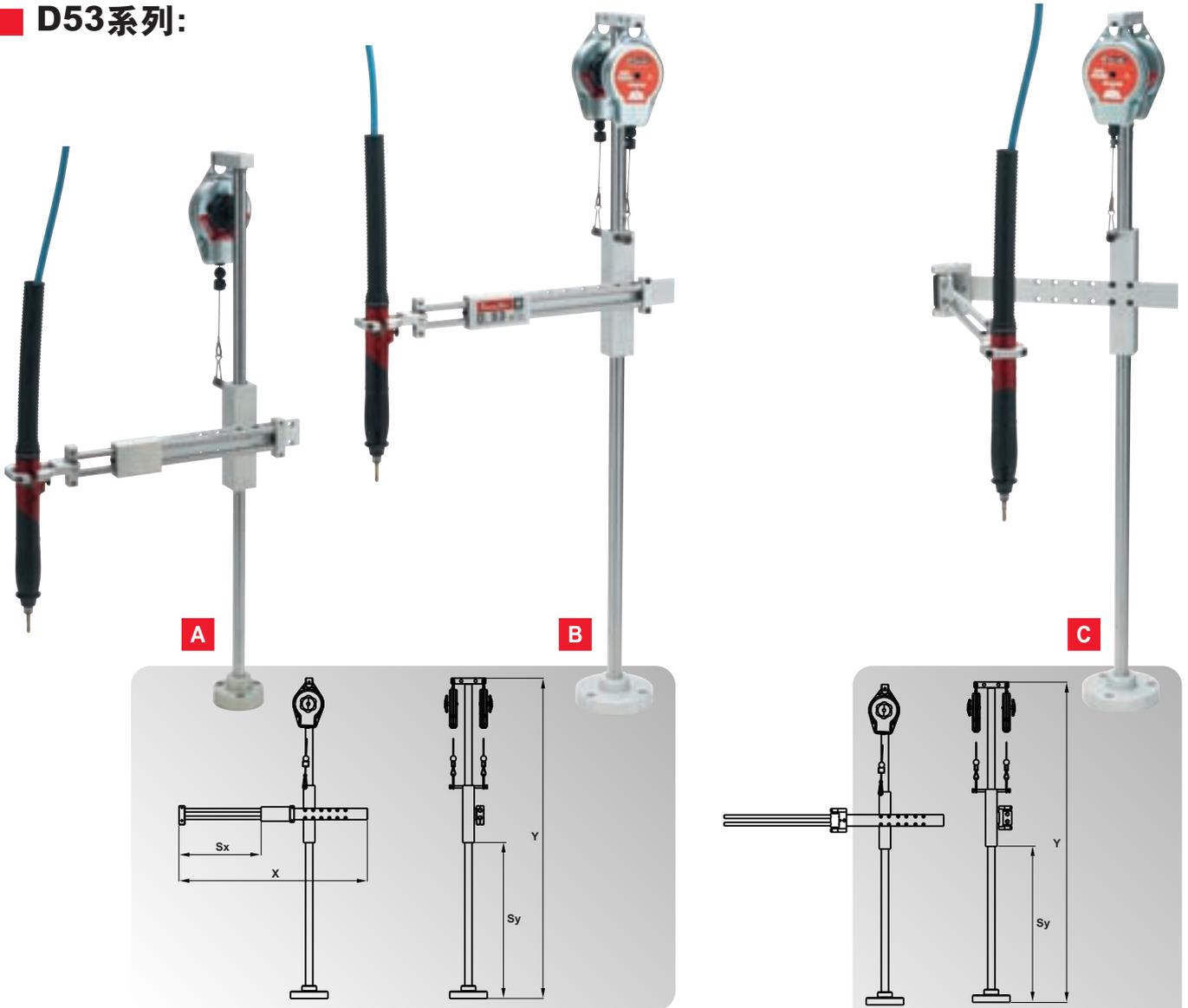
这些平衡臂在操作员使用手动式工具，如螺丝刀、钻头和螺帽扳手时，可以为操作员提供帮助，减缓操作员手臂、手腕和肩膀所受到的由于扭力、震动和工具重量所引起的疲劳损伤，能显著改善产品质量、生产效率和操作员的舒适程度。





直臂和旋转臂

D53系列:



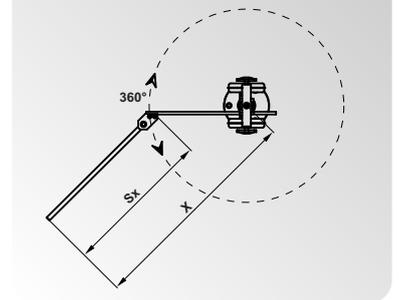
订购内容

- 1 - 底部支架
- 2 - 工具夹具
- 3 - 工具离合器盖 (如需要)

D53工具夹具选型

如何选择工具夹具:

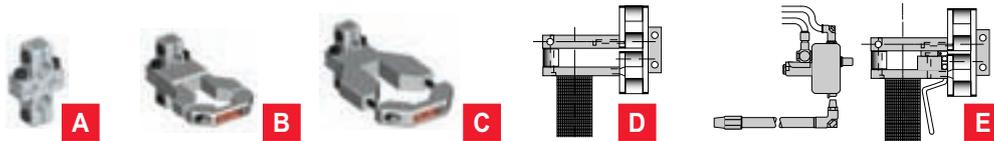
- 1 - 按左边一栏选择工具类型
- 2 - 从顶部一栏选择所需要的支架
- 3 - 查看备注栏。



D53直臂和旋转臂

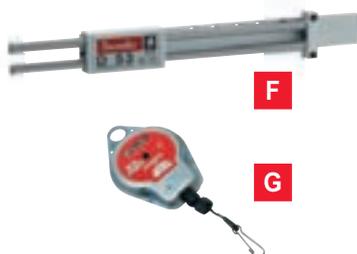
参考图片	型号	零件号	最大承受扭矩		水平方向 (X轴)		垂直方向 (Y轴)		行程水平方向 (Sx)		行程垂直方向 (Sy)		可承受工具重量	
			N.m	ft.lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb
直臂支架														
A	D53-10	615 804 5710	10	7.37	540	21.2	855	33.66	260	10.2	370	14.6	1.0	2.20
B	D53-20	388163	20	17.75	570	22.4	1120	44.00	285	11.2	600	23.6	2.5	5.50
	D53-20X (大位移伸展)	388173	20	14.75	650	25.6	1120	44.00	315	12.4	600	23.6	2.2	4.85
旋转支架														
C	D53-20S	615 804 5720	20	14.75	630	24.8	1120	44.00	530	20.9	600	23.6	2.5	5.50

直臂和旋转臂



可选附件

零件	零件号
A 夹钳转换器-接口转换器D53	615 396 6150
B 标准刀具夹钳 \varnothing 28.5-41mm (1.12-1.6")	615 396 6160
C 标准刀具夹钳 \varnothing 40-50mm (1.57-1.97")	615 396 6280
D E2舒适型把手, 用于按压起动	388193
E EL舒适型把手, 用于按钮起动	388203



D52配件

参考图片	型号	详细说明	零件号
F	备件	D53-20水平滑块	615 804 5690
G	5DU	平衡器1.4-2.4kg	50542

D53工具夹钳	\varnothing 28.5-41mm	\varnothing 40-50mm	E2舒适型把手 按压启动	EL舒适型把手 按钮启动	备注
零件号	615 396 6160	615 396 6280	388193	388203	
气动螺丝刀					
SB	X		SC2 push start SD push start	SC2 lever start SD lever start	适用于E2安装离合器盒, 零件号465463, 转速 320-1470 rpm 适用于E2安装离合器盒, 零件号465443, 转速 2200-3500 rpm
SC2	X				
SD	X				
电动螺丝刀					
SLK 003/007/010	X				SLK转换器零件号 615 225 0650 SLK转换器零件号 615 225 0660 SLK转换器零件号 438963 SME转换器零件号 438963
SLK 011/015	X				
SLK 022/031/047	X				
SME	X				
S4	X				
SLC (前端部安装)	X				
SLC (顶部安装)		X			
SLE (前端部安装)	X				仅适用于前端部安装, 安装离合器盒零件号443843
SLE (顶部安装)		X			
ECS	X				
ECD5	X				
ERD5	X				
气钻					
DR 300	X				
D16S / 16L	X				



平衡臂

D57, D58, D59



D57/D57X/D58

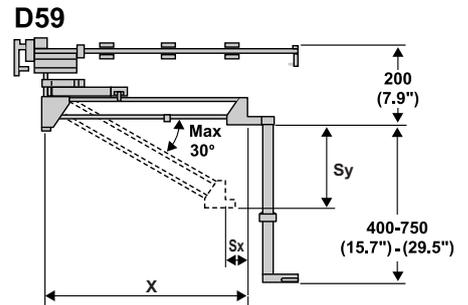
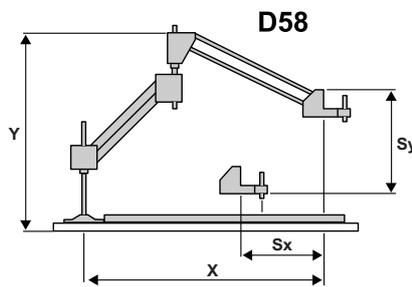
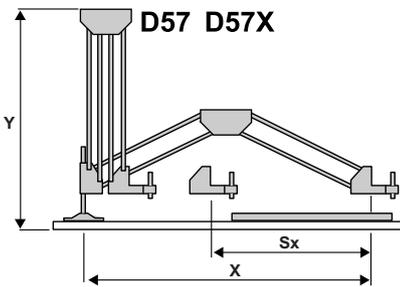
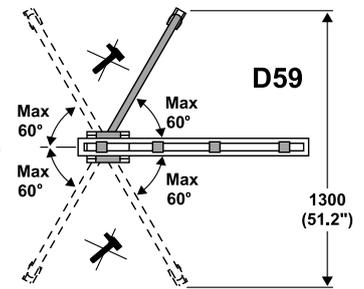
如何订购

1. 底座支架
2. 工具夹钳
3. 可选附件

D59

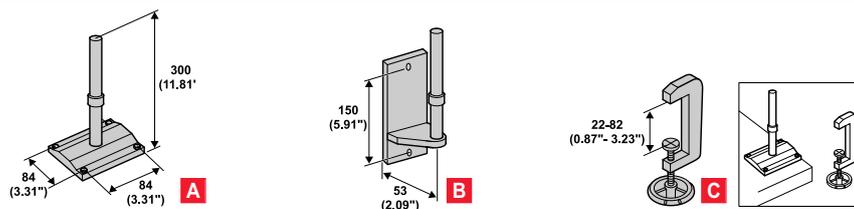
D59如何订购

1. 底座支架
2. 工具夹钳
3. 轨道 (按米供应, 比如需订购3米以上 PN. 409213)
4. 轨道尾端挡板 (每根完整的轨道需要2个挡板)
5. 可选附件



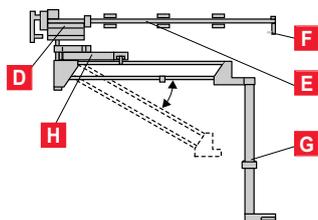
D57 / 58 / 59平衡臂

参考图片	型号	零件号	最大扭矩		水平方向 (X轴)		垂直方向 (Y轴)		行程水平方向 (Sx)		行程垂直方向 (Sy)		可承受工具重量		随机附件
			N.m	ft.lb	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	
A	D57	408903	20	14.75	700	25.55	550	21.6	510	20.7	95	3.74	2	4.4	工作台安装
A	D57X	408913	20	14.75	850	33.46	550	21.6	610	24.0	95	3.74	2	4.4	工作台安装
B	D58	408923	20	14.75	710	27.95	600	23.6	600	23.6	180	7.08	2	4.4	工作台安装
C	D59	408933	20	14.75	650	25.60	200	7.87	70	2.75	250	9.84	2	4.4	轨道安装



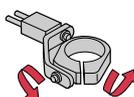
附件

零件	零件号	详细说明	D57 / D57X	D58	D59
A	408953	工作台安装 (包括支架在内)	X	X	
B	408963	墙面安装支架	X	X	
C	408973	桌面支架夹具	X	X	
	408993	重型弹簧 1-2.5kg	X		
D	409253	轨道 (包括支架)			X
E	409213	每米轨道			X
F	409223	轨道尾端挡板			X
G	409203	伸缩高度调整			X
H	409233	顶端制动器/垂直锁定			X
H	409243	侧面制动器/水平锁定			X



使用侧面制动器时必须订购顶端制动器

D57/58/59 工具夹钳	Ø28.5-41mm	Ø40-50mm	垂直方向 2轴 转动	水平方向 单轴 转动	水平方向 2轴 转动	转接器工具套筒 (供应时为带工具夹钳的标准配置) 适应工具使用
零件号	615 396 6140	615 396 6290	409083 Ø36mm (1.42") 409093 Ø46mm (1.8") 409103 Ø56mm (2.2")	409113 Ø36mm (1.42") 409123 Ø46mm (1.8") 409133 Ø56mm (2.2")	409173 Ø36mm (1.42") 409183 Ø46mm (1.8") 409193 Ø56mm (2.2")	409273 Ø46mm (1.8") (outside) Ø30mm (1.18") (inside) 409023 Ø56mm (2.2") (outside) Ø40mm (1.57") (inside)



气动螺丝刀



SB
SC2
SD

X
X
X

409083
409083
409093

409113
409113
409123

409173
409173
409183

环形转接器零件号409273

电动螺丝刀



SLK 003/007/010
SLK 011/015
SLK 022/031/047
SME
S4
SLC (前端部安装)
SLC (顶部安装)
SLE
ECS
ECD5
ERD5

X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X

409093
409083
409083
409083
409083
409083
409093
409093
409083
409083
409083

409123
409113
409113
409113
409113
409113
409123
409123
409113
409113
409113

409183
409173
409173
409173
409173
409173
409183
409183
409173
409173
409173

SLK转接器零件号615 225 0650
环形转接器零件号409273
SLK转接器零件号615 225 0660
SLK转接器零件号438963
SME转接器零件号438963
环形转接器零件号409273

气钻



DR 300
DR 350
DR 750

X

409083

409113
409113
409123

409173
409173
409183

环形转接器零件号409273



伸缩反作用力臂



极轻的可伸缩臂，以适用于最多的应用

- 采用铝金属支架，该伸缩反应臂可以安装到所有平整表面上，也可按要求安装到管道上和圆形连接器上。
- 在工作台上安装带平衡器的摆动臂，伸缩反应臂可以提供最新的、最有效的解决方案，减少操作员的疲劳，提高生产效率。



型号	零件号	最大扭矩		工具夹钳 Ø 最小 - 最大		重量		最小行程-最大行程	
		N.m	ft.lb	mm	in.	kg	lb.	mm.	in.
TRA 12	615 396 5320	12	8.8	25-42	0.98-1.65	0.57	1.25	550-1139	21.6 - 44.8
TRA 25	615 396 5330	25	18.4	25-42	0.98-1.65	0.80	1.76	570-1165	22.4 - 45.9
TRA 40	615 804 5700	40	29.5	30-50	1.19-1.96	0.95	2.08	661-1346	25.98 - 52.9

可选附件

零件	零件号
A 连接器，用于SLK003 / 007 / 010	615 225 0650
A 连接器，用于SLK011 / 015	615 225 0660
A 连接器，用于SLK022 / 031 / 047	438963
B 用于支架的环形连接器	615 595 3800
C 安装在工作台上的摆动臂	66542

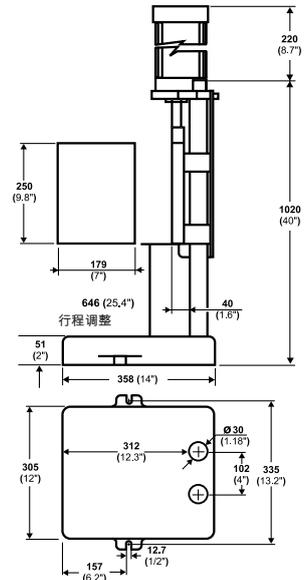
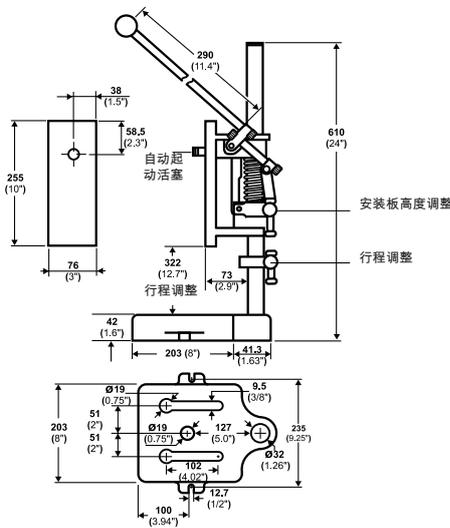
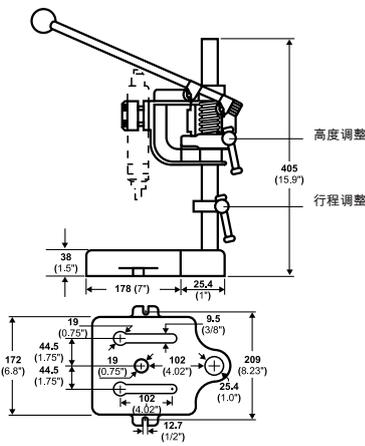


■ 采用操纵杆操作的支架

采用操纵杆操作的工作台安装支架系列
D54, R55S

■ 气缸操作底座

采用气缸操作的半自动支架MC55
MC55



D54

刀具类型

SC-AB/AR螺丝刀
SD-1AM扭矩马达
SD-2RM扭矩马达
DM气马达

R55S

刀具类型

所有型号承受最大力矩为16Nm
需要安装支架

MC55

刀具类型

所有型号承受最大力矩为51Nm
需要安装支架
需要气动回路

支架 - D54 / R55S / MC55

型号	零件号	最大力矩		最大行程		最大安装板负载		最大重量	
		N.m	ft.lb	mm	in.	kg	lb	kg	lb
D54	901944	16	11.8	45	1.77			7	3.2
R55S	903644	16	11.8	57	2.24	6	2.7	11.3	5.1
MC55	902914	51	37.6	100	3.93	68	30.4	32	14.5



工作台整体套件和工作台安装旋转臂

- 三套工作台整体套件，适用于1.5m、2m和2.5m宽的工作台，具有可调节的安装高度和垂直支架空间。
- 通过所有的零件在短短几分钟之内建立一个简单的系统，还可以用附件页列出的附件进一步加强这个系统，增系统的功能性。
- 产品装在两个包装盒里，只需要用10mm/13mm/17mm的扁平活动扳手和标准螺丝刀就可以进行组装。

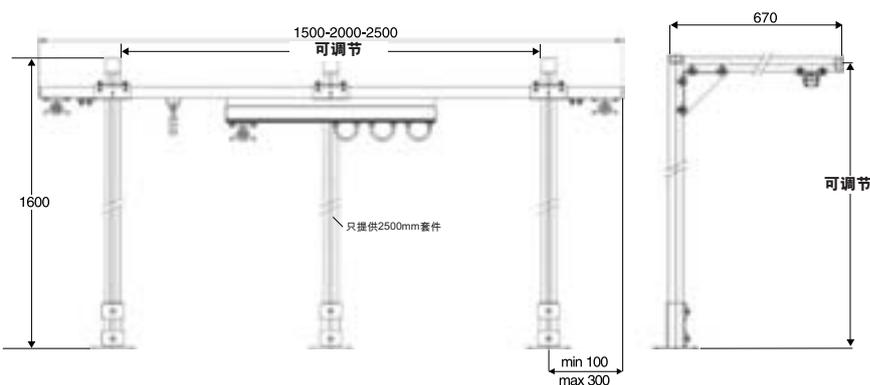


全套工作台套件--准备安装

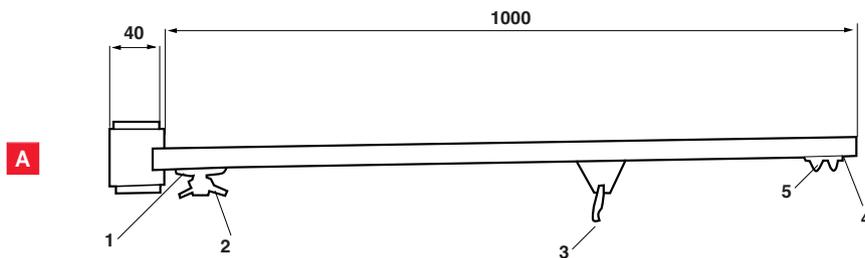
每套套件包括：

- 特定长度的工具悬置轨道
- 软管滑轮
- 水平伸出支架臂
- 软管钳
- 与底座垂直的C型轨道用于工作台顶安装
(1.5m和2m套件使用2个，2.5m套件使用3个)
- 所有必需的支架和配件，以及尾端挡板和尾钳
- 按组装说明进行简单的、逐步地组装
- 带三个悬置环和软管钳的工具悬置滑轮

安装提示



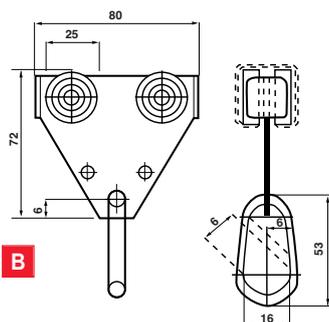
参考图片	零件号	悬置轨道长度		高度		水平行程		重量负载		
		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb	
工作台套件										
A	111672	1500	59.0	1600	63			22	48.5	
A	111682	2000	78.7	1600	63			24	53.0	
A	111692	2500	98.4	1600	63			26	57.0	
安装有旋转臂的工作台										
B	66542			1600	63	630	24.8	10	22.0	



工作台套件

可选附件

零件	零件号
转动臂	
A 适用于悬置设备 在1000mm时最大载重=16kg 重量: 3kg 全部部件包括:	66462
1 尾钳	66332
2 软管夹	66292
3 悬置滑轮	66352
4 尾端端盖	66372
5 尾端挡板	66422



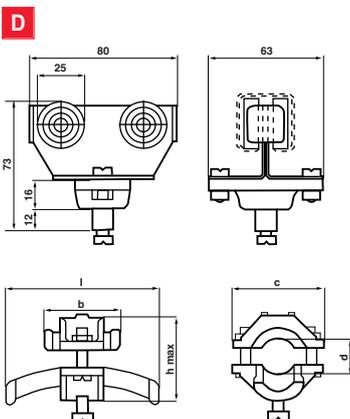
悬置滑轮

B 悬置滑轮	66352
用于悬置工具平衡器, 或成卷软管 接入32X30"C"型轨道 重量: 0.3kg 最大负载: 20kg 材料: 底盘: 钢、塑料、电镀/轮轴: 镀锌钢 / 弹簧安全钩: 钢, 镀锌	



软管滑轮

C 软管滑轮	66282
用于连接软管夹, 接入32X30"C"型轨道 重量: 0.26kg 最大负载: 20kg 材料: 轴承零件: 钢板, 带塑料盖子/辊子(滚球轴承): 钢, 镀锌 滚珠和套筒接合: 尼龙/小零件: 钢, 镀锌	



软管夹

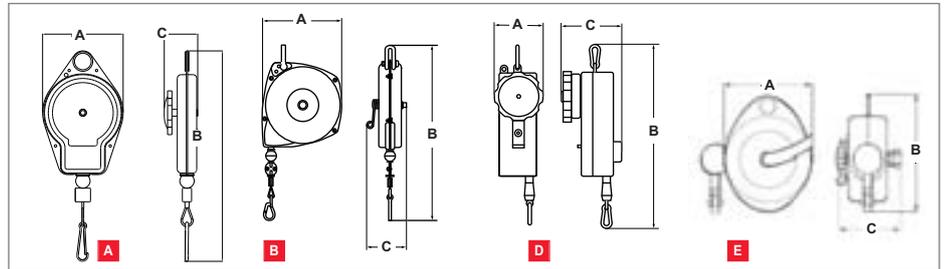
D 软管夹	
用于支撑气管或电缆	

d		r		l		h 最大高度		b		c		b		零件号
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
10-16	0.39-0.63	80	3.15	70	2.75	38	1.50	35	1.38	42	1.65	0.04	0.09	66292
17-25	0.67-0.98	125	4.92	100	3.94	47	1.85	50	1.97	50	1.97	0.06	0.13	66302
26-36	1.02-1.42	180	7.08	140	5.51	58	2.58	70	2.75	64	2.52	0.12	0.30	66322



平衡器

■ 轻型和中型

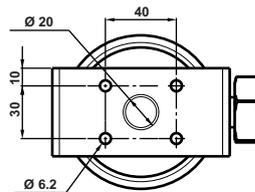
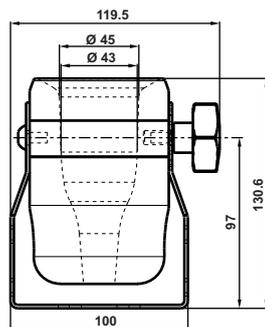
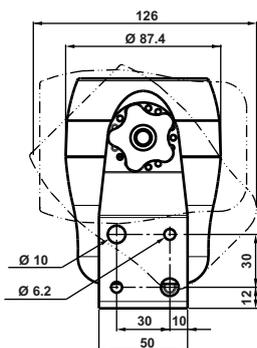


参考 图片	型号	零件号	最小承重		最大承重		线缆行程		重量		尺寸		
			kg	lb	kg	lb	m	ft	kg	lb	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)
平衡器													
	1DU	52542	0	0	0.5	1.1	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	2DU	50522	0.5	1.1	1	2.2	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
A	2DUS	54532	0.5	1.1	1	2.2	3	9.8	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	3DU	52862	1	2.2	1.5	3.1	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	4DU	50532	1	2.2	2	4.4	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
	5DU	50542	1.4	3.1	2.4	5.3	1.5	4.9	0.6	1.3	106 (4.2)	230 (9.1)	43 (1.7)
B	10D	50052	2	4.4	5	11	2.4	7.8	2.7	6	190 (7.5)	369 (14.5)	77 (3.0)
	15D	50062	5	11	7	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	369 (14.5)	77 (3.0)
	22D	50072	6	13.2	10	22	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	369 (14.5)	77 (3.0)
带鼓形锁的平衡器													
B	10S	50572	2	4.4	5	11	2.4	7.8	2.7	6	190 (7.5)	370 (14.6)	77 (3.0)
	15S	50582	5	11	7	15.4	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	370 (14.6)	77 (3.0)
	22S	50592	6	13.2	10	22	2.4	7.8	3.2	7.1	190 (7.5)	370 (14.6)	77 (3.0)
无反作用自锁平衡器													
C	2R	54422	0.7	1.5	1.3	2.9	1.7	5.5	0.5	1.1	72 (2.8)	245 (9.6)	108 (4.3)
	4R	54432	1	2.2	2	4.4	1.7	5.5	0.5	1.1	72 (2.8)	245 (9.6)	108 (4.3)
D	5R	54442	1.7	3.7	3.5	7.7	2.4	7.8	2.3	5.1	116 (4.6)	427 (16.8)	155 (6.1)
	10R	54452	3	6.6	6	13.2	2.4	7.8	2.3	5.1	116 (4.6)	427 (16.8)	155 (6.1)

参考 图片	型号	零件号	最小承重		最大承重		流速		软管行程		重量		尺寸			软管内径	
			kg	lb	kg	lb	l/s	cfm	m	ft	kg	lb	A mm (in.)	B mm (in.)	C mm (in.)	mm	in.
软管平衡器																	
E	1HU	52552	0	0	0.5	1.1	7.1	15	1.5	4.9	1.2	2.6	132 (5.2)	173 (6.8)	92 (3.6)	6.5	1/4
	3HU	50552	0.5	1.1	1.4	3.1	7.1	15	1	3.3	1.2	2.6	132 (5.2)	173 (6.8)	92 (3.6)	6.5	1/4
	4HU	50562	0.7	1.5	2	4.4	7.1	15	1	3.3	1.4	3.1	132 (5.2)	173 (6.8)	92 (3.6)	6.5	1/4



■ 适用于所有直柄或枪式工具,最大外径为42mm。
安装板安装于不同的几个位置,塑料环的角度可以调整。



零件号	详细说明	最大直径	
		mm	in.
107 892	DTH-42	42	1.65



冲击扳手的特点



输出端的选择

使用方便

简单的三体（手柄、气马达和冲击器）结构，维修方便，使用快捷。耐用的钢质冲击器外壳（某些型号使用锌轻质合金）

冲击器的选择

Desoutter先后开发了七种冲击器的气扳机系列，以满足用户不同要求。这是因为没有任何一种冲击器可以理想地适合于各种不同硬度的连接。

2爪或3爪式冲击器

在高极限扭矩，软或硬连接上使用情况良好。

圆周式冲击器

在特软连接上使用，工效极高。

单锤或双锤框架式冲击器

用于软和硬连接，高功率/重量比。

双耳式冲击器

适用于高极限扭矩和高功率/重量比的所有气扳机。

工具的选择

1. 应用类型

这些工具为重载型工具且适合于高生产率要求，例如用于生产/组装线。这里，工具的使用频度很高，需要工具具有高耐用性和可靠性。

2. 螺栓尺寸/扭矩

下表给出在不同等级里部分尺寸的螺栓所需要的最大扭矩。注意：这些扭矩值仅供参考，请务必与螺栓供应商/生产商确认最大扭矩值。

螺栓尺寸	公制 ISO 8.8	公制 ISO 10.9	公制 ISO 12.9	螺栓尺寸	SAE 等级 1 & 2	SAE 等级 5	ASTM-UNC 等级 8/A490
mm	N.m	N.m	N.m	in.	ft lb	ft lb	ft lb
6	10.5	15	17	1/4	3	8	11
8	25	36	43	5/16	6	16	22
10	51	71	86	3/8	11	28	38
12	87	122	146	7/16	18	46	61
14	138	195	234	1/2	28	70	94
16	213	299	359	9/16	43	110	135
18	293	413	495	5/8	55	140	188
20	416	585	702	3/4	97	250	336
22	563	792	950	7/8	155	405	541
24	718	1011	1213	1	230	600	812
27	1060	1491	1789	1 1/8	340	770	1151
30	1440	2025	2430	1 1/4	480	1080	1626
33	1956	2751	3301	1 3/8	660	1470	2130
36	2517	3540	4248	1 1/2	860	1950	2830

3. 连接类型

参照下表选择用于不同连接硬度的工具型号。通常，大部分连接为中性连接。

输出轴	软连接	中性连接	硬连接
3/8"		CP6031	CP6031
	CP6300	CP6300	CP6300
1/2"		CP6041	CP6041
		CP6500	CP6500
	CP6540	CP6540	
3/4"		CP6060	CP6060
		CP6110	CP6110
1"		CP0610	CP0610
	CP0610	CP0611	CP0611
		CP0611	CP0611
1 1/2"		CP0614	CP0614
	CP0614	CP6120	CP6120

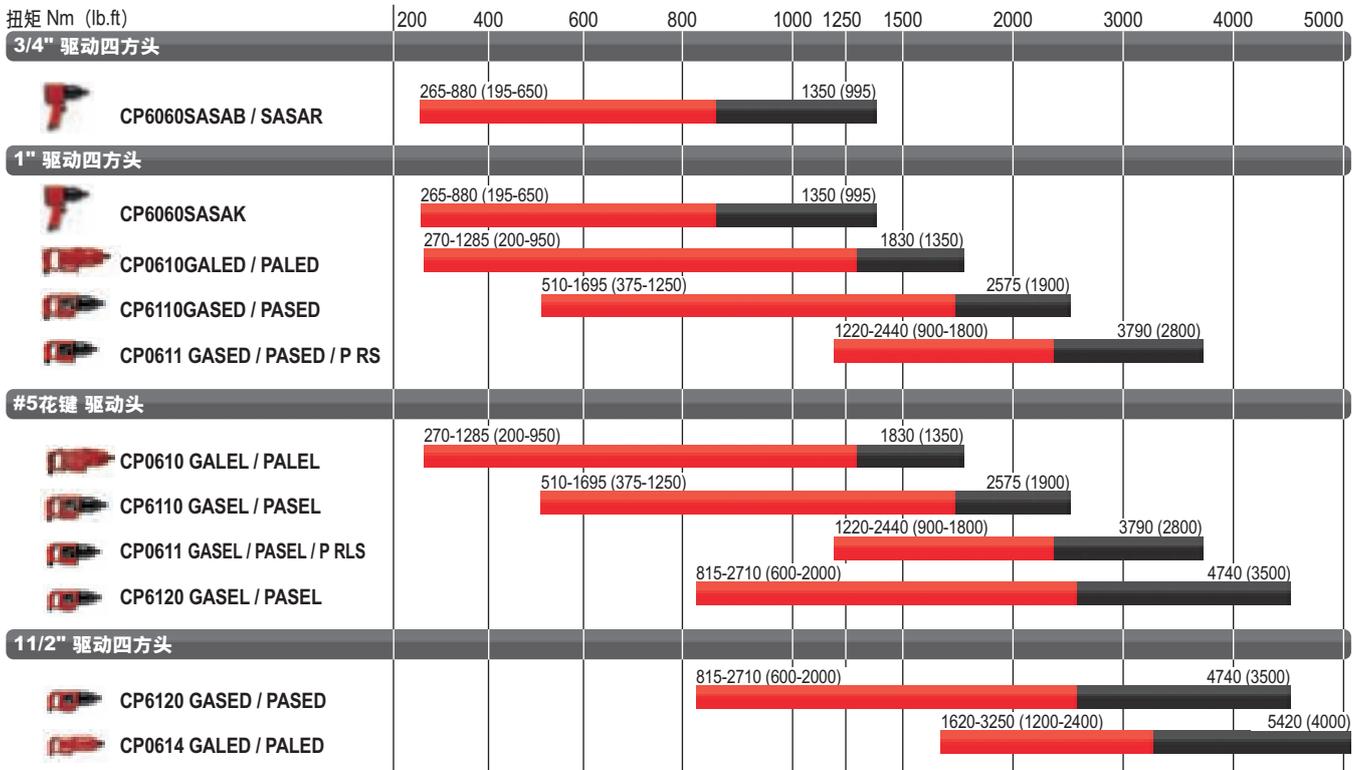
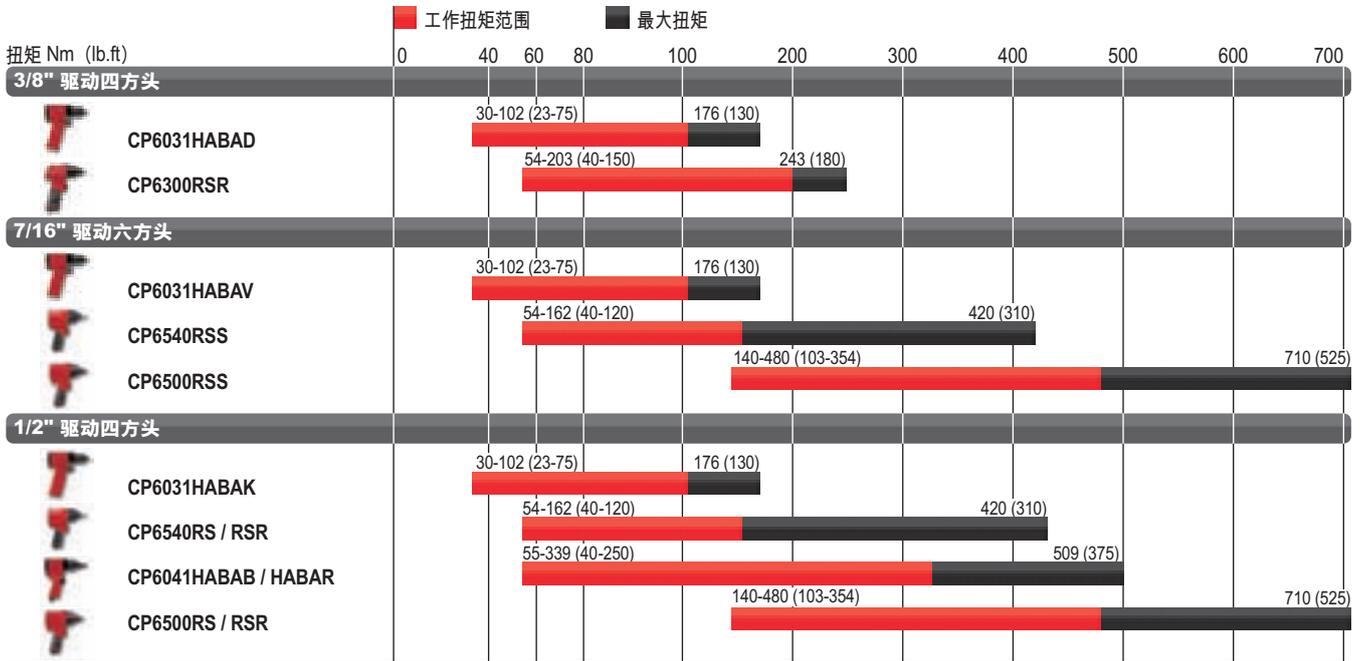
4. 手柄类型



5. 套筒保持



冲击扳手的扭矩范围



冲击扳手

30 ~ 480 Nm (23 ~ 354 ft.lb)



A



B



C

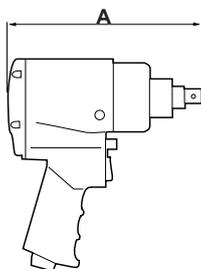


D



E

型号	A		边心距	
	mm	in.	mm	in.
CP6031 HABAD	143	5.6	25.4	1
CP6031 HABAK	143	5.6	25.4	1
CP6031 HABAV	146	5.7	25.4	1
CP6300 RSR	152	6.0	31.8	1.25
CP6041 HABAB	173	6.8	31.8	1.25
CP6041 HABAR	173	6.8	31.8	1.25
CP6500 RS	178	7.0	35.8	1.41
CP6500 RSR	178	7.0	35.8	1.41
CP6500 RSS	178	7.0	35.8	1.41
CP6540 RS	188	7.4	35.1	1.38
CP6540 RSR	188	7.4	35.1	1.38
CP6540 RSS	188	7.4	35.1	1.38



可选附件

1/2" 四方驱动, 50mm (2") 加长杆, 磨擦圈

CP6500

CA148629

进气口螺纹: 1/4" NPT

扭矩范围只做为参考使用, 最终扭矩取决于连接的软硬程度, 工作气压和套筒附件等。

参考图片	型号	零件号	输出驱动头	冲击器类型	手柄形式	冲击次数/分钟	工作扭矩		最大扭矩		重量		耗气量	
							N.m	ft lb	N.m	ft lb	kg	lb	l/s	cfm
A	CP6031 HABAD*	T021887	3/8"	2-爪式	手枪式	2200	30-102	23-75	176	130	1.5	3.3	12.0	25
A	CP6031 HABAK*	T021884	1/2"	2-爪式	手枪式	2200	30-102	23-75	176	130	1.5	3.3	12.0	25
A	CP6031 HABAV**	T021885	7/16" hex	2-爪式	手枪式	2200	30-102	23-75	176	130	1.5	3.3	12.0	25
B	CP6300 RSR***	T025285	3/8"	单锤框架式	手枪式	1800	54-203	40-150	243	180	1.6	3.5	6.6	14
C	CP6041 HABAB*	T021888	1/2"	2-爪式	手枪式	1700	55-339	40-250	509	375	2.80	6.2	18.9	40
C	CP6041 HABAR***	T022331	1/2"	2-爪式	手枪式	1700	55-339	40-250	509	375	2.80	6.2	18.9	40
D	CP6500 RS*	T025214	1/2"	双锤框架式	手枪式	1320	140-480	103-354	710	525	2.65	5.8	11.8	25
D	CP6500 RSR***	T025216	1/2"	双锤框架式	手枪式	1320	140-480	103-354	710	525	2.65	5.8	11.8	25
D	CP6500 RSS**	T025215	7/16" hex	双锤框架式	手枪式	1320	140-480	103-354	710	525	2.65	5.8	11.8	25
E	CP6540 RS*	T025312	1/2"	圆周式	手枪式	1320	54-162	40-120	420	310	2.80	6.2	10.4	22
E	CP6540 RSR***	T025313	1/2"	圆周式	手枪式	1320	54-162	40-120	420	310	2.80	6.2	10.4	22
E	CP6540 RSS**	T025314	7/16" hex	圆周式	手枪式	1320	54-162	40-120	420	310	2.80	6.2	10.4	22

套筒保持形式: * 柱销式- ** 快速更换式- *** 磨擦圈式

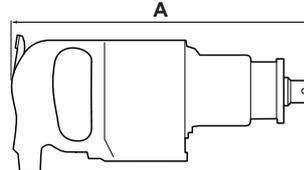
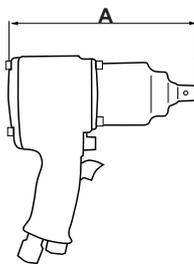
CP6500 - 反向扭矩845Nm (625英尺. 磅)

冲击扳手

265 ~ 1695 Nm (195 ~ 1250 ft.lb)



型号	A		边心距	
	mm	in.	mm	in.
CP6060 SASAB	194	7.6	45.2	1.78
CP6060 SASAK	194	7.6	45.2	1.78
CP6060 SASAR	194	7.6	45.2	1.78
CP6110 GASED	330	13.0	44.5	1.75
CP6110 GASEL	330	13.0	44.5	1.75
CP6110 PASED	330	13.0	44.5	1.75
CP0610 GALED	343	13.5	54.1	2.13



随机附件

	CP0610	CP6110
• 辅助手柄	C039423	C145892
• 辅助手柄架		C116388
• 辅助手柄螺栓 (多于4件)		C127944
• 护环 (见第142页)		

进气口螺纹: A和B类工具, 3/8" NPT - C和D类工具, 1/2" NPT

扭矩范围只做为参考使用, 最终扭矩取决于连接的软硬程度, 工作气压和套筒附件等。

参考图片	型号	零件号	输出驱动头	冲击器类型	手柄形式	冲击次数/分钟	工作扭矩		最大扭矩		重量		耗气量	
							N.m	ft lb	N.m	ft lb	kg	lb	l/s	cfm
A	CP6060 SASAB*	T024059	3/4"	2爪式	手枪式	1000	265-880	195-650	1350	995	5.3	11.7	19.8	42
A	CP6060 SASAK*	T024060	1"	2爪式	手枪式	1000	265-880	195-650	1350	995	5.4	11.9	19.8	42
A	CP6060 SASAR**	T024058	3/4"	2爪式	手枪式	1000	265-880	195-650	1350	995	5.4	11.9	19.8	42
B	CP6110 GASED*	T024425	1"	双耳式	D形外置扳机	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
B	CP6110 GASEL***	T024426	#5 花键	双耳式	D形外置扳机	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
B	CP6110 PASED*	T025100	1"	双耳式	D形内置扳机	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
B	CP6110 PASEL***	T025101	#5 花键	双耳式	D形内置扳机	960	510-1695	375-1250	2575	1900	9.75	21.5	25.0	53
C	CP0610 GALED*	T018046	1"	3爪式	D形外置扳机	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48
C	CP0610 GALEL***	T018041	#5 花键	3爪式	D形外置扳机	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48
C	CP0610 PALED*	T018253	1"	3爪式	D形内置扳机	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48
C	CP0610 PALEL***	T018042	#5 花键	3爪式	D形内置扳机	825	270-1285	200-950	1830	1350	9.30	20.5	22.6	48

套筒保持形式: * 穿销式 - ** 摩擦圈式 - *** 花键式

冲击扳手

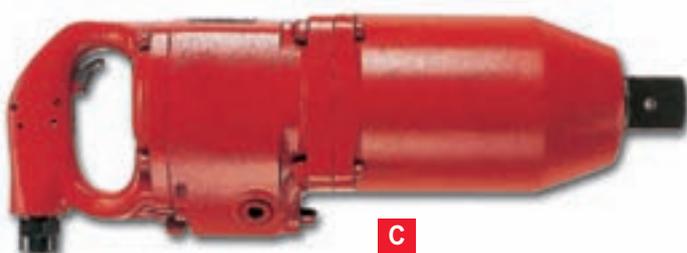
815 ~ 3250 Nm (600 ~ 2400 ft.lb)



A



B

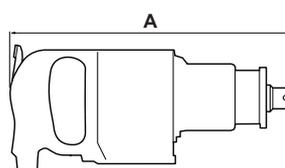
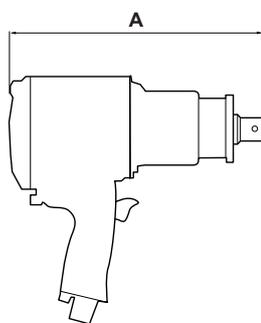


C



D

型号	A		边心距	
	mm	in.	mm	in.
CP0611 GASED	318	12.5	57.2	2.25
CP0611 GASEL	318	12.5	57.2	2.25
CP0611 PASEL	318	12.5	57.2	2.25
CP0611 PASEL	318	12.5	57.2	2.25
CP6120 GASED	375	14.8	58.7	2.31
CP6120 GASEL	375	14.8	58.7	2.31
CP6120 PASEL	375	14.8	58.7	2.31
CP6120 PASEL	375	14.8	58.7	2.31
CP0614 GALED	417	16.4	61.0	2.4
CP0614 PALED	417	16.4	61.0	2.4
CP0611P RS	272	10.7	55.0	2.13
CP0611P RLS	272	10.7	55.0	2.13



随机附件

	CP0611	CP0614	CP6120
• 辅助手柄	CA048548	C039423	CA048548
• 辅助手柄架	C116388		C119061
• 辅助手柄螺栓 (多于4件)	C064806		P073025
• 护环 (见第144页)			

进气口螺纹: 1/2" NPT

扭矩范围只做为参考使用, 最终扭矩取决于连接的软硬程度, 工作气压和套筒附件等。

参考图片	型号	零件号	输出驱动头	冲击器类型	手柄形式	冲击次数/分钟	工作扭矩		最大扭矩		重量		耗气量	
							N.m	ft lb	N.m	ft lb	kg	lb	l/s	cfm
A	CP0611 GASED*	T022580	1"	2爪式	D形外置扳机	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
A	CP0611 GASEL**	T022581	#5 花键	2爪式	D形外置扳机	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
A	CP0611 PASED*	T022578	1"	2爪式	D形内置扳机	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
A	CP0611 PASEL**	T022579	#5 花键	2爪式	D形内置扳机	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.2	22.5	22.6	48
B	CP6120 GASED*	T018237	1 1/2"	2爪式	D形外置扳机	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
B	CP6120 GASEL**	T017755	#5 花键	2爪式	D形外置扳机	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
B	CP6120 PASED*	T018841	1 1/2"	2爪式	D形内置扳机	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
B	CP6120 PASEL**	T018235	#5 花键	2爪式	D形内置扳机	960	815-2710	600-2000	4740	3500	15.4	33.9	28.3	60
C	CP0614 GALED*	T020021	1 1/2"	2爪式	D形外置扳机	500	1620-3250	1200-2400	5420	4000	14.3	31.5	27.4	58
C	CP0614 PALED*	T020022	1 1/2"	2爪式	D形内置扳机	500	1620-3250	1200-2400	5420	4000	14.3	31.5	27.4	58
D	CP0611P RS*	T025413	1"	2爪式	手枪式	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.5	23.1	22.6	48
D	CP0611P RLS**	T025414	#5 花键	2爪式	手枪式	1020	1220-2440	900-1800	3790	2800	10.5	23.1	22.6	48

套筒保持形式: * 穿销式 - ** 花键式



拧紧工具附件



符号

在产品手册中使用下列符号：

- 六方对边尺寸
- ID 内径
- 直径
- H 硬度
- XH 超硬度
- 磁性
- 外四方驱动头尺寸
- 内四方驱动头尺寸
- L 长度
- Q/R 快速更换式
- 螺纹尺寸

紧固件头部形式

- 米字头
- 十字头
- 六角尖头防损型
- 六角尖头
- 六角圆头
- 内六方头
- 外六方
- 一字头

驱动头形式

- 1/4"六角*
插入式 (C6.3)
(ISO1173/
DIN3126)
- 1/4"六角
环槽式
(E6.3)
(ISO1173/
DIN3126)
- 5/16"六角
环槽式
- 3mm, 六角
环槽式
(A3)
(ISO1173)
- 螺纹驱动式
- 四方驱动式

*注意：与刀头夹持器一起使用

Torx®和Torx Plus®是Camcar Div Textron Inc.的注册商标。
ACR®、Pozidriv®、Torq-Set®和Tri-Wing®是 Phillips Screw Co.的注册商标。

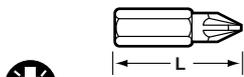




螺刀头

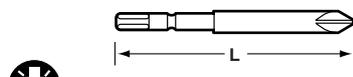


米字头



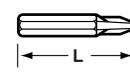
1/4"六方插入式 (C6.3)

尖头尺寸	L		零件号 H	零件号 XH
	mm	in.		
0	25	1	108082	
1	25	1	6158046790	110752
2	25	1	6158046800	110762
3	25	1	6158046810	110772
1	50	2	6158046820	
2	50	2	6158046830	
4	30	1 ³ / ₁₆		110182



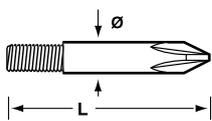
3mm六方环槽式 (A3)

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
0	50	2	80782
1	50	2	80792



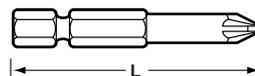
4mm六方插入式 (C4)

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
0	28	1 ¹ / ₈	80872
1	28	1 ¹ / ₈	80882



螺纹驱动

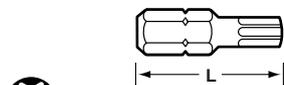
尖头尺寸	L		Ø	螺纹	零件号 XH
	mm	in.			
1	33	1 ⁵ / ₁₆	6	M4	65422
2	33	1 ⁵ / ₁₆	6	M4	65442
2	33	1 ⁵ / ₁₆	7	M5	65452
2	33	1 ⁵ / ₁₆	8	M6	105732
3	33	1 ⁵ / ₁₆	8	M6	105742



1/4"六方环槽式 (E6.3)

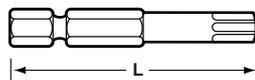
尖头尺寸	L		零件号 H	零件号 XH
	mm	in.		
1	50	2	6158046840	111162
2	50	2	6158046850	111172
3	50	2	6158046860	111182
1	70	2 ³ / ₄	6158046870	111192
2	70	2 ³ / ₄	6158046880	111202
3	70	2 ³ / ₄	6158046890	111222
1	89	3 ¹ / ₂	6158046900	111232
2	89	3 ¹ / ₂	6158046910	111242
3	89	3 ¹ / ₂	6158046920	111252
1	150	6		110292
2	150	6		110302

六角尖头



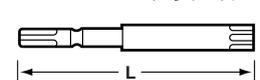
1/4"六方插入式 (C6.3)

尖头尺寸	L		零件号 H
	mm	in.	
T6	25	1	6158046930
T7	25	1	6158046940
T8	25	1	6158046950
T9	25	1	6158046960
T10	25	1	111272
T15	25	1	111282
T20	25	1	111292
T25	25	1	111302
T27	25	1	111322
T30	25	1	111332
T40	25	1	111342



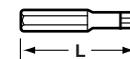
1/4"六方环槽式 (E6.3)

尖头尺寸	L		零件号 H
	mm	in.	
T8	50	2	6158046970
T9	50	2	6158046980
T10	50	2	111352
T15	50	2	111372
T20	50	2	111382
T25	50	2	111392
T27	50	2	111402
T30	50	2	111422
T40	50	2	111432
T40	70	2 ³ / ₄	110042
T20	89	3 ¹ / ₂	108912



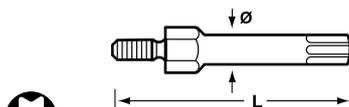
3mm六方环槽式 (A3)

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
T6	50	2	89962
T8	50	2	89972
T10	50	2	89982



4mm六方环槽式 (C4)

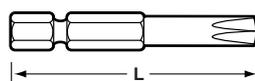
尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
T6	28	1 ¹ / ₈	99772



螺纹驱动

尖头尺寸	L		Ø	螺纹	零件号 XH
	mm	in.			
T8	33	1 ⁵ / ₁₆	6	M4	105772
T10	33	1 ⁵ / ₁₆	6	M4	105782
T20	33	1 ⁵ / ₁₆	6	M4	105802
T10	33	1 ⁵ / ₁₆	7	M5	105832
T15	33	1 ⁵ / ₁₆	7	M5	105842
T20	33	1 ⁵ / ₁₆	7	M5	105852
T25	33	1 ⁵ / ₁₆	7	M5	105862
T30	33	1 ⁵ / ₁₆	7	M5	105882

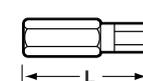
六角圆头



1/4"六方环槽式 (E6.3)

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
IP10	89	3 ¹ / ₂	108132
IP15	89	3 ¹ / ₂	108142

六角尖头防损型



1/4"六方插入式 (C6.3)

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
TP10	25	1	6158045460
TP20	25	1	6158045470
TP30	25	1	6158045480



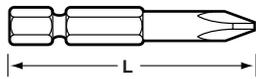
螺刀头



十字头

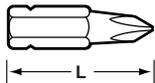


1/4"六方环槽式 (E6.3)



尖头尺寸	L		零件号 H	零件号 XH	零件号 ACR
	mm	in.			
0	50	2		110232	
1	50	2	6158047120	111522	111082
2	50	2	6158047130	111532	111092
3	50	2	6158047140	111542	111102
1	70	2 3/4		110242	
2	70	2 3/4		110252	
3	70	2 3/4		110262	
1	89	3 1/2	6158047150	111552	111122
2	89	3 1/2	6158047160	111562	111132
3	89	3 1/2	6158047170		
2	150	6		111152	

ACR® =防脱落型



尖细型 1/4"六方插入式 (C6.3)

尖头尺寸	L		零件号 H	零件号 XH
	mm	in.		
1	25	1	6158047180	6158047200
2	25	1	6158047190	6158047210



3mm六方环槽式 (A3)

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
00	50	2	82102
0	50	2	80762
1	50	2	80772



4mm六方插入式 (C6.3)

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
0	28	1 1/8	80852
1	28	1 1/8	80862

关于5/16"环槽六方附件的信息, 参见第137/138页

内六方头



1/4"六方插入式 (C6.3)

六方头	L		零件号 XH
	mm	in.	
2.0mm	25	1	110782
3/32"	25	1	6158046990
2.5mm	25	1	110792
3.0mm	25	1	110802
1/8"	25	1	6158047000
9/64"	25	1	6158047010
4.0mm	25	1	110822
3/16"	25	1	6158047020
5.0mm	25	1	110832
7/32"	25	1	6158047030
6.0mm	25	1	110842
1/4"	25	1	6158047040
7.0mm	25	1	6158047050
8.0mm	25	1	110852



1/4"六方环槽式 (E6.3)

六方头	L		零件号 XH
	mm	in.	
2.0mm	50	2	110202
2.5mm	50	2	110862
3.0mm	50	2	110872
4.0mm	50	2	110882
5.0mm	50	2	110892
6.0mm	50	2	110902
8.0mm	50	2	110922
10.0mm	50	2	110932



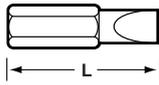
4mm六方插入式 (的C4)

六方头	L		零件号 XH
	mm	in.	
1.5mm	28	1 1/8	81192
2.0mm	28	1 1/8	81202
2.5mm	28	1 1/8	81222
3.0mm	28	1 1/8	81232



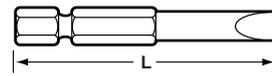
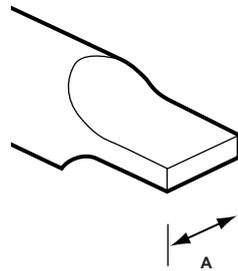
螺纹驱动

六方头	L		Ø	螺纹	零件号 XH
	mm	in.			
3.0mm	33	1 5/16	7	M5	105922
4.0mm	33	1 5/16	7	M5	105932
5.0mm	33	1 5/16	8	M6	105942



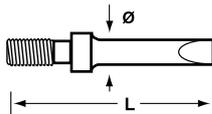
1/4"六方环槽式 (C6.3)

A		B		L		零件号 H	零件号 XH
mm	in.	mm	in.	mm	in.		
3.5	0.14	0.7	0.026	25	1	6158047220	6158047240
4.0	0.15	0.8	0.030	25	1		6158047250
4.7	0.17	0.9	0.034	25	1		110662
5.0	0.20	0.8	0.031	25	1	6158047230	
6.3	0.25	1.0	0.042	25	1		615 8047260



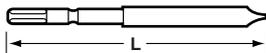
1/4"六方插入式 (E6.3)

A		B		L		零件号 H	零件号 XH
mm	in.	mm	in.	mm	in.		
3.2	0.12	0.7	0.026	50	2	6158047270	110642
3.9	0.15	0.8	0.032	50	2	6158047280	110942
4.7	0.19	0.9	0.034	50	2	6158047290	110952
5.4	0.22	0.8	0.032	50	2	6158047300	
6.3	0.25	1.0	0.038	50	2		110962
6.5	0.26	1.2	0.047	50	2		
7.2	0.28	1.1	0.042	50	2	6158047310	110972
7.9	0.31	1.2	0.046	50	2	6158047320	111002
8.0	0.31	1.6	0.063	50	2		
9.1	0.36	1.3	0.050	50	2		111022
3.2	0.12	0.7	0.026	76	3		110652
3.9	0.15	0.8	0.032	76	3		111032
6.3	0.25	1.0	0.038	76	3		111052
8.0	0.31	1.2	0.046	76	3		110082
9.1	0.36	1.3	0.050	76	3		110092
3.2	0.12	0.7	0.026	101	4		6158047340
3.9	0.15	0.8	0.032	101	4		6158047350
4.7	0.19	0.9	0.034	101	4		6158047360
6.3	0.25	1.0	0.038	101	4		6158047370
7.2	0.28	1.1	0.042	101	4		6158047380
7.9	0.31	1.2	0.046	101	4		6158047390
9.1	0.36	1.3	0.050	101	4		6158047400



螺纹驱动

A	B	L	Ø	螺纹	零件号 XH
mm	in.	mm	mm		
4.8	0.19	0.6	33	M4	105962
6.0	0.24	0.7	33	M4	105982
7.0	0.28	0.9	33	M5	106002
7.0	0.28	1.0	33	M5	106022
8.0	0.32	1.0	33	M6	106032



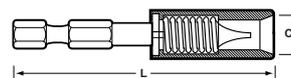
3mm六方插入式 (A3)

A		B		L		零件号 XH
mm	in.	mm	in.	mm	in.	
2.0	0.08	0.3	0.012	50	2	88962
2.5	0.10	0.4	0.016	50	2	80722
3.0	0.12	0.5	0.020	50	2	80732
4.0	0.16	0.6	0.024	50	2	80742
5.0	0.20	0.8	0.031	50	2	80752



4mm六方环槽式 (C4)

A		B		L		零件号 XH
mm	in.	mm	in.	mm	in.	
3.0	0.12	0.5	0.020	28	1 1/8	80802
4.5	0.18	0.6	0.024	28	1 1/8	80832
5.5	0.22	0.8	0.031	28	1 1/8	80842



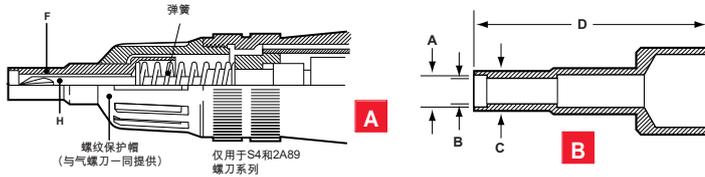
组合刀头 (带导入套) 1/4"六方环槽式 (E6.3)

A		B		L		C		零件号 XH
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
4.9	0.20	0.91	0.04	95	3 13/16	8.0	0.32	111062
6.1	0.24	1.07	0.04	95	3 13/16	9.4	0.38	111072
7.3	0.29	1.07	0.04	95	3 13/16	10.8	0.43	6158047410
8.9	0.36	1.17	0.05	95	3 13/16	11.3	0.45	6158047420
10.0	0.40	1.27	0.05	98	3 59/64	12.6	0.50	6158047430
3.91	0.16	0.6	0.02	53	2 1/8	4.0	0.17	108032
3.91	0.16	0.7	0.03	53	2 1/8	4.0	0.17	108042
7.0	0.28	1.2	0.05	95	3 13/16	9.3	0.37	110222
9.0	0.36	1.6	0.06	95	3 13/16	12.0	0.48	110122
10.0	0.40	1.6	0.06	95	3 13/16	15.0	0.60	110132



易耗品

真空螺钉吸取器（含有刀头、真空管路和导套）



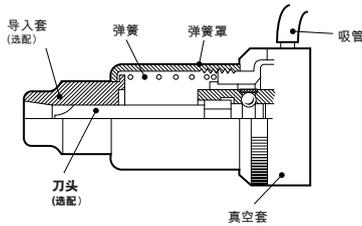
用于3mm六方环槽式（A3）螺刀头的导入套

需要使用具有非旋转式导入套的3mm六角环槽刀头（A3）时，必须使用零件号为280443的弹簧。

参考图片	ØA		ØB		ØC		D		零件号 F	零件号 H	零件号 H	尖头尺寸	零件号 H	尖头尺寸		
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.								
A & B	3.0	0.12	3.10	0.12	2.4	0.09	3.80	0.15	34	1 3/8	81042	80722	80782	0	82102/80762	000/00/0
A & B	3.8	0.15	3.85	0.15	3.1	0.125	4.75	0.19	34	1 3/8	81052	80732	80782	0	80762	0
A & B	4.3	0.17	4.60	0.18	4.1	0.16	5.45	0.21	34	1 3/8	81062	80742	80792	1	80772	1
A & B	4.7	0.19	4.85	0.19	4.1	0.16	5.70	0.22	34	1 3/8	81072	80742	80792	1	80772	1
A & B	5.6	0.22	5.65	0.22	5.1	0.20	6.60	0.26	34	1 3/8	81082	80752	80792	1	80772	1
B	导入套毛胚件								6.60	0.26	100	4	88992			

可与吸附式螺钉拾取器一起使用

用于SB&SC螺刀的真空螺钉拾取套件

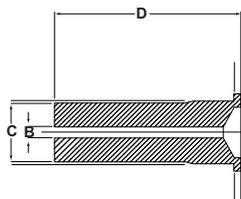


名称	零件号
名称	零件号
Ø mm	
套件 (SB) 包括	108892
弹簧罩	464213
弹簧	464223
真空套	464233
吸气软管 (长2.3m)	111223
导入套毛胚件加工说明	464183
套件 (SC) : 5/16"六角	74762

用于SB螺刀非旋转式导入套套件

名称	零件号
名称	零件号
Ø mm	
套件包括	108902
弹簧	464223
导入套毛胚件加工说明	464183

注意：螺刀/螺刀头的导入套必须采用塑料或钢坯件加工而成（参见下文）



名称	ØB		ØC		D		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
寻位套毛胚件 - 聚甲醛树脂 (SB)	3.0	0.12	14.2	0.6	105	4.1	464103
寻位套毛胚件 - 钢 (SB)	3.0	0.12	14.2	0.6	105	4.1	464093
寻位套毛胚件 - 铜 (SC)	3.35	0.13	15.6	0.6	26	1.0	464753

平衡器的气动真空附件

线缆平衡器可通过安装的真空附件，方便地转换成真空源。真空源可调节，当释放螺丝刀时自动关闭。



平衡器类型	真空计 (1MM W.G. = 81.1 MBAR)					软管长度		软管直径		
	mm	in.	l/s	cfm	dB(A)	零件号	m	ft.	mm	in.
DU	4570	13	0.47	1	64	51482	1.6	5 1/2	4	0.16

AV201气动真空单元

AV201可通过螺纹连接于过滤器和调压器端口的接合部，或调压器和油雾器之间的结合部。

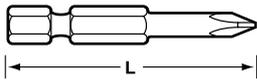


真空计						进气咀	软管长度	软管直径		
mm	in.	l/s	cfm	dB(A)	零件号	零件号	m	ft.	mm	in.
4570	13	0.7	1.5	54	112063	1/8	2.3	7 1/2	4	0.16



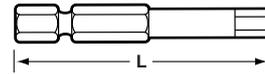
脉冲/冲击刀头

适用于冲击和脉冲工具，具备承受较强冲击负载的能力。



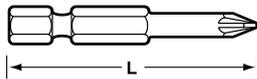
1/4"六方环槽式 (E6.3)

尖头或六方	L		零件号
	mm	in.	
2	49	2	9092012111
3	49	2	9092012141



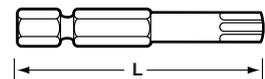
1/4"六方环槽式 (E6.3)

尖头或六方	L		零件号
	mm	in.	
4	49	2	9092012291
5	49	2	9092012321



1/4"六方环槽式 (E6.3)

尖头或六方	L		零件号
	mm	in.	
2	49	2	9092012051
3	49	2	9092012081



1/4"六方环槽式 (E6.3)

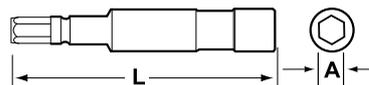
尖头或六方	L		零件号
	mm	in.	
T25	49	2	9092012201
T30	49	2	9092012231

刀头夹持器



1/4"六方插入式 (C6.3)

L	A		快速转换	零件号
mm	in.			
43	1.7	1/4"六方插入式(D6.3)	X	22322



3mm六方环槽式 (A3)

L	A		快速转换	零件号
mm	in.			
57	2.25	4mm六方插入式(D4)	✓	80892
57	2.25	4mm六方插入式(D4)	X	80902
50	2.0	1/4"六方插入式(D6.3)	X	82322



1/4"六方环槽式 (E6.3)

L	A		快速转换	零件号
mm	in.			
50	2.0	1/4"六方环槽式(E6.3)	X	75782 ³⁾
50	2.0	5/16"六方环槽	X	110622
45	1.8	4mm六方插入式 (D4)	✓	97632
50	2.0	1/4"六方插入式(D6.3)	✓	107952
73	2.9	1/4"六方插入式(D6.3)	✓	99752 ¹⁾
75	3.0	1/4"六方插入式(D6.3)	X	111262 ³⁾
74	2.9	1/4"六方插入式(D6.3)	✓	101252 ²⁾
42	1.6	1/4"六方插入式(D6.3)	X	101282
74	2.9	1/4"六方插入式(D6.3)	✓	100162
80	3.1	1/4"六方插入式(D6.3)	✓	110362 ³⁾
100	3.9	1/4"六方插入式(D6.3)	X	110342
150	5.9	1/4"六方插入式(D6.3)	✓	110102
150	5.9	1/4"六方插入式(D6.3)	X	110352

¹⁾ 简化9.5mm (3/8") 外径，不带卡环

²⁾ 铍青铜

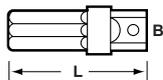
³⁾ 可固定螺钉

关于5/16"环槽六方附件的信息，参见第128页



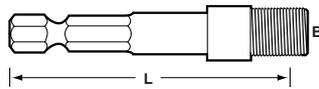
易耗品

适配器



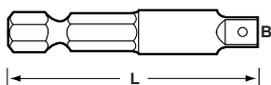
四方驱动式适配器
1/4"六方插入式 (C6.3)

B		L		零件号
□	mm	in.		
1/4"四方驱动头	39	1.5		14372



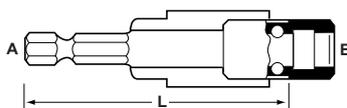
螺纹适配器
1/4"六方环槽式 (E6.3)

B		L		零件号
3/8" x 24 UNF	mm	in.		
	45	1.7		96743



1/4"六方环槽式 (E6.3)

B		L		零件号
□	mm	in.		
1/4"四方驱动头	35	1.4		95352
1/4"四方驱动头	50	2.0		97132
3/8"四方驱动头	41	1.6		95362



伸缩式套筒适配器

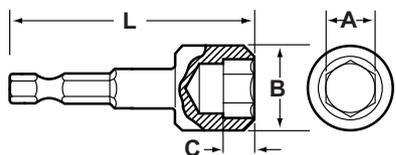
A		B		L		行程		零件号
		mm	in.	mm	in.	mm	in.	
5/16"六方环槽	3/8"四方驱动头	67	2.6	9.5	0.81			71593
1/4"六方环槽E6.3	1/4"六方环槽E6.3	84	4.2	9.5	0.81			96713
3/8"四方驱动头	1/4"六方环槽E6.3	73	3.8	9.5	0.81			96723



3mm六方环槽式 (A3)

B		L		零件号
□	mm	in.		
1/4"四方驱动头	50	2.0		82732

套筒扳手



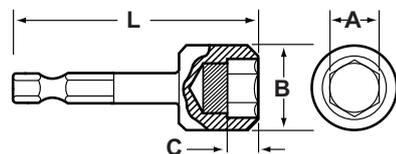
1/4"六方环槽式 (E6.3)

A		B		C		L		零件号	
ISO	UNF/C	mm	in.	mm	in.	mm	in.		
M3		5.5	0.21	11	0.43	3.9	0.15	65 2.5	9092011451
M3.5		6.0	0.23	11	0.43	3.9	0.15	65 2.5	9092011511
	4		1/4	11	0.43	4.4	0.17	65 2.5	9092011751
M4		7.0	0.27	12	0.47	4.8	0.19	65 2.5	9092011571
M5		8.0	0.31	13	0.51	5.6	0.22	65 2.5	9092011631
M6		10.0	0.39	14	0.56	6.7	0.26	65 2.5	9092011691
	5/16	13	0.51	5.6	0.22	65	2.5		9092011811



1/4"六方插入式 (C6.3)

A		B		C		L		零件号	
ISO	UNF/C	mm	in.	mm	in.	mm	in.		
M4		7.0	0.27	11	0.43	2.4	0.09	28 1.1	9092011961
M5		8.0	0.31	13	0.51	2.9	0.11	28 1.1	9092011991
M6		10.0	0.39	14	0.56	5.0	0.20	32 1.25	9092012021

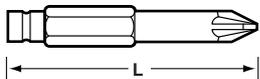


1/4"六方环槽式 (E6.3)

A		B		C		L		零件号	
ISO	UNF/C	mm	in.	mm	in.	mm	in.		
M3		5.5	0.22	11	0.43	2.3	0.09	65 2.5	9092011481
M3.5		6.0	0.24	11	0.43	2.4	0.09	65 2.5	9092011541
	4		1/4	11	0.43	2.4	0.09	65 2.5	9092011781
M4		7.0	0.27	12	0.47	2.8	0.11	65 2.5	9092011601
M5		8.0	0.31	13	0.51	2.9	0.11	65 2.5	9092011661
M6		10.0	0.39	14	0.56	5.0	0.19	65 2.5	9092011721
	12 1/4"	11.1	0.44	16	0.63	5.0	0.19	65 2.5	9092011931

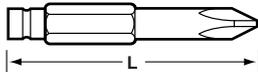


5/16"六方环槽刀头



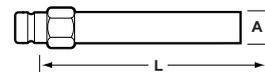
螺刀头 5/16"六方环槽式

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
1	32	1.3	11642
2	32	1.3	11652
1	52	2.0	11672
2	52	2.0	11682
3	52	2.0	11692
1	92	3.6	11702
2	92	3.6	11722
3	92	3.6	11732



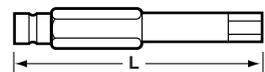
螺刀头 5/16"六方环槽式

尖头尺寸	L		零件号 XH
	mm	in.	
1	32	1.3	11532
2	32	1.3	11542
1	44	1.7	13362
1	52	2.0	11562
2	52	2.0	11572
3	52	2.0	11582
1	92	3.6	11602
2	92	3.6	11622
3	92	3.6	11632



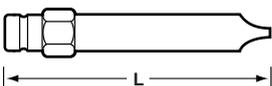
螺刀头毛坯件 (可自制特殊刀头) 5/16"六方环槽式

A		L		零件号 XH
mm	in.	mm	in.	
10.2	0.40	52	2	10522
10.2	0.40	154	6	10692



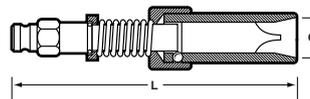
螺刀头 5/16"六方环槽式

输出端六方		L		零件号 XH
mm	in.	mm	in.	
3	0.12	50	2.0	99842
4	0.16	50	2.0	99852
5	0.19	50	2.0	99862
6	0.23	50	2.0	99872
8	0.31	50	2.0	99882



螺刀头 5/16"六方环槽式

A		B		L		零件号 XH
mm	in.	mm	in.	mm	in.	
3.1	0.12	0.6	0.023	52	2.04	10082
3.7	0.14	0.8	0.031	52	2.04	10092
5.0	0.19	1.0	0.038	52	2.04	10102
6.2	0.24	1.0	0.038	52	2.04	10122
7.5	0.29	1.2	0.047	52	2.04	10132
8.8	0.34	1.3	0.051	52	2.04	10142
10.2	0.40	1.5	0.059	52	2.04	10152
3.1	0.12	0.6	0.023	78	3.07	10162
3.7	0.14	0.8	0.032	78	3.07	10172
5.0	0.19	1.0	0.038	78	3.07	10182
6.2	0.24	1.0	0.038	78	3.07	10192
7.5	0.29	1.2	0.047	78	3.07	10202
8.8	0.34	1.3	0.051	78	3.07	10222
10.2	0.40	1.5	0.059	78	3.07	10232
3.1	0.12	0.6	0.023	103	4.05	10242
3.7	0.14	0.8	0.032	103	4.05	10252
5.0	0.19	1.0	0.038	103	4.05	10262
6.2	0.24	1.0	0.038	103	4.05	10272
7.5	0.29	1.2	0.047	103	4.05	10282
10.2	0.40	1.5	0.059	103	4.05	10302
5.0	0.19	1.0	0.308	154	6.06	10422



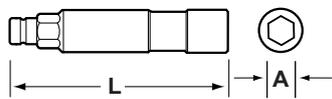
组合刀头 - 刀头和导套 5/16"六方环槽式

A		B		L		C		零件号 XH
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
3.2	0.12	0.6	0.023	84	3.3	4.2	0.16	10822
3.9	0.15	0.8	0.031	84	3.3	5.7	0.22	10832
5.1	0.20	1.0	0.038	84	3.3	7.2	0.28	10842
6.4	0.25	1.1	0.043	84	3.3	8.6	0.34	10852
7.7	0.30	1.2	0.047	84	3.3	10.1	0.39	10862
8.8	0.34	1.4	0.055	84	3.3	11.6	0.45	10872
11.0	0.42	1.6	0.062	84	3.3	13.0	0.51	10882
3.9	0.15	0.8	0.031	110	4.3	5.7	0.22	10902
5.1	0.20	1.0	0.038	110	4.3	7.2	0.28	10922
6.4	0.25	1.1	0.043	110	4.3	8.6	0.34	10932
7.7	0.30	1.2	0.047	110	4.3	10.1	0.39	10942



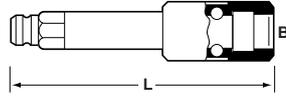
易耗品

5/16"六方环槽式附件



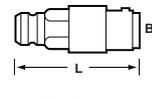
刀头适配器 5/16"六方环槽式

L		A	Q/R	零件号
mm	in.			
45	1.77	1/4"六方环槽式 (F6.3)	X ✓	78882
46	1.81	1/4"六方插入式 (D6.3)	X X	11522
62	2.44	1/4"六方插入式 (D6.3)	✓ X	11502
11522的弹簧替换件, 11502				260613
70	2.75	1/4"六方插入式 (D6.3)	✓ ✓	100172
55	2.16	1/4"六方插入式 (D6.3)	✓ X	98682
用于98682的螺帽和O型圈				X X 100132



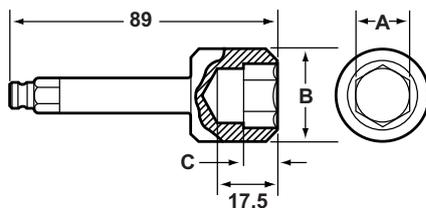
加长型适配器 5/16"六方环槽式

B	L		零件号
	mm	in.	
5/16"六方环槽式	51	2.0	10762
5/16"六方环槽式	76	2.9	10772
5/16"六方环槽式	101	3.9	10782
5/16"六方环槽式	126	4.9	10792
5/16"六方环槽式	151	5.9	10802



四方头驱动适配器 5/16"六方环槽式

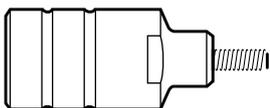
B	L		零件号
	mm	in.	
1/4"四方驱动头	34	1.3	32962
1/4"四方驱动头	75	2.9	23592
1/4"四方驱动头	100	3.9	23602
3/8"四方驱动头	37	1.4	91772



套筒扳手 5/16"六方环槽式

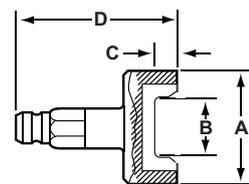
I	A		B		C		零件号	
ISO	UNF/C	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
M2.5		5.1	0.20	8.9	0.35	2.3	0.09	7342
M3		5.5	0.21	9.5	0.37	2.4	0.09	61332
M3.5		6.1	0.24	10.4	0.41	3.2	0.12	7372
	4	6.5	0.25	11.4	0.44	3.3	0.13	7392
M4		7.2	0.28	11.9	0.46	3.3	0.13	61342
M5	5-6	8.1	0.31	13.7	0.54	4.1	0.16	7412
		8.3	0.32	13.7	0.54	4.1	0.16	7422
M6		10.1	0.39	16.0	0.63	4.8	0.18	7462
	12 1/4"	11.4	0.44	17.5	0.68	5.6	0.22	7482
	5/16"	13.0	0.51	19.6	0.77	6.4	0.25	7512
M8		13.2	0.52	19.8	0.78	6.4	0.25	752
	3/8"	14.5	0.57	21.3	0.83	7.9	0.31	7552
M10		17.3	0.68	24.6	0.96	9.7	0.38	7582

工作头附件套件/瓶盖驱动器



用于装配螺纹杆紧固件、
铆螺母铆钉等的工作头套件
与工具SB、SC、SD和ECS一起使用

螺纹尺寸	零件号 附件套件	螺纹尺寸	零件号 附件套件
M3 x 0.5	76552	6 x 32 UNC	77602
M4 x 0.7	76562	8 x 32 UNC	AS50109-04
M5 x 0.8	76572	10 x 24 UNC	AS50109-03
M6 x 1.0	76582	10 x 32 UNF	AS50109-06
M8 x 1.25	76592	1/4" -20 UNC	AS50109-01
		1/4"-28 UNF	AS50109-02
		5/16" UNC	76672
		5/16" UNF	76682



瓶盖驱动器 5/16"六方驱动

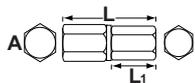
ØA		ØB		C		D		零件号
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
25.4	1.0	14.3	0.56	6.4	0.25	38.1	1.50	11832
28.6	1.12	17.5	0.68	6.4	0.25	38.1	1.50	11842
31.7	1.24	22.2	0.87	6.4	0.25	38.1	1.50	11852
34.9	1.37	23.8	0.93	6.4	0.25	38.1	1.50	11862
39.7	1.56	27.0	1.06	6.4	0.25	38.9	1.53	11872
42.9	1.68	30.2	1.18	6.4	0.25	38.9	1.53	11882
49.2	1.93	36.5	1.43	7.9	0.31	40.4	1.59	11892
55.6	2.18	42.9	1.68	7.9	0.31	40.4	1.59	11902



螺纹尺寸	零件号 A	零件号 B	零件号 C	长度 D		E A/F 尺寸		零件号	零件号 F	零件号 G
				mm	in.	mm	in.			
M3 x 0.5	273513	273603	273423	35	1.37	2.5	0.09	72362	273613	16313
M4 x 0.7	273533	273603	273443	35	1.37	3.0	0.12	72172		
M5 x 0.8	273563	273603	273473	35	1.37	4.0	0.15	72192		
M6 x 1.0	273573	273603	273483	35	1.37	5.0	0.19	72222		
M8 x 1.25	273593		300383	45	1.77	6.0	0.23	72242		

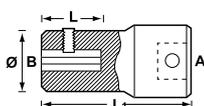


四方驱动适配器



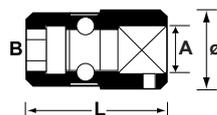
六方适配器 7/16"

对边尺寸 A		L		六方长度 L1		零件号
mm	in.	mm	in.	mm	in.	
8		28	1.10	12	0.47	6158041080
10		28	1.10	12	0.47	6158041090
12		28	1.10	12	0.47	6158041100



正面紧固

A	B	L		Ø		L1		零件号
in.		mm	in.	mm	in.	mm	in.	
3/8	1/4" Hex	14	0.55	14	0.55	38	1.49	6158122060
3/8	7/16" Hex	14	0.55	14	0.55	38	1.49	6158041570

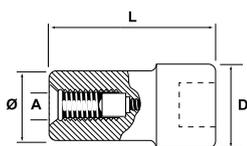


四方转六方适配器
快换式六方夹头

A	B	L		Ø 最大值		Q/R	零件号
in.		mm	in.	mm	in.		
3/8	1/4"六方插入式 (D6.3)	32	1.26	16	0.62		21792
3/8	1/4"六方环槽式 (F6.3)	46	1.81	22	0.86	Q/R	108052
3/8	5/16"六方环槽式	68	2.67	21	0.82	Q/R	21762
1/2	1/4"六方插入式 (D6.3)	45	1.77	22	0.86		6158123060
1/4	5/16"六方环槽式	25	1.0				26892

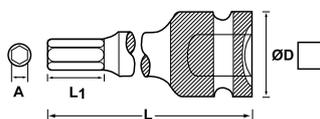


四方转外六方/螺杆扭紧套筒



螺杆扭紧套筒

螺纹 A	四方驱动头	Ø		D		L		零件号
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
M5 x 80	3/8	15	0.59	19	0.74	55	2.16	6158041530
M6 x 100	3/8	15	0.59	19	0.74	55	2.16	6158041610
M8 x 125	3/8	17	0.66	19	0.74	55	2.16	6158041620
M10 x 150	3/8	19	0.74	24	0.94	55	2.16	6158041540
M6 x 100	1/2	22	0.86	24	0.94	65	2.55	6158041550
M8 x 125	1/2	24	0.94	24	0.94	65	2.55	6158041630
M10 x 150	1/2	24	0.94	24	0.94	65	2.55	6158041640
M12 x 175	1/2	24	0.94	24	0.94	65	2.55	6158041650
M14 x 200	1/2	24	0.94	24	0.94	65	2.55	6158041680
M16 x 200	1/2	24	0.94	24	0.94	65	2.55	6158041580



柱销式和穿销式四方转六方适配器

A	四方驱动头		L		L1		ØD		零件号
mm	in.	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
4	0.15	3/8	50	1.96	16	0.63	19	0.74	9092013781
5	0.19	3/8	50	1.96	16	0.63	19	0.74	9092013811
6	0.23	3/8	50	1.96	16	0.63	19	0.74	9092013841
8	0.31	3/8	50	1.96	16	0.63	19	0.74	9092013871
10	0.39	3/8	50	1.96	16	0.63	19	0.74	9092013901
8	0.31	1/2	75	2.95	16	0.63	25	0.98	9092013961
10	0.39	1/2	75	2.95	16	0.63	25	0.98	9092013991
14	0.55	1/2	75	2.95	20	0.78	25	0.98	9092014051

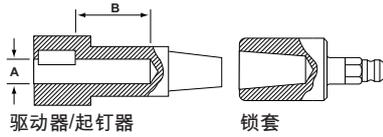
1/2"驱动四方头转外六方适配器

六方头		L		L1		零件号
mm	in.	mm	in.	mm	in.	
4	0.15	44	1.73	6	0.23	6158040400
5	0.19	44	1.73	8	0.31	6158040410
6	0.23	44	1.73	9	0.35	6158040420
8	0.31	44	1.73	12	0.47	6158040430
10	0.39	47	1.85	16	0.63	6158040440
14	0.55	50	1.96	21	0.82	6158040450
17	0.67	50	1.96	26	1.02	6158040460
19	0.74	50	1.96	26	1.02	6158040470
	5/16	44	1.73	12	0.47	6158040490
	3/8	47	1.85	16	0.63	6158040500
	1/2	50	1.96	19	0.74	6158040520





套筒

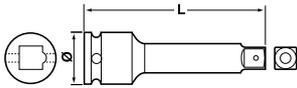


驱动器/起钉器 锁套

螺旋旋进/旋出适配器和驱动头, 5/16"六方环槽

A	B		零件号	
	mm	in.	适配器	驱动头
M4	18.2	0.71		15262
M5	19.8	0.78		15302
M6	12.7	0.50	15502	15332
	14.3	0.56	15502	15342
M7	19.0	0.74	15502	15362
M8	19.0	0.74	15502	15372

加长型套筒 万向接头 适配器

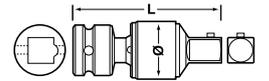


加长套筒

内四方驱动头		四方驱动头		L	Ø		零件号
in.	in.	mm	in.	mm	in.	in.	
1/4	1/4	51	2.0	13	0.51		6158071050
1/4	1/4	75	2.9	13	0.51		6158071070
1/4	1/4	100	3.9	13	0.51		6158071100
1/4	1/4	150	5.9	13	0.51		6158071150
3/8	3/8	76	3.0	19	0.74		6158072070
3/8	3/8	152	5.9	19	0.74		6158072150
1/2	1/2	51	2.0	30	1.18		6158073050
1/2	1/2	127	5.0	30	1.18		6158073130
1/2	1/2	254	10.0	30	1.18		6158073250
3/4	3/4	102	4.0	44	1.73		6158075100
3/4	3/4	178	7.0	44	1.73		6158075170
1	1	178	7.0	54	2.12		6158076180
#5	#5	203	7.9	54	2.12		6158040340

四方转四方适配器

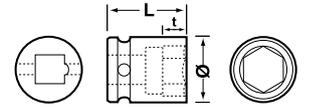
内四方驱动头		四方驱动头		L	Ø		零件号
in.	in.	mm	in.	mm	in.	in.	
1/4	3/8	32	1.3	12.5	0.49		6158091200
3/8	1/4	31	1.2	22	0.86		6158092100
3/8	1/2	35	1.4	22	0.86		6158092300
1/2	3/8	35	1.4	25	0.98		6158093200
1/2	3/4	43	1.7	30	1.18		6158093500
3/4	1/2	52	2.0	44	1.73		6158095300
3/4	1	60	2.4	44	1.73		6158095600
1	3/4	67	2.6	54	2.12		6158096500
#5	1	90	3.5	60	2.36		6158040130



万向套筒

FEMALE SQ.	SQ. DRIVE	L		Ø		零件号
in.	in.	mm	in.	mm	in.	
1/4	1/4	42	1.6	17	0.66	6158081010
3/8	3/8	60	2.3	20	0.78	6158082010
1/2	1/2	76	3.0	32	1.26	6158083010
3/4	3/4	89	3.5	44	1.73	6158085010
1	1	112	4.4	54	2.12	6158086010
#4	#4	132	5.2	86	3.38	6158040320
#5	#5	143	5.6	86	3.38	6158040330

1/4"套筒 - 3/8"四方驱动头



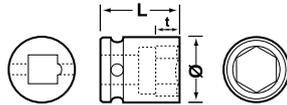
1/4"标准型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
4.0	25	1	7.5	0.30	4	0.16	6158051040
4.5	25	1	8.0	0.31	4	0.16	6158051450
5.0	25	1	8.5	0.33	4	0.16	6158051050
5.5	25	1	9.0	0.35	4	0.16	6158051550
6.0	25	1	9.5	0.37	5	0.20	6158051060
7.0	25	1	11.0	0.43	5	0.20	6158051070
8.0	25	1	12.0	0.47	6	0.24	6158051080
9.0	25	1	13.0	0.51	7	0.28	6158051090
10.0	25	1	14.5	0.57	7	0.28	6158051100
11.0	25	1	16.0	0.63	8	0.31	6158051110
12.0	25	1	17.0	0.67	8	0.31	6158051120
13.0	25	1	18.0	0.71	9	0.35	6158051130
14.0	25	1	19.0	0.75	9	0.35	6158051140



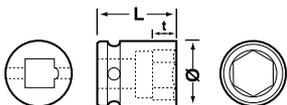
1/4"磁性四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
7	25	1	19	0.75	3	0.12	6158040050
8	25	1	19	0.75	4	0.16	6158040060
10	25	1	19	0.75	5	0.20	6158040070



3/8"加长型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
8	57	2.24	12.5	0.49	8	0.31	6158062080
10	57	2.24	15.5	0.61	10	0.39	6158062100
11	57	2.24	17.0	0.67	11	0.43	6158062110
12	57	2.24	18.0	0.71	12	0.47	6158062120
13	57	2.24	19.5	0.77	13	0.51	6158062130
15	57	2.24	22.0	0.87	15	0.59	6158062150
16	57	2.24	23.0	0.91	16	0.63	6158062160
17	57	2.24	24.5	0.96	17	0.67	6158062170
18	57	2.24	25.5	1.00	18	0.71	6158062180
19	57	2.24	27.0	1.06	19	0.75	6158062190

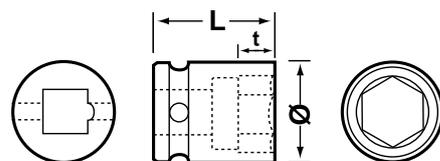


3/8"标准型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
6	34	1.34	10.0	0.39	5.0	0.20	6158052060
7	34	1.34	11.0	0.43	6.5	0.26	6158052070
10	34	1.34	15.0	0.59	8.0	0.31	6158052100
11	34	1.34	16.5	0.65	9.0	0.35	6158052110
12	34	1.34	18.0	0.71	9.0	0.35	6158052120
13	34	1.34	19.5	0.77	10.0	0.39	6158052130
14	34	1.34	20.5	0.81	10.0	0.39	6158052140
15	34	1.34	22.0	0.87	10.0	0.39	6158052150
16	34	1.34	23.0	0.91	10.0	0.39	6158052160
17	34	1.34	24.5	0.96	10.0	0.39	6158052170
18	34	1.34	25.5	1.00	10.0	0.39	6158052180
19	34	1.34	27.0	1.06	11.0	0.43	6158052190
3/8"	30	1.18	14.5	0.57	4.0	0.16	6158042660
1/2"	30	1.18	19.0	0.75	6.0	0.24	6158042680
9/16"	30	1.18	20.0	0.79	7.0	0.28	6158042690
3/4"	30	1.18	24.0	0.94	10.0	0.39	4026091900



1/2" - 3/4" 四方驱动套筒



1/2"标准型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
10	38	1.50	16.0	0.63	8.0	0.31	6158053100
11	38	1.50	17.5	0.69	9.0	0.35	6158053110
12	38	1.50	19.0	0.75	9.0	0.35	6158053120
13	38	1.50	20.5	0.81	10.0	0.39	6158053130
14	38	1.50	22.0	0.87	10.0	0.39	6158053140
15	38	1.50	23.5	0.93	10.0	0.39	6158053150
16	38	1.50	24.5	0.96	10.0	0.39	6158053160
17	38	1.50	26.0	1.02	10.0	0.39	6158053170
18	38	1.50	27.5	1.08	10.0	0.39	6158053180
19	38	1.50	29.0	1.14	11.0	0.43	6158053190
20	38	1.50	30.0	1.18	12.0	0.47	6158053200
21	38	1.50	31.0	1.22	13.0	0.51	6158053210
22	38	1.50	32.5	1.28	13.0	0.51	6158053220
23	38	1.50	34.0	1.34	15.0	0.59	6158053230
24	45	1.77	35.0	1.38	15.0	0.59	6158053240
26	45	1.77	38.0	1.50	15.0	0.59	6158053260
27	50	1.97	39.0	1.54	16.0	0.63	6158053270
29	50	1.97	41.0	1.61	17.0	0.67	6158053290
30	50	1.97	42.5	1.67	18.0	0.71	6158053300
3/8"	38	1.50	16.0	0.63	4.0	0.16	6158042780
9/16"	38	1.50	22.0	0.87	7.0	0.28	6158042810
3/4"	38	1.50	28.7	1.13	9.5	0.37	6158053190
13/16"	38	1.50	30.0	1.18	11.0	0.43	6158042840
15/16"	38	1.50	34.0	1.34	13.0	0.51	6158042860
1 1/16"	38	1.50	38.7	1.52	13.0	0.51	6158053270
1 3/16"	40	1.57	42.0	1.65	16.5	0.65	6158053300



3/4"标准型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
19	50	1.97	32	1.26	13	0.51	6158055190
21	50	1.97	35	1.38	13	0.51	6158055210
22	50	1.97	35	1.38	13	0.51	6158055220
24	50	1.97	39	1.54	15	0.59	6158055240
27	54	2.13	42	1.65	16	0.63	6158055270
30	54	2.13	46	1.81	18	0.71	6158055300
32	56	2.20	49	1.93	18	0.71	6158055320
36	56	2.20	54	2.13	20	0.79	6158055360
41	58	2.28	61	2.40	22	0.87	6158055410
3/4"	45	1.77	36	1.42	9.5	0.37	6158055190
1 1/16"	48	1.89	46	1.81	13.0	0.51	6158055270



1/2"加长型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
10	78	3.07	17.0	0.67	10.0	0.39	6158063100
11	78	3.07	18.5	0.73	11.0	0.43	6158063110
13	78	3.07	21.5	0.85	13.0	0.51	6158063130
14	78	3.07	23.0	0.91	14.0	0.55	6158063140
15	78	3.07	23.5	0.93	15.0	0.59	6158063150
16	78	3.07	24.5	0.96	16.0	0.63	6158063160
17	78	3.07	26.0	1.02	17.0	0.67	6158063170
18	78	3.07	27.5	1.08	18.0	0.71	6158063180
19	78	3.07	29.0	1.14	19.0	0.75	6158063190
20	78	3.07	30.0	1.18	20.0	0.79	6158063200
22	78	3.07	32.5	1.28	23.0	0.91	6158063220
24	78	3.07	35.0	1.38	25.0	0.98	6158063240
27	78	3.07	39.0	1.54	26.0	1.02	6158063270
30	78	3.07	43.0	1.69	30.0	1.18	6158063300
3/4"	78	3.07	28.7	1.13	9.5	0.37	6158063190
1 1/16"	78	3.07	38.7	1.52	13.0	0.51	6158063270



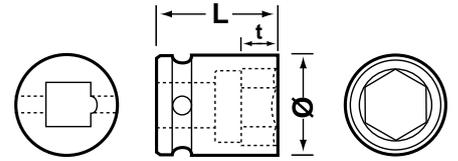
3/4"加长型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
24	100	3.94	40	1.57	24	0.94	6158065240
32	100	3.94	49	1.93	32	1.26	6158065320
36	100	3.94	54	2.13	32	1.26	6158065360



套筒

1"套筒四方驱动



1"标准型四方驱动冲击套筒

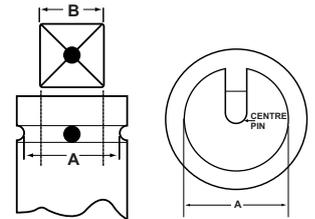
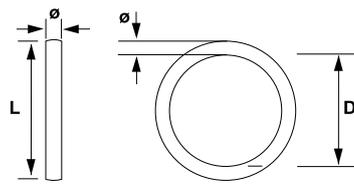
对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
24	59	2.32	38	1.50	15.0	0.59	6158056240
27	59	2.32	44	1.73	16.0	0.63	6158056270
30	61	2.40	50	1.97	18.0	0.71	6158056300
32	61	2.40	52	2.05	19.0	0.75	6158056320
33	61	2.40	54	2.13	19.0	0.75	6158056330
36	65	2.56	57	2.24	23.0	0.91	6158056360
41	70	2.76	63	2.48	25.0	0.98	6158056410
42	70	2.76	64	2.52	25.0	0.98	6158056420
46	75	2.95	69	2.72	30.0	1.18	6158056460
55	83	3.27	81	3.19	33.0	1.30	6158056550
65	86	3.39	94	3.70	38.0	1.50	6158056650
15/16"	55	2.17	41	1.61	13.0	0.51	6158043180



1"加长型四方驱动冲击套筒

对边尺寸	L		Ø		深度 t		零件号
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
24	100	3.94	39	1.54	24.0	0.94	6158066240
30	100	3.94	51	2.01	30.0	1.18	6158066300
32	100	3.94	53	2.09	30.0	1.18	6158066320
33	100	3.94	54	2.13	30.0	1.18	6158066330
38	100	3.94	59	2.32	33.0	1.30	6158066380
41	100	3.94	63	2.48	35.0	1.38	6158066410
46	115	4.53	69	2.72	35.0	1.38	6158066460
50	125	4.92	75	2.95	38.0	1.50	6158066500
60	125	4.92	87	3.43	40.0	1.57	6158066600
23/4"	110	4.33	96	3.78	38.0	1.50	6158043400

套筒固定环



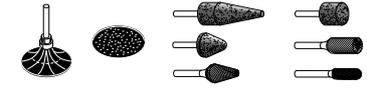
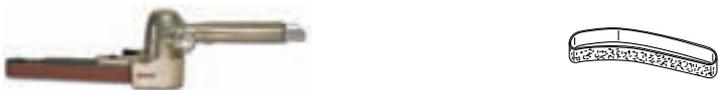
销子和O型固定环

六角尺寸	□	L		Ø		销子				O型圈	
		mm	in.	mm	in.	mm	in.	PART NO.	mm	in.	mm
6-12	3/8	16	0.64	3	0.12	6158043880	13	0.52	3.5	0.14	6158044020
13-19	3/8	16	0.64	3	0.12	6158043880	16	0.64	3.5	0.14	6158044030
10-14	1/2	20	0.78	3	0.12	6158043900	19	0.76	4.0	0.16	6158044040
15-30	1/2	25	0.98	3	0.12	6158043910	24	0.96	4.0	0.16	6158044050
18-41	3/4	35	1.37	4	0.16	6158043920	36	1.44	5.0	0.19	6158044060
24-65	1	45	1.77	5	0.19	6158043930	45	1.77	7.0	0.28	6158044070
50-90	1-1/2						75	2.95	10.0	0.39	6158044080

环销一体套筒固定器

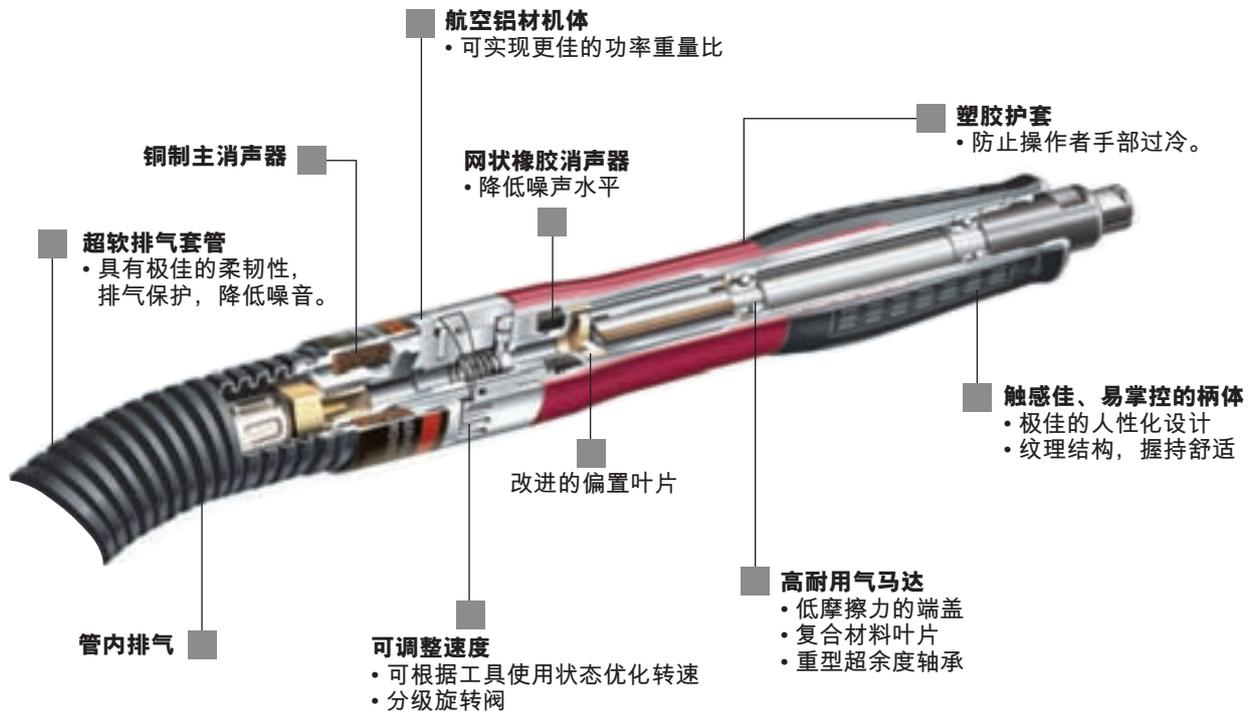
固定器零件号	固定器的内直径	在四方驱动头上使用
C-155467	1 1/4"	3/4"
C-155468	1 7/16"	3/4"
C-134690	1 5/8"	3/4"
C-134691	1 3/4"	3/4"
C-155585	2"	3/4"
C-155470	1 3/4"	1"
C-155471	2"	1"
C-155472	2 1/8"	1"
C-134692	2 1/4"	1"
C-155473	2 1/2"	1"
C-134693	2 7/8"	1 1/2"
C-134694	3 3/8"	1 1/2"
C-134695	3 7/8"	1 1/2"
C-134696	4 3/8"	1 1/2"

材料去除工具—选型指南

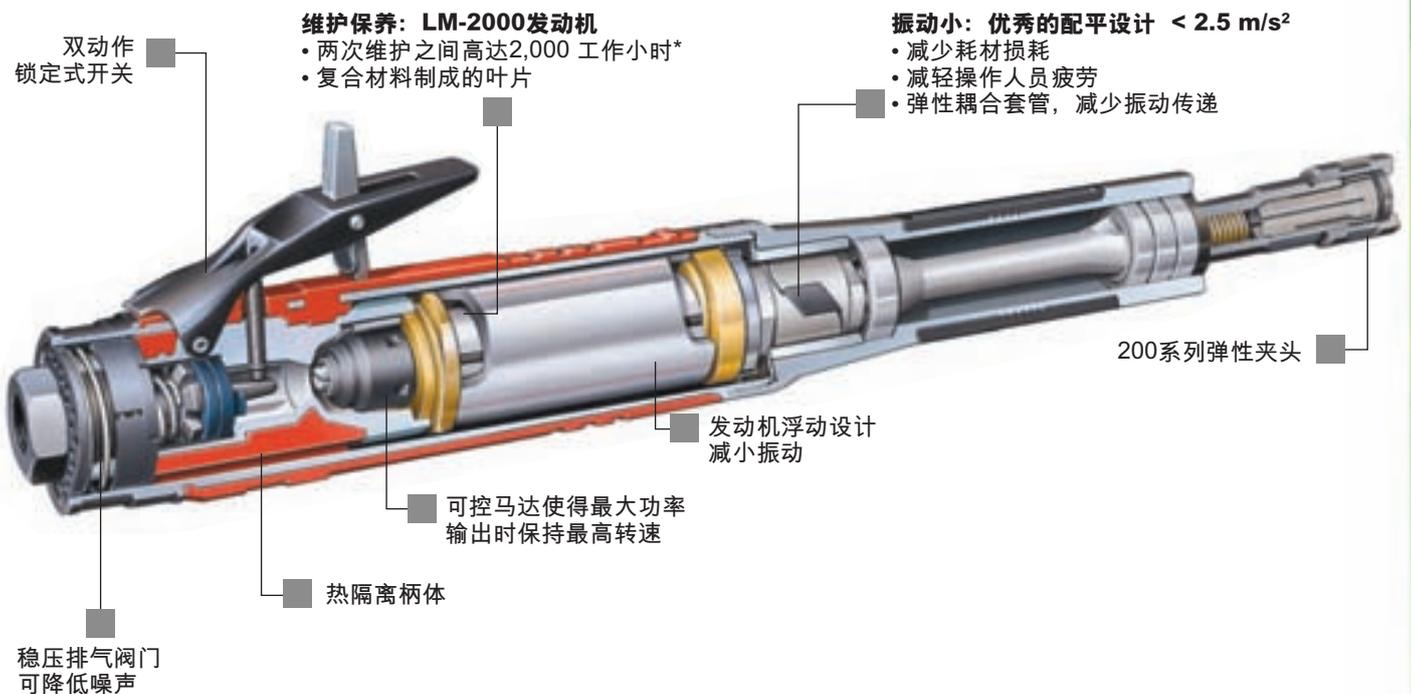
工具类型	附件	页码
气砂轮：可配硬质合金旋转铤，带柄砂轮及打磨盘		144-157
剝削机		158
气砂轮附件及耗材		159
气砂轮：可配锥形轮、1号砂轮、凹心轮、杯形砂轮、切割轮、金刚石砂轮及翼片轮		160-181
打磨机：可配加长型砂轮、翼片轮、钢丝刷、研磨盘、羊皮盘及水研磨盘		182-195
刷光机：可配杯形钢丝刷、轮形钢丝刷		196-197
集尘系统：适用于直柄及角向砂轮机、立式及角向磨光机		198-205
随机轨道式磨光机及抛光机：可配研磨盘和抛光附件 轨道式磨光机：可配研磨砂纸		206-219
砂带磨光机		220-221
风刻笔、气铲、气凿、针束除锈机		222-231



适用于合金旋转锉、小型砂轮磨头和打磨盘

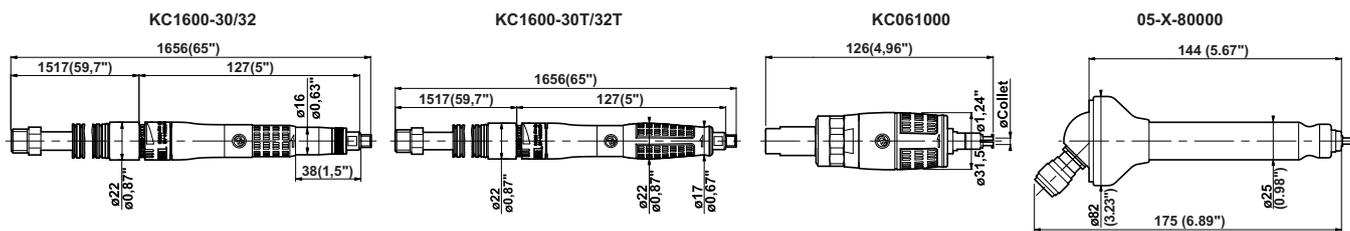


44 - 1600 W (0.06 - 2.15 马力) 的功率范围

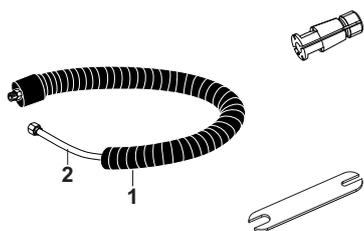


* 必须按照随机说明书中要求的条件使用

附件



KC1600-30 / KC1600-30T / KC1600-32 / KC1600-32T

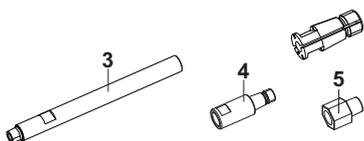


随机附件

项目	KC1600-30 KC1600-30T	KC1600-32 KC1600-32T
• 弹性夹头 \varnothing 3mm	205 047 961 3	
• 弹性夹头 \varnothing 3.18mm (1/8")		205 047 962 3
1 排气管套件 - 长度 = 1m (39.4")	615 396 405 0	615 396 405 0
2 内装软管 1/4" BSP - \varnothing 6mm (1/4") - 长度 = 1.5m (59")	615 875 119 0	
2 内装软管 1/4" NPT - \varnothing 6mm (1/4") - 长度 = 1.5m (59")		615 875 118 0
• 扳手 (数量 2)	205 047 965 3	205 047 965 3
• 工具箱 (仅限于T型)	P137979	P137979

可选附件

项目	零件号
• 弹性夹头 \varnothing 2.38mm (3/32")	205 048 059 3
3 加长杆 (用于深孔打磨) - 长度 = 150mm (5.9")	615 595 330 0
4 加长型弹性夹头 - 长度 = 20mm (0.79")	615 595 329 0
5 螺纹适配器 1/4" BSP外螺纹 - 1/4" NPT内螺纹	181523



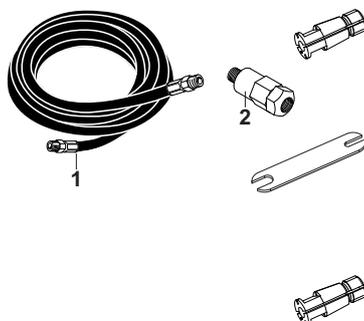
KC061000-30 / KC061000-32 / 05-X-80000

随机附件

项目	KC061000-30	KC061000-32	05-X-80000
• 弹性夹头 \varnothing 3mm	205 047 961 3		9812
• 弹性夹头 \varnothing 3.17mm (1/8")		205 047 962 3	9782
1 进气管套件 1/8" M-1/4" M, \varnothing 5mm, 长度 = 2.40m (9.45")	P043886	P043886	
2 过滤器 1/4" F-1/4" M. NPT	P056381	P056381	
• 扳手 (数量 2)	205 047 965 3	205 047 965 3	

可选附件

项目	KC016000-..	05-X-80000
• 弹性夹头 \varnothing 2.38mm (3/32")	205 048 059 3	9792



气砂轮，使用合金旋转锉和小型砂轮磨头

44 ~ 100 W (0.06 ~ 0.13 hp) - 60000 ~ 100000 rpm



A



B



C



D

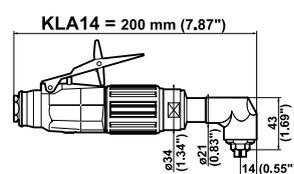
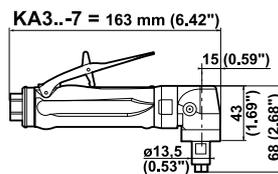
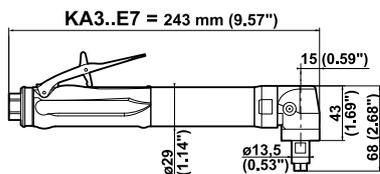
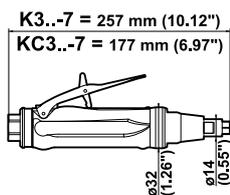


E

注意：请务必遵守磨料生产商建议的速度。

参考 图片	型号	零件号	空载速度		弹性夹头 最大能力		功率		重量		耗气量		进气口 螺纹		气管内径 Ø	
			rpm	转/分钟	mm	in.	W	hp	kg	lb.	l/s	cfm	in.	mm	in.	
笔形模具气砂轮																
A	KC1600-30T	615 170 313 0	60000		3.00		100	0.13	0.15	0.33	4.9	10.4	1/4 BSP	6	1/4	
A	KC1600-32T	615 170 314 0	60000		3.17	1/8	100	0.13	0.15	0.33	4.9	10.4	1/4 NPT	6	1/4	
B	KC1600-30	615 170 315 0	60000		3.00		100	0.13	0.15	0.33	4.9	10.4	1/4 BSP	6	1/4	
B	KC1600-32	615 170 316 0	60000		3.17	1/8	100	0.13	0.15	0.33	4.9	10.4	1/4 NPT	6	1/4	
涡轮马达气砂轮																
C	KC061000-30	205 146 638 4	100000		3.00		44	0.06	0.24	0.53	8.5	18.0	1/4	5	3/16	
C	KC061000-32	205 146 707 4	100000		3.17	1/8	44	0.06	0.24	0.53	8.5	18.0	1/4	5	3/16	
D	05-X-80000	258984	80000		3.17	1/8	75	0.1	0.3	0.66	2.8	5.9	1/8	5	3/16	
E	05-X-80000	258564	80000		3.17	1/8	75	0.1	0.3	0.66	2.8	5.9	1/8	5	3/16	

附件



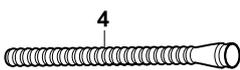
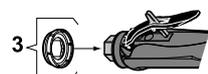
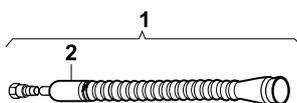
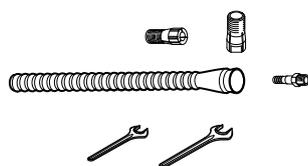
K3..-7 / KC3..-7 / KA3..E7 / KA3..-7 / KLA14

随机附件

	K3.. / KC3.. KA3..	KLA14
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 6mm	615 526 046 0	615 526 079 0
• 排气软管 长度 = 0.8m (31")	615 875 106 0	
• 1/4" 气管接头用于内径 8mm (5/16") 的软管	615 704 019 0	
• 1/4" 气管接头用于内径 6mm (1/4") 的软管		615 705 009 0
• 呆扳手, 10mm (25/64")	615 801 002 0	615 801 002 0
• 呆扳手, 11mm (7/16")	615 801 003 0	
• 呆扳手, 14mm		615 801 005 0

可选附件

项目	A	B
	K3.. / KC3.. KA3..	KLA14
• 弹性夹头 ϕ 2mm		615 526 066 0
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 2.5mm	615 526 089 0	615 526 068 0
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 3mm	615 526 044 0	615 526 069 0
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 3.2mm (1/8")	615 526 045 0	
• 弹性夹头 ϕ 3.5mm		615 526 070 0
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 4mm (5/32")	615 526 090 0	615 526 071 0
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 4.5mm		615 526 073 0
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 5mm	615 526 092 0	615 526 075 0
• 弹性夹头 ϕ 5.5mm		615 526 077 0
• CNOMO 弹性夹头 ϕ 6.4mm (1/4")	615 526 047 0	
• 弹性夹头 ϕ 6.5mm		615 526 081 0
• 弹性夹头 ϕ 7mm		615 526 083 0
• 弹性夹头 ϕ 7.5mm		615 526 084 0
• 弹性夹头 ϕ 8mm (5/16")		615 526 088 0
1 消声管套件	615 396 101 0	615 399 423 0
2 消声套管	615 574 028 0	
3 搭扣式消声器	615 396 124 0	
4 排气软管 长度 = 0.8m (31")		615 875 106 0
5 托盘 ϕ 50mm		615 804 098 0
6 润滑脂枪 - 容量24克 (0.8盎司)	615 990 149 0	
• 伞齿轮润滑脂 - (1公斤 (2.2磅))	615 990 148 0	



气砂轮，使用合金旋转锉

小型砂轮磨头和打磨盘

300 ~ 375 W (0.4 ~ 0.5 hp) - 12 000 ~ 40 000 rpm

出厂配备CNOMO弹性夹头， \varnothing 6mm



A



B



C



D



E

K3..-7 / KC3..-7 / KA3..E7 / KA3..-7

CNOMO 型弹性夹头

KLA14



注意：请务必遵守磨料生产商建议的速度。

参考 图片	型号	零件号	空载速度		弹性夹头 最大能力		功率		重量		耗气量				进气口 螺纹		气管 内径 \varnothing	
			rpm	mm	in.	W	hp	kg	lb.	空载转速时	最大输出时	l/s	cfm	l/s	cfm	in.	mm	in.

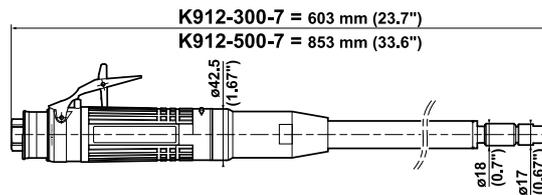
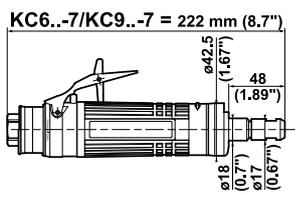
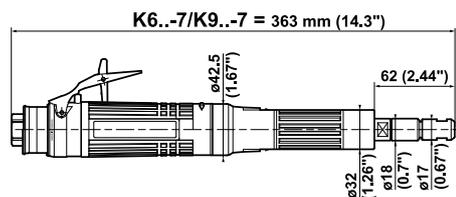
直式气砂轮

A	K340-7	615 170 036 0	40000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	7.5	16.0	10.0	21	1/4	8	5/16
A	K331-7	615 170 035 0	31000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
A	K325-7	615 170 034 0	25000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
A	K320-7	615 170 033 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.58	1.28	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
B	KC340-7	615 170 032 0	40000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	7.5	16.0	10.0	21	1/4	8	5/16
B	KC331-7	615 170 031 0	31000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	KC325-7	615 170 030 0	25000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	KC320-7	615 170 029 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.40	0.88	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16

角向气砂轮

C	KA320E7	615 170 047 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.60	1.32	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
C	KA312E7	615 170 039 0	12000	6.4	1/4	375	0.5	0.60	1.32	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
D	KA320-7	615 170 043 0	20000	6.4	1/4	375	0.5	0.50	1.10	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
D	KA312-7	615 170 037 0	12000	6.4	1/4	375	0.5	0.50	1.10	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
E	KLA14	615 170 026 0	13500	8.0	5/16	300	0.4	0.75	1.70	8.0	17.0			1/4	6	1/4

附件



K6..-7 / K9..-7 / KC6..-7 / KC9..-7

随机附件

- 弹性夹头延伸支架 长度 = 28mm (1.1")
- CNOMO 弹性夹头 \varnothing 6mm
- 排气软管 长度 = 1.5m (60")
- 卡扣
- 3/8" 气管接头用于内径 10mm (3/8") 的软管
- 呆扳手, 14mm (数量 2)

零件号

- | |
|---------------|
| 615 523 019 0 |
| 615 526 049 0 |
| 615 875 113 0 |
| 615 873 415 0 |
| 615 704 017 0 |
| 615 801 005 0 |

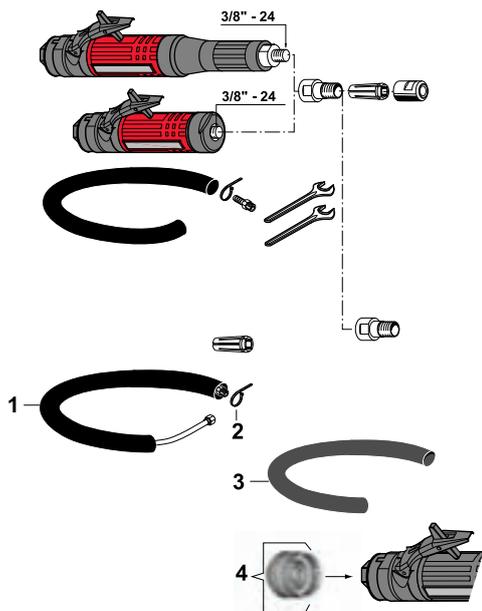
可选附件

项目

- 弹性夹头延伸支架 长度 = 28mm (1.1")
- CNOMO 弹性夹头 \varnothing 3mm
- CNOMO 弹性夹头 \varnothing 6.35mm (1/4")
- CNOMO 弹性夹头 \varnothing 8mm
- 1 消声管套件
- 2 卡扣
- 3 加固型排气软管 长度 = 0.75m (30")
- 4 搭扣式消声器

零件号

- | |
|---------------|
| 615 523 019 0 |
| 615 526 048 0 |
| 615 526 050 0 |
| 615 526 051 0 |
| 615 396 166 0 |
| 615 873 115 0 |
| 615 875 116 0 |
| 615 396 655 0 |



气砂轮，使用硬质合金旋转锉 和小型砂轮磨头

600 ~ 900 W (0.8 ~ 1.21 hp) - 12 000 ~ 28 000 rpm

出厂配备 CNOMO 弹性夹头， \varnothing 6mm



A



B



C



D

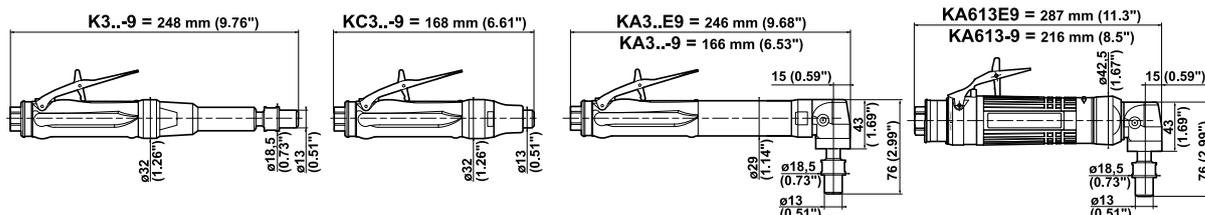
K6...-7 / KC6...-7 / K9...-7 / KC9...-7
CNOMO 型弹性夹头



注意：请务必遵守磨料生产商建议的速度。

参考 图片	型号	零件号	空载速度 转/分钟		弹性夹头 最大能力		功率		重量		耗气量		进气口 螺纹		气管 内径		
			rpm		mm	in.	W	hp	kg	lb.	l/s	cfm	l/s	cfm	in.	mm	in.
A	K628-7	615 170 107 0	28000		8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	16	34	15	32	3/8	10	3/8
A	K624-7	615 170 106 0	24000		8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	10	21	15	32	3/8	10	3/8
A	K922-7	615 170 119 0	22000		8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	13	28	18	38	3/8	10	3/8
A	K619-7	615 170 105 0	19000		8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	6	13	15	32	3/8	10	3/8
A	K918-7	615 170 117 0	18000		8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	10	21	18	38	3/8	10	3/8
A	K615-7	615 170 104 0	15000		8	5/16	600	0.80	1.3	2.9	6	13	15	32	3/8	10	3/8
A	K915-7	615 170 114 0	15000		8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	8	17	17	36	3/8	10	3/8
A	K912-7	615 170 110 0	12000		8	5/16	900	1.21	1.4	3.1	6	13	16	34	3/8	10	3/8
B	KC628-7	615 170 126 0	28000		8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	16	34	15	32	3/8	10	3/8
B	KC624-7	615 170 125 0	24000		8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	10	21	15	32	3/8	10	3/8
B	KC922-7	615 170 130 0	22000		8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	13	28	18	38	3/8	10	3/8
B	KC619-7	615 170 124 0	19000		8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	6	13	15	32	3/8	10	3/8
B	KC918-7	615 170 129 0	18000		8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	10	21	18	38	3/8	10	3/8
B	KC615-7	615 170 123 0	15000		8	5/16	600	0.80	0.9	2.0	6	13	15	32	3/8	10	3/8
B	KC915-7	615 170 128 0	15000		8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	8	17	17	36	3/8	10	3/8
B	KC912-7	615 170 127 0	12000		8	5/16	900	1.21	1.0	2.2	6	13	16	34	3/8	10	3/8
C	K912-300-7	615 170 108 0	12000		8	5/16	900	1.21	2.1	4.6	6	13	16	34	3/8	10	3/8
D	K912-500-7	615 170 109 0	12000		8	5/16	900	1.21	2.7	5.9	6	13	16	34	3/8	10	3/8

附件



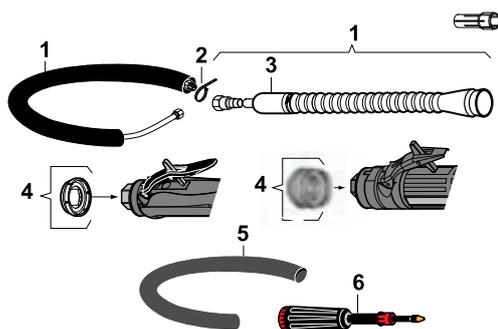
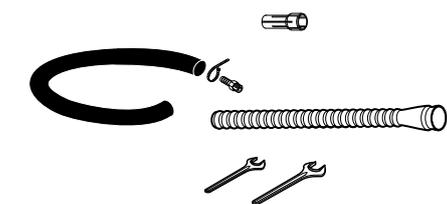
K3..-9 / KC3..-9 / KA3..E9 / KA3..-9 / KA613E9 / KA613-9

随机附件

	K3../KC3..-9 KA3..E9/KA3..-9	KA613E9 KA613-9
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 5.55 - 6.35mm (1/4")	615 526 059 0	615 526 059 0
• 排气软管长度 = 0.8m (31")	615 875 106 0	
• 排气软管长度 = 1.5m (60")		615 875 113 0
• 卡扣		615 873 415 0
• 1/4" 气管接头用于内径 8mm (5/16") 的软管	615 704 019 0	
• 3/8" 气管接头用于内径 10mm (3/8") 的软管		615 704 017 0
• 呆扳手, 11mm (7/16")	615 801 003 0	615 801 003 0
• 呆扳手, 17mm (11/16")	615 801 032 0	615 801 032 0

可选附件

项目	K3../KC3..-9 KA3..E9/KA3..-9	KA613E9 KA613-9
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 0.4~1.2mm	615 526 052 0	615 526 052 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 1.2~2mm	615 526 053 0	615 526 053 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 1.7~2.5mm	615 526 054 0	615 526 054 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 2.4~3.2mm (1/8")	615 526 055 0	615 526 055 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 3.16~3.96mm	615 526 056 0	615 526 056 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 3.95~4.75mm	615 526 057 0	615 526 057 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 ϕ 4.75~5.55mm	615 526 058 0	615 526 058 0
1 消声管套件	615 396 101 0	615 396 166 0
2 卡扣		615 873 115 0
3 消声器	615 574 028 0	
4 搭扣式消声器	615 396 124 0	615 396 655 0
5 加固型排气软管长度 = 0.75m (30")		615 875 116 0
6 润滑脂枪 (容量 24克 - 0.8 盎司)	615 990 149 0	615 990 149 0
• 伞齿轮润滑脂- (1公斤 (2.2磅))	615 990 148 0	615 990 148 0



焊缝清理



修整



去毛刺



清理



去毛刺和倒角



修边

气砂轮，使用合金旋转锉 小型砂轮磨头和打磨盘

375 ~ 600 W (0.5 ~ 0.8 hp) - 9000 ~ 40000 rpm

出厂配备 300系列弹性夹头，夹持范围：∅ 5.55~6.35mm (1/4")



A



B



C



D



E



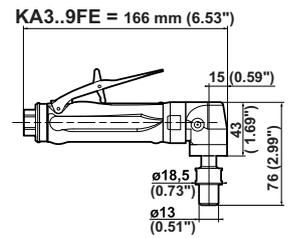
F

K3...-9 / KC3...-9 / KA3...(E)9 / KA613(E)9
300系列弹性夹头



注意：请务必遵守磨料生产商建议的速度。

参考 图片	型号	零件号	空载速度 转/分钟		弹性夹头 最大能力		功率		重量		耗气量		进气口 螺纹		气管 内径 ∅		
			rpm		mm	in.	W	hp	kg	lb.	l/s	cfm	l/s	cfm	in.	mm	in.
直式气砂轮																	
A	K340-9	615 170 139 0	40000		6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	7.5	16.0	10.0	21	1/4	8	5/16
A	K331-9	615 170 140 0	31000		6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
A	K325-9	615 170 141 0	25000		6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
A	K320-9	615 170 142 0	20000		6.35	1/4	375	0.5	0.57	1.26	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
B	KC340-9	615 170 143 0	40000		6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	7.5	16.0	10.0	21	1/4	8	5/16
B	KC331-9	615 170 144 0	31000		6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	4.5	9.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	KC325-9	615 170 145 0	25000		6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	3.5	7.5	9.5	20	1/4	8	5/16
B	KC320-9	615 170 027 0	20000		6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
B	KC318-9	615 170 196 0	18000		6.35	1/4	375	0.5	0.38	0.84	2.5	5.0	8.0	17	1/4	8	5/16
角向气砂轮																	
C	KA320E9	615 170 146 0	20000		6.35	1/4	375	0.5	0.61	1.35	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
C	KA312E9	615 170 147 0	12000		6.35	1/4	375	0.5	0.61	1.35	3.0	6.5	9.0	9	1/4	8	5/16
D	KA320-9	615 170 148 0	20000		6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
D	KA318-9	615 170 461 0	18000		6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16
D	KA312-9	615 170 149 0	12000		6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
D	KA309-9	615 170 266 0	9000		6.35	1/4	375	0.5	0.50	1.10	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16
E	KA613E9	615 170 136 0	13000		6.35	1/4	600	0.8	1.40	3.10	10.0	21.0	15.0	32	3/8	10	3/8
F	KA613-9	615 170 135 0	13000		6.35	1/4	600	0.8	1.10	2.40	10.0	21.0	15.0	32	3/8	10	3/8



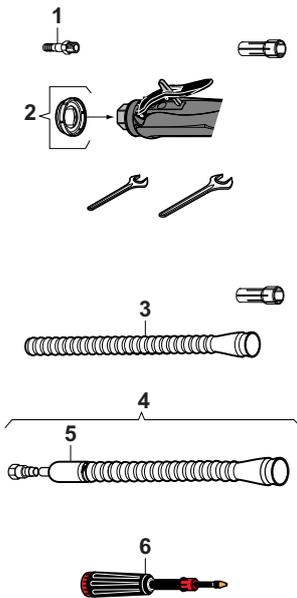
KA320-9FE / KA312-9FE

随机附件

项目	零件号
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 5.55~6.35 (1/4")	615 526 059 0
1 1/4" 气管接头用于内径 8mm (5/16") 的软管	615 704 019 0
2 搭扣式消声器	615 396 124 0
• 呆扳手, 11mm (7/16")	615 801 003 0
• 呆扳手, 17mm (11/16")	615 801 032 0

可选附件

项目	零件号
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 0.4~1.2mm (3/64")	615 526 052 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 1.2~2mm (5/64")	615 526 053 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 1.7~2.5mm (3/32")	615 526 054 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 2.4~3.2mm (1/8")	615 526 055 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 3.16~3.96mm (5/32")	615 526 056 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 3.95~4.75mm (3/16")	615 526 057 0
• 300系列弹性夹头, 夹持范围 \varnothing 4.75~5.55mm (7/32")	615 526 058 0
3 排气软管 长度 = 0.8m (31")	615 875 106 0
4 消声管套件	615 396 101 0
5 消声器	615 574 028 0
6 润滑脂枪 (容量 24克 - 0.8盎司)	615 990 149 0
• 伞齿轮润滑脂 - (1公斤 (2.2磅))	615 990 148 0

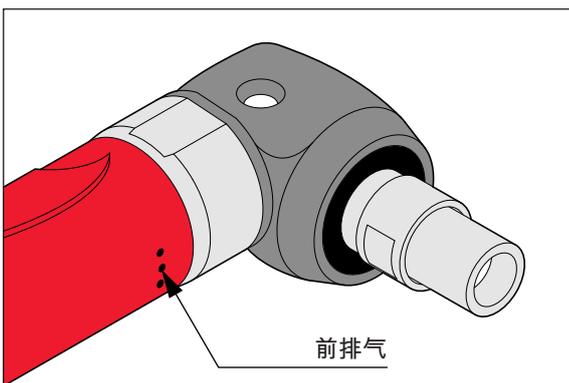


气砂轮，使用合金旋转锉 小型砂轮磨头和打磨盘

375 W (0.5 hp) - 12 000 ~ 20 000 rpm

出厂配备300系列弹性夹头，夹持范围：∅ 5.55~6.35mm (1/4")

前排气



K312-9FE / KA320-9FE
300系列弹性夹头



注意：请务必遵守磨料生产商建议的速度。

参考 图片	型号	零件号	空载速度 转/分钟		弹性夹头 最大能力		功率		重量		耗气量				进气口 螺纹		气管 内径 ∅	
			rpm	mm	in.	W	hp	kg	lb.	空载转速时	最大输出时	l/s	cfm	l/s	cfm	in.	mm	in.
A	KA320-9FE	615 170 206 0	20000	6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	6.5	13.5	10.0	21	1/4	8	5/16		
A	KA312-9FE	615 170 205 0	12000	6.35	1/4	375	0.5	0.51	1.13	3.0	6.5	9.0	19	1/4	8	5/16		