

Desoutter



Industrial Tools

装配工具分册

More Than Productivity



E-LIT系列 — 优化您的表现

离合器式锂电池工具系列



3种类型可供选择	 无刷电机	 锂离子电池	 调速模块	 E-LIT BOX
E-LIT PLUS 无刷电机 (ELB) 枪式和角向 	✓	✓		
E-LIT PREMIUM 无刷电机可调速 (ELS) 枪式和角向 	✓	✓	✓	
E-LIT Wireless 与E-LIT BOX通讯 (ELC) 枪式和角向 	✓	✓	✓	✓



转速设置

适用于ELS和ELC型号

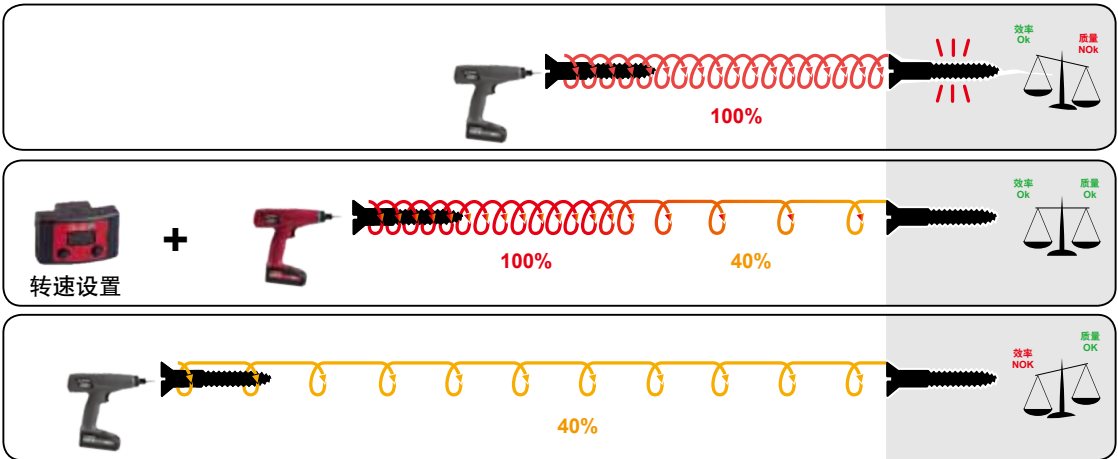
通过外置调速模块设置双速拧紧



优化装配环节的任何需求

保证质量并保持高生产率

- 降低最终拧紧速度，以确保拧紧质量
- 避免最终产品有质量缺陷
- 降低启动速度，避免螺栓错牙



E-LIT BOX

Poka-Yoke应用



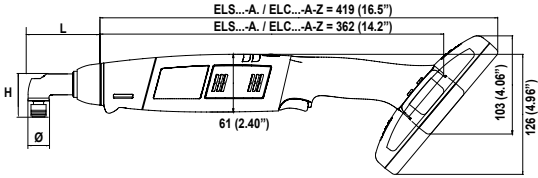
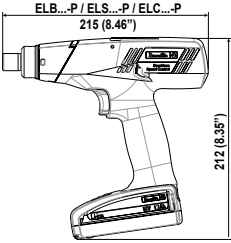
快速配对

- 1- 触发输入信号1和2
- 2- 开启E-LIT BOX电源
- 3- 同时按下工具反转和启动开关
- 4- 配对成功



* 如有问题请联系当地Desoutter销售工程师

附件



型号	H		L		Ø	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
ELS7 / ELC7	45.5	1.79	75.7	2.98	22	0.87
ELS15 / ELC15	41.5	1.63	75.7	2.98	22	0.87
ELS30 / ELC30	45.5	1.79	134.2	5.28	28	1.10
ELS45 / ELC45	51.1	2.01	144.6	5.69	35	1.38
ELS60 / ELC60	57.1	2.25	158.5	6.24	40	1.57



可选附件

项目	枪式	弯头式 18V	弯头式 36V	ELC工具	零件号
电池类型					
1 锂离子电池18V 1.3 Ah - 0.35 kg (0.77lb)	✓	✓		✓	615 397 298 0
2 锂离子电池18V 2.6 Ah - 0.60 kg (1.32lb)	✓	✓		✓	615 397 299 0
2 锂离子电池36V 1.3 Ah - 0.60 kg (1.32lb)			✓	✓	615 396 750 0
充电器					
3 锂离子230 V充电器 - 欧标 - 18 V	✓	✓		✓	615 397 300 0
3 锂离子120 V充电器 - 美标 - 18 V	✓	✓		✓	615 397 301 0
3 锂离子230 V充电器 - 英标 - 18 V	✓	✓		✓	615 397 302 0
4 锂离子230 V充电器 - 欧标 - 36 V			✓	✓	615 811 397 0
4 锂离子120 V充电器 - 美标 - 36 V			✓	✓	615 811 398 0
4 锂离子230 V充电器 - 英标 - 36 V			✓	✓	615 811 399 0
保护套					
5 保护套 - 枪式	✓			✓	615 396 870 0
5 保护套 - 角向<15Nm		✓		✓	615 397 672 0
5 保护套 - 角向 30Nm			✓	✓	615 573 214 0
5 保护套 - 角向 45Nm			✓	✓	615 573 215 0
5 角向头保护套		✓	✓	✓	615 211 004 0
6 电池保护套 - 18 V 1.3 Ah 电池					615 396 871 0
6 电池保护套 - 18 V 2.6 Ah / 36 V 1.3 Ah 电池					615 396 872 0
其他					
7 调速模块 (ELS/ELC 工具)	✓	✓	✓	✓	615 396 829 0
8 枪式工具插套	✓			✓	615 804 914 0
9 侧握把 - 枪式	✓			✓	615 396 757 0
10 悬挂钩 - 枪式	✓			✓	443 703
11 彩色扭矩环 - 枪式 (7 色: 白, 黄, 橙, 绿, 蓝, 紫, 灰)	✓			✓	615 396 742 5
11 彩色扭矩环 - 弯头式工具 (8 色: 白, 黄, 橙, 绿, 蓝, 紫, 灰, 黑)		✓	✓	✓	615 970 114 5
12 特殊头适配器 - 枪式	✓			✓	615 810 695 0
13 E-LIT BOX-Z				✓	615 936 086 0
14 E-LIT BOX启动套件				✓	615 929 048 0
15 E-LIT BOX电源				✓	615 927 053 0
16 E-LIT KEY				✓	615 929 047 0
17 E-LIT KEY电源				✓	615 927 054 0
• E-LIT PC评估版				✓	615 927 684 0
• E-LIT PC等级1				✓	615 927 685 0
• E-LIT PC等级2				✓	615 927 686 0
Desoutter工具托架					
18 DTH-42工具套	✓			✓	107892
19 DTH TWIN (单个托架) 无轨道		✓	✓	✓	615 811 411 0
20 DTH TWIN导轨套件, 带2个成双托架	✓	✓	✓	✓	615 811 412 5
21 DTH TWIN支架套件, 带底座和2个成双托架	✓	✓	✓	✓	615 811 413 5

E-LIT系列

0.4至45 Nm (0.3至33 ft.lb) - 50至1550 rpm



A



B



C

参考 图片	型号	零件号	扭矩范围		转速	输出头 尺寸	不带 电池重量		电压
			Nm	in.lb	rpm	in.	kg	lb	V
E-LIT plus - 无刷电机 (ELB)									
A	ELB 2.5-1250-P	615 165 415 0	0.4-2.5	3.5-22	1250	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 6-900-P	615 165 416 0	0.8-6	7.1-53	900	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 6-670-P	615 165 440 0	0.8-6	7.1-53	670	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 8-670-P	615 165 417 0	1.5-8	13.3-70	670	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELB 12-600-P	615 165 418 0	3-12	26.5-106	570	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
E-LIT premium - 无刷电机可调速 (ELS)									
A	ELS 2.5-1550-P	615 165 419 0	0.4-2.5	3.5-22	500-1550	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 6-1000-P	615 165 420 0	0.8-6	7.1-53	300-1000	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 8-400-P	615 165 605 0	1.5-8	13.3-70	120-400	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 8-800-P	615 165 421 0	1.5-8	13.3-70	300-765	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 8-400-P4S	615 165 825 0	1.5-8	13.3-70	120-400	Sq. 1/4	0.8	1.76	18
A	ELS 12-600-P	615 165 422 0	3-12	26.5-106	250-570	Hex. 1/4 F	0.8	1.76	18
A	ELS 12-400-P4S	615 165 826 0	3-12	26.5-106	120-400	Sq. 1/4	0.8	1.76	18
B	ELS 7-360-A4S	615 165 725 0	1.5-7	13.3-62	120-360	Sq. 1/4	1.2	2.6	18
B	ELS 7-880-A	615 165 628 0	1.5-7	13.3-62	400-880	Hex. 1/4 F	1.2	2.6	18
B	ELS 15-480-A	615 165 629 0	5-15	44.2-133	200-480	Sq. 3/8	1.2	2.6	18
B	ELS 15-480-A4S	615 165 839 0	5-15	44.2-133	200-480	Sq. 1/4	1.2	2.6	18
C	ELS 30-300-A	615 165 630 0	10-30	88.5-265	100-300	Sq. 3/8	1.5	3.3	36
C	ELS 45-180-A	615 165 631 0	20-45	177-398	50-180	Sq. 3/8	1.5	3.3	36
E-LIT wireless - 与 E-LIT BOX通讯 (ELC)									
A	ELC 6-1000-P-Z	615 165 701 0	0.8-6	7.1-53	300-1000	Hex. 1/4 F	0.8	0.8	18
A	ELC 8-400-P-Z	615 165 702 0	1.5-8	13.3-70	120-400	Hex. 1/4 F	0.8	0.8	18
A	ELC 8-800-P-Z	615 165 703 0	1.5-8	13.3-70	300-765	Hex. 1/4 F	0.8	0.8	18
A	ELC 12-600-P-Z	615 165 704 0	3-12	26.5-106	250-570	Hex. 1/4 F	0.8	0.8	18
B	ELC 7-360-A-Z	615 165 726 0	1.5-7	13.3-62	150-360	Sq. 1/4	1.2	2.6	18
B	ELC 7-880-A-Z	615 165 707 0	1.5-7	13.3-62	400-880	Hex. 1/4 F	1.2	2.6	18
B	ELC 15-480-A-Z	615 165 708 0	5-15	44.2-133	200-480	Sq. 3/8	1.2	2.6	18
C	ELC 30-300-A-Z	615 165 709 0	10-30	88.5-265	100-300	Sq. 3/8	1.5	3.3	36
C	ELC 45-180-A-Z	615 165 710 0	20-45	177-398	50-180	Sq. 3/8	1.5	3.3	36

标准产品不包括电池

电动拧紧扳手



CVI3工具设计旨在提供最佳的舒适度，高生产率和以及无与伦比的灵活性

- 整体式弧齿轮切割弯头，方便进入狭窄的区域
- 无电刷高占空比电机，几乎不需要维护
- 内部工具总线（eLINK），可供内嵌防错附件（如条形码阅读器）使用
- 使用4种不同颜色的LED灯，可360°显示（色盲患者也可操作）



CVI3控制器可提供高级过程控制，且方便集成

- 在标准同步或异步模式下2轴控制的独有TWINCVI3解决方案
- 用于整个操作的高级装配过程，无需专用PLC工具
- 嵌入式以太网交换机，通过除去外部交换机来简化网络安装
- 多电池工具管理



CVI3即插即用型附件给每个工作站带来最佳防错集成性能

- 套筒选择器，带有用于防错过程的独有管子和插件包
- 塔灯，配有4盏灯、蜂鸣器、钥匙开关，以监测和纠正同一工作站的错误
- 操作面板，配有按钮、灯和计数器，用于直观界面和人工选择设置



CVI3线缆引领耐久性到达一个新的水平

- 工具手柄上的线缆自动锁定系统
- 简化的8针全数字化连接器，增强了耐用性
- 带拧紧计数器的嵌入式芯片ID方便进行预防性电缆维护



CVI3电池工具可提供更好的灵活性和操作反馈，而不会影响防错性能

- 工具上有嵌入式OLED彩色显示屏
- 有两个电池位置可选，为操作员提供方便
- 寿命长，36V锂离子电池技术
- 防油防尘设计，带有获专利的“非接触式开关”



CVI3软件套件可向所有用户提供容易操作的可视化界面

- CVI CONFIG可使用一个直观的引导界面点对点地或通过网络设置和监测您的系统
- CVI ANALYZER可使用结果、曲线、过滤器和背景分析和导入/导出拧紧数据
- CVI NET WEB可在服务模式，使用先进的分析方法，通过一个基于网络的软件，采集100%拧紧数据并储存在实时数据库中
- CVI KEY可按照用户资料创建和管理定制的访问权
- CVI LOGIX（软PLC）将CVI3过程控制带到了一个新的水平

高级拧紧系统

无线电动拧紧扳手

EABcom
3 - 95 Nm



有线电动拧紧扳手



EAD/EID线缆

EFDE/EFDA线缆

CVI II适配器
仅适用于ER, EME

CVIL II



ERP..LT, 附带线缆
ER, EME线缆

CVIR II



附带线缆

CVIC II-L2
CVIC II-H2



附带线缆

ECP..LT,
附带线缆
EC线缆

MC线缆

CVIC II-L4
CVIC II-H4



EC线缆

MC线缆

EAD
3 - 660 Nm



EID
3 - 360 Nm



EFDE
1 - 280 Nm



EFDA
12 - 580 Nm



ERAL
2 - 480 Nm



ERDL
0.5 - 250 Nm



ERP / ERF
0.35 - 42 Nm



EME
1 - 1900 Nm



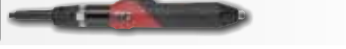
EMEL
10 - 800 Nm



EME OF
4 - 350 Nm



ERS (M20)
0.6 - 12 Nm



ERSA
0.6 - 12 Nm



ERSF
1.5 - 12 Nm



电流控制

ECS (M20)
0.12 - 16 Nm



ECSA
0.55 - 11.5 Nm



ECSF
0.12 - 16 Nm



ECP..L
1 - 20 Nm
ECA15
5 - 15 Nm
ECD5
2 - 6 Nm
MC35-10
2.5 - 8 Nm



ECA
7 - 200 Nm



ECD
7 - 120 Nm



ECP
ECP HT
7 - 4000 Nm



MC
5 - 135 Nm



高效拧紧价值的新标准...

在这个追求柔性化制造和零故障组装的时代，Desoutter推出了安全关键应用的高效拧紧价值的新标准：CVI3装配系统。对此，Desoutter感到很自豪。

由于这个新系统将高级过程控制、简便的集成、用户友好界面和无与伦比的灵活性以最佳方式组合到了一起，该系统可为所有螺栓装配提供难以比拟的效率。

该CVI3系统集成了独特的附加价值创新：

降低返工成本：完整的工作站过程控制包括拧紧和逻辑操作，无需专用PLC > 装配过程。

降低安装/重新平衡成本：使用连接至1个CVI3控制器 > 连接多把EAB无线工具，可方便快捷地重新评估成本。

使用直观软件提高产品质量：操作方便的可视化界面可查看拧紧数据并检测质量问题 > CVI ANALYZER。

优化灵活性：标准2轴同步或异步 > TWINCVI3。

高级过程控制

方便集成

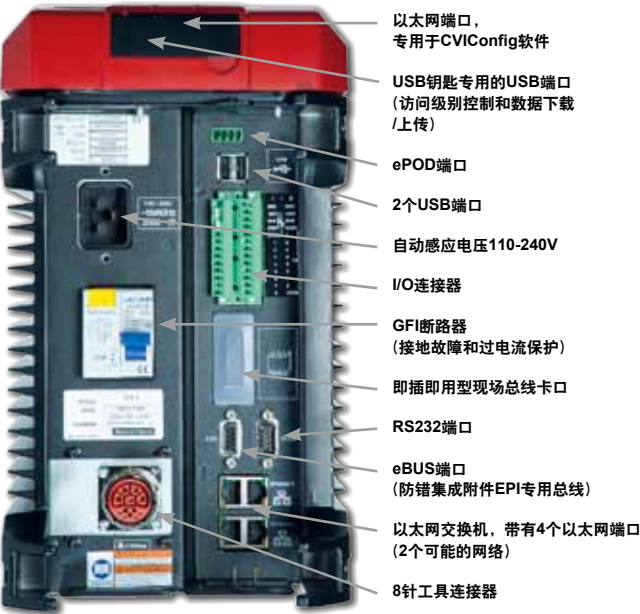


无与伦比的
灵活性

用户友好界面



技术特点



CVI3 功能版



CVI3 视图版



- 报告 LED 灯
(黄、绿、红)
- 122 × 32 全数字显示
- 5.7" 触摸屏，
1/4 VGA颜色
- 6个按键的键盘
- 双位开关
- 专用CVIPC以太网端口
+ USB端口

特点	CVI3功能版	CVI3版	TWINCVI3 同步/异步
控制器			
重量 – kg (lbs)	9.3 (20.5)	9.3 (20.5)	15 (33.1)
体积 (dm³)	19.5	19.5	29.6
彩色触摸屏		✓ (5.7")	✓ (5.7")
储存			
Pset结果 (扭矩、角度、日期、时间和报告)	10000	10000	10000/20000
Pset曲线 (OK/NOK)	20	20	20/40
测序结果	1000	1000	1000/2000
时间日志储存 (日志数量)	500	500	500
基本功能			
Pset的数量	250	250	250
每个Pset的步骤数量	15	15	15
条形码阅读 (标准和2D)	✓	✓	✓
学习模式	✓	✓	✓
快速Pset	✓	✓	✓
开口工具回位	✓	✓	✓
高级功能			
利用无限配置文件进行访问级别控制/管理设置	✓	✓	✓
ID输入，以选择装配过程 (多达10个不同的标识符)	✓	✓	✓
装配过程程序	250	250	250
高级软PLC (可选CVILOGIX)	✓	✓	✓
每组1个网络/现场总线接入点，每组控制器达12个		✓	✓
对一组1到20个控制器进行远程编程		✓	✓
对一组多达12个控制器 (静态/动态) 的进行全同步控制		✓	✓
拧紧策略			
* 控制: 扭矩、角度，扭矩或角度， 扭矩和角度，屈服点，扭矩率	✓	✓	✓
* 监测: 屈服点，扭矩率，第二个扭矩，第二个角度， 第二部分角度，电流，扭矩打滑，扭矩抖动	✓	✓	✓
连接			
可配置 I/O	8/8	8/8	8/8
USB端口 (2 + 1前)	✓	✓	✓
嵌入式以太网交换机 (4端口 + 1前 – 2个网络)	✓	✓	✓
一组15个附件的专用总线	✓	✓	✓
可选现场总线			
即插即用型现场总线卡口 (EthernetIP、ProfiNet A/B、Modbus TCP、 Device-Net、Profibus、CC-Link)	✓	✓	✓
现场总线的动态内存映射	✓	✓	✓



A



B



C

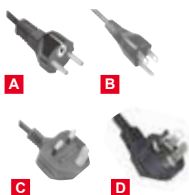
参考 图片	型号	零件号	损耗量 (电流)		电源	宽		尺寸 高		深		重量	
			115V	220V		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
A	CVI3功能版	615 932 690 0	4A	2A	单相	175	6.9	361	14.2	310	12.2	9.3	20.5
B	CVI3视图版	615 932 691 0	4A	2A	单相	175	6.9	361	14.2	310	12.2	9.3	20.5
C	TWINCVI3	615 932 697 0	8A	4A	单相	265	10.4	361	14.2	310	12.2	15.0	33.1

控制器中附带的CVIMONITOR：无许可限制的远程控制软件，用于结果、曲线、I/O状态、现场总线诊断、校准和维护指示的实时监测

电源线

应与控制器一起订购

编号	地区	零件号
A	欧洲	615 917 069 0
B	美国	615 917 063 0
C	英国	615 917 070 0
D	中国	615 917 061 0



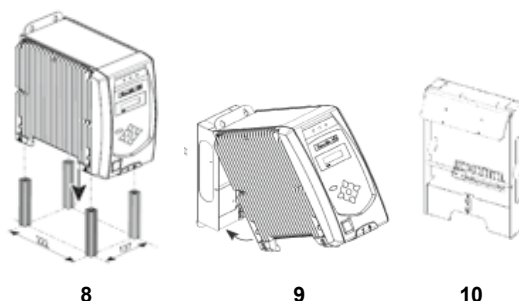
可选附件

项目	零件号
现场总线模块	
1 Profibus模块	615 927 595 0
2 ProfiNet模块 (1个端口)	615 927 596 0
3 ProfiNet模块 (2个端口)	615 927 597 0
4 DeviceNet模块	615 927 599 0
5 EtherNet IP模块	615 927 594 0
6 Modbus TCP模块	615 927 615 0
ePOD	
7 ePOD1	615 936 075 0
7 ePOD2	615 936 076 0
7 ePOD3	615 936 077 0
7 客户化ePOD	615 936 078 0
其它附件	
8 桌面安装	615 397 399 5
9 壁挂式CVI3功能版/视图版	615 397 631 5
10 壁挂式TWINCVI3	615 811 897 0

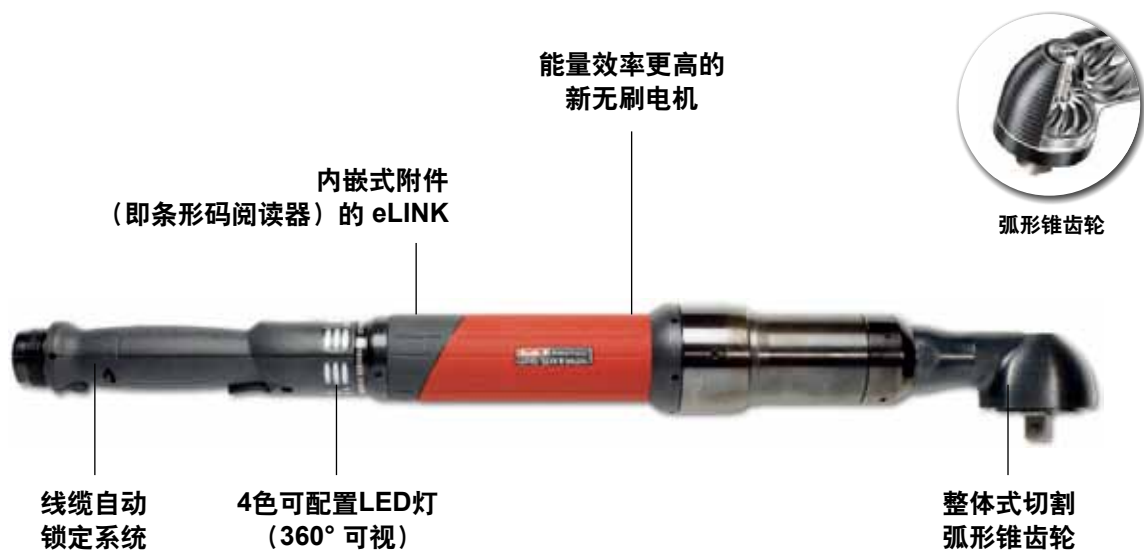


可选附件

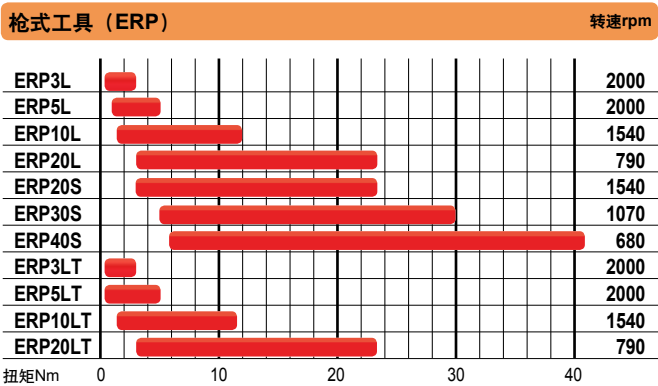
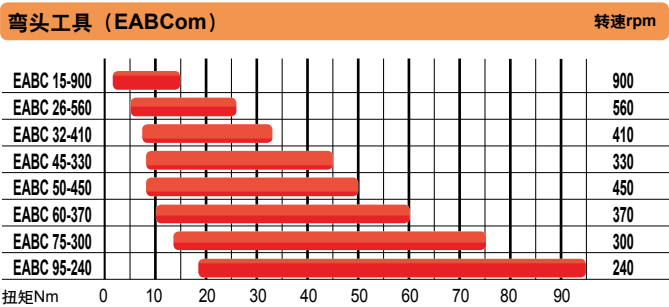
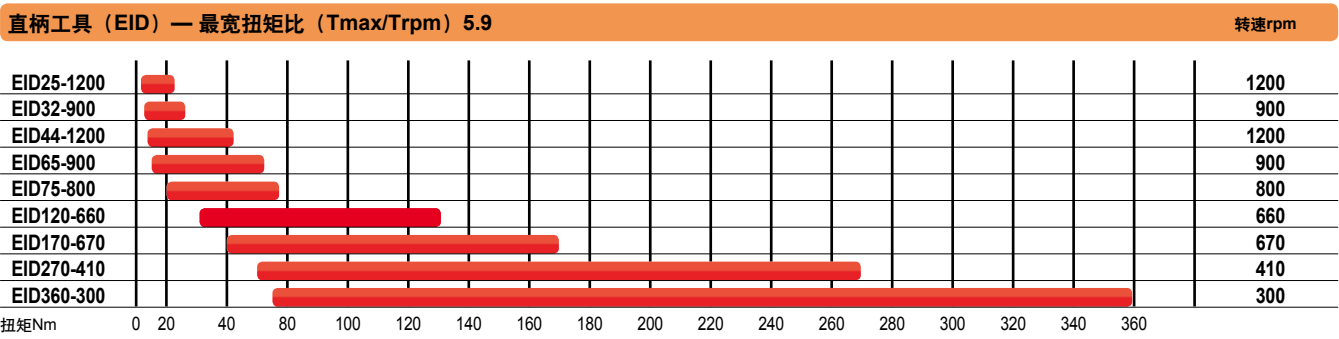
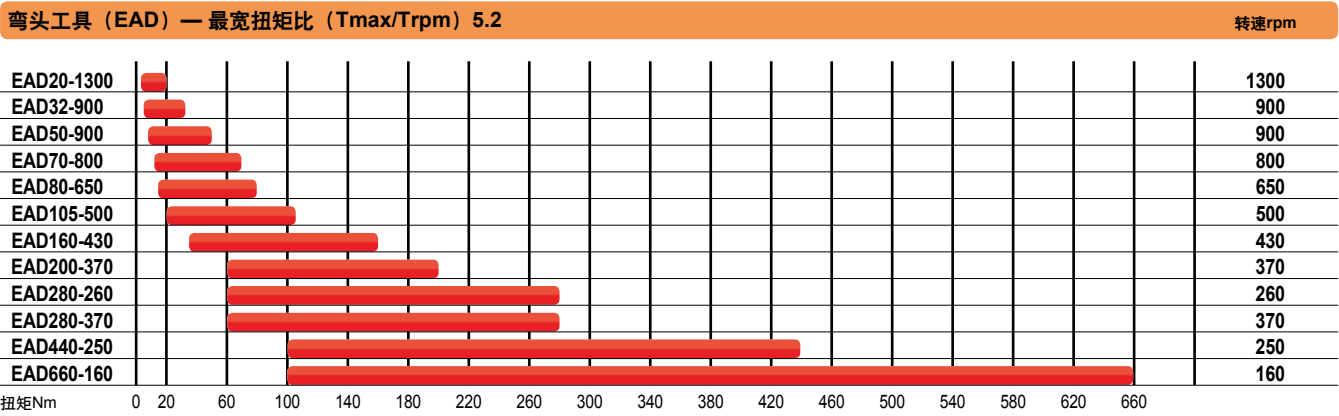
项目	零件号
软件	
• CVI CONFIG - 1个用户	615 927 699 0
• CVI CONFIG - 5个用户	615 927 700 0
• CVI CONFIG - 25个用户	615 927 701 0
• CVI ANALYZER - 1个用户	615 927 696 0
• CVI ANALYZER - 5个用户	615 927 697 0
• CVI ANALYZER - 25个用户	615 927 698 0
• 从CVI NET升级到CVINET WEB 1控制器	615 927 740 0
• 从CVI NET升级到CVINET WEB 10控制器	615 927 741 0
• 从CVI NET升级到CVINET WEB 25控制器	615 927 742 0
• 从CVI NET升级到CVINET WEB 50控制器	615 927 743 0
• 从CVI NET升级到CVINET WEB 200控制器	615 927 744 0
• CVINET WEB - 1控制器	615 927 555 0
• CVINET WEB - 10控制器	615 927 549 0
• CVINET WEB - 25控制器	615 927 550 0
• CVINET WEB - 50控制器	615 927 551 0
• CVINET WEB - 200控制器	615 927 560 0
• CVIKEY (USB钥匙访问级别管理)	615 927 676 0
• CVILOGIX - 基本 (带功能组图的基本梯形图)	615 927 606 0
• CVILOGIX - 高级 (自动化高级编程)	615 927 607 0



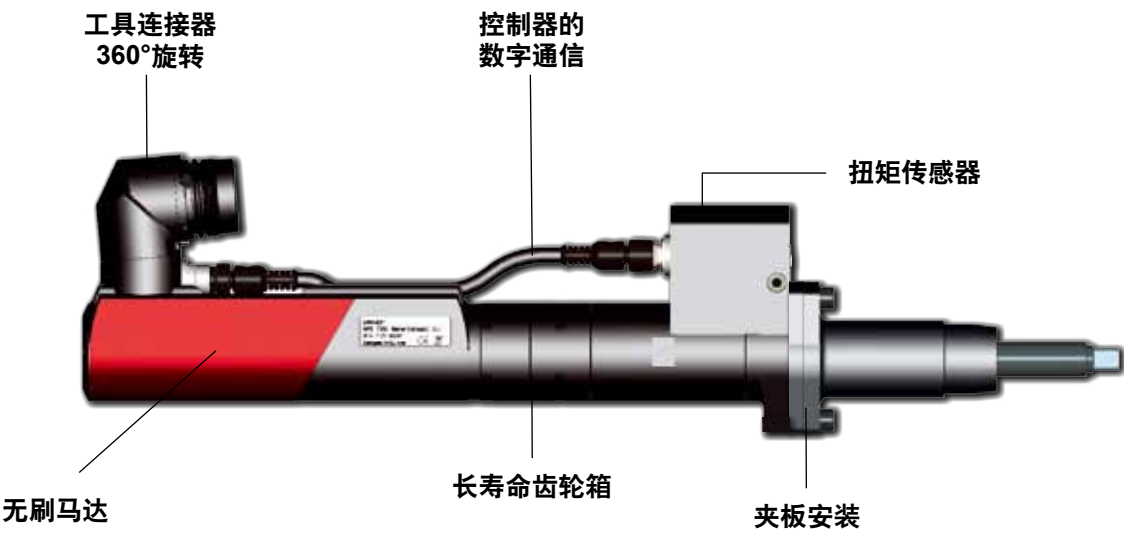
扭矩系列 — 电动拧紧扳手



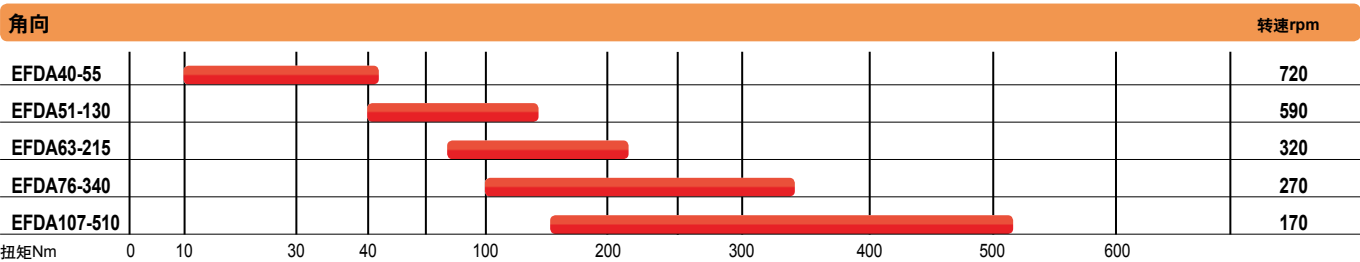
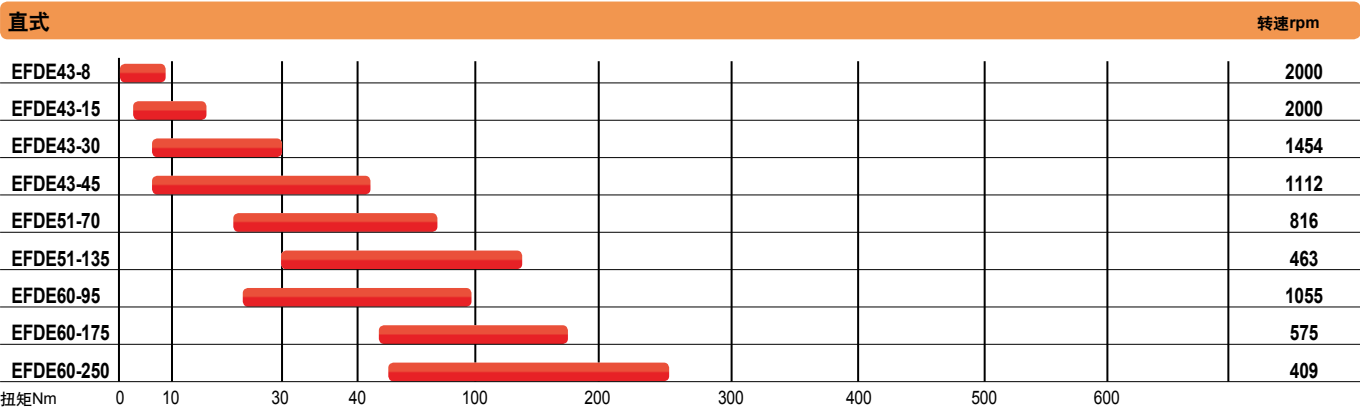
电动拧紧扳手 — EAD、EID和ERP



扭矩系列 — 电动拧紧轴



电动拧紧轴的性能 — EFDE和EFDA系列



对于更大的扭矩，
请参考“EME 工具”部分（第48页）

- EME达1900 Nm (1400 ft.lb)
- EME 偏置轴达300 Nm (221 ft.lb)
- EMEL达800 Nm (590 ft.lb)

枪式电动拧紧扳手 — CVI3

0.35至42 Nm (0.26至31 ft.lb) — 680至2000 rpm



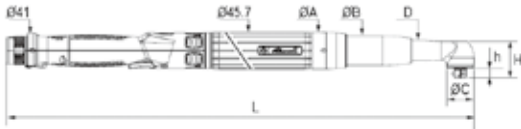
需CVI II适配器

附件：见第35-36页

参考 图片	型号	零件号	输出 方头	扭矩范围						转速	长度		重量	
				最小	推荐	最大	最小	推荐	最大		mm	in.	kg	lb.
			in.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm				
A	ERP3L	615 165 193 0	Hex. 1/4 F	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	Hex. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ERP10L	615 165 195 0	Hex. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
A	ERP20L	615 165 196 0	Hex. 1/4 F	3	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7	1.1	2.4
A	ERP20S	615 165 197 0	Hex. 1/4 F	3	20	23	2.2	14.7	17	1540	221	8.7	1.2	2.6
B	ERP30S	615 165 198 0	Sq. 3/8	5	30	30	3.7	22.1	22	1070	217	8.5	1.2	2.6
C	ERP40S	615 165 263 0	Sq. 3/8	6	40	42	4.4	29.5	31	680	274	11	1.7	3.7
D	ERP3LT	615 165 227 0	Hex. 1/4 F	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	Hex. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ERP10LT	615 165 229 0	Hex. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7	1.1	2.4
D	ERP20LT	615 165 230 0	Hex. 1/4 F	3	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7	1.1	2.4

弯头电动拧紧扳手 — CVI3

3至105 Nm (2.2至77.4 ft.lb) – 500至1300 rpm



型号	h		H		ØA		ØB		ØC		D	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
EAD20-1300	12.0	0.47	45.5	1.79	46	1.81	37	1.46	28	1.10	25	0.98
EAD32-900	12.0	0.47	45.5	1.79	46	1.81	37	1.46	28	1.10	25	0.98
EAD50-900	12.0	0.47	51.1	2.01	46	1.81	37	1.46	35	1.38	28	1.10
EAD70-800	12.0	0.47	56.7	2.23	58	2.28	43	1.69	40	1.57	32	1.26
EAD80-650	17.5	0.69	60.4	2.38	58	2.28	48	1.89	45	1.77	40	1.57
EAD105-500	17.5	0.69	60.4	2.38	58	2.28	48	1.89	45	1.77	40	1.57

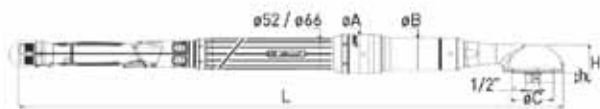
附件：见第35-36页



型号	零件号	输出方头	扭矩范围			转速			长度	重量
		in.	最小	推荐	最大	最小	推荐	最大	mm	kg
EAD20-1300	615 165 606 0	3/8	3	18	20	1300	13.3	14.8	481	1.4
EAD32-900	615 165 607 0	3/8	5	30	32	900	22.1	23.6	481	1.4
EAD50-900	615 165 609 0	3/8	8	45	50	900	33.2	40.6	531	1.8
EAD70-800	615 165 611 0	3/8	12	65	70	800	47.9	51.6	544	2.0
EAD80-650	615 165 612 0	1/2	15	75	80	650	55.3	59	567	2.4
EAD105-500	615 165 613 0	1/2	20	90	105	500	66.4	77.4	567	2.4

弯头电动拧紧扳手 — CVI3

35至660 Nm (26至487 ft.lb) — 160至430 rpm



型号	h		H		ØA		ØB		ØC	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
EAD160-430	17.1	0.67	65	2.56	66	2.6	55	2.17	50	1.16
EAD200-370	23	0.91	85	3.35	66	2.6	55	2.17	62	2.44
EAD280-260	23	0.91	85	3.35	66	2.6	55	2.17	62	2.44
EAD280-370	23	0.91	85	3.35	72	2.83	55	2.17	62	2.44
EAD440-250	24	0.94	91	3.58	76	2.99	67	2.64	75	2.95
EAD660-160	33.1	1.3	110	4.33	76	2.99	67	2.64	106	4.17

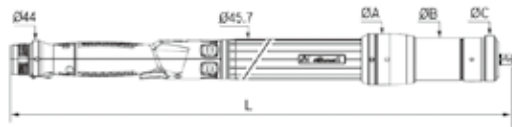
附件：见第35-36页



型号	零件号	输出方头	扭矩范围			转速			长度	重量
		in.	最小	推荐	最大	最小	推荐	最大	mm	kg
EAD160-430	615 165 681 0	1/2	35	150	160	430	111	118	650	4.3
EAD200-370	615 165 682 0	3/4	60	170	200	370	125	148	673	5.1
EAD280-260	615 165 683 0	3/4	60	250	280	260	184	207	673	5.1
EAD280-370	615 165 684 0	3/4	60	250	280	370	184	207	681	6.1
EAD440-250	615 165 685 0	3/4	100	400	440	250	295	325	735	8.4
EAD660-160	615 165 686 0	1	100	600	660	160	443	487	774	24.3

直柄电动拧紧扳手 — CVI3

3至75 Nm (2.2至57.5 ft.lb) — 800至1200 rpm



型号	ØA		ØB		ØC	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
EID25-1200	62	2.44	37	1.46	60	2.36
EID32-900	62	2.44	37	1.46	60	2.36
EID44-1200	62	2.44	48	1.89	54	2.13
EID65-900	58	2.28	48	1.89	54	2.13
EID75-800	58	2.28	48	1.89	54	2.13

附件：见第35-36页



型号	零件号	输出方头	扭矩范围			转速			长度		重量	
			最小	推荐	最大	最小	推荐	最大	mm	in.	kg	lb.
EID25-1200*	615 165 614 0	3/8	3	20	25	2.2	14.8	18.4	430	16.9	1.20	2.64
EID32-900*	615 165 615 0	3/8	5	30	32	3.7	22.1	25.1	430	16.9	1.20	2.64
EID44-1200*	615 165 616 0	3/8	7	40	44	5.2	29.5	33.2	489	19.3	1.95	4.29
EID65-900	615 165 617 0	3/8	10	60	65	7.4	44.3	47.9	489	19.3	1.95	4.29
EID75-800	615 165 618 0	1/2	20	70	75	14.8	51.6	57.5	489	19.3	1.95	4.29

(*)：工具标准安装第二启动开关

直柄电动拧紧扳手 — CVI3

20至360 Nm (15至266 ft.lb) — 300至670 rpm



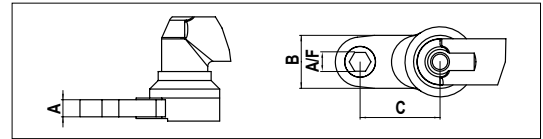
型号	ØA		ØB		ØC		ØD
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	
EID120-660	66	2.60	55	2.17	52	2.05	42.0
EID170-670	72	2.83	55	2.17	66	2.60	42.0
EID270-410	76	2.99	67	2.64	66	2.60	53.5
EID360-300	76	2.99	67	2.64	66	2.60	53.5

附件：见第35-36页



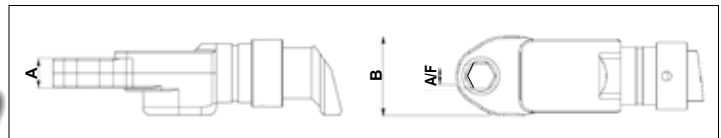
型号	零件号	输出方头	扭矩范围			转速			长度		重量	
			最小	推荐	最大	最小	推荐	最大	mm	in.	kg	lb.
EID120-660	615 165 677 0	1/2	20	110	120	15	81	89	583	22.9	3.3	7.3
EID170-670	615 165 678 0	1/2	40	150	170	30	111	125	591	23.3	4.6	10.1
EID270-410	615 165 679 0	3/4	60	250	270	44	184	199	625	24.6	6.1	13.5
EID360-300	615 165 680 0	3/4	70	330	360	52	243	266	661	26.0	6.9	15.2

偏移头和开口头扭紧工具



偏移头闭口工具

型号	零件号	扭矩范围		空转转速	重量		尺寸							
		Nm	ft.lb		kg	lb.	AF		A		B		C	
EAD12-1300-CE10-L47-H10-W22	615 165 828 0	4-12	2.95-8.9	1300	2.1	4.6	10	0.39	10	0.39	22	0.87	65.6	2.58
EAD18-900-CE10-L47-H15-W22	615 165 829 0	4-18	2.95-13.3	900	2.1	4.6	10	0.39	15	0.59	22	0.87	65.6	2.58
EAD28-800-CE13-L62-H15-W30	615 165 832 0	7-28	5.2-20.7	800	2.5	5.5	13	0.51	15	0.59	30	1.18	84.0	3.31
EAD44-800-CE14-L71-H18-W31	615 165 833 0	8-44	5.9-32.5	800	2.6	5.7	14	0.50	18	0.71	31	1.22	93.6	3.68
EAD65-500-CE17-L78-H24-W30	615 165 834 0	14-65	10.3-47.9	500	3.0	6.6	17	0.67	24	0.94	30	1.18	102	4.02

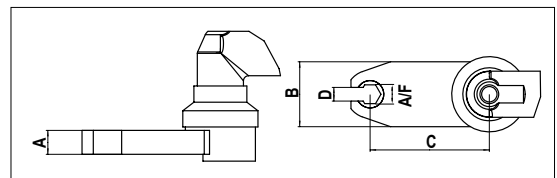


直式、闭口工具

型号	零件号	扭矩范围		空转转速	重量		尺寸					
		Nm	ft.lb		kg	lb.	AF		A		B	
EID28-660-CE13-L45-H15-W30	615 165 837 0	6-28	4.4-20.7	660	1.9	4.2	13	0.51	15	0.59	30	1.18



双启动工具

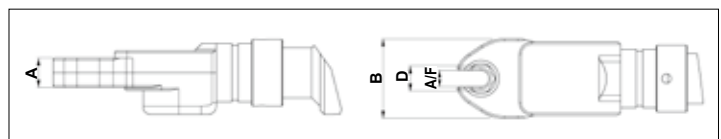


偏移头开口工具

型号	零件号	扭矩范围		空转转速	重量		尺寸							
		Nm	ft.lb		kg	lb.	AF		A		B		C	
EAD15-900-OE12-L44-H12-W32	615 165 830 0	4-15	2.95-11.1	900	2.1	4.6	12	0.47	12	0.47	32	1.26	62.8	2.47
EAD18-900-OE13-L51-H11-W38	615 165 831 0	4-18	2.95-13.3	900	2.2	4.9	13	0.51	11	0.43	38	1.49	73	2.87



双启动工具



直式、开口工具

型号	零件号	扭矩范围		空转转速	重量		尺寸							
		Nm	ft.lb		kg	lb.	AF		A		B		D	
EID20-900-OE12-L31-H14-W38	615 165 835 0	4-20	2.95-14.8	900	1.9	4.2	12	0.47	14	0.55	38	1.49	8	0.31
EID28-660-OE14-L34-H18-W40	615 165 836 0	6-28	4.4-20.7	660	1.9	4.2	14	0.55	18	0.71	40	1.57	10.4	0.41



内置套筒工具



内置外动工具

要确定您的应用所需的正确角向头，请联系您当地的Desoutter销售工程师。我们可以提供标准产品，如果需要，我们也可以为您定制工具。

无线电动拧紧扳手 — EABcom



高级过程控制

- CVI3视图版, 可追溯性
- 实时数据采集
- CVIConfig管理器、装配过程、高级拧紧策略

方便集成

- 重新平衡成本: 控制器可同时连接一把有线工具和 一把无线工具
- 完全兼容现有CVI3视图版控制器和附件
- WIFI 2.4 / 5Ghz无线通信

友好用户界面

- 通过工具上的OLED彩色显示器进行操作反馈
- 嵌入式条形码阅读器 (可选)
- 防油防尘扳机, 附带一个获专利的“非接触式扳机”

灵活性

- 可连接控制器使用/或独立使用
- 寿命长, 36V锂离子电池技术
- 本地化受限制区域内使用

EABcom系列

3至95 Nm (2.2至70 ft.lb) — 10至900 rpm



A

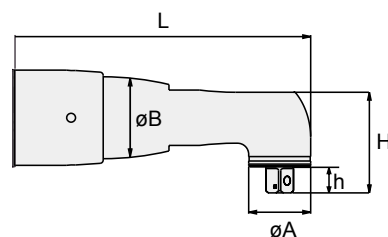


B



C

型号	L		h		H		øA		øB	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
EABC 15-900	470	18.5	10.2	0.40	33.8	1.33	22	0.87	37.0	1.46
EABC 26-560	496	19.5	12.0	0.47	45.7	1.80	28	1.10	37.0	1.46
EABC 32-410	496	19.5	12.0	0.47	45.7	1.80	28	1.10	37.0	1.46
EABC 45-330	506	19.9	12.0	0.47	51.0	2.00	35	1.38	37.0	1.46
EABC 50-450	546	21.5	12.0	0.47	51.0	2.00	35	1.38	37.0	1.46
EABC 60-370	559	22.0	11.9	0.468	57.0	2.20	40	1.57	41.0	1.61
EABC 75-300	582	22.9	17.5	0.69	60.4	2.38	45	1.77	48.5	1.91
EABC 95-240	582	22.9	17.5	0.69	60.4	2.38	45	1.77	48.5	1.91



附件：见第35页

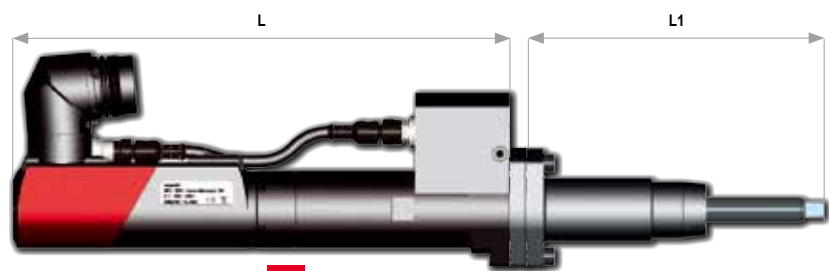


参考 图片	型号	零件号	输出 方头	扭矩范围						转速	不带 电池重量		电压
				最小	推荐	最大	最小	推荐	最大		kg	lb	
			in.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm			V
EABcom — 传感器电池扳手													
A	EABC 15-900	615 165 841 0	1/4	3	13	15	2.2	9.6	11	900	1.55	3.42	36
B	EABC 26-560	615 165 842 0	3/8	5	24	26	3.7	18	19	560	1.65	3.64	36
B	EABC 32-410	615 165 843 0	3/8	7	30	32	5.2	22	24	410	1.65	3.64	36
B	EABC 45-330	615 165 844 0	3/8	9	40	45	6.6	30	33	330	1.76	3.88	36
B	EABC 50-450	615 165 845 0	3/8	9	45	50	6.6	33	37	450	2.04	4.50	36
B	EABC 60-370	615 165 846 0	3/8	10	55	60	7.4	41	44	370	2.35	5.18	36
B	EABC 75-300	615 165 847 0	1/2	12	70	75	8.8	52	55	300	2.94	6.48	36
C	EABC 95-240	615 165 848 0	1/2	19	90	95	14	66	70	240	2.98	6.57	36

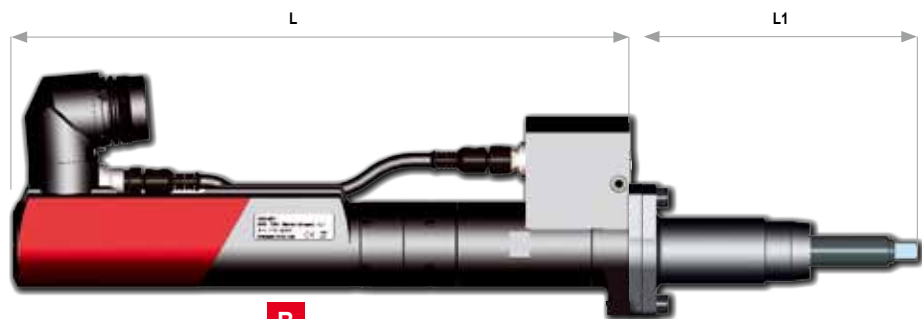
不包括电池

电动拧紧轴 — CVI3

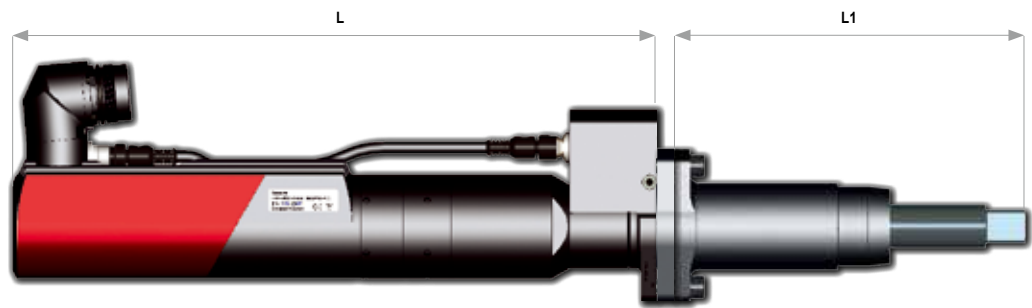
1至280 Nm (0.7至206 ft.lb) — 409至2000 rpm



A



B



C

型号	长度				重量			
	工具-L		模块-L1		工具		模块	
	mm	in.	mm	in.	kg	lb.	kg	lb.
EFDE 43-8	276	10.9	165	6.5	2.1	4.63	0.65	1.43
EFDE 43-15	276	10.9	165	6.5	2.1	4.63	0.65	1.43
EFDE 43-30	311	12.2	165	6.5	2.3	5.07	0.65	1.43
EFDE 43-45	311	12.2	165	6.5	2.3	5.07	0.65	1.43
EFDE 51-70	357	14.0	183	7.2	3.9	8.60	1.45	3.20
EFDE 51-135	357	14.0	183	7.2	3.9	8.60	1.45	3.20
EFDE 60-95	373	14.7	183	7.2	5.3	11.7	1.45	3.20
EFDE 60-175	373	14.7	203	8.0	5.3	11.7	1.87	4.12
EFDE 60-250	373	14.7	203	8.0	5.3	11.7	1.87	4.12

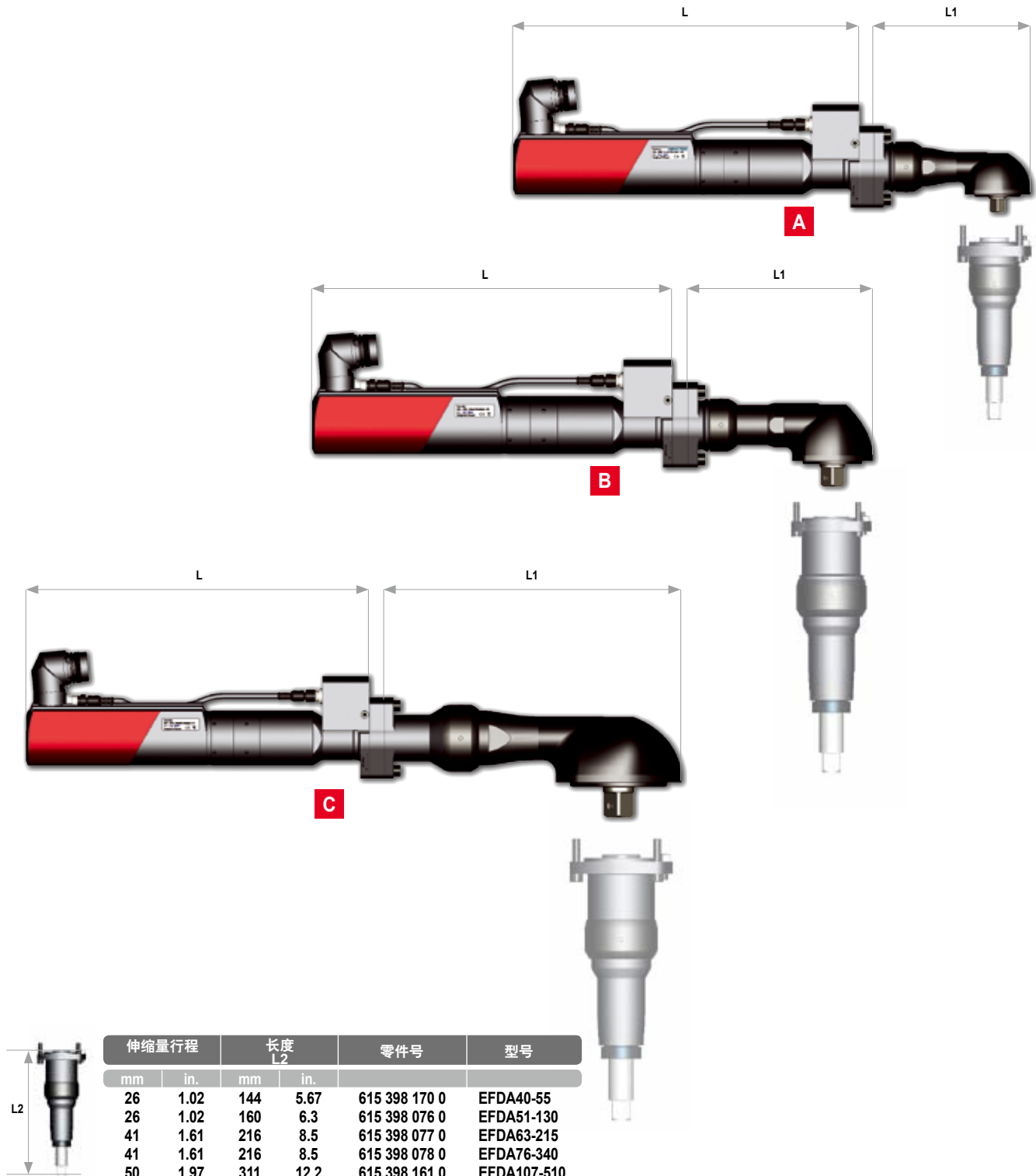
附件：见第35页



参考 图片	型号	零件号	输出 方头	扭矩范围						转速	伸缩量行程		最小 中心距离	
				最小	最大	极限	最小	最大	极限		mm	in.	mm	in.
				In.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm			
A	EFDE 43-8	615 165 864 0	3/8	1	8	10	0.7	5.9	7.4	2000	50	1.97	43	1.69
A	EFDE 43-15	615 165 865 0	3/8	3	15	17	2.2	11.1	12.5	2000	50	1.97	43	1.69
A	EFDE 43-30	615 165 866 0	3/8	7	30	32	5.2	22.1	23.6	1454	50	1.97	43	1.69
A	EFDE 43-45	615 165 867 0	3/8	7	45	50	5.2	33.2	36.9	1112	50	1.97	43	1.69
B	EFDE 51-70	615 165 868 0	1/2	20	70	80	14.7	51.6	59	816	50	1.97	51	2.01
B	EFDE 51-135	615 165 869 0	1/2	30	135	150	22.1	99.6	111	463	50	1.97	51	2.01
B	EFDE 60-95	615 165 870 0	1/2	22	95	105	16.2	70.1	77.4	1055	50	1.97	60	2.36
C	EFDE 60-175	615 165 871 0	3/4	50	175	190	36.9	129	140	575	50	1.97	60	2.36
C	EFDE 60-250	615 165 872 0	3/4	55	250	280	40.6	184	206	409	50	1.97	60	2.36

电动拧紧轴 — CUI3

12至580 Nm (8.8至428ft.lb) — 170至720 rpm



附件：见第35页



参考 图片	型号	零件号	输出 方头	扭矩范围						转速	最小中心距		长度				重量	
				最小	最大	极限	最小	最大	极限				工具	弯头				
			In.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
A	EFDA40-55	615 165 858 0	3/8	12	55	65	8.8	40.1	47.9	720	40	1.57	311	12.2	196	7.7	3.7	8.1
B	EFDA51-130	615 165 859 0	1/2	45	130	150	33.2	95.9	114	590	51	2.01	373	14.7	166	6.5	7.2	15.8
B	EFDA63-215	615 165 860 0	3/4	80	215	250	59	158.6	184	320	63	2.48	373	14.7	189	7.4	8.1	17.8
B	EFDA76-340	615 165 861 0	3/4	100	340	380	73.7	240	280	270	76	2.99	373	14.7	282	11.1	9.7	21.3
C	EFDA107-510	615 165 862 0	1	150	510	580	110.6	376	428	170	107	4.21	373	14.7	320	12.6	12.4	27.3

附件

ERP / EAD / EID / EFDE / EFDA的线缆

ERP工具用线缆	
	零件号
拧紧扳手线缆2.5m (8.2ft)	615 917 570 0
拧紧扳手线缆5m (16ft)	615 917 492 0
拧紧扳手线缆10m (32.8ft)	615 917 494 0
拧紧扳手线缆15m (49.2ft)	615 917 495 0

EAD和EID工具用线缆	
	零件号
拧紧扳手线缆2.5m (8.2ft)	615 917 601 0
拧紧扳手线缆5m (16ft)	615 917 602 0
拧紧扳手线缆10m (32.8ft)	615 917 604 0
拧紧扳手线缆5m (49.2ft)	615 917 605 0
拧紧扳手线缆Efix 2.5m (8.2ft)*	615 917 631 0
拧紧扳手线缆Efix 5m (16.4ft)*	615 917 632 0

* 关于市场供应情况，请您当地的Desoutter代表联系。

EFDE和EFDA工具用线缆	
	零件号
拧紧轴线缆2.5m (8.2ft)	615 917 651 0
拧紧轴线缆5m (16ft)	615 917 652 0
拧紧轴线缆10m (32.8ft)	615 917 654 0
拧紧轴线缆5m (49.2ft)	615 917 655 0



EFDE拧紧轴的伸缩模块			
工具		零件号	型号
mm	in.		
50	1.97	615 397 013 0	EFDE43-8至EFDE43-45
50	1.97	615 397 017 0	EFDE51-70至EFDE60-95
50	1.97	615 397 014 0	EFDE60-175至EFDE60-250
60	2.36	615 397 015 0	EFDE60-175至EFDE60-250

ERP工具用延长线缆	
	零件号
延长线缆5m (16ft)	615 917 083 0
延长线缆10m (32.8ft)	615 917 084 0
延长线缆15m (49.2ft)	615 917 085 0
延长线缆20m (65.6ft)	615 917 086 0
延长线缆25m (82ft)	615 917 087 0
延长线缆30m (98ft)	615 917 088 0

EAD - EID - EFDE和EFDA工具用延长线缆	
	零件号
延长线缆8m (26.2ft)	615 917 581 0
延长线缆16m (52.5ft)	615 917 584 0
延长线缆32m (105ft)	615 917 587 0
延长线缆50m (164ft)	615 917 589 0

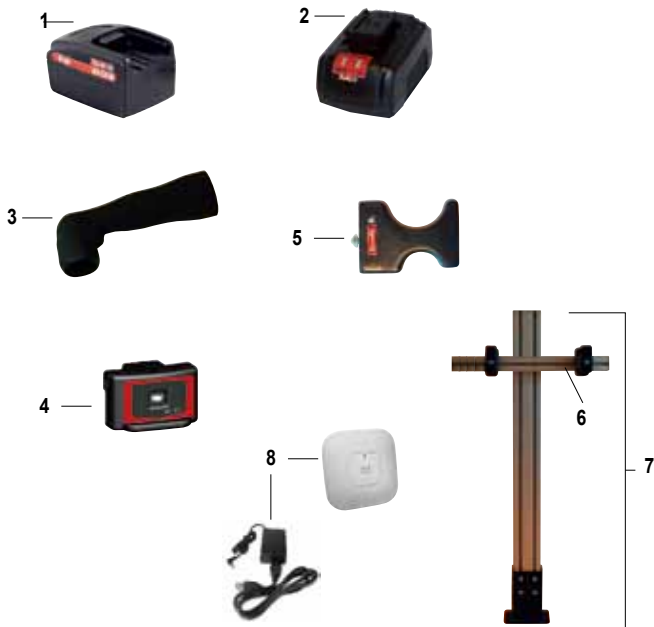


eBUS线缆	
	零件号
eBus线缆1m (3.3ft)	615 917 621 0
eBus线缆2m (6.6ft)	615 917 622 0
eBus线缆5m (16.4ft)	615 917 623 0
eBus线缆15m (49.2ft)	615 917 624 0
eBUS终端插头	615 917 625 0



EFDE拧紧轴扭矩测量传感器支架	
	零件号
3/8" 方头输出EFDE43	615 396 426 0
1/2" 方头输出EFDE51/60-95	615 396 427 0
3/4" 方头输出EFDE60-175/250	615 396 428 0

EABcom



可选附件	
项目	零件号
电池类型	
1 锂离子电池36V 1.3 Ah - 0.60 kg (1.32lb)	615 396 750 0
充电器	
2 锂电池230V充电器 — (欧洲 36V)	615 811 397 0
2 锂电池120V充电器 — (美国 36V)	615 811 398 0
2 锂电池230V充电器 — (英国 36V)	615 811 399 0
其他	
3 弯头保护套15Nm	615 211 003 0
3 弯头保护套26/32Nm	615 573 207 0
3 弯头保护套45Nm/50Nm	615 573 208 0
3 弯头保护套60Nm	615 573 209 0
3 弯头保护套75Nm/95Nm	615 573 210 0
4 eDOCK	615 811 976 0
• 条形码阅读器	615 811 896 0
5 DTH TWIN (单个), 无导轨	615 811 411 0
6 DTH TWIN导轨套件, 带2个成双托架	615 811 412 5
7 DTH TWIN支架套件, 带底座和2个成双托架	615 811 413 5
8 无线路由Wifi7 802.11N-美标	615 811 419 5
8 无线路由Wifi7 802.11N-欧标	615 811 417 5
- 插头UK	615 917 202 0



CVI3控制器

可选附件

项目	零件号
控制器	
1 套筒选择器 — 4个位置	615 936 071 0
2 套筒选择器的管插件包	615 398 035 5
3 套筒选择器的批头保持架组件	615 398 083 5
4 操作面板（高级）	615 936 072 0
5 塔灯	615 936 073 0
6 I/O扩展器	615 936 074 0
• RS232端口用Y线缆	615 917 620 0

ERP / EAD / EID

可选附件

项目	零件号
工具	
7 悬挂环 — 不可旋转 — 所有扳手至EAD105/EID75	615 397 412 0
8 悬挂环 — 可旋转 — 所有扳手至EAD105/EID75	615 397 413 0
8 悬挂环 — 可旋转 — 扳手EAD160/200/280-260和EID120	615 571 072 0
9 前扳机 — 扳手EAD20至EAD105和EID25至EID75 (工具必须由经授权的Desoutter公司维修技术人员安装)	615 397 812 5
9 前扳机 — 扳手EAD20至EAD32和EID25至EID32	615 911 013 5
9 前扳机 — 扳手EAD50至EAD105和EID44至EID75	615 911 012 5
10 EID25/32的伸缩输出3/8"	615 397 811 0
10 EID44的伸缩输出1/2"	615 398 078 0
10 EID65/75的伸缩输出1/2"	615 398 079 0
10 EID120/170的伸缩输出1/2"	615 398 080 0
10 EID270/300的伸缩输出3/4"	615 398 081 0
11 EAD160的伸缩输出1/2"	615 398 076 0
11 EAD200/280的伸缩输出3/4"	615 398 077 0
11 EAD440的伸缩输出3/4"	615 398 078 0
11 EAD660的伸缩输出1"	615 398 161 0
12 手柄杆	615 397 831 0
13 弯头保护套EAD20/32	615 573 207 0
13 弯头保护套EAD50	615 573 208 0
13 弯头保护套EAD70	615 573 209 0
13 弯头保护套EAD80/105	615 573 210 0
14 弯头保护套EID25/32	615 573 211 0
14 弯头保护套EID44/65/75	615 573 212 0
15 手指保护EAD20/32	615 397 635 0
15 手指保护EAD50	615 397 636 0
15 手指保护EAD70	615 397 637 0
16 扳机锁定装置	615 397 842 0
• 条形码阅读器 — EAD/EID	615 811 896 0
• 定制化安装板 — EAD160/200/280/440/660	请联系Desoutter公司
Dessouter工具套	
17 DTH42（用于 ERP3/5/10/20/30）	107892
18 DTH TWIN（单个），无导轨	615 811 411 0
19 DTH TWIN导轨套件，带2个成双托架	615 811 412 5
20 DTH TWIN支架套件，带底座和2个成双托架	615 811 413 5

其他附件

• 有关D53力臂	见第136-140页
• 有关TRA伸缩式反作用力臂	见第141页
• 平衡器	见第146页

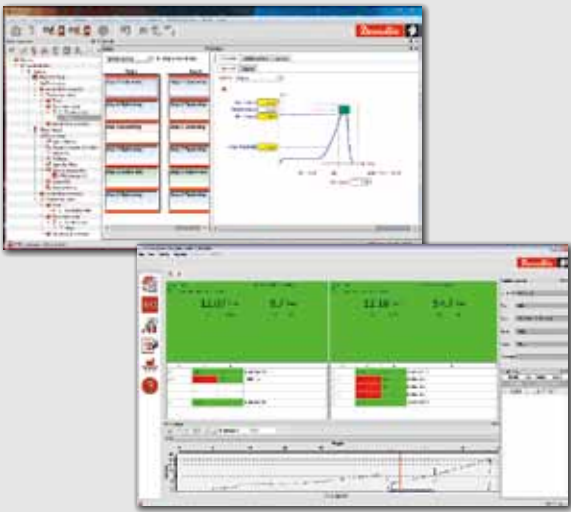
ERAL/ERDL/ERP/EME的适配器

零件号	
CVI II适配器	615 936 070 0



编程和数据采集软件

CVI CONFIG — 编程 (包括CVI MONITOR)



特点

通过CVI CONFIG可以导向式的点对点设置程序，也可以通过网络来设置

用户友好界面

- 可通过快速Pset和学习模式轻松设置
- 根据上下文，快速学习曲线
- 树区域中的完整装配生产线视图
- 使用模板可进行直观的Pset设置

高级过程控制

- 进行实时一致性检查防错处理
- 完整的过程逻辑映射，包括装配过程中的拧紧和非拧紧操作

高灵活性

- 带拖放功能的I/O、现场总线的动态地址映射
- 工作站和PC之间的所有参数的2种方式的传输
- 实时访问工具参数/计数器（工具/线缆执行的部分/全部拧紧次数）
- 检查扭矩传感器、轴角度编码器、无刷电动机的测试方式
- 完整的工作站备份/恢复

CVI MONITOR包含在CVI CONFIG，用于实时监测装配线

实时过程监控

- 结果
- 曲线
- 统计

实时维护监控

- I/O状态
- 拧紧计数（控制器、工具、电缆）
- 现场总线实时监控

故障检修

- 警报记录（日志）
- 问题解决指导

CVIKEY — 访问权限管理



CVIKEY可以创建和管理定制化的用户访问权限

定制保护

- 创建/管理访问级别的直观软件
- 管理员创建的唯一钥匙让其安全得到了保证（锁定以防止复制）

简单的界面

- 即插即用USB密钥
- 默认情况下4个配置文件可用

高灵活性

- 无限数量的配置文件
- 为合适的人设置正确的访问级别

访问控制和实时监测软件

CVI ANALYZER – 拧紧数据分析



CVINET WEB - 数据采集



易控制
以太网连接管理

100%追溯性

曲线或多曲线
3D显示



特点

CVI ANALYZER可以分析和导入/导出拧紧数据结果、曲线、筛选，定制化保护。

柔性化

- 完整的工厂和装配线定义
- 多用户定义

完整的追溯

- 无限制的CVI3结果和曲线采集，包括使用USB导入的数据
- 结果不同的筛选过滤
- 完整的备份方案

统计分析

- 完整的备份方案
- OK/NOK分布
- NOK分布原因分析

CVINET WEB 通过基于网路的软件100%实时采集和存储拧紧数据，进行综合数据分析。

实时数据采集

- 预览所有连接的控制器
- 浏览和采集实时的拧紧结果和曲线，包括装配过程结果

网络实时质量控制

- 实时拧紧错误信息
- 网络断开或控制器FIFO警报
- 自动采集控制器中未被采集的数据
- 预览维护信息
- 显示一条或多条曲线，用于比较和分析拧紧过程

柔性化

- 多用户界面和过滤器，包括组管理
- 管理员权限
- 完整的工厂布置定义
- CVINET WEB保存拧紧结果中40多种不同的参数

统计分析

- 高级OK/NOK报告和控制图
- 使用不同的标准计算Cm/Cmk (ISO, CNOMO, NF)
- 每种报告不同的筛选过滤设置

完整的追溯性

- 所有数据存储于客户服务器
- 所有结果都有号码，可导出到另一个数据库用户长期保存

打印报告

- 通过条码号可以打印一辆车或一个部件所有的拧紧结果

电动传感器工具

电动拧紧扳手

- 直流无刷马达：真正的免维护
- 旋转编码器：任何速度下平稳的角度控制
- 6个OK / NOK LED报告灯

电动拧紧轴

- 长寿命齿轮箱
- 无刷电机
- 更大扭矩范围内的高输出扭矩传感器



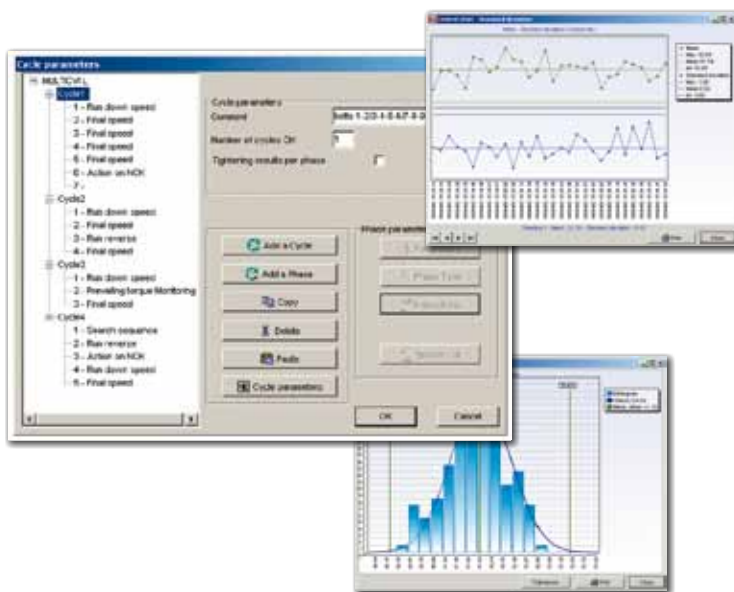
控制器



通信

CVIPC2000软件是一个方便用户的工具，能够设置拧紧程序，并从所有Desoutter拧紧控制器收集结果和曲线并显示出来。

CVINET WEB是一套基于WEB的服务软件，能够实现拧紧结果100%收集和存储，并且对拧紧结果进行分析。

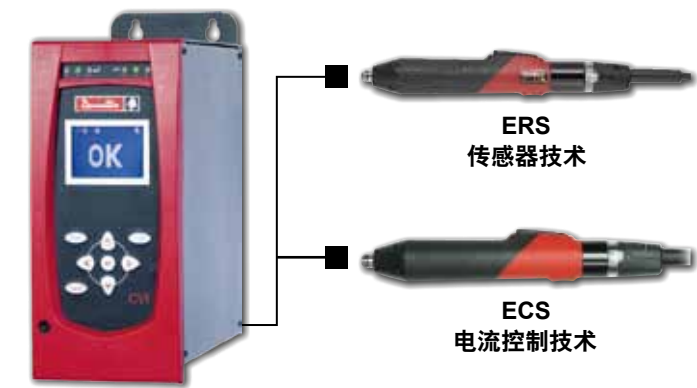


控制器 — CVIR II

防错性和灵活性

高灵活性和高技术含量的高级控制单元

- 方便集成到您的装配线中，有多个通讯连接选择



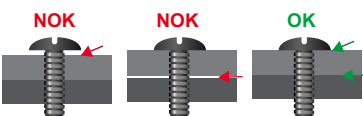
通信

- 1个CVIPC或网络通信用以太网端口
- 1个RS232端口，连接条形码阅读器或CVIPC 2000
- 8个输入和8个输出
- 1个可选现场总线模块

贴合点扭矩检测

贴合扭矩检测

CVIR II控制器配合ERS工具，通过不断地检测扭矩上升的斜率，有效检测螺栓与工件的贴合扭矩，并判断贴合点



质量保证

主要功能 CVIR II

编程模式

快速程序设置	✓
学习模式	✓
拧紧程序数量	50
拧紧步骤数量	15

步骤特性

寻帽	✓
方法	✓
快速下旋	✓
最终速度阶段	✓
NOK不合格跳转	✓
反向运行	✓
跳转到另一个步骤	✓
摩擦力扭矩	✓
同步步骤	✓

拧紧策略

扭矩控制	✓
扭矩控制+角度监控	✓
角度控制+扭矩监控	✓
屈服点检测	✓
贴合扭矩检测	✓
储存结果的数量	根据配置 2000至10000之间不等

型号	零件号	工具	损耗量 (电流)		电源	宽度		尺寸 高度		深度		重量	
			115 V	230 V		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
CVIR II	615 932 681 0	ERS/ECS	4A	2A	50/60赫兹 单相	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11

软件，附件及升级包

电源线 与控制器一起订购

编号	地区	零件号
A	欧洲	615 917 201 0
B	美国	615 917 203 0
C	英国	615 917 202 0
D	中国	615 917 206 0



可选附件

	零件号
• PC线缆长度2 m (78.7")	615 917 047 0
• 37针母端口I/O适配器	615 919 003 0
• 铝型材支架	615 397 403 5

软件

型号	零件号
CVI PC2000标准1安装	615 927 522 0
CVI PC2000高级1安装	615 927 523 0
CVI-net 1控制器	615 927 555 0
开放式协议5许可	615 927 581 0

现场总线/协议

型号	零件号
Ethernet IP模块	615 927 594 0
Profibus DP模块	615 927 595 0
Profinet模块	615 927 596 0
Devicenet模块	615 927 599 0
MODBUS TCP从站	615 927 615 0

电动扭矩传感器螺丝刀 — CVIR II

0.6至12 Nm (5.3至106.2 in.lbs) — 950至3000 rpm

带扭矩传感器的ERS电动螺丝刀，适用于所有对精度和可追溯性有要求的工位



A



B

可视化和可编辑的LED报告灯



合格报告



不合格报告



可编辑

工具准备好、工具拧紧中、
维护提示等更多信息



C

附件：见第50页



参考 图片	型号	零件号	输出 方头	扭矩范围				转速	重量	
				最小	最大	最小	最大		kg	lb.
			in.	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	rpm		
A	ERS2	615 165 688 0	1/4	0.6	2.5	5.3	22.1	3000	0.7	1.54
A	ERS6	615 165 689 0	1/4	1.0	6.0	8.8	53.1	1725	0.7	1.54
A	ERS12	615 165 690 0	1/4	1.5	12	13.3	106.2	950	0.7	1.54
A	ERS2-M20	615 165 691 0	1/4	0.6	2.5	5.3	22.1	3000	0.7	1.54
A	ERS6-M20	615 165 692 0	1/4	1.0	6.0	8.8	53.1	1725	0.7	1.54
A	ERS12-M20	615 165 693 0	1/4	1.5	12	13.3	106.2	950	0.7	1.54
B	ERSA-2	615 165 697 0	1/4	0.6	2.5	5.3	22.1	2500	1.0	2.2
B	ERSA-6	615 165 698 0	1/4	1.0	6.0	8.8	53.1	1450	1.0	2.2
B	ERSA-12	615 165 699 0	1/4	2.0	12	17.7	106.2	800	1.0	2.2
C	ERSF-2	615 165 694 0	1/4	0.6	2.5	5.3	22.1	3000	0.7	1.54
C	ERSF-6	615 165 695 0	1/4	1.0	6.0	8.8	53.1	1725	0.7	1.54
C	ERSF-12	615 165 696 0	1/4	1.5	12	13.3	106.2	950	0.7	1.54

控制器 — CVIL II

集成灵活



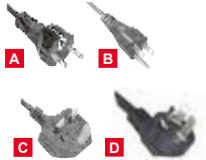
主要功能	CVIL II
通道数量	1
拧紧程序数量	50
拧紧步骤数量	15
批次数量	999
通过RS232端口进行条形码阅读	
拧紧结果	
批次数量 + 角度 + 日期 + 时间 + 报告 + VIN码	多达10 000
曲线数量 (OK和NOK可调整)	10
拧紧策略	
扭矩控制 + 角度监测	✓
角度控制 + 扭矩监测	✓
失速扭矩	✓
摩擦力扭矩, 自动攻丝	✓
贴合点扭矩 (可选)	✓
电流监测	✓
反向角度控制	✓

型号	零件号	消耗量 (电流)		电源	尺寸		高度		深度		重量	
		115V	230V		宽度						kg	lb.
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	50/60赫兹 单相	mm	in.	mm	in.	mm	in.	5.9	13

软件，附件及升级包

电源线
与控制器一起订购

编号	地区	零件号
A	欧洲	615 917 201 0
B	美国	615 917 203 0
C	英国	615 917 202 0
D	中国	615 917 206 0



可选附件	零件号
• PC线缆长度2 m (78.7")	615 917 047 0
• 37针母端口I/O适配器	615 919 003 0
• 铝型材支架	615 397 403 5

软件

型号	零件号
CVI PC2000标准1安装	615 927 522 0
CVI PC2000高级1安装	615 927 523 0
CVI-net 1控制器	615 927 555 0
开放式协议5许可	615 927 581 0

现场总线/协议

型号	零件号
Ethernet IP模块	615 927 594 0
Profibus DP模块	615 927 595 0
Profinet模块	615 927 596 0
Devicenet模块	615 927 599 0
MODBUS TCP从站	615 927 615 0

电动拧紧扳手

枪柄式电动拧紧扳手

型号	零件号	输出方头	扭矩范围						转速	长度	
			最小	推荐	最大	最小	推荐	最大		mm	in.
		in.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm		
ERP3L	615 165 193 0	Hex. 1/4 F	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7
ERP5L	615 165 194 0	Hex. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4.0	2000	196	7.7
ERP10L	615 165 195 0	Hex. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7
ERP20L	615 165 196 0	Hex. 1/4 F	3.0	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7
ERP20S	615 165 197 0	Hex. 1/4 F	3.0	20	23	2.2	14.7	17	1540	221	8.7
ERP30S	615 165 198 0	Sq. 3/8	5.0	30	30	3.7	22.1	22	1070	217	8.5
ERP40S	615 165 263 0	Sq. 3/8	6.0	40	42	4.4	29.5	31	680	274	10.8
ERP3LT	615 165 227 0	Hex. 1/4 F	0.35	3	3.3	0.26	2.2	2.4	2000	196	7.7
ERP5LT	615 165 228 0	Hex. 1/4 F	0.5	5	5.5	0.37	3.7	4	2000	196	7.7
ERP10LT	615 165 229 0	Hex. 1/4 F	1.5	10	12	1.1	7.4	8.8	1540	196	7.7
ERP20LT	615 165 230 0	Hex. 1/4 F	3.0	20	23	2.2	14.7	17	790	196	7.7



弯头式电动拧紧扳手

型号	零件号	输出方头	扭矩范围						转速	长度	
			最小	推荐	最大	最小	推荐	最大		mm	in.
		in.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm		
ERAL1.5-15	615 165 356 0	Sq. 3/8	2	15	18	1.5	11	13.3	1511	408	16.1
ERAL1.5-25	615 165 357 0	Sq. 3/8	3	20	25	2.2	14.7	18.4	1511	408	16.1
ERAL2.30	615 165 362 0	Sq. 3/8	5	20	30	3.7	14.7	22	1511	433	17
ERAL2.40	615 165 363 0	Sq. 3/8	7	30	40	5.2	22	29.5	1169	433	17
ERAL2-60	615 165 364 0	Sq. 3/8	8	45	60	5.9	33	44	918	443	17.5
ERAL2-80	615 165 365 0	Sq. 3/8	10	65	80	7.4	48	59	750	455	17.9
ERAL2-80 SQ1/2	615 165 406 0	Sq. 1/2	10	65	80	7.4	48	59	750	455	17.9
ERAL4-90	615 165 384 0	Sq. 1/2	15	70	90	11	51.6	66	690	552	21.7
ERAL4-110	615 165 385 0	Sq. 1/2	20	90	110	14.7	66	81	540	552	21.7
ERAL4-120	615 165 386 0	Sq. 1/2	25	115	120	18.4	85	88.4	380	552	21.7
ERAL4-140	615 165 387 0	Sq. 1/2	30	125	140	22	92	103	360	554	21.8
ERAL4-170	615 165 388 0	Sq. 1/2	35	150	170	26	110.5	125	300	554	21.8
ERAL4-225	615 165 389 0	Sq. 3/4	60	200	225	44	147	166	220	604	23.8
ERAL6-135	615 165 390 0	Sq. 1/2	30	125	135	22	92	100	640	639	25.2
ERAL6-170	615 165 441 0	Sq. 1/2	30	150	170	22	110	125	520	639	25.2
ERAL6-280	615 165 391 0	Sq. 3/4	50	250	280	37	184	206	300	661	26
ERAL6-350	615 165 392 0	Sq. 3/4	75	300	350	55	221	258	250	702	27.6
ERAL6-480	615 165 393 0	Sq. 3/4	100	400	480	73	295	354	190	702	27.6



直柄式电动拧紧扳手

型号	零件号	输出方头	扭矩范围						转速	长度	
			最小	推荐	最大	最小	推荐	最大		mm	in.
		in.	Nm	Nm	Nm	ft.lb	ft.lb	ft.lb	rpm		
ERD5J	615 165 060 0	Hex. 1/4 F	0.5	6	8	0.37	4.4	5.9	2070	379	14.9
ERDL1.5-12	615 165 366 0	Hex. 1/4 F	2	10	12	1.5	7.4	8.8	1586	365	14.4
ERDL1.5-20	615 165 367 0	Hex. 1/4 F	3	15	20	2.2	11	14.7	1586	365	14.4
ERDL1.5-30	615 165 368 0	Sq. 3/8	5	20	30	3.7	14.7	22	1586	357	14
ERDL2-40	615 165 369 0	Sq. 3/8	7	30	40	5.2	22	29.5	1159	382	15
ERDL2-50	615 165 370 0	Sq. 3/8	8	40	50	5.9	29.5	36.9	898	382	15
ERDL4-60	615 165 407 0	Sq. 3/8	20	50	60	14.7	36.8	44.2	1030	475	18.7
ERDL4-80	615 165 394 0	Sq. 1/2	20	70	80	14.7	51.6	59	650	475	18.7
ERDL4-135	615 165 395 0	Sq. 1/2	30	120	135	22.1	88.4	99.6	400	502	19.8
ERDL6-170	615 165 396 0	Sq. 1/2	40	150	170	29.5	110.5	125.3	530	590	23.2
ERDL6-220	615 165 397 0	Sq. 3/4	50	200	220	36.8	147.4	162	380	597	23.5
ERDL6-250	615 165 398 0	Sq. 3/4	60	250	250	44.2	184	184	290	597	23.5



附件：见第49页



MultiCVIL II — 主要特点

多通道系统

最多驱动达32根拧紧轴
1个主CVIL +
x从CVIL

通过CVIPC2000编程
(仅通过主CVIL)

拧紧程序步骤管理

- 31个不同的拧紧程序
- 在一个拧紧程序中共有20个拧紧步骤

数据采集

- CVIPC2000
- CVINET

现场总线

- 可选现场总线模块
- 以太网端口
- 灵活映射

Isagraf, 内嵌式
PLC软件, 管理:

- 装配站
- HMI

电动拧紧轴

- 从1至1900Nm
- EME直式
- 用于小中心距应用的带偏移头的EME OF
- “L”形EMEL降低了工具的高度

扭矩传感器

- 精度高
- A10级
- 工具和控制器之间数字通信
- 存储芯片, 存储工具的所有参数: 传感器灵敏度、齿轮比, 维修信息等...

市场上的最佳TS比(扭矩/速度)
之一

带旋转角度编码器的长寿命无刷电机

伸缩长度为50或60mm

一根线缆

- 电动力线
- 传感器和存储卡通过数字信号传输
- 电缆最长可达45米
- 设计用于机器人应用中



拧紧过程的灵活性

完全同步拧紧顺序，
且易编程

快速下旋阶段
拧紧轴1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

最终拧紧阶段
拧紧轴1-2

最终拧紧阶段
拧紧轴3-4-5-6

最终拧紧阶段
拧紧轴7-8-9-10

自动返修动作
反转所有拧紧轴并重试一次
跳至第2个步骤

拧紧程序结束
报告

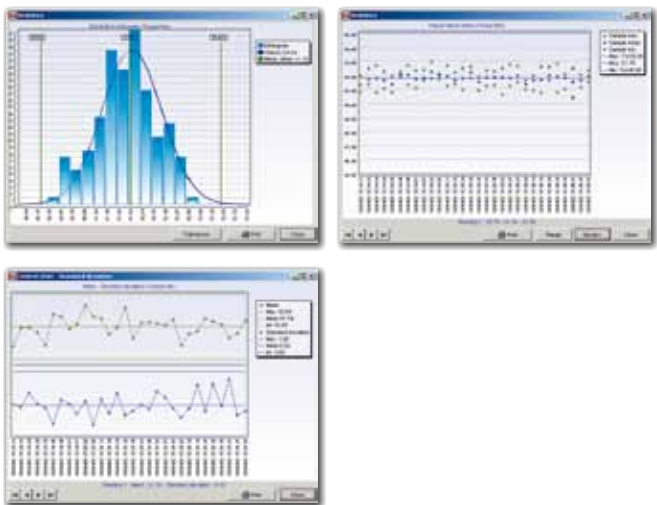
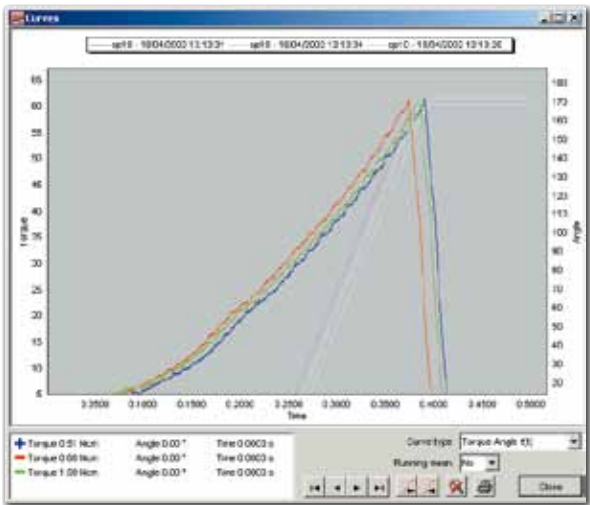


CVIPC



主要功能	MultiCVIL II
通道数量	1至32
拧紧程序数量	31
拧紧步骤数量	20
批次数量	999
通过RS232端口进行条形码阅读	
拧紧结果	
批次数量 + 角度 + 日期	
+ 时间 + 报告	多达32 000
曲线数量 (每个通道)	10
拧紧策略	
扭矩控制 + 角度监测	✓
角度控制 + 扭矩监测	✓
扭矩控制 + (角度 + 扭矩斜率)监测	✓
角度控制 + (扭矩 + 扭矩斜率)监测	✓
屈服点策略	✓
失速扭矩	✓
摩擦力扭矩	✓
电流监测	✓
反向角度控制	✓
拧紧连接性	
输入/输出	8/8
RS232端口	OK
以太网RJ45	8个端口
现场总线	可选模块
内嵌式PLC软件	OK
IP54	可选模块
紧急停止	2通道

实时的多曲线同步显示用于拧紧分析
CVINET



控制器 — MultiCVIL II



型号	零件号	消耗量 (电流)		电源	宽度		尺寸 高度		深度		重量	
		115V	230V		mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg	lb.
CVIL II M (主)	615 932 682 0	4A	2A	50/60赫兹	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5.9	13
CVIL II S (从)	615 932 683 0	4A	2A	单相	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5.9	13
Multicombox	615 929 044 0											

可选附件

	零件号
• IP54可选	615 932 684 0
现场总线模块	
Ethernet IP模块	615 927 594 0
Profi bus DP模块	615 927 595 0
Profi net模块	615 927 596 0
Devicenet模块	615 927 599 0
MODBUS TCP从站	615 927 615 0

套装版本



一个主CVIL



N个从CVIL



软件CVIPC 2000
+ 电源线



Multicombox

请联系您的Desoutter
代表寻求帮助



交钥匙解决方案



一个主CVIL



N个从CVIL



软件CVIPC 2000
+ 网络线缆和电源线



电源箱取决于
电源要求

电源箱带紧急停止、
以太网交换机、Multicombox、
断路器

高耐用性EME电动拧紧轴

- 长寿命齿轮箱
- 无刷电机
- 更大扭矩范围内的高输出扭矩传感器

型号	零件号	输出方头	扭矩范围		转速	最小中心距		长度	
		in.	Nm	ft.lb		rpm	mm	in.	mm
EME35-10J	615 165 423 0	3/8	1-8	0.7-5.9	2067	43.2	1.7	283	11.1
EME35-20J	615 165 424 0	3/8	4-15	2.1-11	2067	43.2	1.7	308	12.1
EME38-10J	615 165 425 0	3/8	9-30	6.6-22	1287	43.2	1.7	355	14
EME38-20J	615 165 426 0	3/8	10-45	7.4-33	1092	43.2	1.7	355	14
EME51-10J	615 165 427 0	1/2	20-70	15-52	650	51.2	2.0	374	14.7
EME51-20J	615 165 428 0	1/2	30-135	22-99	403	51.2	2.0	401	15.8
EME60-10J	615 165 429 0	1/2	20-95	15-70	923	60.2	2.4	431	16.9
EME60-20J	615 165 430 0	3/4	50-175	37-129	507	60.2	2.4	431	16.9
EME60-30J	615 165 431 0	3/4	70-250	52-184	299	60.2	2.4	467	18.4
EME80-10J	615 165 432 0	3/4	80-300	59-221	286	80.2	3.2	494	19.5
EME80-20J	615 165 433 0	3/4	120-450	88-221	195	80.2	3.2	494	19.5
EME80-30J	615 165 434 0	1	180-650	133-479	130	80.2	3.2	494	19.5
EME80-40J	615 165 435 0	1	220-800	162-590	91	80.2	3.2	494	19.5
EME80-50J	615 165 436 0	1	220-1000	162-737	72	80.2	3.2	494	19.5
EME106-10J	615 165 437 0	1	430-1500	317-1105	52	106.2	4.2	564	22.2
EME106-20J	615 165 438 0	1	540-1900	398-1400	39	106.2	4.2	564	22.2



用于近距离安装的EMEL电动拧紧轴

型号	零件号	输出方头	扭矩范围		转速	最小中心距		长度	
		in.	Nm	ft.lb	rpm	mm	in.	mm	in.
EMEL38-20J	615 165 517 0	3/8	10-45	7.4-33.2	1092	43.2	1.7	140.5	5.5
EMEL51-20J	615 165 518 0	1/2	30-135	22-99.5	403	51.2	2.0	166	6.5
EMEL60-20J	615 165 519 0	3/4	50-175	37-129	481	60.2	2.4	178	7
EMEL60-30J	615 165 520 0	3/4	70-250	52-184	312	60.2	2.4	178	7
EMEL80-40J	615 165 521 0	1	220-800	162-590	91	80.2	3.2	241	9.5



EME偏置轴，
配有与输出轴同轴线的扭矩传感器

通过缩小最小中心距增加同层安装的可能性

型号	零件号	输出方头	扭矩范围		转速	最小中心距		长度	
		in.	Nm	ft.lb	rpm	mm	in.	mm	in.
EME24-20 OF	615 165 512 0	3/8	4-20	2.9-15	1225	24	0.95	375.2	14.8
EME26-50 OF	615 165 513 0	3/8	7-50	5.2-40	985	26	1.02	387.5	15.2
EME30-80 OF	615 165 514 0	1/2	10-80	7.4-59	580	30	1.18	414.3	16.3
EME36-140 OF	615 165 515 0	1/2	19-140	14-103	375	36	1.42	454.4	17.7
EME40-180 OF	615 165 516 0	3/4	25-180	18-133	475	40	1.57	481.7	18.9
EME44-300 OF	615 165 602 0	3/4	80-300	59-221	217	45	1.77	632.5	24.9



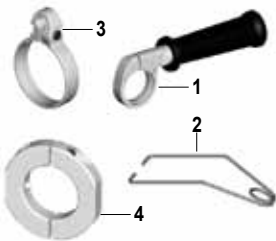
附件：见第50页



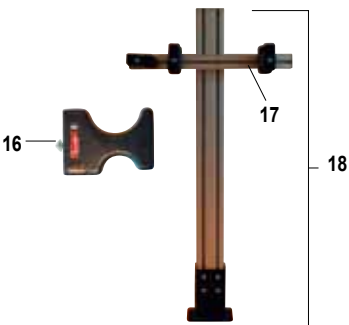
附件

ERP / ERAL / ERDL

随机附件	零件号	
	ERP	ERAL / ERDL
1 侧面把手	467033	
2 悬挂环	467003	
3 水平挂环ERAL-ERDL 1.5/2		615 396 562 0
4 反作用力环ERDL 1.5/2		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	
	ERP	ERAL / ERDL
5 长把手启动 (包括ERD5J)		615 396 584 0
6 第2把手启动, 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 弯头扳手反作用力环		615 396 622 0
9 反作用力环ERAL4-140/170 / 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 扳手保护罩ERP.S	615 573 074 0	
12 扳手保护罩ERP.L	615 573 075 0	
12 扳手保护罩ERP.LT	615 573 076 0	
13 扳手保护罩AH1适用于ERAL1.5-15 / 25 / ERAL2-30 / 40		615 573 064 0
13 扳手保护罩AH2适用于ERAL2-60		615 573 065 0
13 扳手保护罩AH3适用于ERAL2-80		615 573 066 0
14 扳手保护罩AH4适用于ERAL4-90 / 110 / 120		615 573 069 0
14 扳手保护罩AH5适用于ERAL4-140 / 170 / ERAL6-135		615 573 070 0
14 扳手保护罩AH6 适用于ERAL4-225		615 573 071 0
15 扳手保护罩适用于ERDL1.5 / 2		615 573 067 0
Dessouter工具托架		
16 DTH TWIN (单个), 无导轨		615 811 411 0
17 DTH TWIN导轨套件, 带2个成双托架		615 811 412 5
18 DTH TWIN支架套件, 带底座和2个成双托架		615 811 413 5



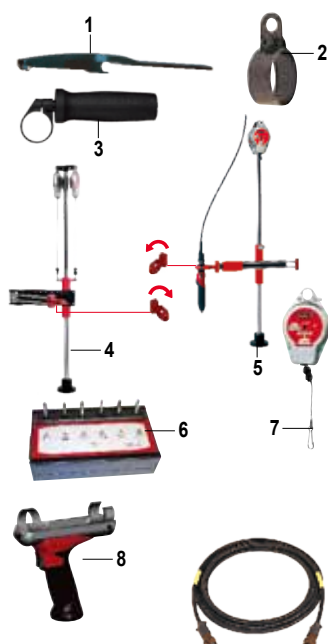
ERP / ERAL / ERDL电缆

线缆长度:	2.5m (8.2ft)	5m (16ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)	20m (65.6ft)	25m (82ft)	30m (98ft)
• 电动拧紧扳手电缆		615 917 492 0	615 917 494 0	615 917 495 0			
• 耐用型电动拧紧扳手电缆	615 917 570 0	615 917 571 0	615 917 572 0				
• 延长电缆		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				615 936 005 0
• 套筒选择器 (不包括套筒)				
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





ERS / ERSA / ERSF

可选附件

项目	零件号
1 长把手工具包	615 321 254 0
2 悬挂环	615 791 080 0
3 反作用力把手	615 397 016 0
4 D53-25直线式反作用力臂（包括工具夹头）—（请见第136-141页）	615 810 702 0
4 D53-25直线式加长型反作用力臂（包括工具夹头）—（请见第136-141页）	615 810 703 0
5 D53-25S折叠式反作用力臂（包括工具夹头）—（请见第136-141页）	615 810 708 0
6 批头选择器	615 929 025 0
7 弹簧悬挂平衡器	50522
8 ERS杄柄附件	615 390 059 0

ERS螺丝刀用延长电缆

线缆长度:	5m (16.4ft)	10m (32.8ft)
• 延长电缆	615 917 222 0	615 917 224 0

EME / EMEL

可选附件

EME拧紧轴扭矩传感器固定架

• 3/8"工作方头EME35/EME38	615 396 426 0
• 1/2"工作方头EME51/EME60.10	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)

• 旧电缆EMI控制电话适配器 615 917 539 0

EME拧紧轴电缆 — MultiCVIL II & CVIL II

线缆长度:	5m (16.4ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)	20m (65.6ft)	25m (82ft)	30m (98.4ft)
• 拧紧轴电缆	615 917 541 0	615 917 542 0	615 917 543 0			
• 延长电缆	615 917 083 0	615 917 084 0	615 917 085 0	615 917 086 0	615 917 087 0	615 917 088 0



协议， 软件

型号	零件号
TOOLSNET协议5许可	615 927 577 0
TOOLSNET协议10许可	615 927 578 0
TOOLSNET协议25许可	615 927 579 0
TOOLSNET协议50许可	615 927 580 0

型号	零件号
开放协议5许可	615 927 581 0
开放协议10许可	615 927 582 0
开放协议25许可	615 927 583 0
开放协议50许可	615 927 584 0

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

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

CVIC系列 电流控制



方便集成

体积小，流畅的外观设计，安装方便

通过使用自学习功能，加快设置时间
为工具提供自动设置功能，以优化您的拧紧过程

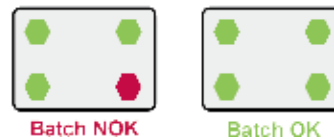
多扭矩性能

每个工作站使用一把电动拧紧扳手来替换
多把气动工具



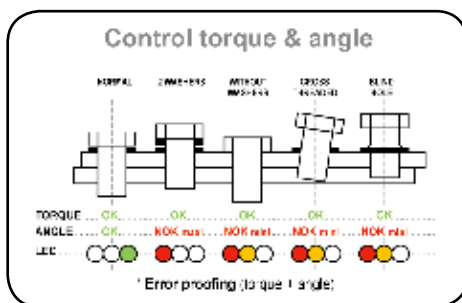
所有产品的拧紧质量 都有保证

建立一个批次计数，以确保所有螺栓
都以正确的方式拧紧



拧紧质量

使用多步拧紧策略来控制扭矩和角度



高级人体工程学设计

扳手和控制器带软停止功能，及直观的LED
报告灯将操作舒适度提高到最大限度



向外部设备开放

通过条码枪、套筒选择器或扳头
选择器提高装配质量和过程，利用
我们的定位系统控制拧紧顺序



技术特点

CVIC系列

主要功能	正常模式		ECP 高扭矩模式	
	L 标准	H 高级	L 标准	H 高级
通过使用自学习功能，加快设置时间	✓	✓		
控制器内拧紧程序	1	15	1	15
拧紧步骤数	15	15	15	15
批计数（999 OK报告）	✓	✓	✓	✓
拧紧结果				
扭矩 + 角度 + 日期 + 时间 + 报告	根据配置，从5000到20000之间不等			
一个程序内的步骤类型				
寻帽	✓	✓		
快速拧紧	✓	✓	✓	✓
最终拧紧	✓	✓	✓	✓
反转	✓	✓		
NOK后动作	✓	✓		
摩擦力扭矩监测	✓	✓		
最终拧紧策略				
扭矩控制 + 角度监控	✓	✓	✓	✓
角度控制 + 扭矩监控	✓	✓	✓	✓
显示和编程				
显示				
LCD显示	✓	✓	✓	✓
键盘				
8个按钮的键盘	✓	✓	✓	✓
报告				
LED	6	6	6	6
Windows PC软件				
CVIPC2000 *: 编辑拧紧程序，收集、显示和保存结果，运行数据统计、采集曲线				
点对点连接（RS232）	✓	✓	✓	✓
通过以太网连接	✓	✓	✓	✓
* 所有版本的CVIPC2000均与CVIC兼容				
一个程序内的步骤类型				
访问所有工具参数（工具存储）	✓	✓	✓	✓
自动测试整套系统	✓	✓	✓	✓
主轴旋转测试	✓	✓	✓	✓
输入/输出选择	✓	✓	✓	✓
最后维护操作日期	✓	✓	✓	✓
总体和局部的循环计数器	✓	✓	✓	✓
外部设备				
输入/输出	8/8	8/8	8/8	8/8
串行端口RS232 (PC传输、条形码、报告输出)	✓	✓	✓	✓
以太网连接 (CVIPC2000 / CVInet)	✓	✓	✓	✓
型号				
低扭矩工具用控制器	CVIC II L-2	CVIC II H-2		
其他工具用控制器	CVIC II L-4	CVIC II H-4	CVIC II L-4	CVIC II H-4
供电电源				
单相，自动切换110V/230V	✓	✓	✓	✓

控制器 — CVIC

电流控制



CVIC II-L2
CVIC II-H2



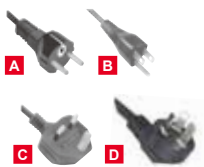
CVIC II-L4
CVIC II-H4

ECS (M20) 0.12 - 16 Nm	
ECSA 0.55 - 11.5 Nm	
ECSF 0.12 - 16 Nm	
ECPL/LT 1 - 20 Nm	
ECA15 5 - 15 Nm	
ECD5 2 - 6 Nm	
MC35-10 2.5 - 8 Nm	
ECA 7 - 200 Nm	
ECD 7 - 120 Nm	
ECP 7 - 40 Nm	
ECP HT 30 - 4000 Nm	
MC 5 - 135 Nm	

型号	零件号	工具	消耗量 (电流)		电源	宽度		尺寸 高度		深度		重量	
			115V	230V		50/60赫兹	mm	in.	mm	in.	mm	in.	kg
CVIC II控制器													
CVIC II-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
CVIC II-H2	615 932 677 0	ECS / ECPL(T) / ECD5 / MC35-10 / ECA15	4A	2A	100至250 V	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVIC II-L4	615 932 678 0	其他工具	8A	4A	单相	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11
CVIC II-H4	615 932 679 0	其他工具	8A	4A	100至250 V	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5	11

启动套件，应与控制器一起订购
包括：电源线和插头

编号	地区	零件号
A	欧洲	615 917 201 0
B	美国	615 917 203 0
C	英国	615 917 202 0
D	中国	615 917 206 0

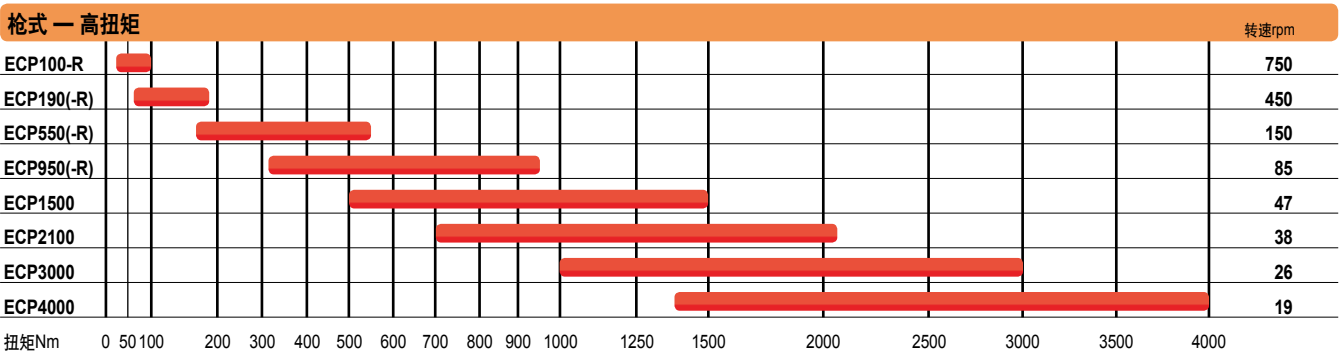
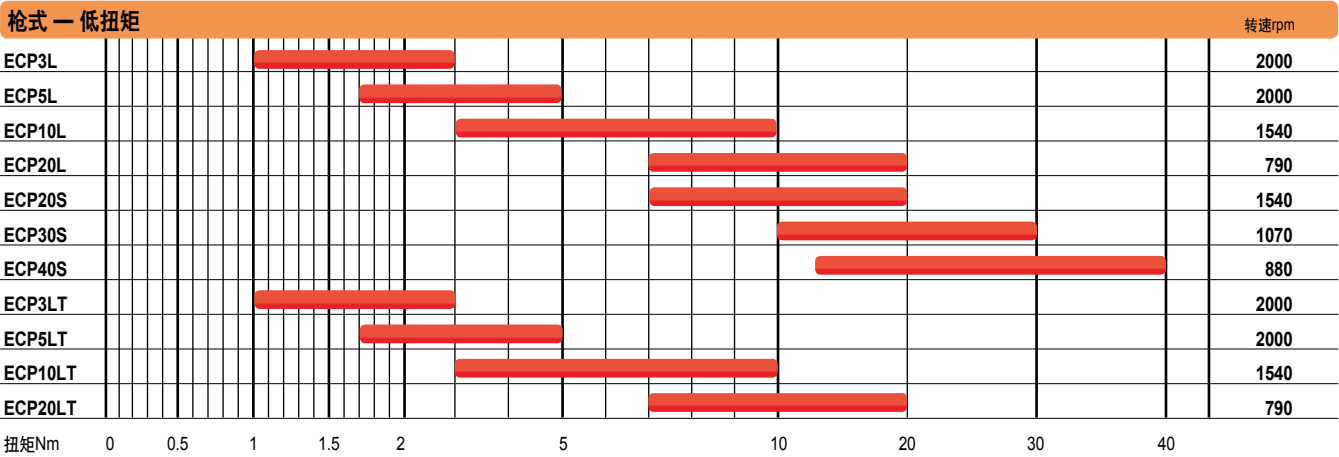
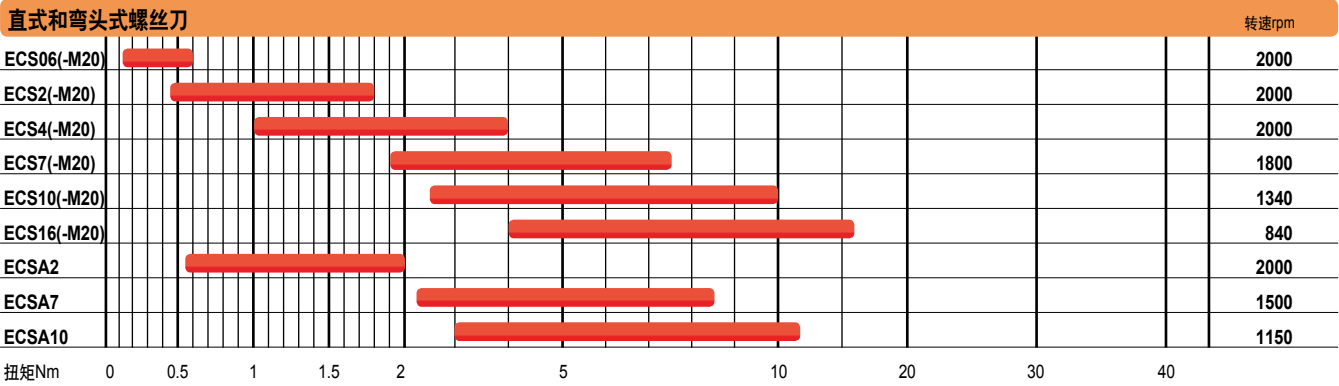


可选附件

	零件号
• PC线缆长度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用户授权	615 927 521 0
• CVIPC2000适用于CVIS/CVIC, 5用户授权	615 927 534 0
• CVI-net适用于1个控制器	615 927 555 0

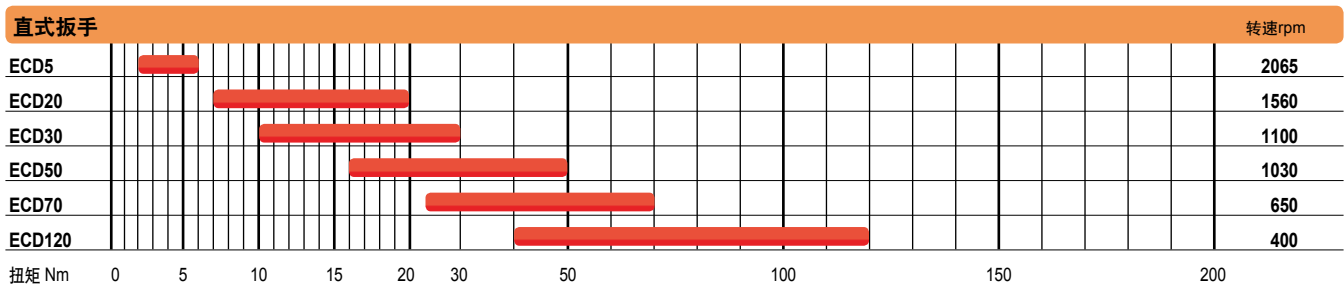
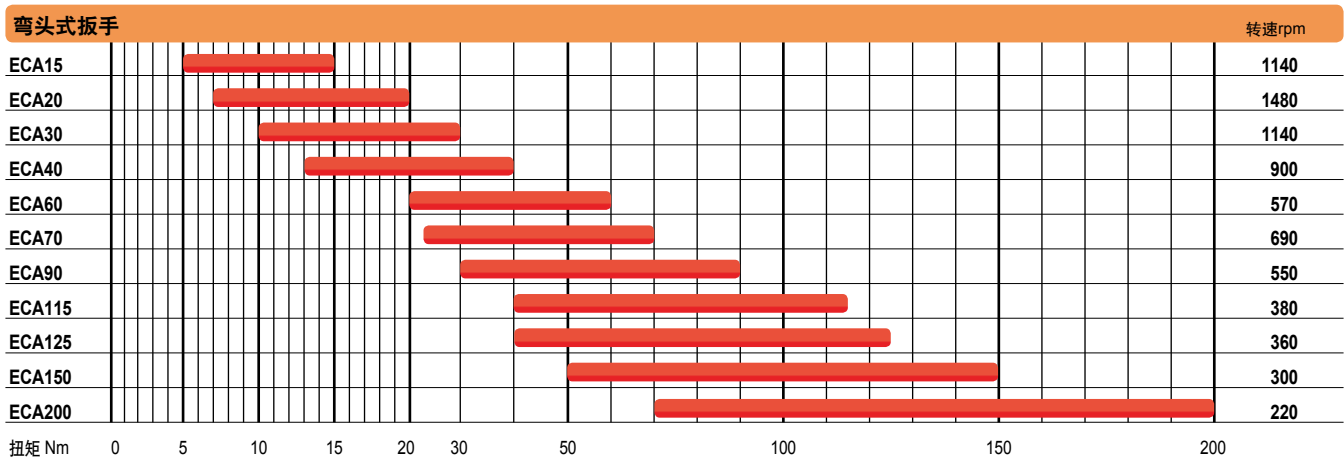
扭矩范围

ECS、ECSA和ECP系列

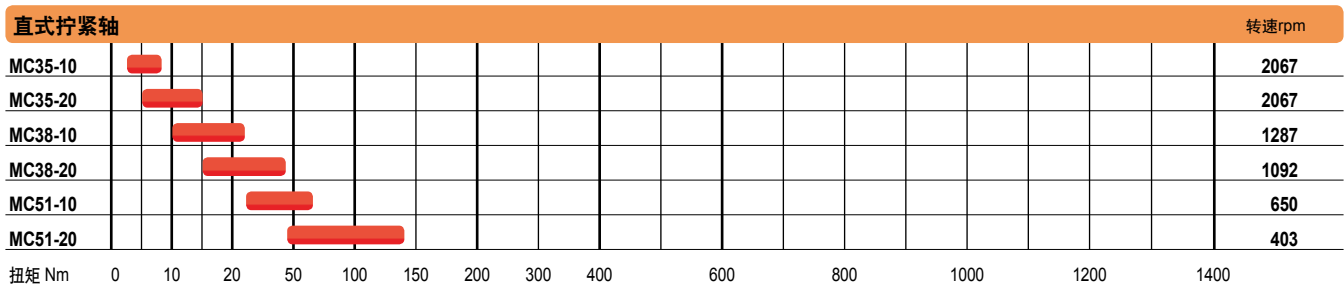
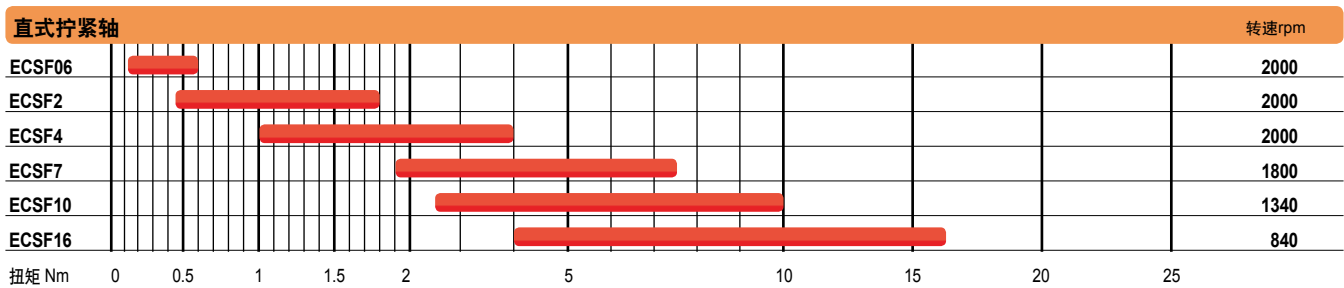


扭矩范围

ECA/ECD系列电动拧紧扳手性能



ECSF/MC系列电动拧紧轴性能



电动螺丝刀 — CVIC

0.12至16 Nm (1.1至141.6 in.lb) — 840至2000 rpm

ECS系列工具可提供卓越的扭矩精度和人体工程学设计，对于需要高质量的装配操作来说，是一个理想的选择。

OK

NOK

BATCH OK

可直接在工具上
获得最直接的拧紧反馈

A

B

C

提高拧紧时
螺钉的能见度

让您的工具
与附件相适应

6.2 (0.24")
33.8 (1.33")
ø22 (0.87")

附件：见第67-68页

参考 图片	型号	零件号	输出 方头	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				
电动螺丝刀 — 直式												
A	ECS06	615 165 442 0	Hex. 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	Hex. 1/4 F	0.45	1.8	4	15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS4	615 165 445 0	Hex. 1/4 F	1	4	8.8	35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
A	ECS7	615 165 446 0	Hex. 1/4 F	1.9	7.5	16.8	66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
A	ECS10	615 165 444 0	Hex. 1/4 F	2.5	10	22.1	88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
A	ECS16	615 165 459 0	Hex. 1/4 F	4	16	35.4	141.6	840	285	11.2	0.7	1.5
电动螺丝刀 — 直式（前部带M20螺纹）												
B	ECS06-M20	615 165 454 0	Hex. 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	Hex. 1/4 F	0.45	1.8	4	15.9	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS4-M20	615 165 456 0	Hex. 1/4 F	1	4	8.8	35.4	2000	285	11.2	0.6	1.3
B	ECS7-M20	615 165 457 0	Hex. 1/4 F	1.9	7.5	16.8	66.4	1800	285	11.2	0.7	1.5
B	ECS10-M20	615 165 458 0	Hex. 1/4 F	2.5	10	22.1	88.5	1340	285	11.2	0.7	1.5
B	ECS16-M20	615 165 460 0	Hex. 1/4 F	4	16	35.4	141.6	840	285	11.2	0.7	1.5
电动螺丝刀 — 弯头式												
C	ECSA2	615 165 447 0	Hex. 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	Hex. 1/4 F	2.2	8.5	19.5	75.2	1500	329	12.9	0.7	1.5
C	ECSA10	615 165 449 0	Hex. 1/4 F	3	11.5	26.6	101.8	1150	329	12.9	0.7	1.5

枪式电动拧紧扳手 — CVIC

1至40 Nm (0.7至29.1 ft.lb) — 790至2000 rpm



附件：见第67-68页



参考 图片	型号	零件号	输出 方头	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	ECP3L	615 165 199 0	Hex. 1/4F	1.0-3.0	0.7-2.2	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ECP5L	615 165 200 0	Hex. 1/4F	1.7-5.0	1.3-3.7	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
A	ECP10L	615 165 201 0	Hex. 1/4F	3.0-10	2.2-7.4	1540	1540	196	7.7	1.1	2.4
A	ECP20L	615 165 202 0	Hex. 1/4F	7.0-20	5.2-15	790	790	196	7.7	1.1	2.4
B	ECP20S	615 165 203 0	Hex. 1/4F	7.0-20	5.2-15	1540	1540	221	8.7	1.2	2.6
B	ECP30S	615 165 204 0	Sq. 3/8	10-30	7.4-22	1070	1070	217	8.5	1.2	2.6
C	ECP40S	615 165 262 0	Sq. 3/8	13-40	9.6-29	880	880	263	10.4	2.1	4.5
D	ECP3LT	615 165 231 0	Hex. 1/4F	1.0-3	0.7-2.2	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ECP5LT	615 165 232 0	Hex. 1/4F	1.7-5	1.3-3.7	2000	2000	196	7.7	1.0	2.2
D	ECP10LT	615 165 233 0	Hex. 1/4F	3.0-10	2.2-7.4	1540	1540	196	7.7	1.1	2.4
D	ECP20LT	615 165 234 0	Hex. 1/4F	7.0-20	5.2-15	790	790	196	7.7	1.1	2.4

高扭矩枪式电动拧紧扳手 — CVIC

30至4000 Nm (22至2950 ft.lb) — 19至750 rpm

应用于质量关键工位
多年来，冲击扳手和脉冲工具是最受欢迎的产品。
这个创新的电动枪式拧紧扳手可以让您在无需牺牲生产效率的情况下进行全面的质量控制。

拥有无刷电动工具的所有优点
马达免维护
噪音小于70 dB (A)
环境友好（无空气，无油污）
高重复精度，且不需要两次拧紧
一个工具 = 15个不同的扭矩设置



参考 图片	型号	零件号	输出 方头	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	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

高扭矩枪式电动拧紧扳手 — CVIC



有关项目7，带延长反作用力臂的ECP950的详情，
请联系您当地的Desoutter销售工程师。

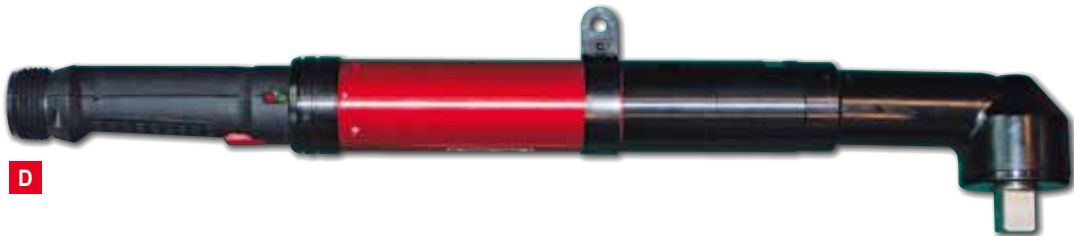


可选附件	1	2	3	4	5	6
	直式反作用力杆	空反作用力杆	S型反作用力杆	驱动头可滑动 反作用力杆	悬挂环	保护套
ECP100-R / ECP190 / ECP190-R	615 596 009 5	615 596 010 0	615 596 011 0	N/A	615 571 072 0	615 573 206 0
ECP550 / ECP550-R	615 596 012 5	615 596 013 0	615 596 015 0	615 596 014 0	615 571 072 0	615 573 206 0
ECP950 / ECP950-R	615 596 016 5	615 596 017 0	615 596 019 0	615 596 018 0	615 571 072 0	615 573 206 0
ECP1500	615 596 109 5	615 596 110 0	615 596 112 0	615 596 111 0	615 571 072 0	615 573 206 0
ECP2100 / ECP3000 / ECP4000	N/A	包含	N/A	N/A	N/A	615 573 206 0

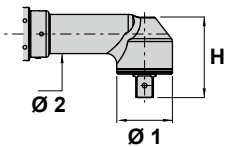


弯头电动拧紧扳手 — CVIC

5至200 Nm (3.7至147 ft.lb) — 200至1480 rpm



型号	H		Ø1		Ø2	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.
ECA15	45.5	1.8	28	1.10	27	1.06
ECA20 - ECA30	45.5	1.8	28	1.10	27	1.06
ECA40	51.5	2.0	35	1.40	27	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	1.46
ECA125 - ECA150	69.0	2.7	50	1.97	42	1.65
ECA200	86.0	3.4	60	2.36	42	1.65



附件：见第67-68页 

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

直式电动拧紧扳手 — CVIC

2至120 Nm (1.5至88 ft.lb) — 400至2065 rpm



A



B



C

附件：见第67-68页



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

电动拧紧轴 — CVIC

0.12至16 Nm (1.1至141.6 in..lb) — 840至2000 rpm



A



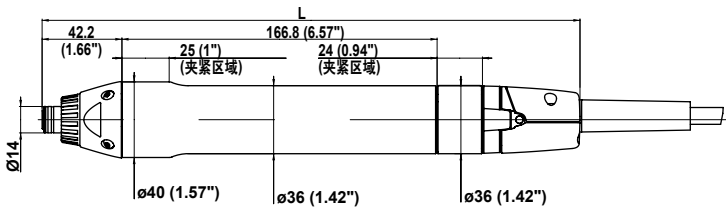
应用于小的中心距尺寸的偏移头
(最小 19mm)



利用弹簧伸缩轴自动调整
多轴应用的行程



使用合适的法兰，
轻松安装拧紧轴



附件：见第67页 

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

电动拧紧轴 — CVIC

2.5至135 Nm (1.8至 99 ft.lb) — 403至2067 rpm



附件：见第68页



有关MC偏置轴的更多详情，请联系您当地的Desoutter销售工程师。

参考 图片	型号	零件号	输出 方头	扭矩范围		转速		伸缩量行程		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	2067	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	2067	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	1287	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	1092	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	650	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	403	50	1.97	51.2	2.0	393	15.4	3.5	7.7

Posco 500定位系统

Posco 500 — 带定位系统的防错解决方案

高性能防错技术

Posco 500系统包括一个控制单元和编码器工具支架，该系统可确保操作人员使用正确的工具在正确的位置以正确的顺序和扭矩进行拧紧操作。

增加了操作人员的灵活性

该系统逐步指导操作员，减少了每个操作员的培训量，其要求并允许操作员在不影响质量水平的情况下在各个操作之间切换。

灵活性和控制

该系统与带编码器的工具支架配合使用，确保了在操作期间工具在正确的拧紧位置上。可以使用数字输入和输出信号与您的PLC通讯，确认工作已经完成。

易于编程

Posco 500系统允许您通过“自学习模式”编制一系列的顺序拧紧，并确保以这些步骤以正确的顺序在适当的条件下完成。



带X/Y位置控制的反作用力支架

数字绝对编码器

模拟绝对编码器

可选批头选择器

电动工具的控制器

直线式反作用力臂	零件号
D53-5 X/Y-轴	615 397 874 0
D53-12 X/Y-轴	615 397 875 0
D53-25 X/Y-轴	615 397 876 0
D53-50 X/Y-轴	615 397 877 0
D53-100 X/Y-轴	615 397 878 0
折叠式反作用力臂	零件号
D53-5 S X/Y-轴	615 397 879 0
D53-12 S X/Y-轴	615 397 880 0
D53-25 S X/Y-轴	615 397 881 0
D53-50 S X/Y-轴	615 397 882 0
D53-100 S X/Y-轴	615 397 883 0

有关D53 (S) X/Y更多详情，见“附件目录”

电缆	零件号
电缆Posco 500 / I-O CVI	615 917 534 0
电缆Posco 500 / 批头选择器	615 917 533 0
电缆批头选择器 / I-O CVI	615 917 535 0
电缆Y RS232	615 917 536 0
CVIx II控制器的I/O适配器	615 919 003 0
软件及许可	零件号
条形码许可	615 927 571 0
高级编程许可	615 927 572 0
PC连接许可1用户	615 927 573 0
PC连接许可5用户	615 927 574 0
PC连接许可10用户	615 927 575 0
FAS支持许可	615 936 048 0
POSCO 500控制器	零件号
Posco 500控制器桌面型	615 932 656 0
Posco 500控制器桌面型，带扩展I/O	615 932 658 0
Posco500控制器挂墙型，带扩展I/O	615 932 659 0
AC/DC适配器 90-260V/24V 30W	615 936 047 0
I/O扩展板	615 929 026 0
其他零件号	零件号
批头选择器	615 929 025 0
安装模块	615 930 777 0

定位系统 — POSCO

POSCO Vision可通过TFT彩色显示屏上的操作指导，
执行位置监控和安全操作。
整个装配过程可以设定、控制和监测

可视化
过程和零件的显示



高灵活性
每个操作过程都是独立的

操作选择

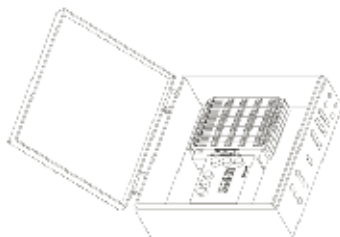
- 智能旋钮
- 集成按钮
- 外接键盘

POSCO VISION控制面板



Posco Vision MultiCon

多达3个反作用力支架
2 RS-232端口
网络接口



I/O扩展器

多达64个输入和输出

POSCO VISION	零件号
Posco Vision控制面板	615 932 710 0
Posco Vision MultiCon	615 932 711 0
Posco Vision I/O扩展器	615 932 712 0
Posco Vision Can电缆3m (9.8 ft)	615 917 506 0
Posco Vision Com电缆 4m (13.1 ft)	615 917 507 0
完成版控制盒	零件号
Posco Vision完成版控制盒16 I/O	615 932 713 0
Posco Vision完成版控制盒64 I/O	615 932 714 0

许可软件零件号	零件号
Posco Vision编码器端口2	615 927 621 0
Posco Vision编码器端口3	615 927 622 0
Posco Vision RS3232端口3	615 927 623 0
Posco Vision RS3232端口4	615 927 624 0
Posco Vision可视化操作	615 927 625 0
Posco Vision MES (BDE)	615 927 626 0
Posco Vision PC软件	615 927 628 0
Posco Vision条形码	615 927 629 0

附件



ECS / ECP / ECA / ECD

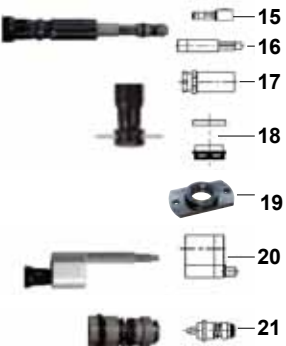
随机附件

项目	零件号
1 ECP.L/S/LT侧向辅助把手	467033
2 ECP.LT固定悬挂吊钩	467003
2 ECS固定悬挂吊钩	205 049 537 3
3 ECA15/20/30/40/60 / ECD固定式悬挂环	615 571 056 0
3 ECA90/115/125/150/200固定式悬挂环	615 571 050 0
• ECA15/20/30/40/60 3/8"输出方头用弹性钢珠	615 770 028 0
4 ECD20/30反作用力环	615 396 191 0
4 ECD50/70/120反作用力环	615 595 259 0



可选附件

项目	零件号
6 ECS反作用力把手	615 397 016 0
7 ECP L/S/LT型高刚性侧向辅助	615 397 012 0
8 EC工具旋转式直角工具接头	615 396 300 0
3 ECSA固定式悬挂环	615 791 080 0
• ECP L/S旋转式悬挂环	615 396 121 0
9 ECP HT旋转式悬挂环	615 571 072 0
10 ECA20/30/40/60 / ECD5/20/30旋转式悬挂环	615 396 228 0
10 ECA70/90/115/125/150/200 / ECD5旋转式悬挂环	615 396 229 0
• ECP.LT顶部线缆长度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长把手启动开关	615 396 584 0
• ECD5工具夹	615 396 616 0
• ECS工具夹	615 396 616 0
13 ECP HT保护套	615 573 206 0
14 ECS枪柄附件	615 390 059 0



ECS-M20/ECSF的弹簧伸缩轴和轴承支架

15 批头适配器	103782
16 弹簧伸缩轴行程为25mm (1")，输出3/8"方头	108342
17 弹簧伸缩轴支撑和前鼻安装	108412

前鼻安装适用于ECS-M20/ECSF

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

ECS-M20/ECSF的偏移头和弹簧伸缩轴

16 弹簧伸缩轴行程为25mm (1")，输出3/8"方头	108352
20 偏移头，偏移30mm (1.18")	384993

ECS/ECSA/ECS-M20/ECSF螺丝刀适配器

21 3/8"方头至1/4"内六角 适配器	108322
-----------------------	--------

ECS / ECP / ECA / ECD



ECP / ECA / ECD的电缆					
电缆长度:	3m (9.8ft)	5m (16ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)	
• 拧紧扳手电缆	615 917 461 0	615 917 462 0	615 917 464 0	615 917 465 0	
• ECS的延长电缆		615 917 222 0	615 917 224 0		
套筒选择器和批头选择器					
• 套筒选择器 (不含套筒)				615 936 005 0	
• 批头选择器 (不含批头)				615 929 025 0	
电缆长度:	1m (3.3ft)	2m (6.4ft)	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
• 批头选择器电缆		615 917 535 0			
报告盒					
• 报告盒					615 936 001 0

MC

可选附件



	零件号
• MC35-10到MC51-20用直式接头套件	615 396 198 0
MC拧紧轴的传感器托架	
• 3/8" 方头驱动式工具MC35/MC38	615 396 426 0
• 1/2" 方头驱动式工具MC51-10	615 396 427 0

MC拧紧轴电缆



电缆长度:	5m (16ft)	10m (32.8ft)	15m (49.2ft)
• 工具电缆	615 917 232 0	615 917 234 0	615 917 235 0
• 工具延长电缆	615 917 222 0	615 917 224 0	