

Desoutter



Industrial tools



E-PULSE

ELRT 纯电动脉冲工具

降低维护成本
追溯拧紧结果
提高连接质量
提升生产效率
减小反作用力

More Than Productivity

E-PULSE

高转速 & 低反作用力



4 两种线缆的位置

5 360°报告灯

3 无刷电机

2 人机工程



desoutter.info/ELRT







提高生产能力

- 节拍时间 = 1秒/螺栓
- 瞄准射击-枪式工具可以在寻帽阶段节省30%的时间



操作舒适

- 反作用力小
- 一只手拿工具，另一只手拿螺栓



连接质量

- 更少的扭矩衰减
- 更高且更一致的夹紧力



降低维护成本

- 无油压脉冲单元
- 每年只需一次重复标定

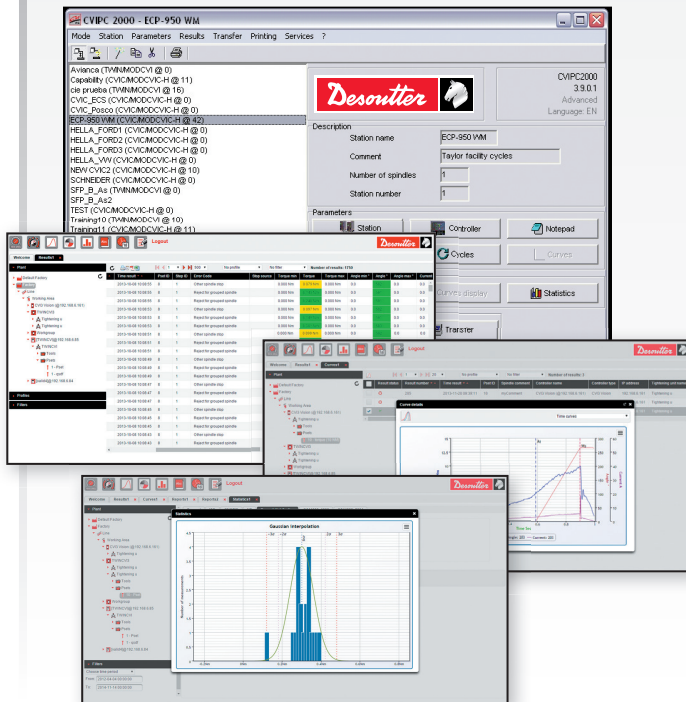


保护环境

- 降低CO2的排放
- 更干净的车间——无需气无需油
- 能耗为气动工具的1/10

编程及数据传输软件

>> 方便集成



基于以太网的软件

- CVIPC 2000
- CVI NET WEB
- Toolsnet
- Open Protocol开放协议
- Desoutter protocol



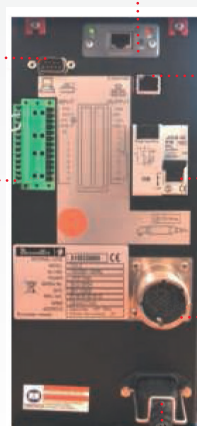
>> 完整的通讯接口

RS232 接口
- 条码
- CVI PC 2000
- 结果报告

I/O 口
- 7进
- 8出
2级D紧急停止



可选总线模块



以太网口
8口
CVIPC 2000
CVI NET WEB
其他

接地断路器

工具接口
手持式
及固定式工具

主电源
110 to 240Volts



现场总线

- Ethernet IP
- Profinet
- Profibus DP
- Devicenet
- CC-Link



RS 232C

- 条码扫描器
- 拧紧结果
- Poka Yoke防错附件

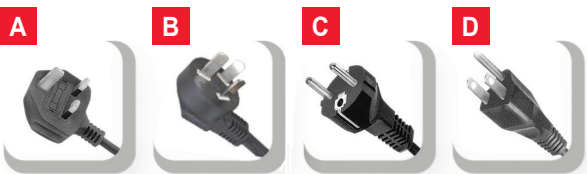


控制器 - CVIL II



电源线与控制器

插头	说明	零件号
A	英标	615 917 202 0
B	国标	615 917 206 0
C	欧标	615 917 201 0
D	美标	615 917 203 0



>> 控制器

型号	零件号	消耗 (电流)		电网电源	宽度		高度		深度		重量	
		115 V	230 V	50/60 Hertz	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb.
CVIL II	615 932 680 0	4A	2A	单相	130	5.1	278	10.9	291	11.5	5.9	13

特性

ELRT 脉冲模式

拧紧策略

扭矩控制	✓
扭矩控制+角度监控	✓
反转	✓
脉冲计数显示	✓

外部通讯

输入	7
输出	8
RS232口	✓

高级功能

以太网RJ45	CVI NET WEB
	OP开放协议
现场总线	可选模块

维护

读取工具参数	✓
自动监测整个系统	✓
工具校准 (主管模式下)	✓

CVIL II

主要功能

拧紧程序数量	50
拧紧步骤数量	15
批次计数	999
通过条码阅读选择程序	✓

编程

通过LCD显示屏	✓
通过CVIPC软件	✓

拧紧结果

LED “低” “OK” “高” 扭矩	✓
LED “低” “OK” “高” 角度	✓
扭矩+角度+日期+时间+报告	多达 10,000
曲线数量	10

ELRT纯电动脉冲工具



参考图片	零件号	型号	输出方式	输出固定 类型	扭矩 最小最大				最高转速	长度		重量		集成线缆
					MN	MAX	MN	MAX						
					Nm	Nm	ft.lb	ft.lb		rpm	mm	in.	kg	
A	615 165 838 0	ELRT025-P4600-10S	Sq. 3/8	穿心销	10	25	7.4	18.4	4600	228	9.0	1.3	2.9	N/A
B	615 165 890 0	ELRT025-P4600-4Q	Hex.1/4	快换插头	10	25	7.4	18.4	4600	228	8.7	1.3	2.9	N/A
C	615 166 040 0	ELRT025T-10S-5	Sq 3/8	穿心销	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.6	5.7	5米
C	615 166 047 0	ELRT25T-10S-1	Sq 3/8	穿心销	10	25	7.4	18.4	4600	255	10.0	2.1	4.6	1米
D	615 166 041 0	ELRT25T-4Q-5	Hex.1/4	快换插头	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.6	5.7	5米
D	615 166 048 0	ELRT25T-4Q-1	Hex.1/4	快换插头	10	25	7.4	18.4	4600	249	9.8	2.1	4.6	1米
E	615 166 022 0	ELRT045-P4900-10S	Sq 3/8	穿心销	20	45	14.8	33.2	4900	244	9.6	1.7	3.7	N/A
F	615 166 042 0	ELRT045T-10S-5	Sq 3/8	穿心销	20	45	14.8	33.2	4900	271	10.7	3.0	6.6	5米
F	615 166 049 0	ELRT045T-10S-1	Sq 3/8	穿心销	20	45	14.8	33.2	4900	271	10.7	2.5	5.5	1米



电缆长度：	5M (16FT)	10M (32.8FT)	15M (49.2FT)	20M (65.6FT)	25M (82FT)	30M (98T)
工具电缆	615 917 641 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*

*如有需要，请联系当地销售





包含的附件		零件号			
项目		ELRT25标准版	ELRT45标准版	ELRT25上端出线	ELRT45上端出线
1	挂钩	467003	467003	N/A	N/A
2	保护套	615 211 012 0	615 211 059 0	615 211 060 0	615 211 062 0
3	多位置可旋转挂钩	N/A	N/A	615 399 184 0	615 399 185 0
4	平衡器保护套挂钩	N/A	N/A	615 211 061 0	615 211 063 0

可选附件		零件号			
项目		ELRT25标准版	ELRT45标准版	ELRT25上端出线	ELRT45上端出线
5	弹簧平衡器	52862	50532	50052	50052
6	工具枪套	107892	615 812 119 0	107892	615 812 119 0
7	脉冲工具套筒	请查看附件样本			

推荐的扭矩测量设备

型号	零件号	扭矩范围		ANGLE	驱动尺寸		包含的棘轮头	长度		重量	
		Nm	ft lb		mm	in.		mm	in.	kg	lb
Delta Wrench 30-A	615 165 775 0	3-30	2.21	✓	9x12	0.35x0.47	3/8	402	15.8	0.9	2.0
Delta Wrench 150-A	615 165 776 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	625	24.6	1.8	4.0
Delta Wrench 150-A Short	615 165 767 0	15-150	11.06-110.6	✓	14x18	0.55x0.71	1/2	418	16.5	1.0	2.2



型号	零件号	扭矩范围		输出
DRT5		Nm	ft lb	in.
DRT 5 Sq 25	615 165 222 0	2.5 - 25	1.84 - 18.4	Sq 3/8"
DRT 5 Sq 75	615 165 223 0	7.5 - 75	5.53 - 55.3	Sq 3/8"



型号	零件号	线缆类型
2M长传感器线缆	615 917 430 0	数字式10针线缆
2M长螺旋线缆	615 917 432 0	数字式10针线缆
5M长传感器线缆	615 917 433 0	数字式10针线缆

型号	零件号
DeltaQC Licensed 1 user	615 927 651 0
DeltaQC Licensed 5 users	615 927 652 0
DeltaQC Advanced 1 user	615 927 653 0
DeltaQC Advanced 5 users	615 927 654 0

型号	零件号	电源要求		尺寸						重量	
		电池寿命	充电器	深		宽		高		kg	lb
		hours	Volt	mm	in.	mm	in.	mm	in.		
Delta 6D	615 935 102 0	16	110/240	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.1
Delta 7D	615 935 147 0	16	110/240	45	1.77	95	3.74	192	7.56	0.5	1.1



型号	零件号	扭矩范围		四方输出头		颜色		重量	
		Nm	ft lb	in	in	inside	outside	kg	lb
DJS for DST 30 软	615 165 577 0	30	22	3/4	3/8	蓝	黄	0.65	1.43
DJS for DST 30 硬	615 165 579 0	30	22	3/4	3/8	蓝	黑	0.65	1.43
DJS for DST 80 软	615 165 584 0	80	59	1	1/2	紫	黄	2.50	5.51
DJS for DST 80 硬	615 165 587 0	80	59	1	1/2	紫	黑	2.50	5.51

More Than Productivity



www.desouttertools.com