

Desoutter



Industrial Tools



CONNECT

Desoutter

增加生产柔性

减少停机时间

增加生产柔性

More Than Productivity



CONNECT 智能拧紧中枢

虚拟控制解决方案

一台Connect连接至多
20把无线工具

单点连接多达20把无线工具

仅需一个安全电源
仅需一个Ethernet/fieldbus总线连接
一处安装空间

体积优化

体积仅4升,小巧紧凑,可安装于任何
空间受限的地方

轻松配对

通过RFID简易配对特性,工具可在10秒
内配对成功



工业级电容式触摸屏

多种显示界面，反应灵敏

微调设置&可扩展性

对拧紧单元的调整，通过功能管理就可实现

功能调整

轻松地将任一拧紧装置的功能特性配置到另一拧紧装置

可拆卸式集成存储

以快速高效的方式将数据从一台CONNECT 转移到另一台

增加生产 柔性

- 根据功能管理特性按需获取相应的功能
- 多把无线工具解决方案
- 与工厂系统之间仅需一个接入点
- 兼容所有DESOUTTER无线通讯工具 (IEEE 802.11无线通讯)

减少 停机时间

- KPI管理 (关键绩效指数)
- 快速调整, 轻松配对
- 因配备有可拆卸式集成存储(RIM) , 一个CONNECT的所有设置和数据均可快速有效地转移到另一个CONNECT
- 快速配对过程避免无线网络设置错误的风险

提高 生产力

- 数据完整性
- 完整的可追溯性
- 拧紧过程优化 (Fieldbus/protocols-拧紧策略/装配过程)
- 专用附件全面防错

CONNECT 设计用于满足今后的生产工艺要求

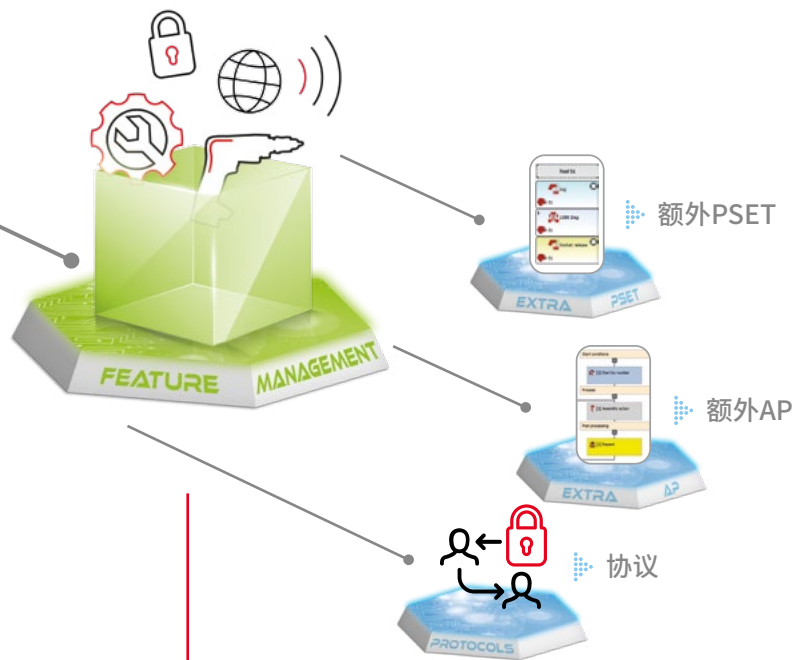


多把无线工具解决方案

工具可扩展方案

快速的工具&功能调整

数据完整可追溯性



智能拧紧中枢

CONNECT 是一个强大的平台，可管理与装配线相关的所有项目

多达20把工具的防错附件与数据完整可追溯性管理，CONNECT 是一种可在任何情况下控制管理装配线的高度互连的解决方案

功能管理

功能管理是一种真正满足您需要的可扩展的解决方案

在任何时候，都可以添加新的功能来满足生产线变化的需求，您只需激活该项功能即可投入使用。

多把无线工具解决方案

CONNECT-W

内嵌无线接入点,可激活
多达10个拧紧单元

With **CONNECT-W**,可激活10个拧紧单元,意味着
同时配对10把无线工具

CONNECT-X

配备外部无线接入点可激活
多达20个拧紧单元
(无内嵌无线接入点)

CONNECT-X可激活20个拧紧单元,意味着同时配对
20把无线工具



可兼容工具系列

可与所有DESOUTTER的 IEEE802.11无线通讯方式的工具兼容



▣ EABC

▣ EPBC

▣ BLRTC

▣ Q-SHIELD

▣ EABS

▣ E-LIT

单点连接

单点连接 多达20把无线工具

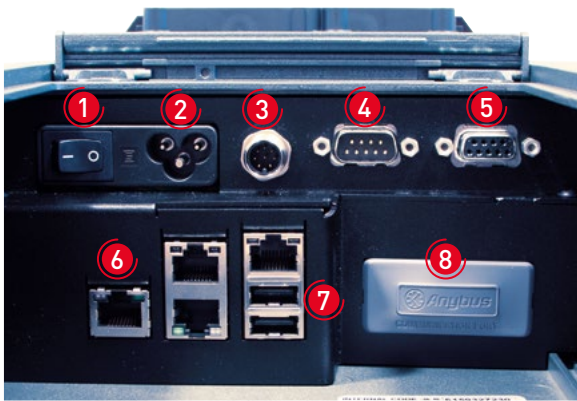
单点连接



20把工具仅需一个 安全电源

20把工具仅需一个ETHERNET/FIELDBUS总线连接

空间优化(20把工具仅需一处安装空间)



- ① 电源开关
- ② 自适应电压110-240V
- ③ 24V电源供电
- ④ RS232接口
- ⑤ eBUS接口(专用防错附件集成总线-EPI)
- ⑥ 4接口以太网交换机(含一个POE接口)
- ⑦ 2个连接面板USB接口+ 2个前面板USB接口
- ⑧ 即插即用总线卡端口

全面防错

专用防错附件通讯总线, 工艺过程100%可控可靠。



工具调整

快速无线配对

快速无线配对, 不到10秒完成工具配对



可拆卸集成存储

快速数据&设置转移

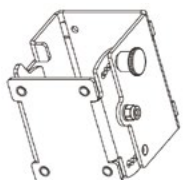
可拆卸集成存储 (RIM)



先进的壁挂式安装

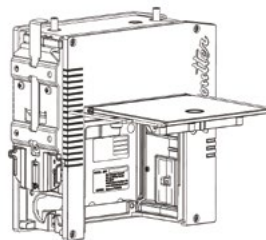


先进的壁式安装允许在多个位置倾斜 CONNECT, 以便始终轻松访问和检查信息

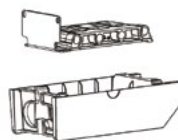


高级壁挂式安装

IP 54 套件



IP 54 套件用于保护 CONNECT 免受灰尘和溅水的影响, 适用于苛刻的工作站环境



套件



根据**功能管理**特性按需获取相应的功能

功能管理是一种可扩展的高度柔性化解决方案, 根据功能管理特性, 可以在任何时候添加或移除您想要的任何功能。

如何工作?

激活一个拧紧单元来
配对无线工具



对于更多的应用需求, 可以激活
额外的功能

每个拧紧单元包括标准
程序包被激活

标准程序包建立用于满足
超过80%的需求



CONNECT 平台上提供 4 种类型的紧固单元 [TU], 具有不同的标准包功能级别

标准配置

	TU 高级版	TU 必备	TU QShield	TU E-LIT 无线网络
兼容工具	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	EABC, EPBC, EABS, BLRTC	QShield-C	ELC-P-W, ELC-A-W
Pset 数量	10	6	10	4
装配过程数量	10	6	10	4
实时结果	扭矩和角度值曲线	扭矩和角度值曲线	扭矩和角度值曲线	OK/NOK
结果传输/存储	扭矩和角度值+曲线	OK/NOK	扭矩和角度值+曲线	OK/NOK
拧紧策略	扭矩和/或角度控制 扭矩和/或角度监控	扭矩控制 角度监控	扭矩和/或角度控制 扭矩和/或角度监控	扭矩控制
协议	开放协议	开放协议	开放协议	开放协议
快速配对	RFID 或 eDock 配对	RFID 或 eDock 配对	RFID 或 eDock 配对	eDock 配对

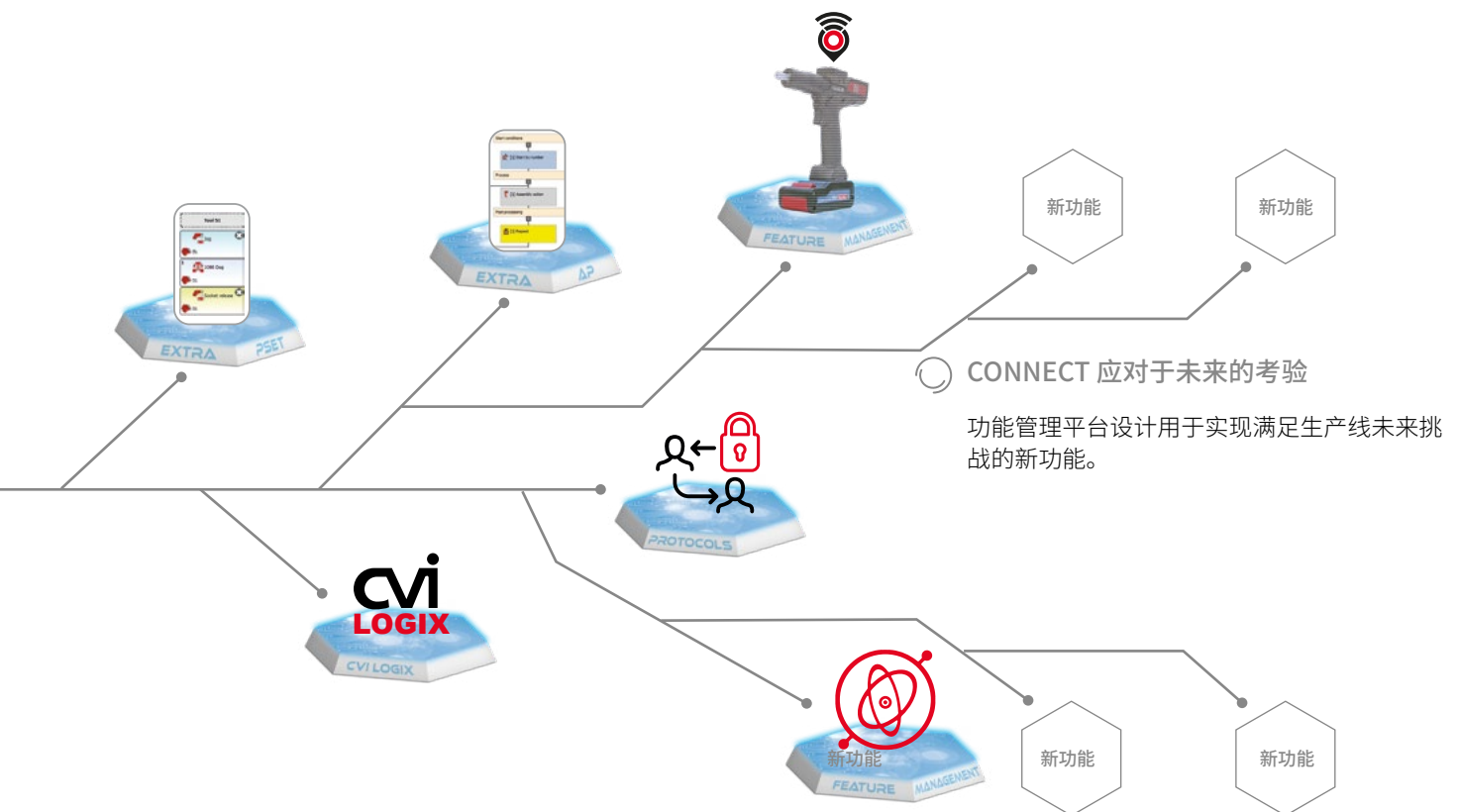
功能管理特性?

每个拧紧单元的功能激活用于增加生产线的生产柔性

功能管理需要于:

- 每个拧紧单元的激活
- 对于额外的 Pset 激活: 额外功能可在
- 对于额外的组装过程激活: 额外的功能可用
- 对于虚拟电缆功能激活: 额外功能可在
- 对于特定协议激活: 额外功能可在
- 对于 CVI logix 程序激活: 额外功能可在

- TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI
- TU PREMIUM
- TU PREMIUM
- TU PREMIUM / TU ESSENTIAL
- TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI
- TU PREMIUM / TU ESSENTIAL / TU E-LIT WIFI



怎样激活某一功能?

功能管理的高度柔性化依赖于 UV

任一或所有功能激活依赖于 UV

每个特征都有自己的 UV 值用于激活

UV = 单位值

拧紧过程优化

- 网络通讯：标准现场总线&客户开放协议
- 拧紧策略：灵活的步骤结合不同的控制与不同的监控
- 直观可视化与访问：简单配置与结果显示于控制器屏幕或远程HMI
- 装配过程：控制所有的操作包括拧紧次数和逻辑（扫码, I/O,...）



完整数据追溯

- 完整数据追溯
- 实时采集并存储所有数据
- 只需通过网络浏览器即可查询所有数据
- 快速处理结果，一键点击生成曲线和统计报告

软件包

- 简易连接与用户友好界面有助于快速安装与平稳运行
- 可靠的工具与硬件备份使得工作站安全可靠
- 升级简易性与工具范围灵活性确保满足未来需求
- 过程控制与防错模块保证装配质量

**CVI
KEY**

创建&管理每个用户
预置文件的访问权限

**CVI
CONFIG**

直观界面点对点或
在线配置您的系统

**CVI
MONITOR**

在线诊断I/O和现场总线

**CVI
ANALYZER**

导入, 分析拧紧结果、
曲线、筛选和配置文件

**CVI
NET WEB**

基于web的高级分析软件
模式100%实时收集并存储
拧紧数据



CONNECT 智能拧紧中枢



	CONNECT-W	CONNECT-X
重量	2,8 kg	
体积	4,2 升	
屏幕	4.3英寸彩色触摸屏	
接入点	内嵌式 (包含内部接入点)	无 (需要外部接入点)
可拆卸集成存储	包含 (可从前面板取得)	
电源供应	110V - 220V 或 24V	
连通性	4个以太网接口-4个USB接口-1个RS232接口 -eBUS接口-总线卡槽	
IP防护等级	IP 40 IP54需要额外附件	
附件	挂墙支架-塔灯-套筒选择器-批头选择器- 操作面板-总线模块-I/O扩容-Desoutter 视觉附件	

功能管理



拧紧单元
CONNECT-W可连接多达10把工具
CONNECT-X可连接多达20把工具
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI



ECOMPASS
陀螺仪角度补偿
TU PREMIUM

额外PSET
50 Pset 组件
250 Pset 组件



TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI

突破策略
联合检查——分离,
残余扭矩和峰值扭矩



TU QSHIELD



额外装配过程
50 装配过程组件
250 装配过程组件
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI



虚拟电缆
跟踪器带有一个或
多个工作空间
TU PREMIUM / TU ESSENTIAL

自动化控制
CVI LOGIX



TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI

协议
Desoutter 协议
客户协议



TU PREMIUM / TU ESSENTIAL /
TU QSHIELD / TU E-LIT WIFI

More Than Productivity

马头动力工具中国客户中心

上海市松江区莘砖公路518号37号楼 邮政编码: 201612
电话: +86 (21) 2416 5100 传真: +86 (21) 2416 5202

info.desoutter-china@desouttertools.com



www.desouttertools.com.cn

中文
© 版权 2023
2023 年 10 月