DELTA

220/240/260

压接机

komax

CN

DELTA 220/240/260

若由于下列任何原因导致无法选择全自动机器时，可以使用Benchtop压接机：

a) 多芯电缆加工

b) 生产中线束返工

c) 小批量或测试系列

Delta 220、240 和 260 可编程压接机专门面向在加工质量和质量验证方面有高要求的应用。通过集成CFA和CFA+压接力监测，可以在单一进程中实现高效、精确的密封放置、剥离和压接。压接机主要用于加工小批量和特殊订单、多芯电缆和带连接器的预组装线材，以及不适合自动拉线的部件。

Delta 220配备可编程剥离装置，坏压接切割机和吸盘。手动调整压接高度。Delta 240 和 260 提供自动压接高度调节；后者也有密封模块。

专注于精度和质量

- 集成CFA和CFA+压接力监测
- 刀具接触不良
- 由于精密机械，重复精度高
- 可重复设置（存储），包括Delta 240和260压接高度

高生产率

- 由于存储参数，可快速设置/切换压接工具、触点和密封件
- 剥离、压接、密封一次完成（视配置而定），周期短
- 传感器（剥离装置）或脚踏板触发

应用范围广

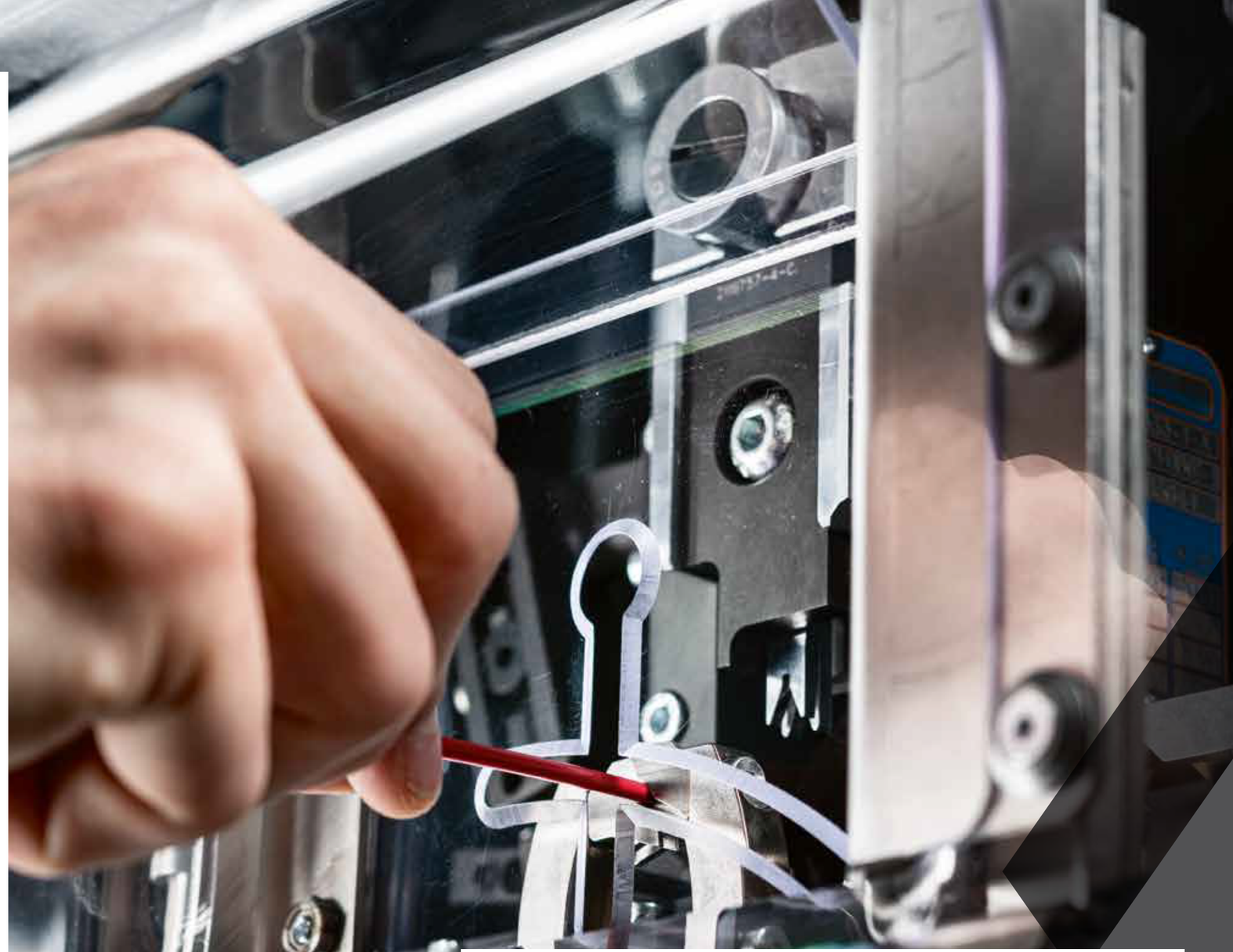
- 压接0.03-6.6平方毫米/AWG 32-9
- 剥离0.03平方毫米/AWG 32-11
- 适用于许多迷你风格的压接工具（AMP），具有侧进给和端进给端子
- 可根据要求缩短多芯电缆的拆解长度
- 适用于大多数开触点
- 大约300个密封件变体

HMI Delta直观操作

- 新的库迈思HMI Delta用户界面
- 高分辨率显示详细图形
- 语言可调
- 使用上下文敏感的帮助
- 完美照明的工作区域
- 在进程中不移动线材

联网

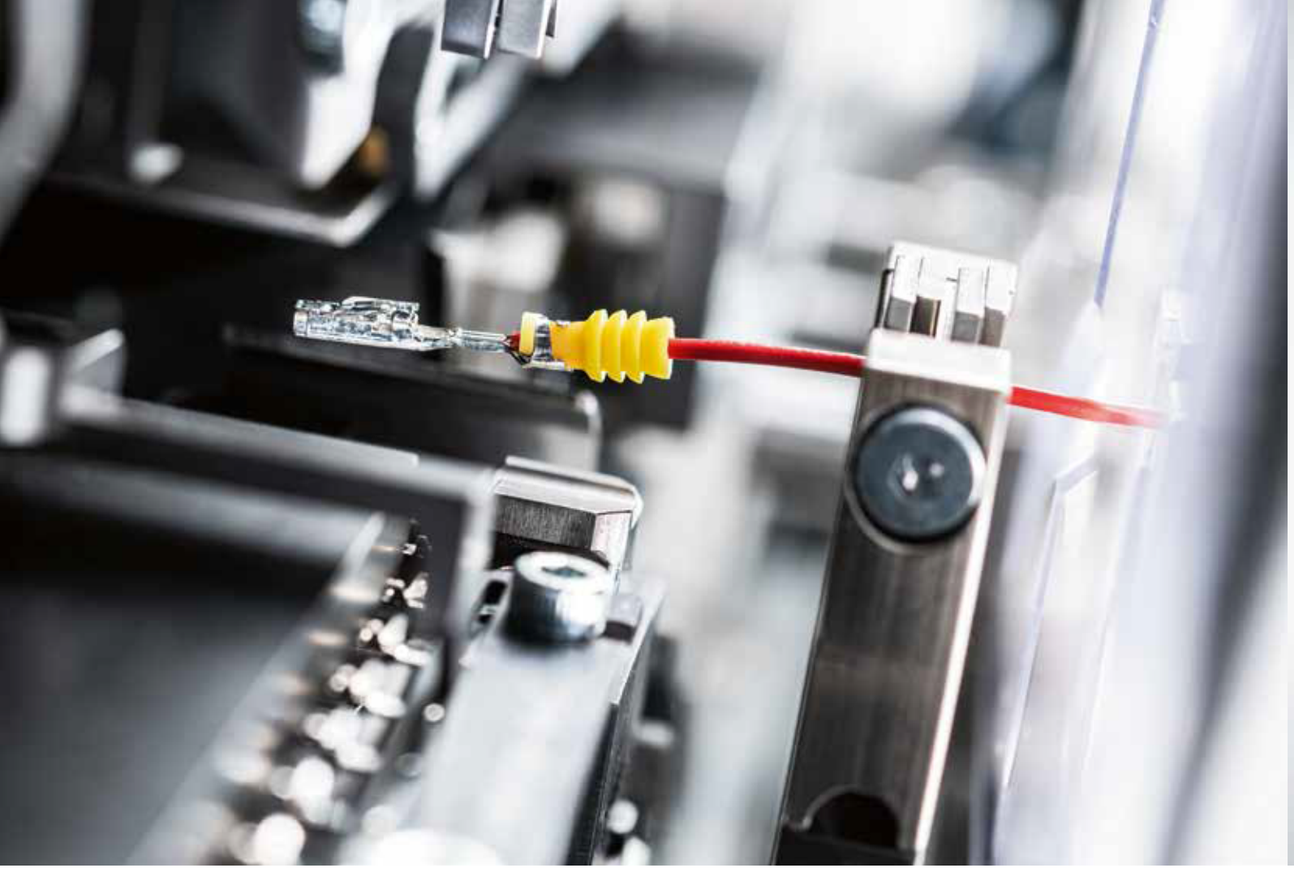
- 连接到中央测量站（QCenter）
- 测量报告（库迈思打印）
- MIKO接口用于系统连接



三个版本
适合每种需求

	Delta 220	Delta 240	Delta 260
压接	●	●	●
压接力分析仪（CFA/CFA+）	●	●	●
坏压接刀 (BCC)	○	○	○
剥离装置 (DS)	○	●	●
密封位置	–	–	●
压接高度调整	手动	自动	自动
进程序列	–	●	●

● 标准
○ 选项
– 不可用



HMI DELTA
直接交互

通用型
ILC Bench Top 配备高精度激光旋转切割头，可以处理多个线规，不影响切割质量。程序化功能，无线架要求，确保从一根线材到另一根线材（不同规格，不同结构）的快速简单更改。大功率、高稳定性的红外激光源能够加工大多数绝缘材料，包括同轴电缆介质，或多层复合外护套。

特殊功能提高生产率
纵向（直线或螺旋）狭缝特性（BTS版本）有助于去除最具挑战性的线材和电缆绝缘。ILC还能够创建窗条。

用户友好
EasyCutting Config 基于软件的用户友好型窗口（标配），有助于管理不同的剥离设置，并创建简单的一次性切割或复杂的多步骤剥离程序（包括序列程序）。

剥离程序可通过二维码传输，确保设备设置和调整快速简单。

加载到 ILC Bench Top 单元后，手动或通过扫描条形码选择剥离程序。

维护需求少
维护仅限于定期清洁操作。提供所有必要工具，并保存在综合维护托盘中。

CFA
压接力可以使用库迈思CFA和库迈思CFA＋进行监测。这些参数与全自动机器上的压接模块参数相同。

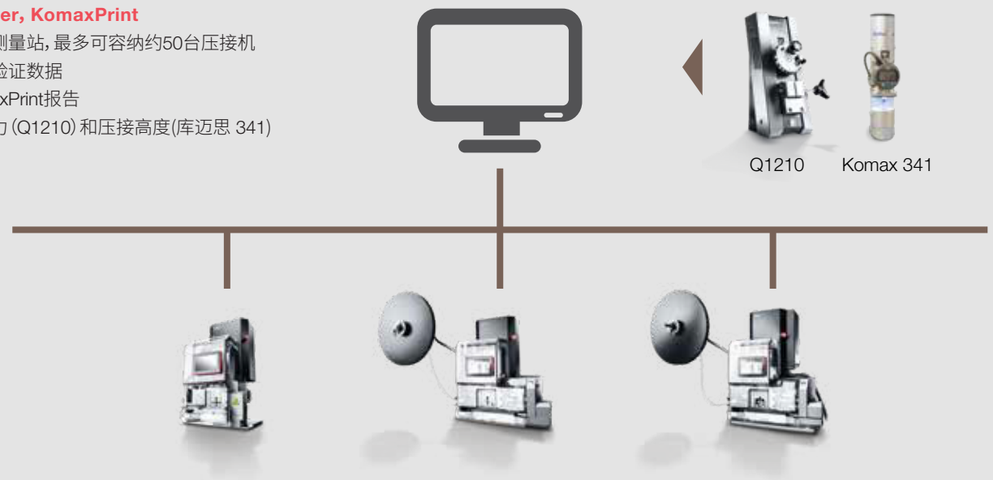
CFA和CFA＋是质量保证的重要元素。压接力曲线在可调区域进行专门评估，以便可以检测到以下错误：

- 绞线失踪
- 导体截面不正确
- 导体压接绝缘

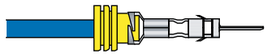
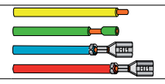
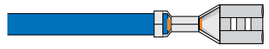
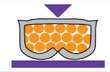
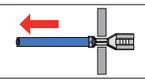
绚丽彩色显示，优化交互
新的库迈思HMI Delta用户界面提供清晰图形、增强版用户指导、语言选择和上下文敏感的帮助功能，给人留下深刻印象。

与中央测量站（QCenter）交换质量数据
库迈思基于REST的标准协议MIKO为连接到控制系统或实现特殊解决方案（比如颜色检测或材料验证）提供依据。

QCenter, KomaxPrint
- 中央测量站，最多可容纳约50台压接机
- 存储验证数据
- KomaxPrint报告
- 拔出力（Q1210）和压接高度(库迈思 341)测量



加工示例

完全剥离		密封位置	
部分剥离		多芯电缆加工	
剪断拉丝		序列处理	
零切		良好/不良分离/不良零件切割	
压接		压接力分析仪 (CFA/CFA+)	
双压接		集成压接高度测量	
闭合端子分离循环		集成拉拔力测量	

选项

- 可编程剥离装置
- 吸引器
- 不良压接切割器
- 终端带斩波器
- 卷纸器
- 短拆长度
- 气动末端给料机（送料组）
- 市电电压115V
- 序列处理
- MIKO网络接口

附件

- 带工具抽屉的压力台
- 密封清洗
- 库迈思341压接高度测量设备
- Q1210，库迈思332或MicroPull 10拉出力测量装置
- 半径叶片，V形叶片
- QCenter测量站软件
- Komax Print打印报告

可选抽吸装置，用于剥离残留物

技术数据

触控界面	**Delta 220**	**Delta 240**	**Delta 260**
触控面板	7"彩色显示屏，宽VGA 800×480，防刮玻璃		
用户界面	图形多语言用户界面HMI-Delta，上下文敏感的帮助		
功能	序列处理		
存储	5000条，1000线材，500终端		＋500密封件
以太网数据接口	SW更新，制造接口Komax (MIKO)，连接到QCenter软件，控制系统连接，颜色识别或材料验证(特殊应用)		

压接

横截面范围	0.03 – 6.6 平方毫米 (AWG 32 – 9)	
最大压接力	20 kN/4500 lbf	
冲程（可编程）	10 – 40 毫米 (0.394 – 1.575 英寸)	
闭合高度	标准135.8毫米 (5.346 英寸), 根据要求118.3-174.8毫米 (4.657 – 6.882 英寸)	
冲程重复精度	Delta 220＝0.012毫米 (0.00047 英寸) Delta 240，Delta 260＝0.006毫米 (0.00024 英寸)	
压接高度调整	涂抹器	自动的，可编程 ＋0.2 毫米 … -0.8 毫米 (0.008 … - 0.031 英寸)
闭合端子分离循环	1 – 20 毫米 (0.04 - 0.787 英寸)	
涂抹器	带T形工具夹具的微型涂抹器	

压接力监测

压接力监测	集成，根据库迈思 CFA＋或CFA进行评估
中央测量站	With QCenter SW (可选)

剥离装置 (DS)

导线截面 [1]	0.03[1] – 4 平方毫米 (AWG 32 – 11)
剥线长度	0.1 – 13 毫米 (0.004 – 0.51 英寸)
最小拆解长度 [1]	33 毫米 (1.30 英寸), 可选短拆长度 23 毫米 (0.91 英寸)
导线切割 [1]	零切割，切割突出绞线，CFA错误时切割
功能	全剥、半剥、零切、拉线切割、密封前预拉脱

不良压接切割器 (BCC)

端子和导体切割	端子 2.5 平方毫米 (AWG 13); 导体 6.6 平方毫米 (AWG 9)

密封插入 (仅限 Delta 260)

封套最大尺寸/数量	直径 10 毫米 (0.39 英寸), 长度 8 毫米 (0.32 英寸) / 约 300 套

一般参数

循环时间	压接 < 0.8 s, 剥离＋压接< 1.8 秒	密封 < 2.7 秒
电气连接	1 × 230 VAC, 50/60 Hz, 180 – 260 V, 1 × 115 VAC, 60 Hz, 92-130 V, 2000 VA	
压缩气体端口	4 – 6 bar (58 – 87 psi)	5 – 6 bar (75 – 87 psi)
尺寸 (W×H×D) 高度带开口安全盖 950 毫米 (37.40 英寸)	700 × 750 × 500 毫米 (27.56 x 29.53 x 19.69 英寸)	820 × 830 × 920 毫米 (32.38 × 32.68 × 36.22 英寸)
机械本体重量	约 110 公斤 (243 磅)	约 200 公斤 (441 磅)

认证和标准

CE 符合性	符合有关机器安全和电磁兼容性的CE指令

[1] 建议对接近规格限制的引线或难以加工的引线和触点取样。

Komax 目前及未来的行业领导者

作为自动线材处理开拓者与市场领导者，Komax为客户提供创新型解决方案，以满足未来各领域对精密端子连接的需求。除各种工艺模块、独立型应用部件和合适软件及接口外，还提供标准化及客户定制化方案，以实现安全高效生产。Komax是一家总部在瑞士的全球化企业，在全球各大洲都设有业务发展部门和生产基地。其广泛的分销和服务网络（包括当地公司及其员工）可为全球各地的客户提供现场支持，从而通过标准化的服务流程确保设备调试后最大化其投资的可用性和价值。

细分市场

Komax能力出色，提供针对各应用领域的优秀解决方案，在整套工艺中产生附加价值，并能根据客户需求优化生产线的经济效率。Komax的主要市场包括：汽车、航空航天、工业、和电信及数据通信等行业。凭借其丰富经验，客户能够获得有关工艺优化的专业知识和最新技术。

库迈思
精密机械（上海）有限公司

上海市闵行区
虹梅南路3509弄88号5-6幢
邮编 201108
电话 +86-21-2416 5668
传真 +86-21-2416 5669
Email: Info.shi@komaxgroup.com
komaxgroup.com

komax
komaxgroup.com

ILC Bench Top V 21.2
Subject to change