



ALPHA 520

全自动压接



komax

ALPHA 520

Alpha520是专为工业市场配置的全自动压接机。它是生产各种批量尺寸，以及各种线长、横截面和端部设计的客户的理想选择。它操作直观且由久经考验的 Komax 人机界面系统控制。客户可从多种工艺模块和定制化解决方案中获益。

应用广泛，用途多样

多功能 Alpha 520 能满足您的各种挑战需求，无论是小批量或超大批量，精细电缆、粗电缆或超短电缆。

操作简单，使用高效

直观的控制系統使操作员只需稍加培训即可完成各种作业。经过优化的操作方案可确保更高效、更安全地完成设置。

这项投资可确保您在未来数年内取得成功

持久耐用的设计、备件的供应性和灵活的技术确保了可持续的盈利能力。客户可以借助 Komax 服务进一步将投资回报最大化。

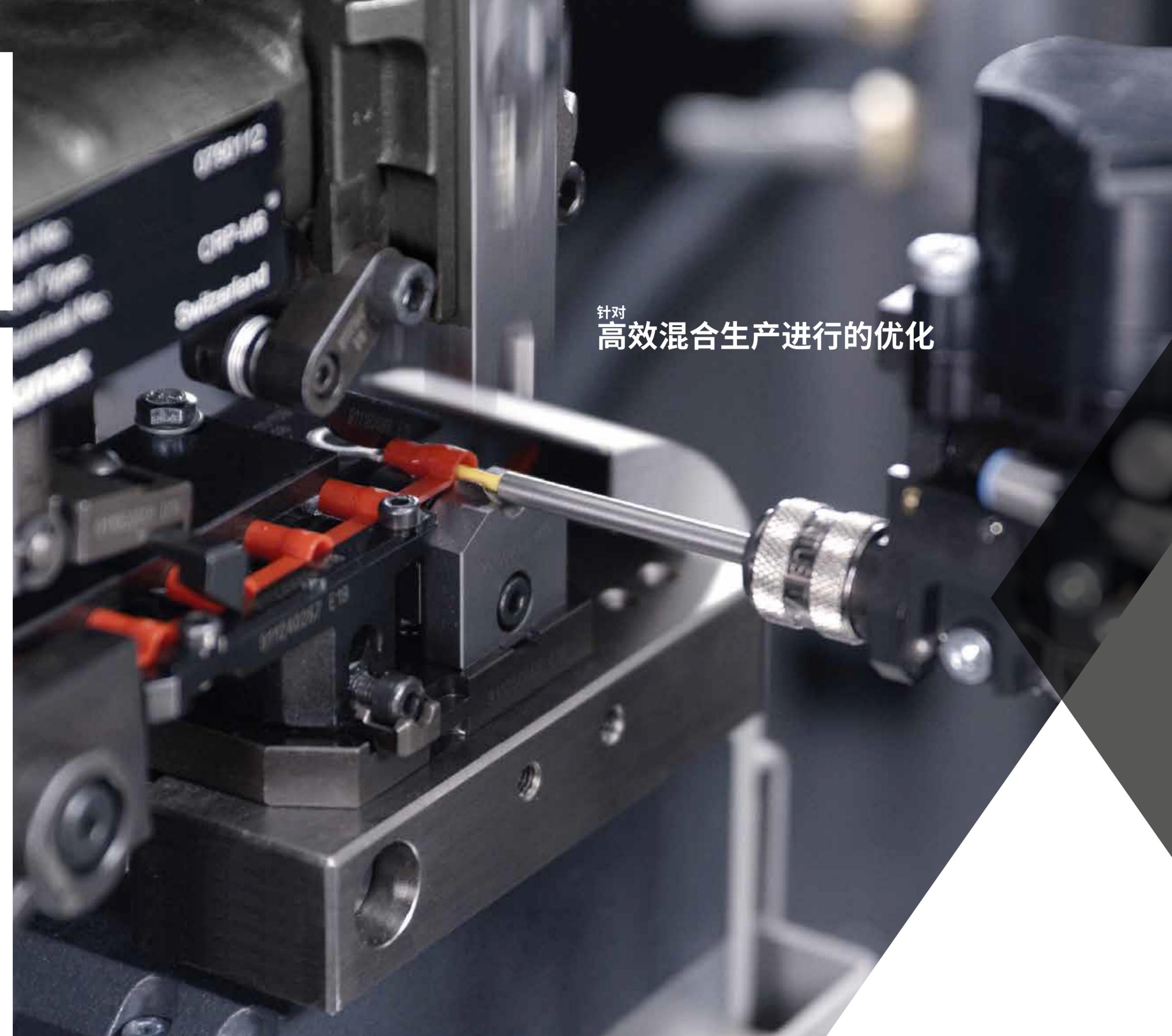
促进当前和未来的自动化

Alpha 520 的模块化平台和现代基础软件可轻松集成未来的自动化技术和网络解决方案。通过将机器联网并定期更新，您可以从最近发展中获益。

极高的质量水平

Alpha 520 采用独特的质量控制和标准化流程，可提供全自动且精确的过程，帮助您确保产品的可靠性和质量。

针对
高效混合生产进行的优化



C1370 / C1360 / C1340

压接模块;电动Z轴

*按需求



S1441

雨塞模块



X1582

绞线模块



AEH-LS

管状端子模块



CM03*

MIL压接模块

*按需求



X1585

助焊/淋锡模块



套管模块*

*按需求



DC

双夹具模块



始终为您服务 - Komax Service

- 遍布全球
- Komax Care 服务合同
- 升级和重置
- 可行性测试
- 融资服务

应用广泛，用途多样

使用灵活、多才多艺的 Alpha 520，您绝不会错过任何一项工作。

凭借广泛的处理选项，Alpha 520 可以处理各种线缆的工作，轻松而经济。更换过程效率极高可以快速切换不同的工作。

无论您加工的是小批量还是超大批量、精细电缆、粗电缆或超短电缆，Alpha 520 都能为您提供具有竞争力的解决方案。我

们的服务可帮助您避免停机，在紧急情况下提供快速、持久的故障排除，并根据您的需求量身定制机器。以可预测的成本实现最佳性能。

独特的加工频率

Alpha 520 可以精确加工的线材横截面为 0.13 - 6 mm²，即使是 20 mm 的短线也可以轻松处理。对于横截面较小（如 0.05 mm²）的导线，在经过可行性测试后，亦可加工。

通过广泛的工艺和质量模块，可灵活组合和调整，因此 Alpha 520 可为每个客户的特定需求提供个性化的解决方案。

针对工业需求进行优化

Alpha 520 具有灵活性和模块化平台，可为各种应用提供多功能的适应性解决方案。其系统保持高度标准化，使客户在备件处理和软件升级方面具有显著优势。

压接模块的电动 Z 轴

压接模块的自动高度调节（可按需提供）可确保从一开始就实现快速转换和正确生产，特别是使用封闭式端子时。正确的产品特定高度可存储在人机界面中，整个压接模块会自动升高或降低到正确的位置。



操作简单 使用高效

Alpha 机器操作简单。经过短期培训后，您的员工就能在机器上高效、愉快地完成各种作业。Komax 人机界面控制系统直观清晰。工作流程通过清晰的指示来引导操作员完成整个过程。单独的仪表盘可提供机器性能的完美概览或简化操

作。Alpha 520 的优化操作理念还使机器的设置更高效、更安全。培训解决方案可帮助您培训和培养员工，为运行和维护创造一个富有成效的环境。

01

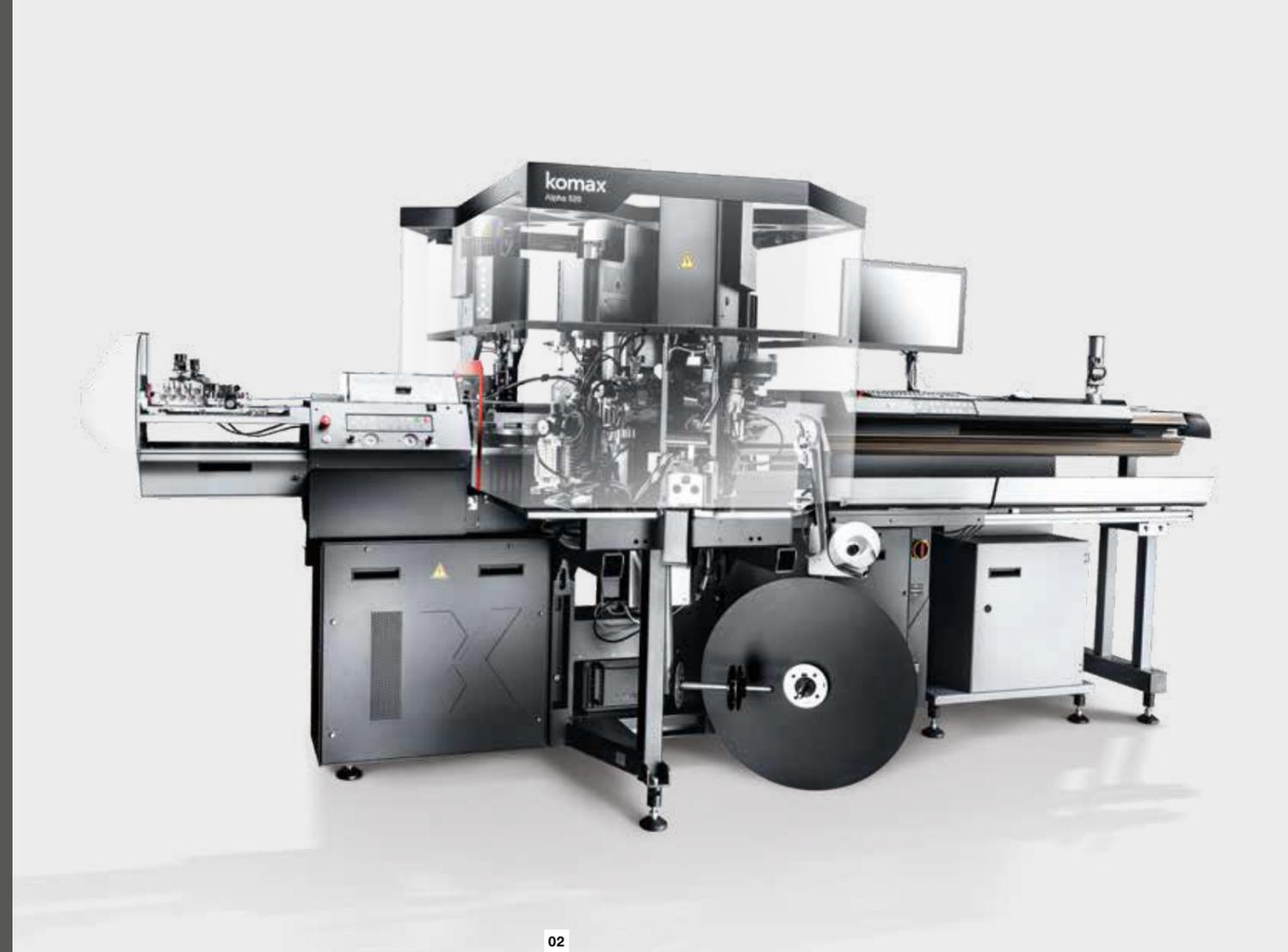
引导式工作流程和附加功能

直观的用户界面使操作简单易学。Komax HMI 操作软件可引导操作员逐步完成工作流程。

额外的步骤 - 如额外的样品或质量检验，可以很容易地集成化。可选的机器仪表盘提供额外的功能例如作业清单优化或重复生产以前的产品。可定制的仪表盘有助于提高透明度、效率和生产率。

简单、高效、安全的设置和材料更换

Alpha 520 的设置概念直观、高效，并超过了最新的安全标准。当安全盖打开时，驱动装置会安全关闭（例如压接模块）。用手将转臂移动到所需位置，然后按下按钮（手把手教学）进行确认。在安全盖关闭的情况下，可以使用分布在整个底座设备上的三个控制面板中的一个来调整线缆位置。



02
03

- 01** 通过“手把手教学”，优化设置过程 - 快速手动调整。
- 02** 各种工作步骤自动化，例如捻线、镀锡、双压接。
- 03** 直观的人机界面控制系统提供工作流程以指导操作员。



Komax Service 升级和改进

- 生产分析
- 升级和改进
- 咨询服务

高度灵活的模块化平台

Alpha 520 基于我们最新的模块化平台, 该平台也适用于其他 Alphas 机型。该平台可随时为机器配备新的功能或模块。根据客户要求, 可集成四个以上的模块。

为未来做好准备

通过通用部件战略, 备件管理大大简化。该平台已为未来做好准备, 可随时集成到 MES 系统或进行连接。您的投资将得到长期保护, 因为您还为未来的自动化解决方案提供了最佳装备。

客户定制和个性化

可根据客户要求对仪表盘进行定制编程。这有助于优化流程、提高透明度、提高效率和生产力。Komax 解决方案非常灵活, 可根据需要进一步开发和调整, 以满足客户不断变化的需求。

这项投资

可确保您在未来数年内取得成功

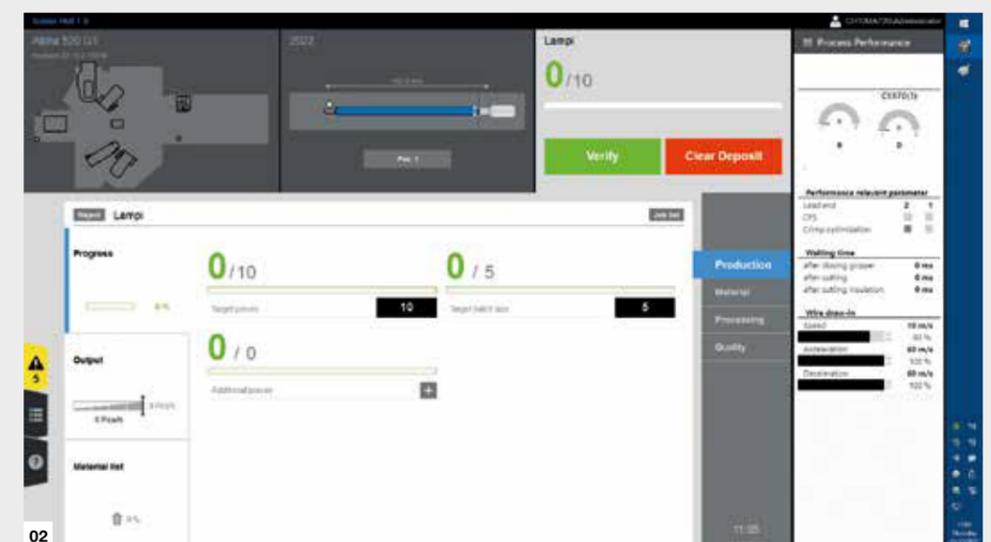
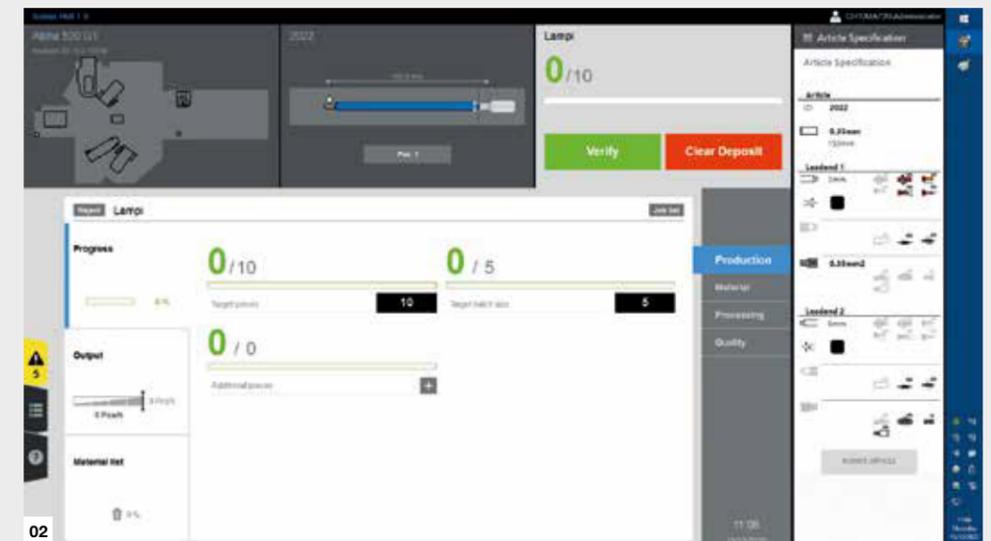
Alpha 520 的设计能够以最佳方式满足工业领域的各种需求, 并确保多年来始终保持高性能。Komax 机器是众所周知的寿命长、数十年的备件供应以及面向未来的技术能力和广泛的扩展选项, 确

保您在未来也能经济地满足客户的所有要求。Komax Care 服务合同可帮助您使机器保持完美的工作状态和最先进的技术。

Komax Service

使您的机器保持良好性能和高效率

- 维护
- 维修
- 应急计划



01
模块化平台, 灵活性高。可根据客户要求集成四个以上的模块。

02
直观的用户界面, 可定制仪表盘, 提高效率和透明度。



促进当前和未来的自动化

自动化带来了巨大的优势，而您具备理想的条件来利用这些优势。Alpha 520 具有网络功能，可轻松集成到现有控制系统中。无需更改机器的软件基础，即可将其他模块集成到机器中。

这样，您就可以随时扩展自动化系统，同时受益于稳定的解决方案和定期的标准更新。通过机器联网和定期更新，您可以跟踪所有重要参数，并从最新发展中获益。



可扩展软件

可扩展软件可无缝集成新软件，无需更改基础软件即可控制新组件。该软件具有高度兼容性，因此可从所有系统更新中受益。此外，还可以根据要求为客户的特定流程编程。

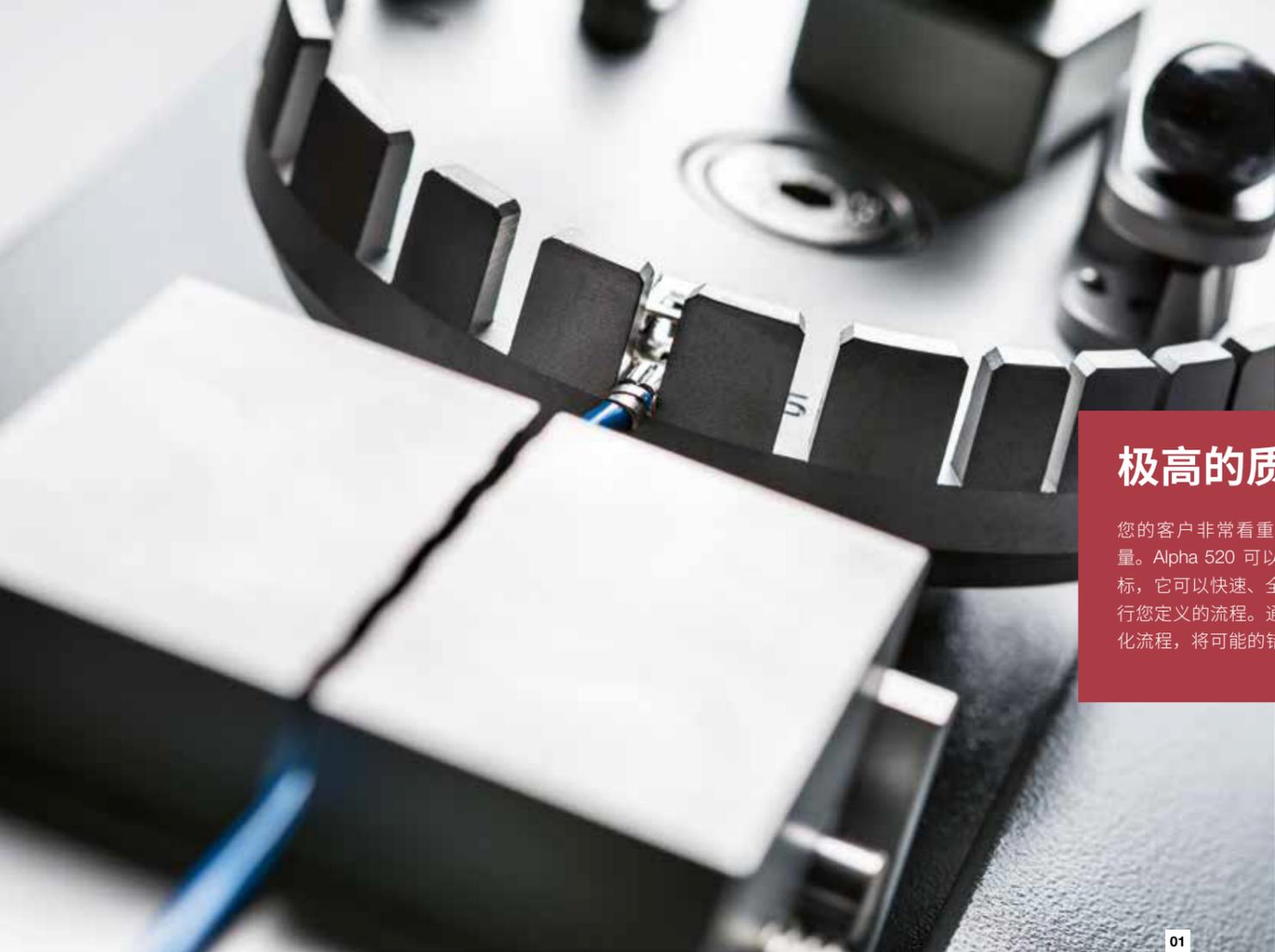
高连接性

Alpha 520 的网络架构基于我们的模块化平台，可完美集成到 Komax MES 等生产控制系统中。Alpha 520 的模块化设计和软件适应性强，为您进一步实现机器自动化和网络化奠定了坚实的基础。通过将机器联网并定期更新，您可以关注所有重要参数，并从最新发展中获益。



Komax Service 升级和改进

- 生产分析
- 升级和改进
- 咨询服务



极高的质量水平

您的客户非常看重产品的可靠性和质量。Alpha 520 可以帮助您实现这一目标，它可以快速、全自动和最精确地执行您定义的流程。通过质量控制和标准化流程，将可能的错误源（如操作员的

影响）降至最低。这样，您就可以为客户设定标准。通过 Komax Care 定制服务合同，我们的专家还可以帮助您持续改进生产，并可靠地满足最高要求。



01
02

03



- 01**
电动拉力测试装置 Q1210 以其规定的拉拔速度测量拉力，测量范围为 20 到 1000 N。
- 02**
每次压接的质量特性都由 Q1250 可扩展光学检测仪进行检测。
- 03**
Komax 341 压接高度测量装置在设置过程中测量接触图形，并将其与目标压接高度进行比较。如有必要，卷边高度将自动修正为目标卷边高度（仅适用于 C1360/C1370）。

卓越的质量理念

一体化的质量监控和质量检验以及生产的可追溯性确保了精确的生产。质量控制和机器流程的标准化最大程度地减少了操作员对质量的影响。

其中，可扩展的 Q1250 模块可目视检查剥离是否正确、是否存在压接或穿栓，以及是否正确执行了每一步压接和压接穿栓的操作。

众多选项可实现完美的质量和最低程度的浪费

- 光学质量监控 - Q1250 可扩展
- 压接高度验证 - Komax 341
- 拉力验证 - Q1210
- 显微镜 - Komax 345
- 条形码扫描器
- 接合检测

高精度、高质量的 Komax Service

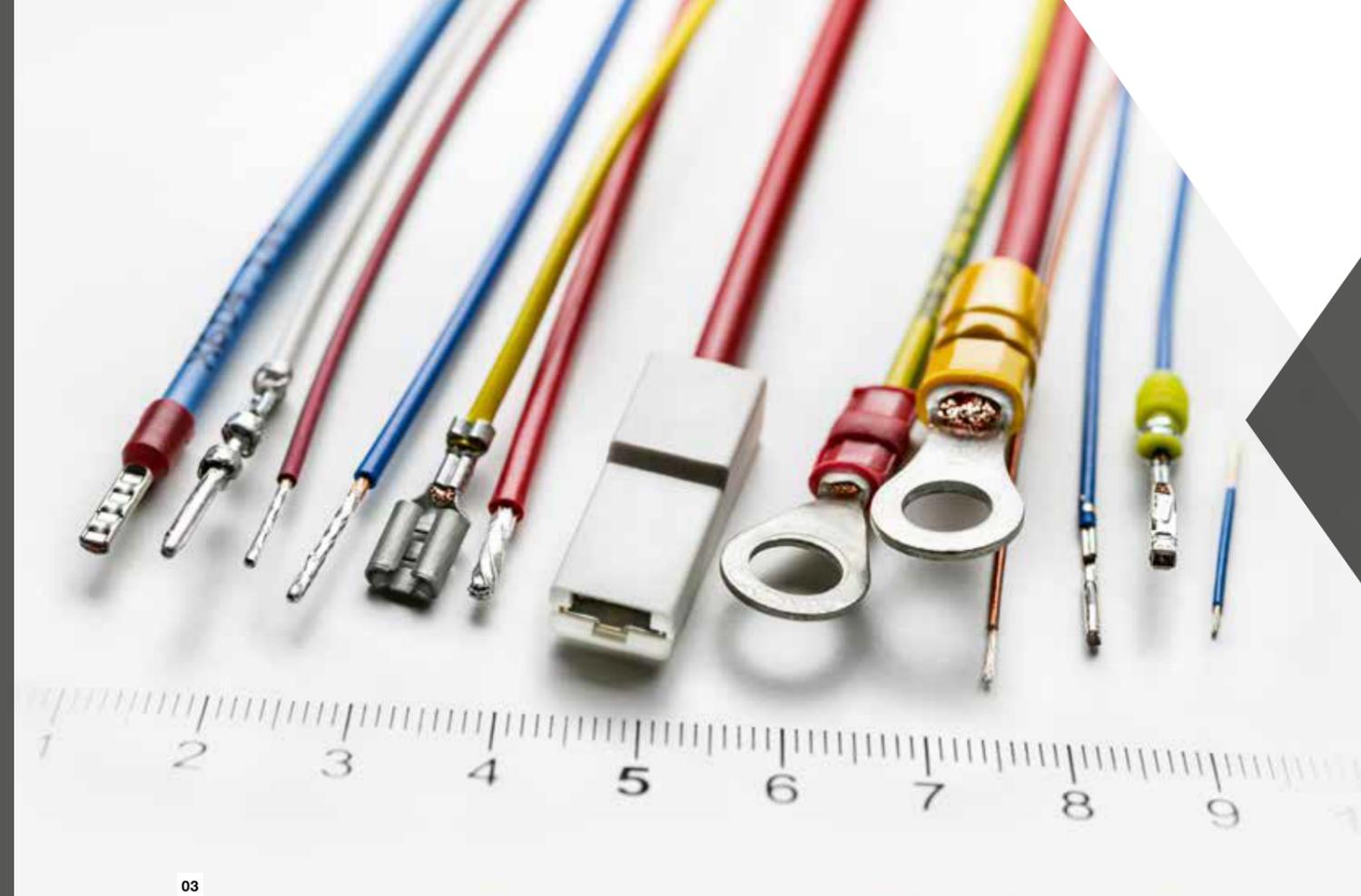
- 生产分析
- 升级和改进
- 咨询服务



01
02

定制自动化

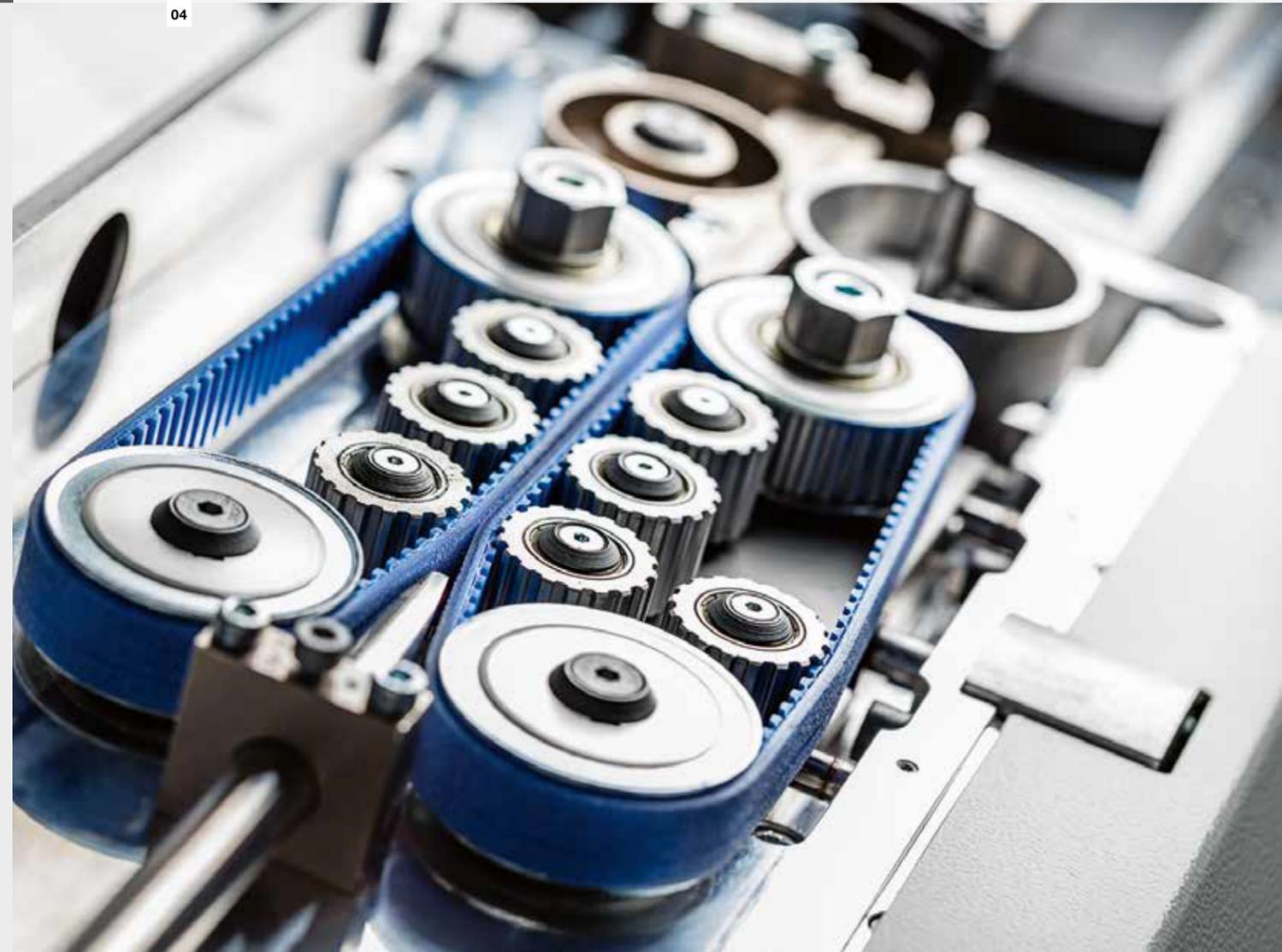
为您量身定制以应对您的特殊生产挑战



03
04



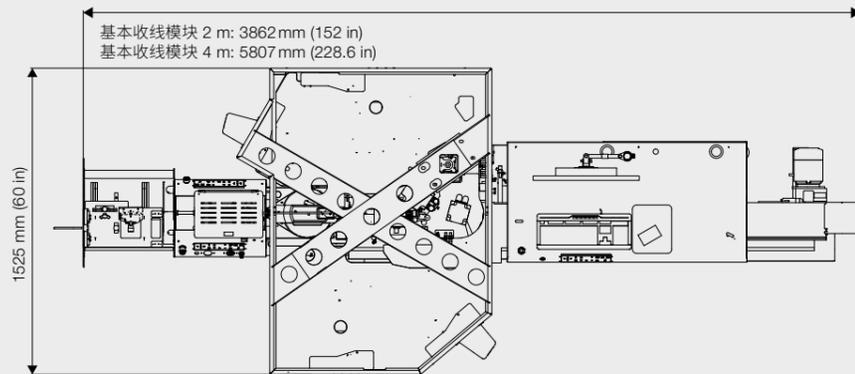
- 01** 在 Alpha 上集成 Mira 多层带材装置，以操作特殊线缆。使用我们的定制解决方案，简化您的工作，提高效率和经济性。
- 02** 并排刀架，适用于细线和短线。
- 03** Alpha 520 可提供非常广泛的线端加工，甚至可加工非常短的细线。
- 04** 可靠耐用的皮带传动装置可快速更换线缆，进线简单高效。



技术数据

电缆横截面积范围	0.05 – 6 mm ² (AWG 30 – 10)
最大穿线速度	最大 10 m/s (33 ft/s)
最大电缆外径	最大 5.1 mm (0.20 in.)
线长	20 – 65,000 mm (0.88 in – 213 ft)
全剥剥线长度范围	0.1 – 30 mm (0.004 – 1.18 in)
半剥剥线长度范围	0.1 – 29 mm (0.004 – 1.14 in)
压接力	1 – 22 kN (224 – 4 946 lbf)
加工模块: 1区2个, 2区2个, 可选配更多工作站	Side 1: 2 Side 2: 2 On request more stations possible
噪音水平 (不含压接)	< 80 dB (w/o applicators)
电气连接	3 × 208 – 480 V / 50 – 60 Hz / 5 k VA
压缩空气连接	5 – 8 bar (73 – 116 psi.)
空气消耗量: 压接对接/压接穿栓	< 7 m ³ /h (247 ft ³ /h) < 11 m ³ /h (388.5 ft ³ /h)
重量 (包含2个压接模块)	1.3 t (2866 lbs.)

* 横截面 < 0.13 mm² / > AWG 26 可在可行性测试后申请。也可根据要求在可行性测试后提供更大的电缆横截面。即使符合规格要求，也可能无法加工非常坚硬和强韧的线材。Komax 可安排可行性测试，以便事先进行评估。
** 线材长度公差 ±(0.2% + 1 mm (0.039 in))
订货长度 > 12 米



安全罩闭合的高度: 1790 mm (70.5 in)
安全罩完全打开的高度 (最大开口): 2790 mm (109.8 in)



01



02

01
无需工具快速更换导管。
02
进线区正下方有一个实用的可上锁抽屉，工具随时都可以拿到。



选项和配件

自动电缆处理	F1110 - F1150 - ads 1xx
打标系统	Komax 26 热印打标机 • Komax 喷墨打标系统 • 按需求的激光打标系统
刀架	并排刀架
工艺模块	C1370 / C1360 / C1340 压接模块 • S1441 密封模块 • 双夹持模块 • X1582 扭转模块 • X1585 镀锡模块 • AEH 卡套模块 可根据要求提供: 套管模块 • MIL 压接模块 • 焊接模块 • 超声波压实等。
质量控制	压接力分析仪 CFA/CFA+ • 集成式压接高度测量 • 集成式拉力测量 • Q1250 可扩展光学显微镜、穿栓和压接监测 • 材料变化检测 • 材料验证 • 接合检测 • 端头检测 • Q1140 火花测试仪 (可按需提供)
存放系统	基本模块 2 米 (78.7 英寸) 或 4 米 (157.5 英寸) 扩展模块 2 米 (78.7 英寸) 或 4 米 (157.5 英寸)
附件	快速换线器 • 条形码扫描器 • 根据要求进行中间剥线
软件	Komax HMI • Komax MES • MIKO 网络接口 • WPCS/MIKO 转换器

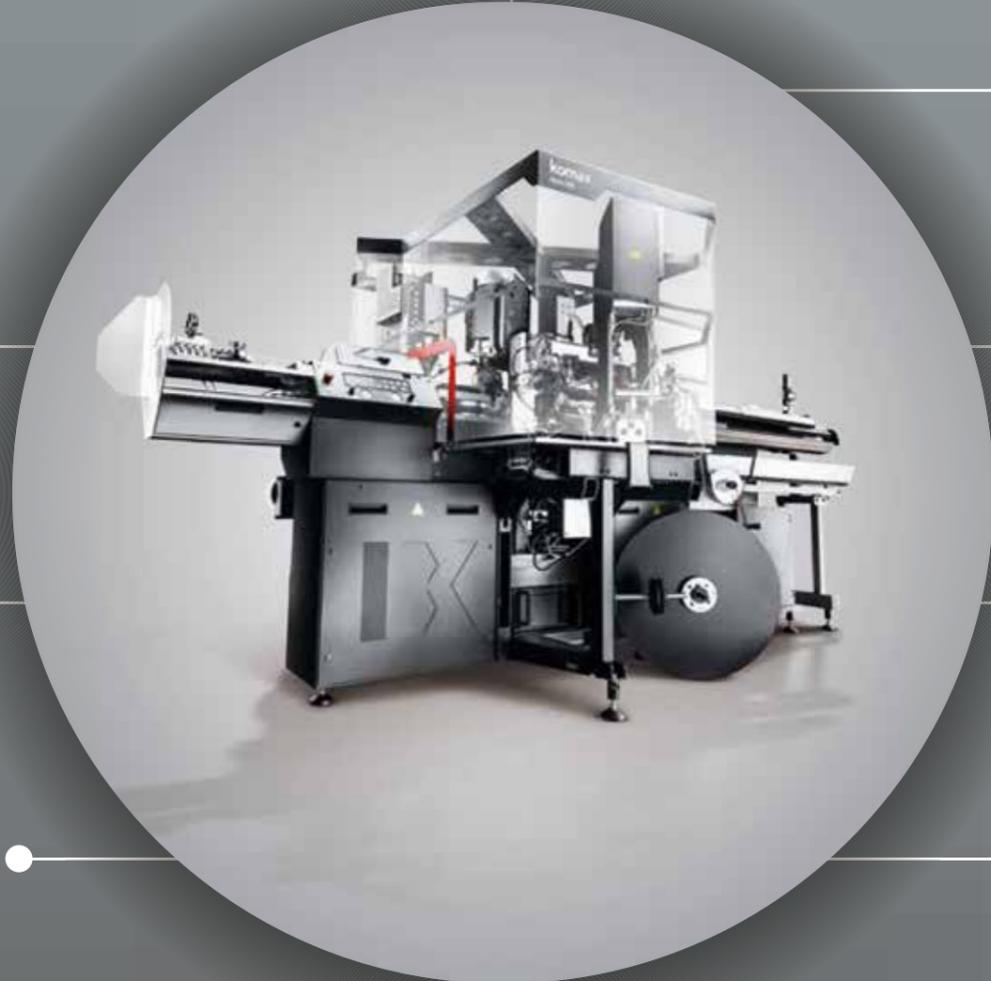
加工示例

切线		封闭式接线端子分割循环	
切剥		插入式密封栓	
全剥		扭转/镀锡	
半剥		套管插入*	
芯线加工*		卡套压接	
双套管、同轴电缆和三轴电缆*		MIL 压接	
中心剥线		线端压实、拼接、焊接*	
压接		热印打标	
双重压接		喷墨打标	

* 可根据需求提供

KOMAX 服务

在机器的整个生命周期内，以最低成本获得运行灵活性和生产保证。



预售

咨询 + 配置支持
"根据您的具体需求量身定制解决方案"

融资

可选择的灵活套餐
"专为满足您的财务需求而设计"

安装

验收测试 + 升级支持
"确保完美开局"

数字化解决方案

KOMAX CONNECT + DATA2WIRE
"控制性能"

培训

现场培训, 在线培训 + 课堂培训
"打造一支合格、适应性强的团队"

维护

KOMAX CARE 维护、现场 + 原备件服务
"以可预测的成本确保生产能力"

保修

延长保修期
现场+原装配件服务
"让您迅速恢复业务的服务"

支持

KOMAX 直接、远程支持 + 可行性检查
"轻松联系我们的专家"

优化

升级 + 配件
"利用创新提高性能"

KOMAX SERVICE 降低总成本

通过使用相同或相似的备件，我们可以以极具吸引力的价格为您提供高质量的机器和备件。减少不同备件也意味着备

件处理更简单，维护效率更高。您的备件采购和库存将大大简化。维修技术人员只需熟悉有限数量的备件，从而大大

提高了维护效率。这样可以节省资金，最大限度地减少停机时间，并优化机器的生产率。

在 Komax，我们的重点是为客户提供最佳服务和支持。因此，请随时联系当地的 Komax 合作伙伴，了解有关 Komax 服务的更多信息。



Komax 领域内现在及未来的领导者

作为自动化线材加工领域的先驱和市场领导者, Komax 为客户提供创新的解决方案。Komax 生产系列设备和客户定制设备, 可满足各种程度的自动化和定制需求。其一系列质量工具、测试系统以及智能软件和网络解决方案完善了产品组合, 并确保安全、灵活和高效的生产。

Komax 是一家活跃于全球的瑞士公司, 拥有高素质的员工以及遍布各大洲的开发和生产设施。该公司通过其独特的销售和服务网络为全球客户提供本地支持, 并提供各种服务, 帮助客户最大限度地利用其投资。

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