



ROTAR 300 系列

自动包胶机

komax

ROTAR 300 系列 自动包胶机

紧凑设计，搭载成熟技术

库迈思成功将 Rotar 500 的可靠技术集成于台式设备，打造出 Rotar 300 系列自动包胶机。

可编程款 Rotar 300 系列可轻松处理最多 10 分支的线束，工序步骤可视化设计大幅简化生产操作；线性系统支持自由定位，可根据需求精准移动至任意工位。人工操作款 Rotar 300 系列则能对最多 2 分支的线束实现优化生产。

本系列设备符合最高安全标准，有效减少停机时间，可根据配置需求，选配开式或闭式绕包头。

ROTAR 300 系列 核心亮点一览

右置式绕包头

开式绕包头

加宽绕包头工作区

智能工艺护罩

支持加工最大外径 220 毫米的胶带卷

设备编程直观简便

数字化设备手册

右置式绕包头

- 无碰撞点位
- 防止线缆卡滞
- 线缆操作简便高效
- 可完美集成至生产线

智能工艺护罩

- 符合最严苛的安全标准
- 护罩全自动开合，可独立检测操作失误
- 配备不同进线口，线缆入口宽度可调节为 25 毫米或 50 毫米

加宽绕包头工作区

- 预留更大的线缆操作空间
- 优化操作时长，提升作业效率



新一代包胶

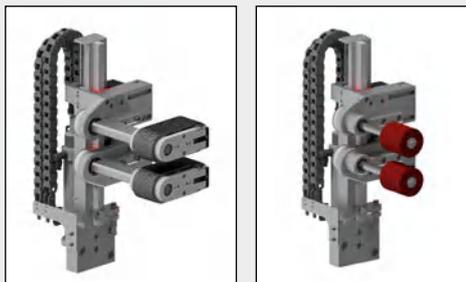
开式绕包头

- 适配大截面、长分支的线束加工
- 绕包头采用开口设计，便于线束的放入与取出

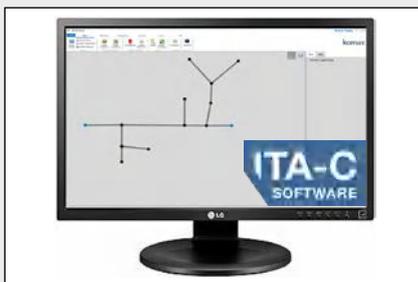
支持加工最大外径 220 毫米的胶带卷

- 减少设备停机时长
- 优化换型准备时间

送线系统



ITA-C 软件



MES & 远程控制



直线系统



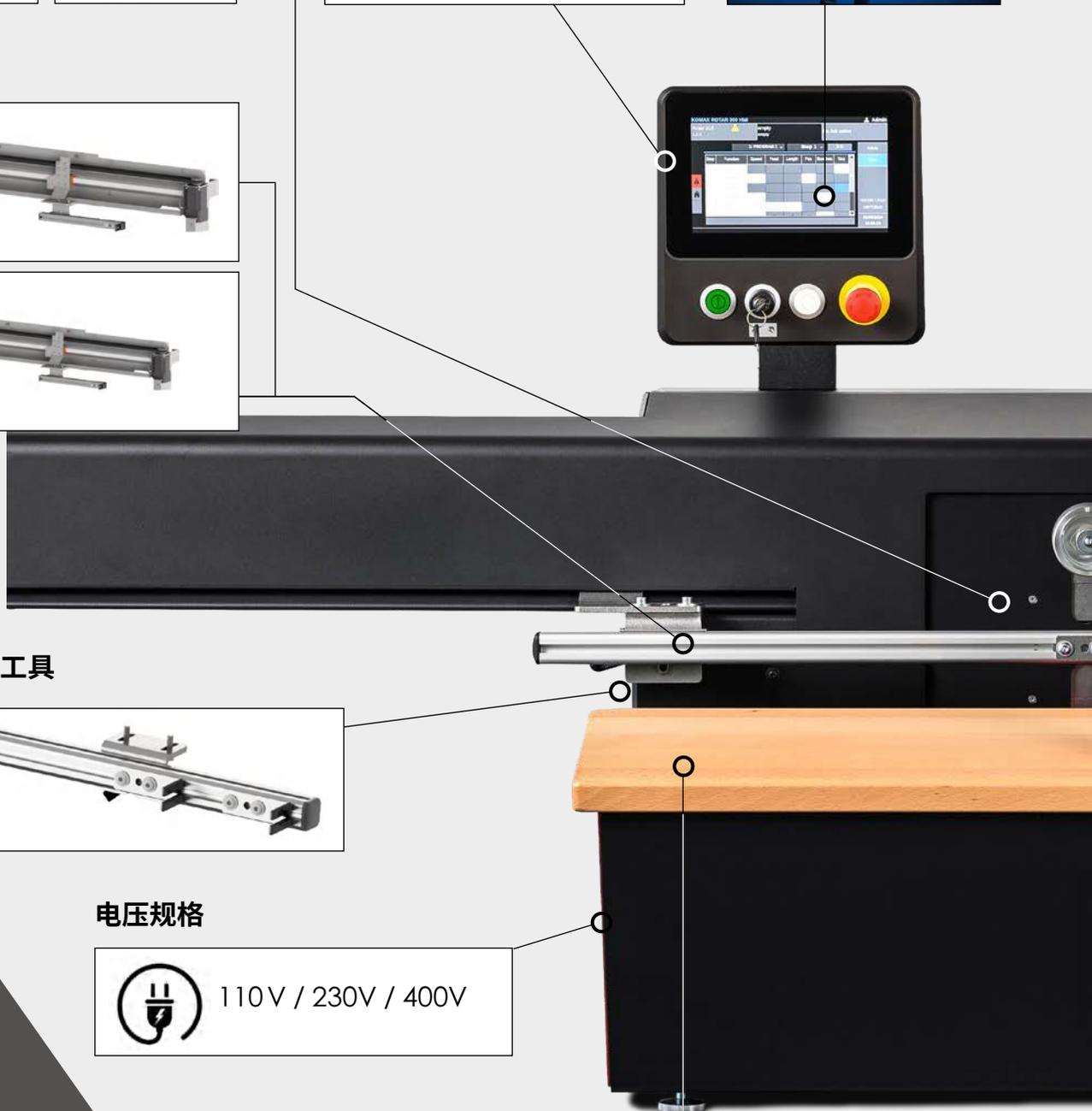
拉料工具



电压规格



台式设计



一机为基，多元拓展

以一款基础机型为核心平台，
可衍生出七款业内顶尖的机型版本，
搭载当前全球独有的功能配置；
丰富的选配方案，可按需为设备定制专属功能。

绕包头照明



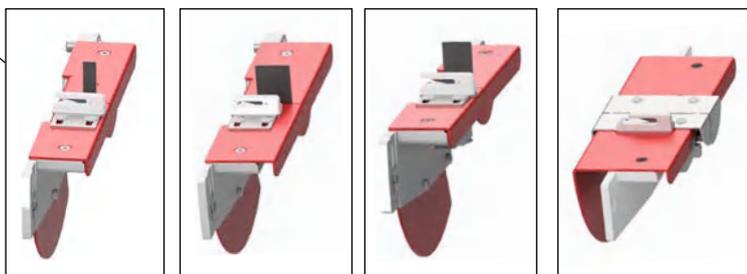
按需定制应用方案

Rotar 300 系列设备可根据客户的产品加工需求，
灵活选配各类配置；
科迈斯包胶事业部亦提供丰富的拓展配件选择，
全方位满足客户的个性化生产需求。

夹紧环



绕包工作台



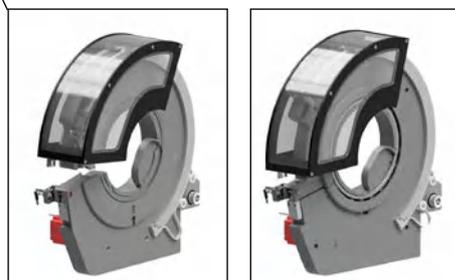
高度调整支撑



解扭装置

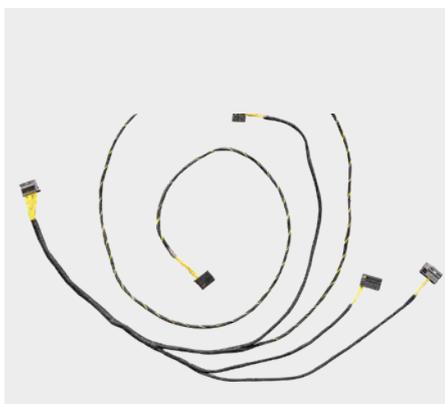


绕包头



卓越的工艺精度与重复一致性

Rotar 300 系列的自动化包胶作业，相较人工包胶可节省高达 25% 的胶带用量。设备搭载的高耐用性送料系统，磨损率低，能有效延长设备使用寿命。可根据线缆的材质与厚度灵活选配滚轮或皮带送料方式，既保障线缆的平稳输送，又能实现胶带的最佳搭接效果，可加工多种规格的线缆截面。



直观简便的设备编程操作

新款 Rotar 300 系列同样兼容成熟可靠的 ITA-C 桌面版授权软件。通过该软件，可借助表格或线束结构图创建程序流程，并直观调整各项参数；软件会自动计算出最优的加工工序。

该软件可安装在生产计划办公室的台式电脑上，无需在设备端进行编程操作，从而将设备停机时间降至最低。

设备操作面板可直接显示数字化用户手册，随时查阅，助力快速解决问题；设备运行过程中若出现故障，系统将自动显示故障原因及对应的解决方案。



绕包头进线口

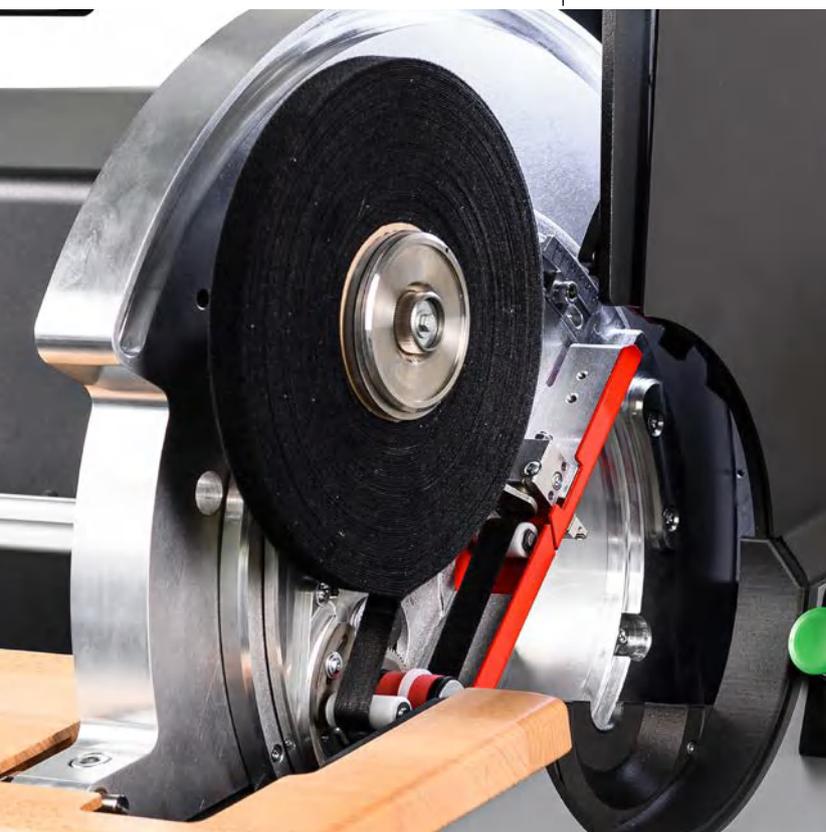
绕包头配备两种规格进线口可选，孔径分别为 25 毫米和 50 毫米。该设计可最大限度缩小进线线束的周边间隙，既提升操作人员的设备使用体验，又能进一步保障操作安全。



支持加工最大外径 220 毫米的胶带卷

Rotar 300 系列的一大突出优势，是将设备可加工的胶带卷最大外径提升至 220 毫米，而此前行业常规的可加工胶带卷最大外径仅为 180 毫米。使用大尺寸胶带卷可大幅减少换带次数，设备停机时间由此降低 45%。

以加工 1000 毫米的包胶长度为例，采用 220 毫米外径的胶带卷仅需换带 7 次，而采用传统 180 毫米外径的胶带卷，换带次数多达 13 次。



灵活调速，操作自如

在程序中预设绕包头的最高转速后，可通过脚踏板对转速进行无级调节。脚踏板的设计解放操作人员双手，让线束操作更顺畅、高效。



防扭转：退卷装置

退卷装置作为选配部件，可在拉取胶带的同时，最大限度减少导线扭转。



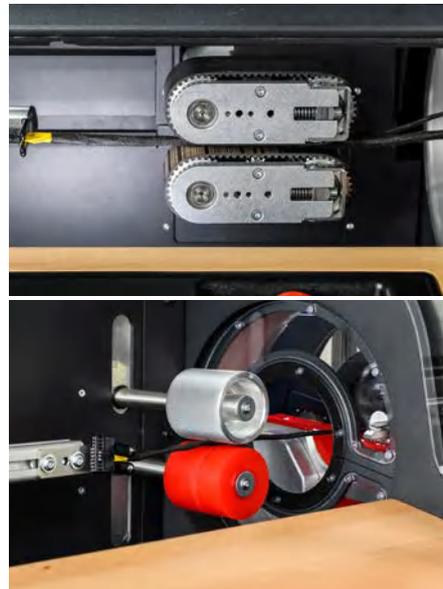
送料系统

可根据待加工线缆的类型与特性，为基础机型选配滚轮送料、皮带送料，或不配置送料系统。

滚轮送料系统采用低磨损设计，维护操作简便，且使用寿命长，优势显著。

皮带送料系统适用于多股绞合的大规格线束加工，其胶带采用弹性材质，可有效防止打滑，同时做到轻柔护线，避免线缆受损。

针对分支数不超过5路、最大长度1米的简易线束，本系列未配置滚轮/皮带送料系统的小型程控机型，能充分发挥其加工优势。



卓越性能，提升产品安全性

Rotar 300 系列所有设备均标配滚轮送料、皮带送料或线性系统三者中至少一种。

其中线性系统可确保胶带达到设定的搭接量



集成式切割装置，提升生产效率

无需使用剪刀手动切断胶带，既节省时间，又可避免损伤线缆。



人性化线缆导向设计

采用开式绕包头，超长线缆分支的操作变得轻松简单。

线缆分支可便捷、人性化地送入设备，操作时间大幅缩短。





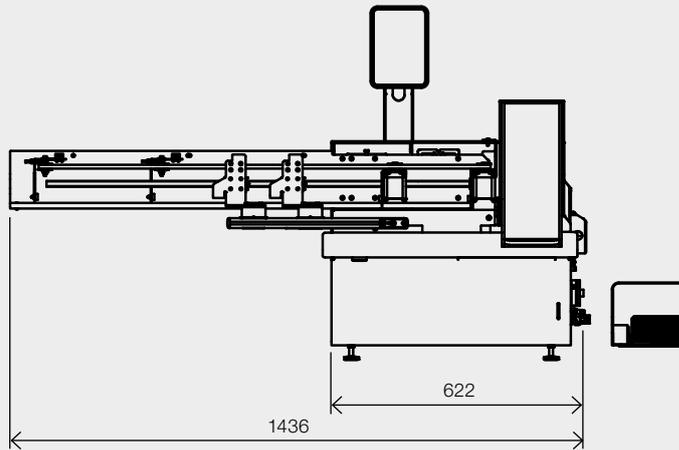
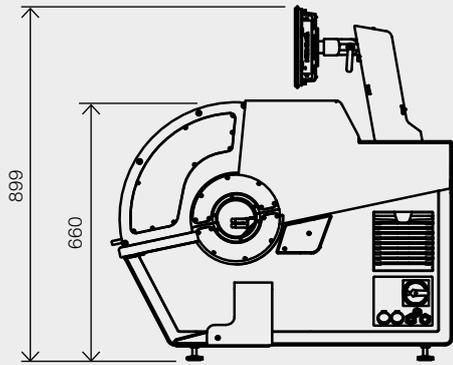
komax

按需定制应用

科迈斯提供丰富的选配配件，满足客户的个性化需求。根据客户要求，Rotar 300 系列还可实现更多应用场景。

支持 MES 系统

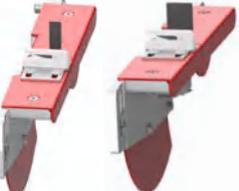
Rotar 300 系列可直接接入 MES 系统，我们将为您提供支持，实现最优集成。

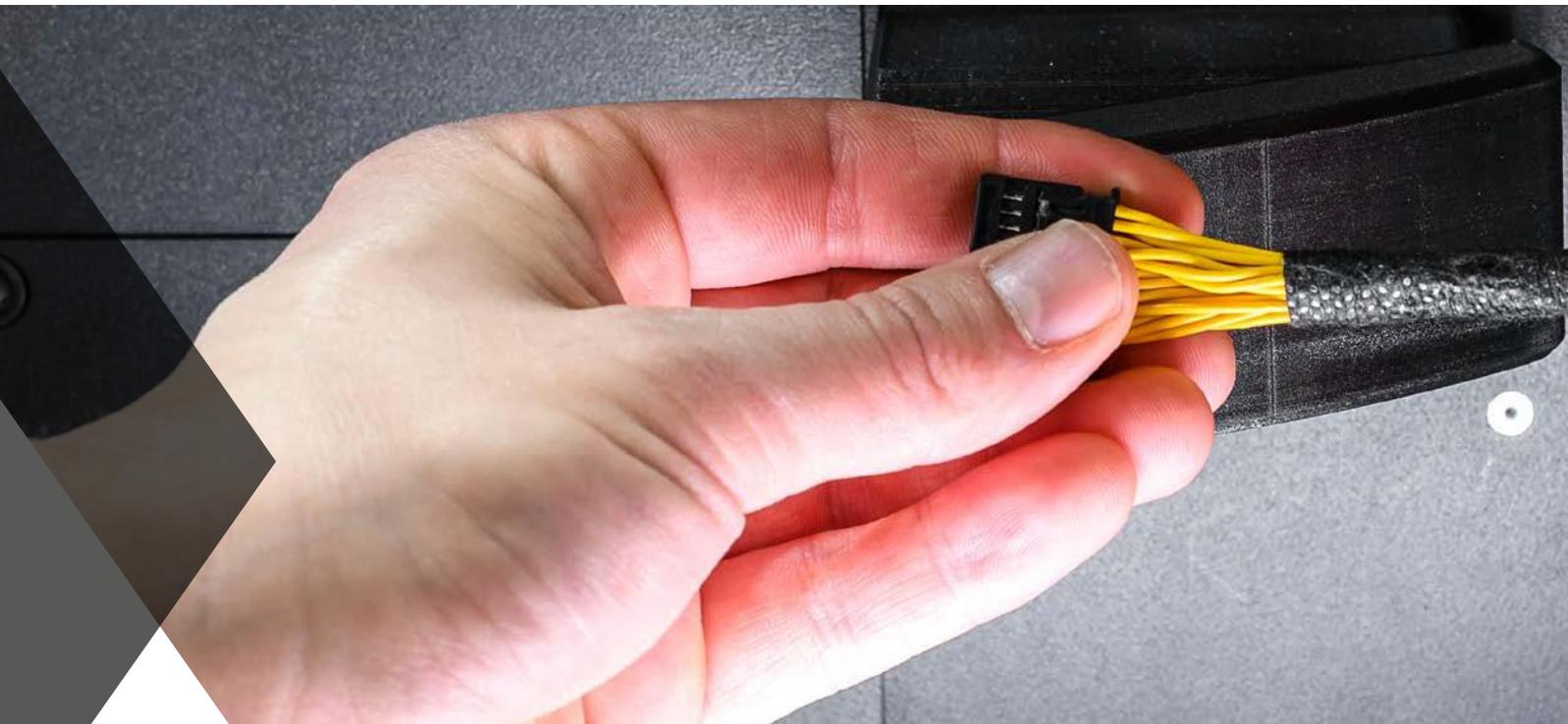


技术参数 - Rotar 300 系列

应用场景	多分支长线束的包胶加工
胶带及线束参数	
线束直径	2-35 mm
最大绕包长度	Rotar 303: 最大 1000 毫米; Rotar 310-380: 50 毫米至无限长
每步绕包长度偏差	最大 +2 %
胶带材质	各类汽车及工业用胶带 (可选: 无胶铝箔胶带双层包胶)
胶带宽度	9-25 毫米
胶带卷芯直径 (标准)	1.5 英寸、3 英寸
胶带卷外径	最大 220 毫米
设备参数	
绕包头转速	闭式: 100-1000 转 / 分钟; 开式: 100-800 转 / 分钟
送料类型	线性臂 滚轮送料 皮带送料 组合送料
送料量	0-70 毫米 / 转, 程序控制
线性单元包胶长度	Rotar 303: 1,000 毫米 Rotar 315, 335: 450 毫米
胶带用尽检测	光学传感器检测
电气连接	闭式绕包头: 单相 L/N/PE 100-130V AC 50/60Hz 闭式绕包头: 单相 L/N/PE 170-264V AC 50/60Hz 开式绕包头: 三相 L1/L2/L3/N/PE 380-480V AC 50/60Hz
后备熔断器	100-130 V: 32 A 170-264 V: 16 A 380-480 V: 16 A
输入功率	闭式绕包头: 2.9 千伏安 开式绕包头: 4.9 伏安
控制电压	24/48 V DC
工作气压	6 巴 (0.6 兆帕 / 87 磅 / 平方英寸)
设备尺寸 (高 / 宽 / 深)	Rotar 303: 899 毫米 / 1436 毫米 / 843 毫米 Rotar 315, 335: 899 毫米 / 1162 毫米 / 843 毫米 Rotar 310, 360, 380: 899 毫米 / 645 毫米 / 843 毫米
设备重量	约 144-160 千克

基础机型版本配置

机型	标配配置	必选配置	可选配置
Rotar 303	 闭式绕包头  线性系统	夹紧环   	 拉料工具  高度可调支架  MES 及远程控制  ITAC 设备软件
Rotar 310	 闭式绕包头  滚轮送料	 	
Rotar 315	 闭式绕包头  滚轮送料  线性系统		
Rotar 330	 闭式绕包头  皮带送料	电压版本  110 V 230 V 400 V	
Rotar 335	 闭式绕包头  皮带送料  线性系统	绕包工作台  	 加宽桌面  胶带退卷装置  绕包头照明
Rotar 360	 开式绕包头  滚轮送料		
Rotar 380	 开式绕包头  皮带送料		



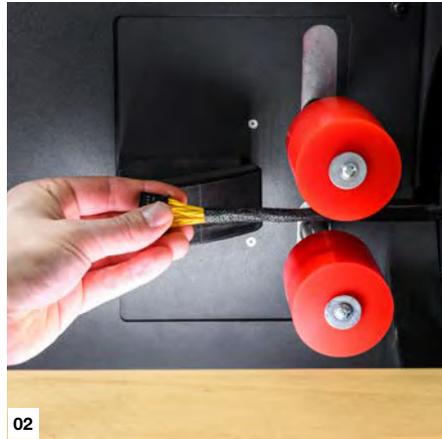
自由选择，专属定制

您的专属 Rotar 设备

——可根据需求量身定制，轻松适配升级



01



02



03



04



05



06

01
大操作区域
02
送料单元驱动装置
03
工艺护罩 / 加工护盖

04
右置式绕包头
05
直观式设备操作
06
连接器至包胶产品间距最小化



库迈思：引领行业，智创未来

作为自动化电线加工领域的先驱和市场领导者，库迈思为客户提供创新解决方案，可生产标准化及定制化设备，满足不同自动化和个性化需求。

公司旗下产品还涵盖高品质工具、测试系统、智能软件及网络解决方案，形成完整产品矩阵，保障生产的安全性、灵活性与高效性。

库迈思是一家全球运营的瑞士企业，拥有高素质的员工团队，在各大洲均设有研发和生产基地，依托独特的销售与服务网络，为全球客户提供本地化支持，助力客户实现投资价值最大化。

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栋, 201108

电话：86 21 24165666

邮件：Info..shi@komaxgroup.com
Komaxgroup.com

komax
komaxgroup.com