



# BT 188 T BT 288

绞线机

**komax**

## BT188T BT288

高速而超凡的绞线品质——这就是Komax公司的BT188T和BT288半自动绞线机的特点。它们操作简单、价格实惠，性能卓越。BT288具备双线绞线功能，使其成为高效线组加工的完美解决方案——即使涉及大批量生产也是如此。配以新的可选点包胶装置，BT188T可使用布或PVC胶带来捆绑电线两端。

### 快速，灵活，使用方便

- 操作简单直接
- 仅需一个操作员就能实现高生产速度
- 根据最终产品计算的工艺参数
- 基于MIKO实现联网可能

### 高品质，完美的工艺可靠性

- 在生产许可之前严格进行质量评估
- 卓越的加工品质
- 随时都能确保结果可靠

### BT188T的主要特点

- 选配，自动使用布或PVC胶带来捆绑电线两端
- 选配，零节距误差地绞合三或四根电线

### BT288的主要特点

- 在一台机器上实现双线绞线

两台高效的  
绞线专家



01 直观的TopTouch用户界面

# 完美一绞 实现完美品质



## BT188T – 精度最大化, 可确保优异的工艺 可靠性

BT188T能够绞两根至四根电线, 效果极佳。可根据需要调整参数, 然后使用这些参数自动计算所需的切割长度。例如, 您可以改变最终绞线长度、节距长度、电线线径、外部线径和开口端。在设置新产品时, 其可最大限度地减少所消耗的测试材料数量, 并确保可立刻准备投入生产。直观的TopTouch用户界面使系统极其易于使用。可对新产品进行规划, 然后快速并简单地加载现有产品。可存储多达1200种不同工艺。

## 与BT188T可搭配的优质选配件

- 可集成点包胶装置, 确保全自动包胶精确完成。线缆两个末端都可同步加工。
- 可集成高精度多线缆绞合装置, 同时处理三至四根电线, 实现生产结果零节距误差。始终如一的节距长度和整个绞线长度的高度一致性, 可确保高性能的完成加工。
- 可选配的MIKO选项, 可联网实现工艺的高速、零误差设置, 以及增加价值链的透明度。可在后续步骤中自动加入已设定工艺(例如: 在生产批次之后可根据客户的软件自动打印标签)。

## 选配件一览表

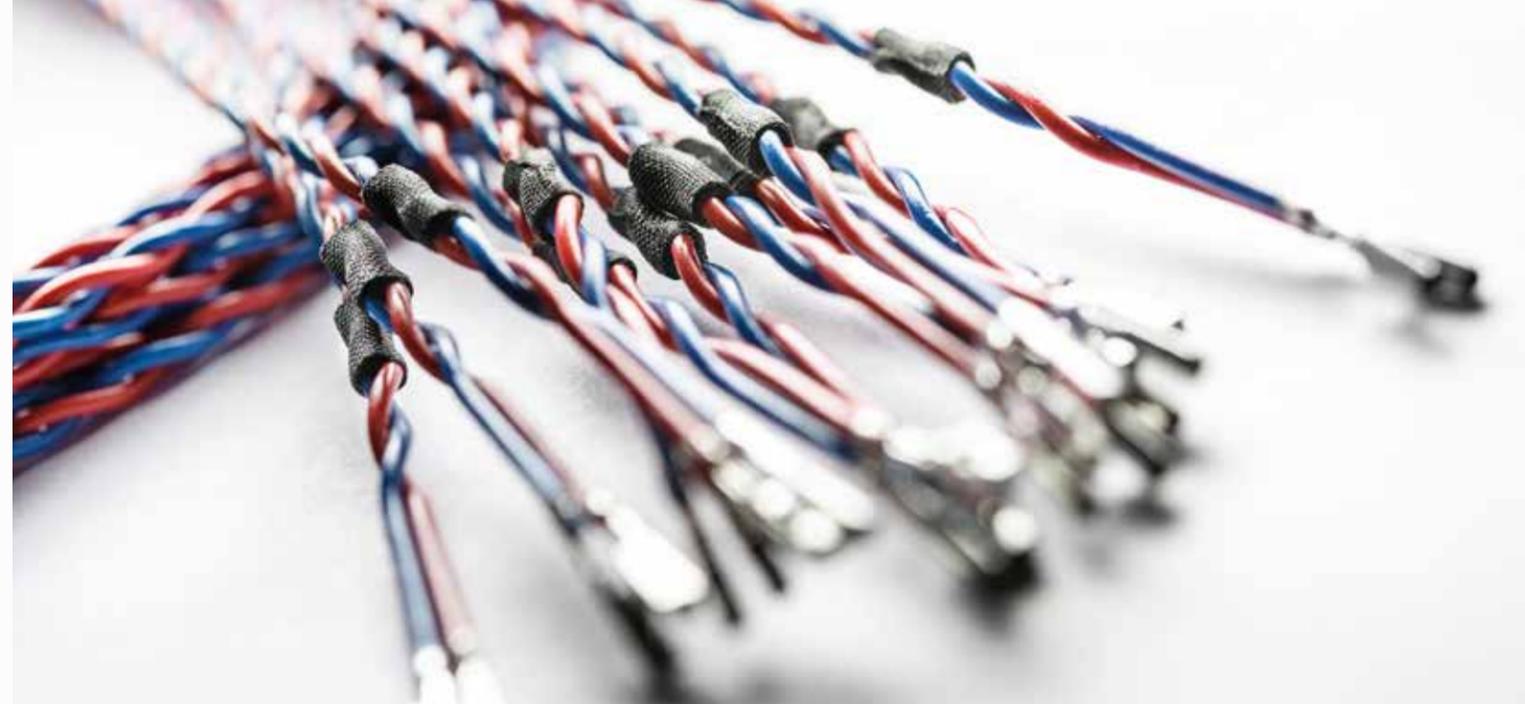
- 集成点包胶装置
- 用于绞合三根或四根电线的平面夹具
- 高精度多线缆绞合装置
- 多达三个延长尾架(机器可从3米延长到12米)
- 底部/顶部物料盘
- 工作台底座
- 脚踏开关
- 用于短绞线的间隔支架
- 夹具关闭移动操作按钮
- MIKO (Komax生产界面)



可选配的高精度多  
线缆绞合装置



可选配的全自动点包胶装置



#### 新颖独特: 全自动点包胶装置

集成点包胶装置仅适用于BT188T。该装置可将小型布或PVC胶带捆绑到已绞电缆末端，以免其在运输和装配过程中散开。客户也可选择利用Komax的该项市场创新产品来升级其现有系统。

- 全自动包胶
- 胶带捆扎装置位置相对于电线中心保持恒定
- 两线端同时包胶

#### 越来越高的品质要求

汽车产业对通讯电缆的使用量和品质的要求在持续不断地升高。然而，电缆开口端不必要的扩大，会影响数据传输质量。解决这一问题的方法就是对线端进行捆扎。自动包胶工艺可以持续、精确地恒定在同一位置，严格按照定义的规格，确保电缆开口端被捆扎在一起。

#### BT188T点包胶装置的技术参数

|                |  |
|----------------|--|
| 气连接            | 6 巴 (87磅/平方英寸)                             |
| 捆扎直径           | 2 - 6 毫米 (0.078 - 0.236 英寸)                |
| 胶带宽度           | 9 毫米 (0.354 英寸)                            |
| 胶带滚轮芯直径        | 38.1 毫米 (1.5 英寸) / 76.2 毫米 (3 英寸)          |
| 胶带材料           | 布及PVC                                      |
| 尺寸 (长 x 宽 x 高) | 190 x 210 x 470 毫米 (7.48 x 8.27 x 18.5 英寸) |
| 重量             | 5 公斤 (11磅)                                 |

## 生产效率 翻番



### BT288 - 生产率最大化

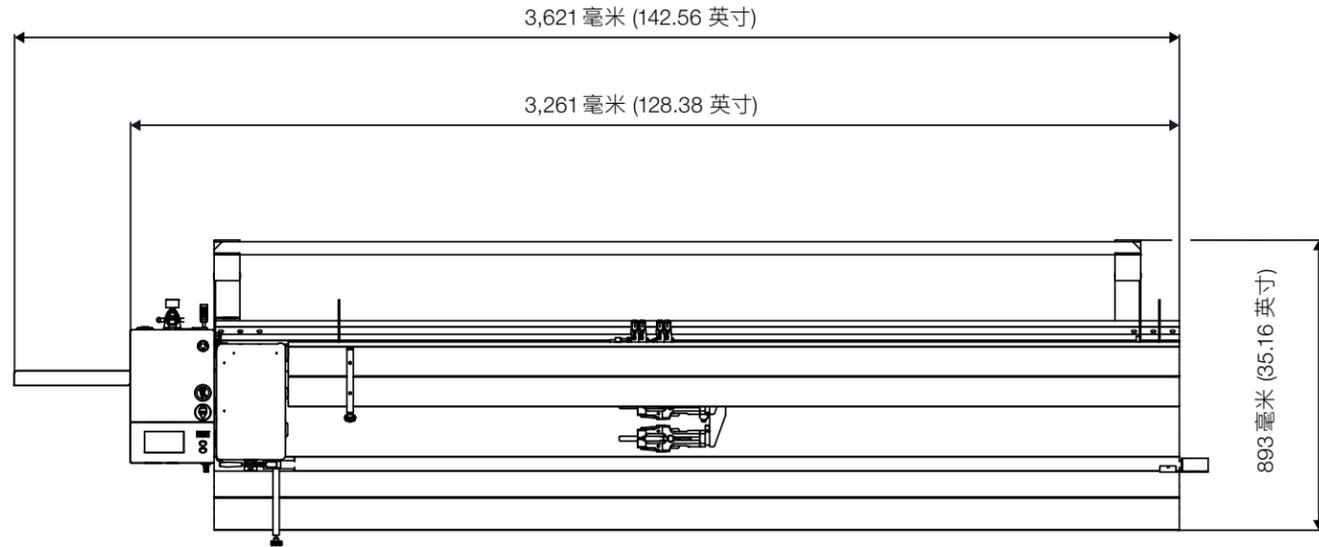
库迈思BT288基于BT188T经验证和测试的技术升级而成。由于可支持双线绞线,该半自动绞线机提供了几乎双倍的生产效率,而且不会降低加工质量。设备占地面积小,几乎不占空间。BT288可自动计算切割长度,同时可结合平面夹具选项绞三根或四根电线。直观软件(通过触摸屏操作)让您能够保存绞线参数。多亏了MIKO选配件, BT288还可以与生产执行系统联网。

选配件MIKO可联网实现工艺的高速、零误差设置,以及增加价值链的透明度。可在后续步骤中自动加入已设定工艺(例如:在生产批次之后可根据客户的软件自动打印标签)。

### 选配件一览表

- 用于绞三根或四根电线的平面夹具
- 多达三个延长尾架(机器可从3米延长到12米)
- 底部/顶部进给盘
- 工作台底座
- 脚踏开关
- 用于短绞线的间隔支架
- MIKO (Komax生产界面)

## bt 188 T / bt 288 设备平面图



高度: 1,435 毫米 (56.49英寸)

## bt 188 T 与 bt 288 的技术参数

|                  | bt 188 T  | bt 288          |
|------------------|---|-----------------|
| 线径范围             | 2 × 0.08 – 2 × 4.0平方 (2 × 美国线规AWG 28 – 2 × 11)<br>Optional:<br>3 × 0.08 – 3 × 2.5 平方毫米 (3 × 美国线规AWG 28 – 3 × 14)<br>4 × 0.08 – 4 × 2.5 平方毫米 (4 × 美国线规AWG 28 – 4 × 14) |                 |
| 节距               | 8 – 50 毫米 (± 5 毫米*) (0.31 – 1.97 英寸)  |                 |
| 开口端长度            | Side 1: 25 – 190 毫米 (0.98 – 7.48 英寸), 可调节<br>Side 2: 25 – 85 毫米 (0.98 – 3.35 英寸), 可调节   |                 |
| 不同的开口端           | 0 – 60 毫米 (0 – 2.36 英寸)   |                 |
| 绞线长度             | 大约 200 – 2'300 毫米 (大约 7.87 – 90.55 英寸)**/**<br>大约 200 – 11'300 毫米 (大约 7.87 – 444.9 英寸)**/** 可选  |                 |
| 高精度多导线绞合选项下的最小线长 | 300 毫米 (11.81 英寸)   | 无               |
| 使用点包胶设备的最短电线长度选项 | 700 毫米 (27.56 英寸)   | 无               |
| 电连接              | 115/230伏, 50/60赫兹   |                 |
| 压缩空气供应           | 4 – 6 巴 (58 – 87磅/平方英寸)   |                 |
| 基本模块的重量          | 约 95 kg (209磅)  | 约 110 kg (243磅) |
| 重量基础             | 约 45 kg (99磅)   |                 |
| 扩展模块的重量          | 约 65 kg (143磅)  |                 |
| 生产量              | 约 350 件/小时****<br>约 250 件/小时**** (高精度多导体绞合选项)   | 约 600 件/小时****  |
| 噪声等级             | <80 分贝  |                 |

- \* 取决于工艺参数和工艺速度
- \*\* 最终绞线长度取决于材料和节距长度
- \*\*\* 通过两根短绞线选项; 最小线长 > 160 mm (6.3 英寸)
- \*\*\*\* 设定值: 电缆: FLRY 2 × 0.50 平方毫米 (美国线规AWG 30), 节距: 20 毫米 (0.8 英寸), 最终绞线长度: 1,000 毫米 (39.4 英寸), 左右开口端: 30 毫米 (1.2 英寸), 过绞合: 25 %

## 加工案例

| 初始状态 | 成品 |
|------|----|
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |
|      |    |

## 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