



# KTR 100

Taping Machine

EN-US

**KABATEC**  
A KOMAX COMPANY

### **A solução versátil**

A precisão encontra a flexibilidade: A KTR 100 é uma máquina de aplicação de fita compacta, que é controlada por programa, perfeitamente adaptada às altas exigências da produção em série de chicotes elétricos.

A combinação de sistema linear e pré-alimentação por rolo proporciona máxima flexibilidade: graças a essa combinação, é possível aplicar fita tanto em ramificações curtas quanto longas. A pré-alimentação linear de curso curto também garante alta precisão e desempenho excepcional.

A KTR 100 é a escolha ideal para o processamento de chicotes elétricos com até dez ramificações, aplicação contínua de fita ou ramificações curtas.

Uma verdadeira solução versátil.

Quanto à operação, a KTR 100 se destaca pelo seu painel de exibição claro e intuitivo de 7 polegadas.

É possível acessar até 200 geometrias de chicotes em um máximo de 20 etapas individuais.

Cada etapa pode ser configurada separadamente: o comprimento, o início e o fim da aplicação no feixe, a velocidade do cabeçote de bobinagem e a pré-alimentação podem ser definidos individualmente. A KTR 100 vem equipada de série com um sensor de detecção de fim de fita: Isso evita falhas na aplicação caso o rolo de fita esteja vazio, otimizando assim a produção.





#### **Ampla variedade de opções**

Em termos de aplicações, a KTR 100 também oferece uma flexibilidade impressionante: A KABATEC pode fornecer inúmeras opções mediante solicitação do cliente.

#### **Mesas de bobinagem para todas as necessidades**

Estão disponíveis oito mesas de bobinagem diferentes para a KTR 100. A mesa escolhida depende de requisitos como a largura da fita, o diâmetro do chicote de fios ou a distância necessária entre a área de aplicação da fita e o conector. A KABATEC terá prazer em oferecer consultoria personalizada.

#### **Aplicação de fita dupla para fios blindados**

A aplicação de fita dupla permite produzir fios blindados internamente. A primeira camada consiste em uma película de alumínio que protege o fio contra interferências eletromagnéticas. Essa camada é então recoberta por uma camada de fita adesiva. Duas versões (película de alumínio em tubete de 4" ou 1,5") estão disponíveis, dependendo dos requisitos específicos.

A KABATEC também oferece dois anéis de fixação diferentes para a realização da aplicação de fita dupla.

#### **Estrutura com altura ajustável para maior conforto**

Uma estação de trabalho adaptada a cada operador: mediante solicitação do cliente, a KTR 100 é fornecida com uma estrutura de altura ajustável. A operação da máquina é realizada de forma prática através do painel de controle.





**01**

O sistema combinado de pré-alimentação linear e por roletes é ideal para grandes comprimentos de fita.

**02**

Painel com tela de 7 polegadas para fácil programação de etapas individuais.

**03**

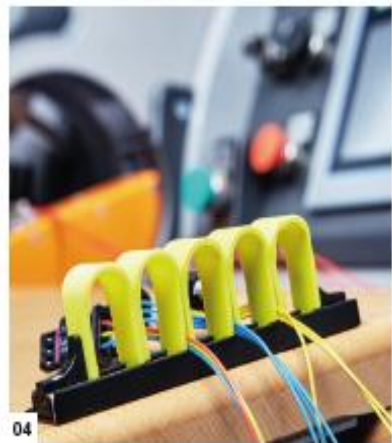
Cortador integrado que simplifica o manuseio.

**04**

Suporte para organização dos fios.

**05**

Sensor de fim de fita incluído como padrão, garantindo a troca da fita no momento exato.



### Qualidade de processo de alto nível

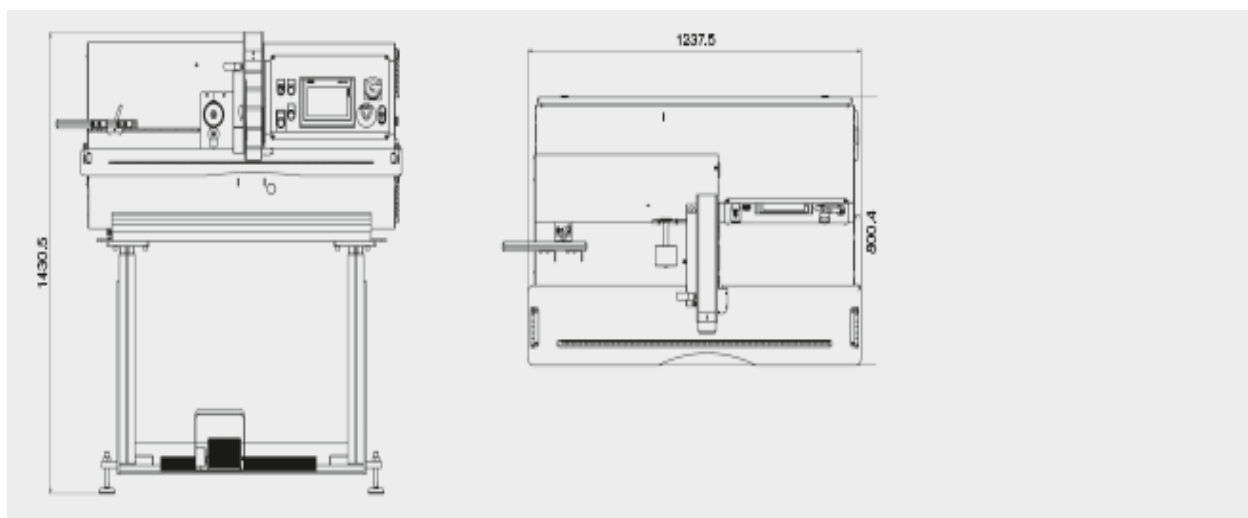
- Qualidade reproduzível com produção assistida por programa.
- A tensão constante da fita e a guia evitam a formação de rugas e vincos.
- Sobreposição uniforme graças à combinação de unidade de guia linear e pré-alimentação por rolos.

### A eficiência compensa

- Velocidade de aplicação de fita de duas a três vezes maior em comparação com a aplicação manual.
- Economia de até 25% de material (em comparação com a aplicação manual em toda a extensão).
- Redução de tempos improdutivos – aproveitamento ideal: dois dispositivos de posicionamento facilitam a pré-triagem dos chicotes para a aplicação da fita. Está disponível, como opcional, um dispositivo de posicionamento móvel (com ímã) que permite abastecer de material uma estação de trabalho separada.

### Operação otimizada

- Fácil de usar, graças à tela sensível ao toque e à configuração clara dos programas.
- Projeto de máquina confiável e de baixa manutenção.



### Dados técnicos - O KTR 100 em resumo

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplicação                                      | Fita adesiva em chicotes elétricos específicos com um número diverso de ramificações                     |
| Dados de fita adesiva e do chicote elétrico    |                                                                                                          |
| Diâmetro do chicote elétrico                   | <20 mm (opcional: <40 mm)                                                                                |
| Comprimento máximo de enrolamento              | 20 m por segmento                                                                                        |
| Materiais de fita adesiva                      | Uma variedade de fitas automotivas e industriais (opcional: fita dupla com fita de alumínio não adesiva) |
| Largura da fita                                | 9-19 mm (sob encomenda < 25 mm)                                                                          |
| Diâmetro do núcleo do rolo de fita (padrão)    | 1,5" e 3"                                                                                                |
| Diâmetro externo máximo do rolo de fita        | máx. 180 mm                                                                                              |
| Fita dupla 2 x 1,5"                            |                                                                                                          |
| Diâmetro do núcleo do rolo de fita             | 2 x 1,5                                                                                                  |
| Diâmetro externo máximo do rolo de fita        | 125 mm (ambos)                                                                                           |
| Fita dupla 1 x 1,5" + 1 x 4"                   |                                                                                                          |
| Diâmetro do núcleo do rolo de fita             | 1 x 1,5" (fita) + 1x4" (filme de alumínio)                                                               |
| Diâmetro externo máximo do rolo de fita        | 125 mm (fita) + 210 mm (filme de alumínio)                                                               |
| Dados da máquina                               |                                                                                                          |
| Velocidade de rotação da cabeça de enrolamento | 100- 1000 rpm                                                                                            |
| Tipo de pré-alimentação                        | Pré-alimentação combinada linear e por rolos                                                             |
| Alimentação                                    | 0-70 rpm, controlada por programa                                                                        |

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Comprimento da unidade linear | 300 mm                                                                               |
| Deteccção de fim de fita      | Opcional (com sensor óptico)                                                         |
| Conexão elétrica              | L/N/PE 210-240 V CA/50-60 Hz +-10% (opcional:<br>L/N/PE 100-120 V CA/50-60 Hz +-10%) |
| Pré-fusível                   | 16 A (opcional 15 A )                                                                |
| Carga conectada               | 1500W                                                                                |
| Tensão de controle            | 24 V CC                                                                              |
| Pressão de operação           | 6 bar (0,6 Mpa/87 psi)                                                               |
| Dimensões (A/L/P)             | 1431 mm x 1238 mm x 801 mm                                                           |
| Peso                          | Aproximadamente 430 kg                                                               |

#### **KABATEC GMBH & CO. KG**

#### **Tecnologia de aplicação de fita e aplicação pontual de fita “made in Germany”**

Padrões de qualidade elevados e produtos inovadores são o que fazem da KABATEC a líder mundial no mercado de equipamentos para aplicação de fita e aplicação pontual de fita. Sediada em Burghaun, na região de Hesse, Alemanha, a empresa fabrica máquinas total e semiautomáticas para o fornecimento e a aplicação de fitas adesivas e não adesivas. A KABATEC cria soluções integradas personalizadas para o processamento de todos os tipos de cabos e fios para seus clientes – especialmente aqueles da indústria automotiva.

Sua principal atividade é o desenvolvimento e a produção de máquinas de aplicação de fita e aplicação pontual de fita, bem como sistemas especiais personalizados, projetados e fabricados em estreita colaboração com o cliente. Inovações, vasta experiência e uma excelente percepção das exigências do mercado global garantem qualidade e desempenho excepcionais dos produtos.

Fundada em 2008, a KABATEC alcançou a liderança mundial em um período muito curto. A empresa consolidou ainda mais sua posição no mercado com a integração da Ondal Tape Processing GmbH. Atualmente, a KABATEC soma mais de 40 anos de experiência no processamento de fitas. Desde 2016, a KABATEC faz parte da Komax Holding AG, um grupo suíço com instalações de desenvolvimento e fabricação em vários continentes. Como membro do Grupo Komax, a KABATEC conta com uma rede global de vendas e serviços altamente eficiente, que oferece suporte local aos clientes da Komax em mais de 60 países.

**40**  
YEARS  
CUTTING  
EDGE



#### **Segmentos de mercado da Komax**

A Komax oferece expertise excepcional e soluções para diversos campos de aplicação. Com base nas necessidades dos clientes, a empresa gera o valor agregado desejado para o processo global e otimiza a eficiência operacional. Os principais mercados da Komax são: automotivo, aeroespacial, industrial, telecomunicações e comunicação de dados. Graças a essa vasta experiência, os clientes têm acesso a conhecimento especializado para a otimização de processos e às tecnologias mais recentes.

Kabatec GmbH & Co. KG  
Am Grubener Weg 15  
36151 Burghaun, Germany  
Phone +49 6652 79362-0  
[www.kabatec.com](http://www.kabatec.com)  
[info.bgh@kabatec.com](mailto:info.bgh@kabatec.com)

**KABATEC**  
A KOMAX COMPANY