

# Aplicadores

Muitos anos de experiência na produção de aplicadores para crimpagem nos levou à produtos de alta qualidade e alta tecnologia.

Escolha acurada dos materiais e atenção nos processos de manufatura e tratamento de todas as peças os tornam duráveis e confiáveis.

O conceito construtivo é um produto adaptável às principais unidades de crimpagem manuais ou automáticas disponíveis no mercado e simples de adaptar para qualquer Nossa versão básica inclui um cabeçote com 4 posições para ajuste de altura.

Cada aplicador de crimpagem é entregue completo com manual de instruções salvo em pen drive e amostras de terminais crimpados feitos durante os testes de aprovação .



## REF. APLICADOR DE CRIMPAGEM – MODELO TME1

Aplicador de crimpagem para terminais de alimentação traseira.

## REF. APLICADOR DE CRIMPAGEM – MODELO TMS1

Aplicador com alimentação lateral com alimentações padrão esquerda e direita.

## REF. APLICADOR DE CRIMPAGEM – MODELO TMS4

Aplicador com alimentação lateral esquerda e direita.

## APLICADOR DE CRIMPAGEM KSP SPLICE – MODELO TMG1

Este aplicador especial foi especialmente desenvolvido para conexões paralelas e junções.

## APLICADOR DE CRIMPAGEM PNEUMÁTICO – MODELO TMHP1

Este modelo foi especificamente desenvolvido para itens pré-isolados, para terminais grandes e para aplicações onde a alimentação dos itens necessita de um tratamento suave e otimizado. A alimentação é feita através de um cilindro pneumático montado no aplicador e agindo diretamente na alimentação dos terminais. As suas dimensões o fazem universal e adaptável às principais unidades de crimpagem. Para os demais modelos, materiais e tratamentos são escolhidos precisamente a fim de manter alta qualidade e confiabilidade por um longo período.

## APLICADOR DE CRIMPAGEM PNEUMÁTICO PARA PONTEIRAS – MODELO TMFP1

Este modelo foi especificamente feito para processar ponteiras de terminais tipo WIRE-END SLEEVE para serem alimentados em cadeia. A alimentação é feita através de um cilindro pneumático montado no aplicador e agindo diretamente na movimentação de alimentação dos terminais. O aplicador é equipado com um sistema de centragem do tipo janela, facilitando a inserção e o posicionamento do cabo à ser crimpado.

## APLICADOR 4-PONTOS – MODELO TMT1

Este modelo foi feito para executar crimpagem em 4 pontos em itens pré-processados grandes. O carregamento dos itens é feito manualmente e a crimpagem é obtida através de movimentos concêntricos de punção. Isto permite processar vários itens no mesmo dispositivo apenas trocando o adaptador de entrada dos terminais.

## APLICADOR DUPLO PARA CRIMPAGEM SIMULTÂNEA – MODELO TMSE5

Este modelo pode processar e crimpar dois itens idênticos ao mesmo tempo. O aplicador pode ser mecânico ou pneumático, dependendo do item a ser processado.

## APLICADOR PARA TERMO-ISOLANTES – MODELO TMTP10

Este modelo foi especialmente feito para processar e crimpar termo-isolantes. A alimentação dos termo-isolantes é feita manualmente. O modelo TMTP10 pode ser combinado com a unidade de crimpagem KM1110, equipada com alimentador por vibração de modo a efetuar o processo de modo automático.

## APLICADOR PARA CONECTORES IDC – MODELOS TMC1 / TMC1P

Para conectores IDC, nós oferecemos soluções customizadas baseadas nos requisitos do cliente e tipo de conector. O aplicador pode ser entregue nas versões mecânica ou pneumática.

## APLICADOR PARA CABOS GÊMEOS

Este modelo é específico para trabalhar com cabos achatados, flat cables, bem como para crimpar cabos em posições intermediárias.

## APLICADOR PARA AGULHAS MÉDICAS

Esta é uma aplicação especial para o setor médico que processa ambos, a incisão no item e a crimpagem do cabo de sinal.

## APLICADOR SEM-FERRAMENTA MODELO TMTRD005

Este aplicador consiste somente de um módulo padrão, sem qualquer peça para crimpagem ou corte. O aplicador pode ser customizado para trabalhar conforme requisitado.

## OPÇÕES DISPONÍVEIS

### AJUSTE MICROMÉTRICO

Este dispositivo micrométrico é composto de dois anéis com rosca sobrepostos e com índice de referência compartilhado. O anel superior, distinguido por letras em série, permite o ajuste da pressão na parte condutora e o segundo anel, distinguido por letras em série, permite o ajuste da pressão na parte isolante do cabo. A cada volta, ambos os anéis ajustam-se de um incremento mínimo de 0,02 mm. A vantagem desse sistema é a imediata leitura dos índices e a possibilidade de discriminar diferentes tipos de isolamentos, com seção igual a do condutor (ex. Standard, Phase 3 etc...). Este aplicador permite, adicionalmente, evitar qualquer intervenção em unidades de crimpagem com diferentes valores de alturas de fechamento.

É também possível trocar o dispositivo micrométrico pela versão básica, o ajuste graduado, sem a necessidade de intervir em outras peças do aplicador.

### CONTADOR

Os aplicadores podem ser entregues equipados com contadores não-zeráveis para monitoramento da vida útil dos componentes e programar a substituição das ferramentas de crimpagem.

# Applicators

Many years of experience in manufacturing of crimp applicators has led to a high quality and high technological product.

Many years of experience in manufacturing of crimp applicators has led to a high quality and high technological product. Accurate choice of materials and attention to working and treatment processes of all parts of a crimp applicator make this product long lasting and reliable. The construction concept is a product adaptable to main manual and automatic crimp units available in the market and easy to customise for any requested terminal.

Our basic version includes the 4-position head for height adjustment.

Each crimp applicator is delivered complete with instructions handbook saved on pen drive and crimped samples done during the factory acceptance test.

#### REF. CRIMP APPLICATOR - MODEL TME1

Crimp applicator for end feed terminals.

#### REF. CRIMP APPLICATOR - MODEL TMS1

Side feed applicator with standard feeding left/right.

#### REF. CRIMP APPLICATOR - MODEL TMS4

Side feed applicator with feeding right/ left.

#### CRIMP APPLICATOR KSP SPLICE - MODEL TMG1

This special applicator model has been specifically made for parallel and junctions connections.

#### PNEUMATIC CRIMP APPLICATOR – MODEL TMHP1

This model has been specifically made for working PREINSULATED articles, for big terminals and for applications where a smooth, optimized management of the articles' feeding is needed.

Feeding is done by means of a pneumatic cylinder mounted on the applicator and acting directly on the feeding of the terminals. The overall dimensions make this applicator universal and adaptable to main crimping units. As for the other models, materials and treatments are accurately chosen to maintain a high quality level and reliability for a long time.

#### PNEUMATIC CRIMP APPLICATOR FOR FERRULES - MODEL TMFP1

This model has been specifically made for processing FERRULES for terminals of type WIRE-END SLEEVE to be fed arranged in chain. Feeding is done by means of a pneumatic cylinder mounted on the applicator and acting directly on the feeding motion of the terminals. The applicator is equipped with a window-type centring system for facilitating the insertion and positioning of the wire to be crimped.

#### 4-POINT APPLICATOR - MODEL TMT1

This model has been made to perform 4-point crimping on TURNED bulk articles. Loading of the articles is performed by hand and crimping is obtained by means of concentric movement of closing punches. It allows to work several articles on the same tool by simply replacing the sleeve used for insertion of the article.

#### DOUBLE-APPLICATOR FOR SIMULTANEOUS CRIMPING - MODEL TMSE1

This model can process and crimp two identical articles simultaneously. The applicator may be either mechanical or pneumatic version depending on the article to process.

#### APPLICATOR FOR THERMAL PROTECTORS - MODEL TMTP10

This model has been specifically made for working and crimping of thermal protectors. Loading of the thermal protector is performed by hand. Model TMTP10 may be combined with a crimping unit model KM1110 equipped with vibration feeder in order to perform the process automatically.



#### APPLICATOR FOR IDC CONNECTORS - MODEL TMC1 / TMCP1

For IDC connectors we can offer customised solutions based on customer's requirements and type of connector.

The applicator may be delivered either as mechanical or pneumatic version.

#### APPLICATOR FOR TWIN CABLE

This model is specific for working of flat cable as well as for closing the connector at the cable's ends and at an intermediate position.

#### APPLICATOR FOR MEDICAL NEEDLES

This is a special applicator for the medical sector that performs both, the incision on the article and the crimping of the signal wire.

#### TOOL-LESS APPLICATOR MODEL TMTRD005

This applicator consists only of a standard body, without any part for crimping and/or cutting-out. The applicator can be customised according to working requirements.

## AVAILABLE OPTIONS

#### MICROMETRIC WHEEL

This micrometric device is composed of two overlapped ring nuts and a shared reference index. The upper ring nut, distinguished by a series of letters, allows the adjustment of the pressure on the conductor whilst the second ring nut, distinguished by a series of numbers, allows the adjustment of the pressure on the insulation. At every turn both ring nuts perform the minimum incremental displacement 0.02 mm. The advantage of this system is to offer immediate reading of the indexes and the possibility to discriminate different types of insulation - at equal cross section of the conductor (for ex. Standard, Phase 3 etc.). This applicator allows, additionally, to avoid any intervention on crimping units having different Shut-Height values.

It is also possible to exchange the micrometric device with the basic version -the graduated wheel- without need to intervene on other parts of the applicator's assembly.

#### COUNTER

Applicators can be delivered equipped with non-resettable counter to allow monitoring the useful life of components and programme the replacement of the applicator's crimping tools.