# CAIXA DE FERRAMENTAS MANUAIS 66 PEÇAS





## Descrição do produto

Caixa com ferramentas para aplicações diversas. Ideal para trabalhos externos. Apresenta as principais ferramentas para oficinas mecânicas, serviços de manutenção industrial e predial e operações de aperto, montagem e desmontagem de peças.

## Características

- Caixa modelo sanfona fabricada em aço.
- Pintura eletrostática.
- 5 compartimentos em 3 níveis.
- Acomodação em espuma EVA pré-moldada.
- Acompanha cadeado de segurança.

## Dados técnicos

| | |
|---|---|
| Comprimento | 450mm |
| Largura | 200mm |
| Altura | 200mm |
| Capacidade | 20Kg |
| Peso | 11Kg |

## Composição

| Qtde. embal. | Descrição |
|---|---|
| 01 unidade | Soquetes Manuais Estriados Curtos 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm |
| | Catraca 72 dentes - Encaixe 1/2" |
| | Extensão 125mm - Encaixe1/2" |
| | Extensão 250mm - Encaixe1/2" |
| | Junta Articulável - Encaixe1/2" |
| | Cabo T - Encaixe 1/2" |
| | Chaves Combinadas - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm |
| | Jogo de Bits Encaixe 1/4" - 10 Peças: Ph:1, 2, 3 - Hex:3,0 - 4,0mm - 3/16" - TX: 27, 30, 40, 45 |
| | Porta Bits Encaixe 1/4" |
| | Jogo de Chave Hexagonal 9 Peças: 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0mm |
| | Chaves de Fenda Cruzada (Philips®) Ph1x100mm - Ph2x100mm - Ph3x150mm |
| | Chaves de Fenda 3,0x75mm - 5,5x100mm - 8,0x150mm |
| | Alicate Universal 8" |
| | Alicate Corte Diagonal 6" |
| | Alicate Bico Longo 6" |
| | Estilete Trapezoidal Heavy Duty com 8 Lâminas |

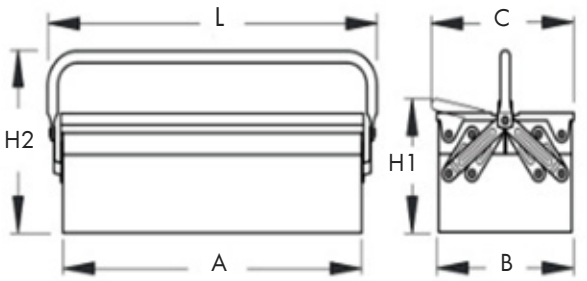
## PRINCIPAIS VANTAGENS

- **Organização.**
- **Praticidade.**
- **Acompanha cadeado.**
- **Ter à mão as principais ferramentas.**
- **Acomodação das ferramentas em espuma EVA pré-moldada.**

## PRODUTOS ASSOCIADOS

- **Desengraxante Express.**
- **Rost Off.**
- **Luvas.**

# CAIXA DE FERRAMENTAS MANUAIS 66 PEÇAS

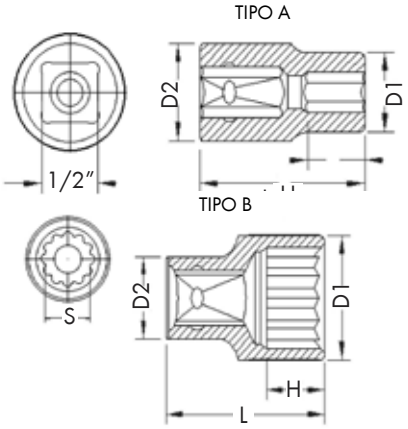



## Caixa de Ferramentas

- Material: Aço carbono.
- Acabamento: Pintura eletrostática fosca.
- Capacidade: 20kg.

| Qtde. emb. | (A) mm | (B) mm | (C) mm | (H1) mm | (H2) mm | Peso (Kg) | (L) mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 450 | 200 | 208 | 200 | 285 | 4,4 | 495 |



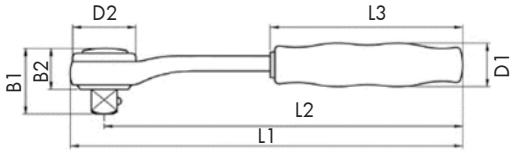



## Soquete Manual Estriado

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza HRC 40-50.

| Qtde. emb. | mm | Tipo | (D1) Ø mm (+/-0,5) | (D2) Ø mm (+/-0,5) | (H) mm (min) | (L) mm (+/-2) | (S) mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 10 | A | 15,3 | 21,8 | 5,7 | 38 | 10,04-10,19 | **0712 066 010** |
| | 11 | A | 16,5 | 21,8 | 6,6 | 38 | 11,04-11,19 | **0712 066 011** |
| | 12 | A | 17,8 | 21,8 | 7,3 | 38 | 12,04-12,24 | **0712 066 012** |
| | 13 | A | 19,0 | 21,8 | 7,3 | 38 | 13,04-13,24 | **0712 066 013** |
| | 14 | A | 20,3 | 21,8 | 8,3 | 38 | 14,05-14,27 | **0712 066 014** |
| | 15 | B | 21,8 | 20,5 | 8,3 | 38 | 15,05-15,27 | **0712 066 015** |
| | 16 | B | 21,8 | 20,5 | 8,9 | 38 | 16,05-16,27 | **0712 066 016** |
| | 17 | B | 23,8 | 21,8 | 11,3 | 38 | 17,05-17,30 | **0712 066 017** |
| | 18 | B | 25,8 | 22,8 | 11,3 | 38 | 18,05-18,30 | **0712 066 018** |
| | 19 | B | 25,8 | 22,8 | 13,3 | 38 | 19,06-19,36 | **0712 066 019** |
| | 21 | B | 27,8 | 23,8 | 13,3 | 38 | 21,08-21,36 | **0712 066 021** |
| | 22 | B | 29,8 | 26,0 | 15,3 | 38 | 22,06-22,36 | **0712 066 022** |
| | 23 | B | 31,8 | 28,0 | 15,3 | 39 | 23,06-23,36 | **0712 066 023** |
| | 24 | B | 31,8 | 28,0 | 15,3 | 39 | 24,03-24,36 | **0712 066 024** |
| | 27 | B | 35,8 | 30,0 | 17,1 | 42 | 27,08-27,48 | **0712 066 027** |
| | 30 | B | 39,8 | 34,0 | 18,5 | 44 | 30,08-30,48 | **0712 066 030** |
| | 32 | B | 41,8 | 36,0 | 20,2 | 44 | 32,08-32,48 | **0712 066 032** |



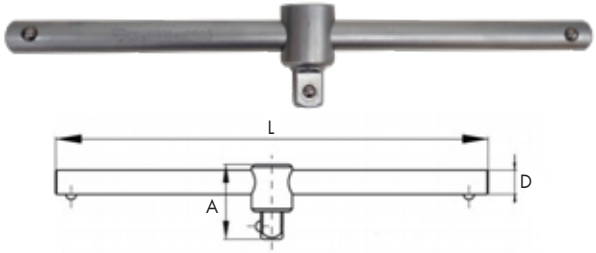



## Chave Catraca - Encaixe 1/2" - 72 dentes

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza 46 HRC (+ - 2).
- Sistema rápido de engate/saque de soquetes.
- Sistema reversível: aperto e desaperto.
- Cabo bicomponente.

**EM BREVE**

| Qtde. emb. | (B1) mm | (B2) mm | (D1) Ø mm | (D2) Ø mm | (L1) mm | (L2) mm | (L3) mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 26±0,5 | 41±0,5 | 28±2 | 50±2 | 262±4 | 241±4 | 110±2 | **0712 066 120** |

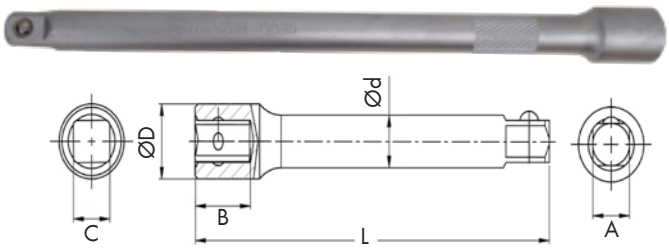



## Cabo T - Encaixe 1/2"

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza 40-50 HRC.

| Qtde. emb. | (L) mm | (D) Ø mm | (A) mm | Código |
|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 241±4 | 28±2 | 110±2 | **0712 066 121** |

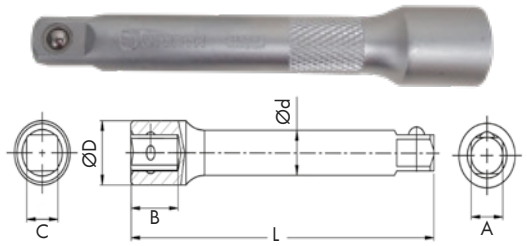
# CAIXA DE FERRAMENTAS MANUAIS 66 PEÇAS




## Extensão 250mm - Encaixe 1/2"

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza 40-50 HRC.

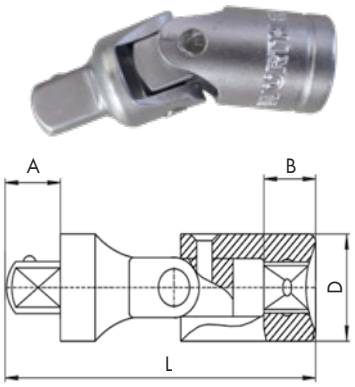
| Qtde. emb. | (L) mm | (A) mm | (B) mm | (C) mm | (d) Ø mm | (D) Ø mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 250±12 | 12,5-12,7 | 16,00 | 12,7-13,0 | 15,7±0,5 | 22,4±0,5 | **0712 066 110** |




## Extensão 125mm - Encaixe 1/2"

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza 40-50 HRC.

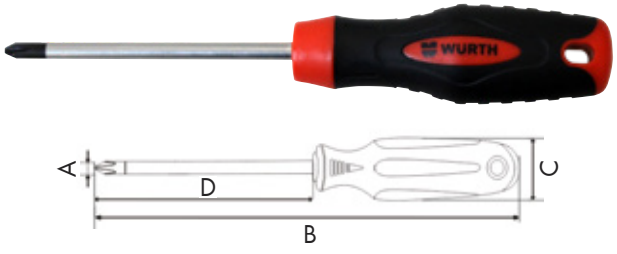
| Qtde. emb. | (L) mm | (A) mm | (B) mm | (C) mm | (d) Ø mm | (D) Ø mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 125±6 | 12,5-12,7 | 16±1 | 12,755-13,025 | 15,7±0,5 | 22,4±0,5 | **0712 066 105** |




## Junta Articulável - Encaixe 1/2"

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza 40-50 HRC.

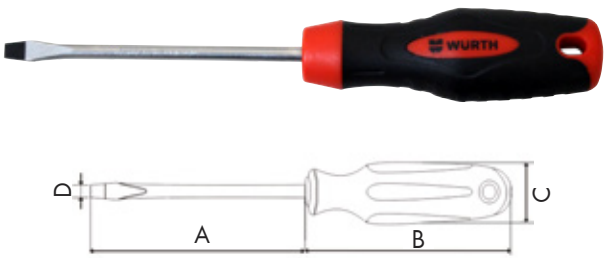
| Qtde. emb. | (L) mm | (A) mm | (B) mm | (D) mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 75,0 | 15,5 | 16,0 | 23,8±0,3 | **0713 066 120** |




## Chave Fenda Cruzada (Chave Philips®)

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Cabo bicomponente.
- Ponta magnética.

| Qtde. emb. | Descrição | (A) Ø mm | (B) mm +/-2 | (C) mm | (D) mm +/-2 | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | Ph1 x 100mm | 4,5-5,0 | 199 | 31 | 100 | **0715 380 022** |
| | Ph2 x 100mm | 6,0 | 209 | 35 | 100 | **0715 380 026** |
| | Ph3 x 150mm | 8,0 | 272 | 37 | 150 | **0715 380 030** |

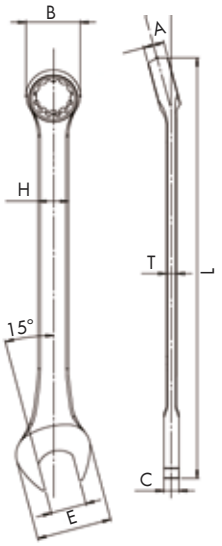



## Chave Fenda

- Material: Cromo Vanadium.
- Acabamento: Matte.
- Cabo bicomponente.
- Ponta magnética.

| Qtde. emb. | Descrição | (A) mm +/-2 | (B) mm | (C) Ø mm | (D) Ø mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 3,0 x 75mm | 75 | 89 | 29 | 3,0 | **0715 380 001** |
| | 5,5 x 100mm | 100 | 99 | 31 | 5,0 | **0715 380 005** |
| | 8,0 x 150mm | 150 | 118 | 37 | 8,0 | **0715 380 011** |

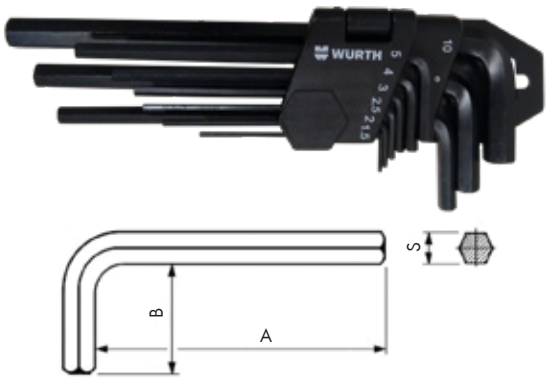
# CAIXA DE FERRAMENTAS MANUAIS 66 PEÇAS




## Chave Combinada

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza HRC 46 (+/- 2).

| Qtde. embal. | Dimensão mm | (A) mm (+/-1,1) | (B) Ø mm (+/-1) | (C) (+/-1,1) | (E) mm (+/-1) | (H) mm(+/-1) | (L) mm (+/-3) | (T) mm (+/-1,1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 6 | 5,4 | 10,4 | 4,1 | 15,4 | 7,20 | 101,0 | 2,8 |
| | 7 | 5,7 | 11,4 | 4,4 | 16,9 | 7,70 | 111,0 | 2,9 |
| | 8 | 5,9 | 12,9 | 4,6 | 18,4 | 8,20 | 121,0 | 3,0 |
| | 9 | 6,2 | 14,4 | 4,8 | 20,4 | 8,70 | 131,0 | 3,1 |
| | 10 | 6,7 | 15,4 | 5,0 | 21,9 | 9,20 | 141,5 | 3,3 |
| | 11 | 7,1 | 17,4 | 5,2 | 23,9 | 10,20 | 151,5 | 3,5 |
| | 12 | 7,4 | 18,4 | 5,4 | 25,9 | 11,20 | 161,5 | 3,7 |
| | 13 | 7,7 | 19,4 | 5,6 | 27,9 | 12,20 | 171,5 | 3,9 |
| | 14 | 8,3 | 20,9 | 5,9 | 30,4 | 13,20 | 182,0 | 4,1 |
| | 15 | 8,8 | 22,4 | 6,1 | 32,4 | 13,70 | 192,0 | 4,3 |
| | 16 | 9,3 | 24,4 | 6,4 | 34,4 | 14,20 | 202,0 | 4,5 |
| | 17 | 10,0 | 25,9 | 6,8 | 36,4 | 15,20 | 212,5 | 4,7 |
| | 18 | 10,4 | 27,4 | 7,1 | 38,4 | 15,70 | 222,5 | 5,0 |
| | 19 | 10,7 | 28,9 | 7,4 | 40,9 | 16,70 | 232,0 | 5,2 |




## Jogo de Chave Hexagonal - 9 peças

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Negro.
- Dureza HRC 50-57.

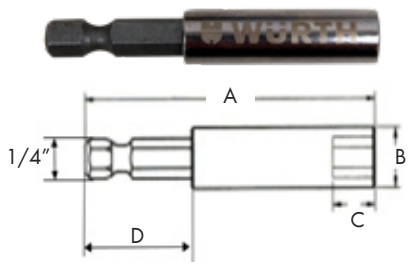
| Qtde. embal. | Medida mm | (A) mm | (B) mm | (S) mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 1,5 | 74-76 | 12-14 | 1,48-1,5 | **0715 066 020** |
| | 2,0 | 80-83 | 14-16 | 1,96-2 | |
| | 2,5 | 85-89 | 16-18 | 2,46-2,5 | |
| | 3,0 | 95-99 | 18-20 | 2,96-3 | |
| | 4,0 | 100-104 | 23-25 | 3,95-4 | |
| | 5,0 | 113-117 | 26-28 | 4,95-5 | |
| | 6,0 | 134-140 | 30-32 | 5,95-6 | |
| | 8,0 | 154-160 | 34-36 | 7,94-8 | |
| | 10,0 | 164-170 | 38-40 | 9,94-10 | |




## Jogo de Bits Encaixe 1/4"- 10 Peças

- Material: Aço S2 (DIN 3126C).
- Acabamento: Jato de areia.
- Dureza HRC 58-62.

| Qtde. embal. | Dimensão mm | (Ø) mm | (L) mm | (L1) mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | PH1 | 5,00 | 25±0,5 | 11±0,5 | **0614 066 010** |
| | PH2 | 6,00 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | PH3 | 6,00 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | HEX 3 | 2,96 - 3,00 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | HEX 4 | 4,72 - 4,76 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | HEX 3/16" | 3,95 - 4,00 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | TX 27 | 5,00 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | TX 30 | 5,50 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | TX40 | 6,60 | 25±0,5 | 11±0,5 | |
| | TX45 | 7,80 | 25±0,5 | 12±0,5 | |

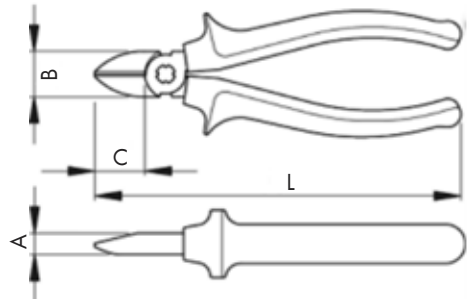



## Porta Bits - Encaixe 1/4"

- Material: Cromo Vanádio.
- Encaixe magnético.
- Acabamento: Jato de areia/Polido.
- Dureza 43 HRC (+/- 2).

| Qtde. embal. | (A) mm | (B) 1/4" | (C) mm | (D) mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 60±2 | Φ10±0,15 | 12,5±0,5 | 25±1 | **0614 066 140** |

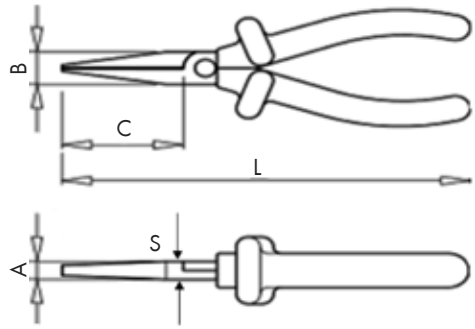
# CAIXA DE FERRAMENTAS MANUAIS 66 PEÇAS




## Alicate Corte Diagonal 6"

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza HRC 55-65 - lâmina de corte.
- Cabo bicomponente.

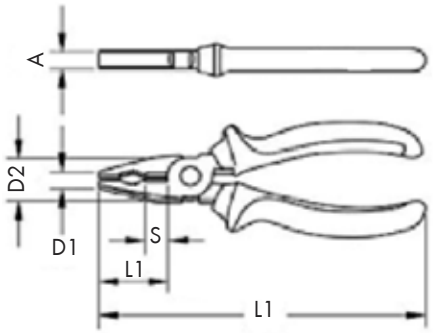
| Qtde. emb. | (A) mm | (B) mm | (C) mm | (L) mm |
|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 9,4±1 | 22,3±2 | 23±1 | 163±5 |




## Alicate Bico Longo 6"

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza HRC 55-65 - lâmina de corte.
- Dureza HRC 42-50 - mordente.
- Cabo bicomponente.

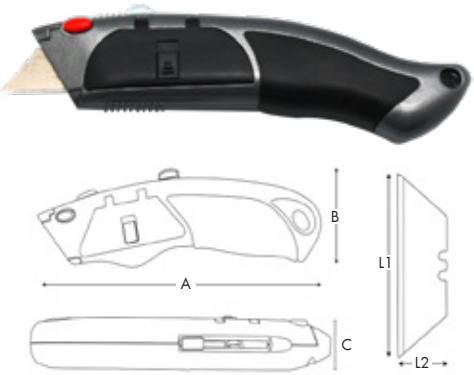
| Qtde. emb. | (A) mm | (B) mm | (C) mm | (S) mm | (L) mm |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 2,5±1 | 17,1±2 | 50,7±2 | 9±1 | 165±5 |




## Alicate Universal 8"

- Material: Cromo Vanádio.
- Acabamento: Matte.
- Dureza HRC 55-65 - lâmina de corte.
- Dureza HRC 42-50 - mordente.
- Cabo bicomponente.

| Qtde. emb. | (A) mm | (D2) mm | (D1) mm | (L1) mm | (L2 ) mm | (S) mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 11,5±1 | 29,4±2 | 8±2 | 204±5 | 42,8±2 | 16±1 |




## Estilete Trapezoidal Heavy Duty

- Material: Liga de Zinco.
- Lâmina: Aço carbono e cromo.
- Compartimento porta lâminas.
- Acompanha 8 lâminas trapezoidais.

| Qtde. emb. | (A) mm | (B) mm | (C) mm | (L1) mm | (L2) mm | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 unid. | 170±3 | 50±3 | 27±3 | 61±3 | 18±2 | **0715 66 016** |

| Qtde. embalagem | Código |
|---|---|
| 01 caixa - 66 peças | **0965 066 066** |

## Para mais informações, por favor, contate

Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.
Rua Adolf Wurth, 557 - Jd. São Vicente
Tel,: (11) 4613-1900
www.wurth.com.br

Todos os dados e especificações aqui referidos, assim como as recomendações apresentadas, estão sustentados por numerosos estudos laboratoriais e validados pela nossa longa experiência, Contudo e tendo em conta a grande variedade de materiais existentes no mercado, assim como as técnicas de aplicação do produto que não podem ser controladas por nós, recomendamos sempre a realização de testes prévios com os materiais a utilizar e com a sua própria técnica, Por estas razões, qualquer aplicação do produto é efetivada sob a exclusiva responsabilidade do utilizador, não podendo a Wurth do Brasil ser responsabilizada por quaisquer perdas ou prejuízos, direta ou indiretamente resultantes da aplicação.