

# ALICATES

Ferramentas Corte e Preensão Multifacetadas  
com várias possibilidades de utilização

# 235



## SIMBOLOGIA

### CLASSE ARAME

| Exemplo Material | Dureza Arame      | Exemplo Material | Dureza Arame   |
|------------------|-------------------|------------------|----------------|
| Cobre, Alumínio  | Arame Macio       | Mola de Aço      | Corda de Plano |
| Arame de Ferro   | Arame Meio Rígido | Cabo             | Cabo           |
| Cabo de Aço      | Arame Rígido      | Cabo Metálico    | Cabo Metálico  |

### FORMATO DE CORTE DA PONTA

|               |                     |                             |              |
|---------------|---------------------|-----------------------------|--------------|
|               |                     |                             |              |
| Corte Central | Aresta Corte em "V" | Aresta Corte em "V" Pequeno | Corte à Face |

### FORMAS PONTAS

|             |                    |               |
|-------------|--------------------|---------------|
|             |                    |               |
| Ponta Plana | Ponta Meio Redonda | Ponta Redonda |

### SUPERFÍCIES ADERENTES

|       |      |         |
|-------|------|---------|
|       |      |         |
| Serra | Lisa | Cruzada |

### MOLA DE RETORNO

|                      |
|----------------------|
|                      |
| Com Mola de Abertura |

### ALICATE UNIVERSAL

- Material em aço cromo-vanádio
- Alicate endurecido com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |       |   |
|------------|--------------|--------------------------|-------|-------|---|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) | Ø(mm) |   |
| DBAB2208B  | 200          | 3.0                      | 2.0   | 2.0   | 5 |

### TURQUÊS DE CARPINTIRO

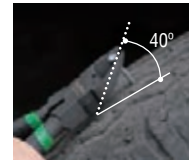
- Material em aço cromo-vanádio
- Alicate endurecido com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho anti-deslizante confortável



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DOAA1208   | 200          | 2.2                      |       | 10 |

### ALICATE CORTE DIAGONAL 40º

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortante endurecido para aumentar a durabilidade
- Design de corte 40º
- Ideal para retirar pregos dos pneus
- Punho confortável revestido com plástico duplo



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DEAD2206   | 160          | 1.6                      | 1.0   | 10 |

### ALICATE CORTE DIAGONAL COM DESCARNADOR DE FIOS

- Forjado aço carbono S50C
- Garante um corte suave, especialmente concebido para um conforto extra da mão
- Para trabalhos de montagem eléctrica
- Punho anti-deslizante



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DEAA1206B  | 160          | 3.0                      | 2.0   | 10 |

### ALICATE DE PONTAS REDONDAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Punho confortável anti-deslizamento



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DFAL2206B  | 160          | 10 |

## TURQUÊS DE COFRAGENS

- Cortantes tratados por indução térmica para fios e pregos salientes
- Cabeça resistente concebida para força e alavancagem máxima
- Punho anti-deslizante confortável

| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                 |                                                                                          |                                                                                   |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø (mm) |  Ø (mm) |  |
| DJAA1210   | 250          | 2.4                                                                                      | 1.6                                                                                      | 10                                                                                |

## ALICATE CORTE FRONTAL

- Fabricação de acordo com as normas - ASME B107.500



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                 |                                                                                          |                                                                                          |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø (mm) |  Ø (mm) |  Ø (mm) |
| DJAA1208   | 200          | 3.2                                                                                      | 2.4                                                                                      | 2.0                                                                                      |

## ALICATE DE PONTAS FINAS

- Fabricação de acordo com a norma - DIN ISO 5743
- Especialmente adequado para trabalhos de prensão e montagem com maior resistência - Serviço Pesado



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |  |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DFDC1208   | 200          | 10                                                                                  |

## TURQUÊS DE COFRAGEM "RUSSA"

- Material em aço cromo-molibdénio
- Cortantes tratados por indução térmica para retirar facilmente fios e pregos salientes
- Cabeça resistente concebida para força e alavancagem máxima
- Para rodar e cortar fio numa operação
- Capacidade de corte máxima: Ø1.6mm (fios duros médios e pregos)



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                   |                                                                                            |                                                                                     |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø (mm) |  Ø (mm) |  |
| DJAA0110   | 250          | 2.4                                                                                        | 1.6                                                                                        | 10                                                                                  |



## ALICATE CORTA-CABOS

- Material em aço cromo-vanádio • Cortante endurecido por indução
- Ação de extração para um corte limpo e preciso • Punho revestido a plástico duplo confortável



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                   |                                                                                            |  |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø (mm) |  Ø (mm) |                                                                                     |
| DNAA1210   | 250          | 17                                                                                         | 60                                                                                         | 6                                                                                   |

## ALICATE CORTA-CABOS COM ROQUETE



MM

| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |                                                                                               |     |  |
|------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              | Ø (mm)                   |  Ø (mm²) | AWG |                                                                                       |
| DNAB1010   | 250          | 32                       | 325                                                                                           | 600 | 10                                                                                    |

## ALICATE AJUSTÁVEL

- Material em aço cromo-vanádio • Cabeça ajustável com ranhuras 7 posições
- Dentes de auto-prensão fortes para juntas, parafusos e tubos
- Punho anti-deslizante confortável



• DDAA1210

• DDAA1212 e DDAA1216

| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | PRENSÃO Ø (mm) |  |
|------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DDAA1210   | 250          | 50             | 10                                                                                    |
| DDAA1212   | 300          | 66             | 2                                                                                     |
| DDAA1216   | 400          | 110            | 2                                                                                     |

## ALICATE CORTA ARAME (SERVIÇO PESADO)

- Material em aço cromo-vanádio
- Cortante endurecido por indução
- Mola de abertura em aço para durabilidade longa
- Punho revestido em plástico duplo, confortável
- Alta capacidade de corte até 4.00mm arame suave/médio; 3.00mm arame duro; 2.00mm cabo de aço



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |        |        |   |
|------------|--------------|--------------------------|--------|--------|---|
|            |              | Ø (mm)                   | Ø (mm) | Ø (mm) |   |
| SBAF0804   | 200          | 4.0                      | 3.0    | 2.0    | 6 |

## ALICATE DE FREIOS EXTERIORES PONTAS CURVAS 90º

### ANEL EXTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção exterior • Anti-deslizante, pontas curvas • Punho anti-deslizante confortável

| ARTIGO N.º | TAMANHO | CAPACIDADE (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCAA1205   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCAA1207   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCAA1209   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |
| DCAA1212   | 300mm   | 85~140mm       | 4  |

## ALICATE DE FREIOS INTERIORES PONTAS CURVAS

### ANEL INTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção interior • Anti-deslizante, pontas curvas de precisão • Punho anti-deslizante confortável

| ARTIGO N.º | TAMANHO | CAPACIDADE (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCAC1205   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCAC1207   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCAC1209   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |
| DCAC1212   | 300mm   | 85~140mm       | 4  |

## ALICATE DE FREIOS EXTERIORES PONTAS DIREITAS

### ANEL EXTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção exterior • Anti-deslizante, pontas curvas • Punho anti-deslizante confortável

| ARTIGO N.º | TAMANHO | Capacidade (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCAB1205   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCAB1207   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCAB1209   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |
| DCAB1212   | 300mm   | 85~140mm       | 6  |

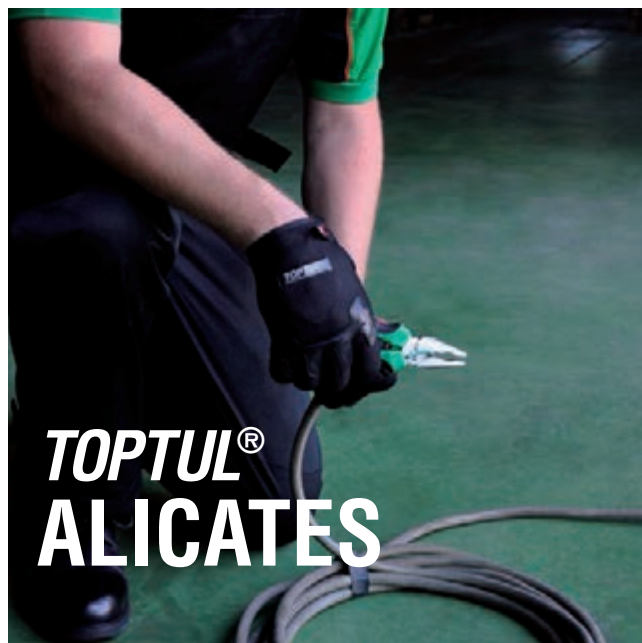
## ALICATE DE FREIOS INTERIORES PONTAS DIREITAS

### ANEL INTERNO



- Material em aço cromo-vanádio • Abertura assistida para mola de retenção interior • Anti-deslizante, pontas curvas de precisão • Punho anti-deslizante confortável

| ARTIGO N.º | TAMANHO | CAPACIDADE (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCAD1205   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCAD1207   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCAD1209   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |
| DCAD1212   | 300mm   | 85~140mm       | 4  |



**TOPTUL®**  
**ALICATES**

## ALICATE DE FREIOS EXTERIORES DE PONTAS DIREITAS

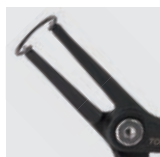
### ANEL EXTERNO



Para anel externo  
(10 a 100mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez  
e precisão.



- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form A

| ARTIGO N.º | TAMANHO | CAPACIDADE (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCBB1305   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCBB1307   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCBB1309   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |

## ALICATE DE FREIOS INTERIORES DE PONTAS DIREITAS

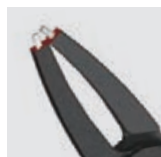
### ANEL INTERNO



Para anel externo  
(10 a 100mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez  
e precisão.



- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form C

| ARTIGO N.º | TAMANHO | CAPACIDADE (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCBD1305   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCBD1307   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCBD1309   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |

## ALICATE DE FREIOS INTERIORES DE PONTAS CURVAS 90º

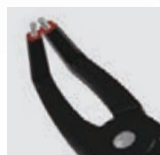
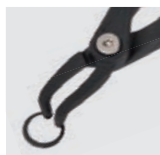
### ANEL INTERNO



Para anel externo  
(10 a 100mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez  
e precisão.

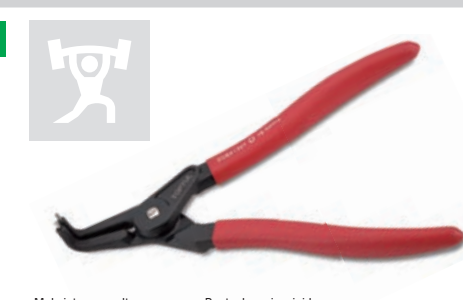


- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form D

| ARTIGO N.º | TAMANHO | CAPACIDADE (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCBC1305   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCBC1307   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCBC1309   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |

## ALICATE DE FREIOS EXTERIORES DE PONTAS CURVAS 90º

### ANEL EXTERNO



Para anel externo  
(10 a 100mm).

Mola interna oculta.

Ponta de maior rigidez  
e precisão.



- Modelo para serviços pesados, com maior resistência e durabilidade.
- Pontas de maior rigidez e precisão.
- Produção especialmente desenvolvida para uma maior durabilidade.
- Pontas finas para aumentar a acessibilidade e manobrabilidade em locais de difícil acesso.
- Mola interna oculta para uso intensivo e sem risco de perda.
- Revestimento anti deslizante e ergonômico.
- Fabricado de acordo com a DIN 5254 Form B

| ARTIGO N.º | TAMANHO | CAPACIDADE (Ø) |    |
|------------|---------|----------------|----|
| DCBA1305   | 125mm   | 10~25mm        | 10 |
| DCBA1307   | 175mm   | 19~60mm        | 10 |
| DCBA1309   | 230mm   | 40~100mm       | 10 |

## JOGO DE ALICATES DE FREIOS “EXTRA POWER”

4 PÇS



ARTIGO N.º GPAQ0402



CONTEÚDO

20

- 1 DCBB1307 > Alicates de Freios Exterior de Pontas Direitas > 175mm
- 1 DCBD1307 > Alicates de Freios Interior de Pontas Direitas > 175mm
- 1 DCBA1307 > Alicates de Freios Exterior de Pontas Curvas 90° > 175mm
- 1 DCBC1307 > Alicates de Freios Interiores de Pontas Curvas 90° > 175mm

## JOGO ALICATES FREIOS

4 PÇS



ARTIGO N.º GPAQ0401



CONTEÚDO

20

- 1 DCAB1207 > Alicates freios exterior pontas direitas 90° > 7" / 175mm
- 1 DCAD1207 > Alicates freios interior pontas direitas 90° > 7" / 175mm
- 1 DCAA1207 > Alicates freios exterior pontas curvas 90° > 7" / 175mm
- 1 DCAC1207 > Alicates freios interior pontas curvas 90° > 7" / 175mm



# OS SEUS MELHORES PARCEIROS DE TRABALHO



## MINI JOGO ALICATES FREIOS

4 PÇS



- Material em aço cromo molibdênio
- Tamanho mini para acesso a espaços apertados
- Mola de abertura assistida para uma aplicação + rápida
- Tamanho freio: 10-22mm em diâmetro
- Punho confortável anti deslizante

| ARTIGO N.º      | GAAR0403                                         |  |
|-----------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CONTEÚDO</b> |                                                  | 4                                                                                 |
| 1               | Mini Alicates Freios 45° > (Anel Externo) > 75mm |                                                                                   |
| 1               | Mini Alicates Freios > (Anel Externo) > 75mm     |                                                                                   |
| 1               | Mini Alicates Freios 45° > (Anel Interno) > 75mm |                                                                                   |
| 1               | Mini Alicates Freios > (Anel Interno) > 75mm     |                                                                                   |

## ALICATES EXTRA LONGOS



| ARTIGO N.º | TAMANHO | DOBRA (GRAUS) |  |
|------------|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DFAI1211   | 280mm   | 90°           | 10                                                                                  |
| DFAH1211   | 280mm   | 45°           | 10                                                                                  |
| DFAG1211   | 280mm   | 0°            | 10                                                                                  |

# SÉRIE PROFISSIONAL

## ALICATE DE CORTE DE CABOS

- Liga de aço cromo-molibdênio
- Cortantes tratados por indução para cortar materiais sólidos e cabos multifilares
- Lâmina de corte e angular para um corte limpo e afiado
- Ação de corte invisível para uma operação fácil
- Punho suave em material plástico TPR anti-deslizante confortável
- Capacidade de corte máx. (Diam.): cabo 4mm e fio 1.5mm

## MINI ALICATE DE CORTE DE ARAME

- Liga de aço cromo-molibdênio
- Bordas de corte endurecidas de alta frequência para um ótimo poder de corte e durabilidade
- A ação ótima da alavanca requer menos esforço
- Retorno com mola para abertura rápida e repetitiva
- Adequado para cortar fios, parafusos, pregos, rebites e etc.
- Confortável, anti-derrapante TPR material plástico macio pega

## ALICATE DE CORTE DE CABOS ELÉTRICOS



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                  |                                                                                           |  |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  Ø(mm) |                                                                                     |
| DNCA227E   | 190          | 1.5                                                                                       | 4.0                                                                                       | 10                                                                                  |

## ALICATE DE CORTE DE ARAMES



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                    |                                                                                             |                                                                                             |  |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  Ø(mm) |  Ø(mm) |                                                                                       |
| DPAA2208   | 200          | 5.2                                                                                         | 4.0                                                                                         | 3.6                                                                                         | 10                                                                                    |

## ALICATE UNIVERSAL

- Material em aço cromo-molibdênio
- Alicates endurecidos com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DBBB2206   | 160          | 3.1                      | 2.0   | 10 |
| DBBB2207   | 180          | 3.4                      | 2.2   | 10 |
| DBBB2208   | 200          | 3.8                      | 2.5   | 10 |

## ALICATE DE PONTAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para potência máxima e durabilidade
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DFBB2206   | 160          | 2.8                      | 1.8   | 10 |
| DFBB2208   | 200          | 3.2                      | 2.2   | 10 |

## ALICATE DE CORTE DIAGONAL "SERVIÇO PESADO"

- Material em aço cromo-molibdênio
- Design de elevada influência, o rebite está perto do cortante para uma ótima potência de corte e prensão
- Lâminas de corte endurecidas por indução para vida útil longa
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) | Ø(mm) |    |
| DEBC2207   | 175          | 3.8                      | 2.7   | 2.2   | 10 |
| DEBC2208   | 200          | 4.2                      | 3.0   | 2.5   | 10 |

## ALICATE DE CORTE DIAGONAL

- Material em aço cromo-molibdênio
- Mandíbulas pequenas e cortantes biselados permitem um corte preciso do fio
- Os rebites asseguram uma ação suave e nenhuma oscilação
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) | Ø(mm) |    |
| DEBB2206   | 150          | 4.0                      | 2.8   | 2.0   | 10 |

## ALICATE DE PONTAS CURVAS 45°

- Material em aço cromo-molibdênio
- Pontas meio-redondas a 45° para uma operação fácil em espaços de trabalho complicados
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DFBA2206   | 150          | 2.5                      | 1.6   | 10 |
| DFBA2208   | 200          | 3.2                      | 2.2   | 10 |

## ALICATE DE PONTAS CHATAS

- Material em aço cromo-molibdênio
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para potência máxima e durabilidade
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DFBC2206   | 160          | 10 |

## ALICATE "MOTORISTA" (COM CORTADOR DE FIO)

- Feito em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Mandíbulas maquinadas de precisão para máxima apreensão e rotação
- Cortantes endurecidos 'alta frequência' para uma vida útil de trabalho longa
- Capacidade de corte: Até Ø1.6mm de fio médio-duro
- Design ergonômico, punhos em plástico TPE+TPR anti-deslizantes



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |        |     |
|------------|--------------|--------------------------|--------|-----|
|            |              | Ø (mm)                   | Ø (mm) | Box |
| DHBB2208   | 200          | 2.5                      | 1.6    | 10  |

## ALICATE PARA DESCARNAR

- Material em aço cromo-molibdênio
- Lâminas para descarnar de vida útil longa endurecidas por indução
- Parafuso de ajuste de bloqueio fácil para configurar o diâmetro desejado até Ø4,5mm
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DA MOLA (mm²) | Box |
|------------|--------------|--------------------------|-----|
| DIBA2206   | 150          | 10                       | 10  |

## ALICATE CORTE FRONTAL "SERVIÇO PESADO"

- Material em aço cromo-molibdênio
- Design de elevada influência, o rebite está perto do cortante para uma ótima potência de corte e apreensão
- Lâminas de corte endurecidas por indução para vida útil longa
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |        |        | Box |
|------------|--------------|--------------------------|--------|--------|-----|
|            |              | Ø (mm)                   | Ø (mm) | Ø (mm) |     |
| DJBA2206   | 150          | 3.4                      | 2.0    | 1.6    | 10  |
| DJBA2208   | 200          | 3.8                      | 3.0    | 2.5    | 10  |

## ALICATE DE DESCARNAR FIO AUTOMÁTICO COM DISPOSITIVO DE CORTE

- Concebido para fácil deslizamento, descarna fio de 5-12mm de comprimento. • Ideal para cabo 0,2 - 6.0m2 • As laminas em aço INOX, são endurecidas para uma maior durabilidade e extra força. • Fácil utilização e conforto, leve com design ergonômico. • Construção em fibra de vidro e nylon.



| ARTIGO N.º | CAPACIDADE              | C (mm) | Box |
|------------|-------------------------|--------|-----|
| DICA1306   | 0.2 - 6.0 (AWG 24 ~ 10) | 190    | 10  |

## DESCARNADOR DE CABOS MULTIUSOS



| ARTIGO N.º | CAPACIDADE |       | C (mm) | Box |
|------------|------------|-------|--------|-----|
|            | (Ø)mm      | AWG   |        |     |
| DIDA1020   | 0.8-2.6    | 20-10 | 117    | 10  |
| DIDA1430   | 0.2-0.8    | 30-20 | 117    | 10  |

## ALICATE DE CRAVAR E DESCARNAR AUTOMÁTICO AUTO-AJUSTÁVEL



| ARTIGO N.º | CAP. ESTRUTURA |       | CORTE | CAP. COMPRESSÃO |       | C (mm) | Box |
|------------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|--------|-----|
|            | mm²            | AWG   |       | mm²             | AWG   |        |     |
| DKAA2226   | 0.2-6.0        | 24-10 | 6     | 0.5-6.0         | 22-10 | 205    | 10  |

## ALICATE AJUSTÁVEL RÁPIDO

- Material especial em aço de alta qualidade;
- Cabeça ajustável 19 posições;
- Botão para rápido e fácil ajuste
- Mordentes de precisão concebidos para auto aperto, autoblocantes
- Capacidade até 50mm;
- Punho anti deslizante confortável;
- Cumpre a norma DIN ISO 8976



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | PREENSÃO Ø(mm) |  |
|------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DDAG1207   | 170          | 42             | 10                                                                                |
| DDAG1210   | 250          | 50             | 10                                                                                |
| DDAG1212   | 300          | 70             | 10                                                                                |

## JOGO DE ALICATES

3 PÇS



| ARTIGO N.º      | GAAE0307                               |
|-----------------|----------------------------------------|
| <b>CONTEÚDO</b> |                                        |
| 1               | DBBB2208 > Alicates universais > 200mm |
| 1               | DEBC2208 > Alicates de corte > 200mm   |
| 1               | DFBB2208 > Alicates de pontas > 200mm  |

## ALICATE AJUSTÁVEL

- Material em aço cromo-molibdénio
- Ação de alavanca ótima com ajuste de 7 posições
- Design de articulação de encaixe, dentes com auto-preensão para juntas, porcas e tubos
- Punho confortável ergonómico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |  |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DDBA2210   | 250          | 10                                                                                  |

## JOGO DE ALICATES

4 PÇS



| ARTIGO N.º      | GAAE0402                                       |
|-----------------|------------------------------------------------|
| <b>CONTEÚDO</b> |                                                |
| 1               | DBBB2207 > Alicates universais > 175mm         |
| 1               | DEBC2207 > Alicates de corte diagonais > 175mm |
| 1               | DFBB2208 > Alicates de pontas > 200mm          |
| 1               | DDBA2210 > Alicates ajustáveis > 250mm         |

### ALICATE UNIVERSAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade "premium" para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonômico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DBBE2208   | 200          | 3.0                      | 2.5   | 10 |

### ALICATE DE PONTAS DIAGONAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade "premium" para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonômico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DFBE228E   | 200          | 3.0                      | 2.5   | 10 |

### ALICATE DE CORTE DIAGONAL (DUPLOS DE ALTA MULTIPLICAÇÃO)

- Série fábrica com aço de alta qualidade "premium" para resistência super profissional
- Cortantes endurecidos por indução para resistência no trabalho intensivo de corte
- Design de alta alavancagem dupla para aumentar poder de corte em 60%
- Retorno de mola de carga para uma abertura repetitiva rápida
- 1/3 mais leve que os alicates convencionais, reduz a fadiga da mão
- Ideal para usos intensivos
- Sistema de segurança mantém alicate bem fechado quando não está em uso
- Punho ergonômico desenhado em plástico TPE+TPR para melhorar o conforto e o controle



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX. |       |    |
|------------|--------------|--------------------------|-------|----|
|            |              | Ø(mm)                    | Ø(mm) |    |
| DEBF2207   | 175          | 3.0                      | 2.5   | 10 |



## ALICATE UNIVERSAL ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                |                                                                                   |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  |
| DBCC2205   | 125          | 1.6                                                                                     | 10                                                                                |

## ALICATE DE PONTAS ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                 |                                                                                    |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  |
| DFBJ2205   | 125          | 1.6                                                                                      | 10                                                                                 |

## ALICATE DE CORTE FRONTAL ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                  |                                                                                     |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  |
| DJBB2204   | 125          | 1.6                                                                                       | 10                                                                                  |

## ALICATE DE PONTAS CURVAS ELECTRONICS

- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Punho confortável ergonómico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                  |                                                                                     |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  |
| DFCK2206   | 150          | 1.6                                                                                       | 14                                                                                  |

## MINI ALICATE DE CORTE

- Feito de aço inoxidável com tratamento térmico, endurecido, espessura 3mm
- Mandíbulas de precisão para potência de corte máxima
- Mais ecológico, punhos confortáveis em PVC anti-deslizantes



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                  |                                                                                     |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  |
| DEBE204E   | 115          | 1.2                                                                                       | 12                                                                                  |

## ALICATES DE PONTAS PRO-SERIES ELECTRONICS

- Material Aço cromo-molibdénio
- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Capacidade máxima de corte 1.6mm em fio flexível



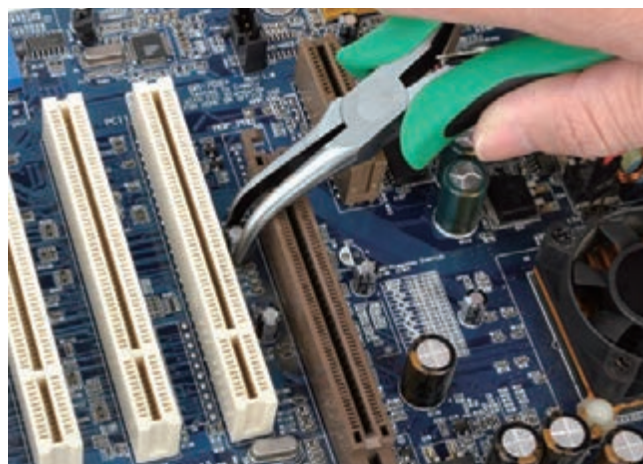
| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                   |                                                                                      |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  |
| DFCJ2206   | 150          | 1.6                                                                                        | 14                                                                                   |

## ALICATES DE CORTE DIAGONAL PRO-SERIES ELECTRONICS

- Material Aço cromo-molibdénio
- Mandíbulas maquinadas de alta precisão
- Design de abertura assistida
- Capacidade máxima de corte 1.6mm em fio flexível



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) | CAPACIDADE DE CORTE MÁX.                                                                    |                                                                                       |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |              |  Ø(mm) |  |
| DECD2205   | 125          | 1.6                                                                                         | 10                                                                                    |



# ISOLAMENTO VDE

TOPTUL® Alicates isolados certificados  
Produzidos de acordo com a DIN EN/IEC 60900  
Até 1000V CA & 1500V CC Segurança elétrica



**NOVA  
SERIE**



## JOGO DE ALICATES ISOLAMENTO VDE

3 PÇS



| ARTIGO N.º | GAAE0301                                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| CONTEÚDO   | 8 (JOGO)                                                     |
| 1          | DGBA2107 > Alicates universais isolamento VDE > 175mm        |
| 1          | DGBB2108 > Alicates de pontas isolamento VDE > 200mm         |
| 1          | DGBC2106 > Alicates de corte diagonal isolamento VDE > 150mm |

## ALICATE DE PONTAS ISOLAMENTO VDE

- Material em aço cromo-molibdênio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Mandíbulas serradas e rígidas, ideais para trabalhos de torneamento, encurvamento e montagem de precisão
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DGBB2106   | 150          | 10 |
| DGBB2108   | 200          | 10 |

## ALICATE UNIVERSAL ISOLAMENTO VDE

- Material em aço cromo-molibdênio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Alicates endurecidos com precisão para resistência no trabalho
- Cortantes endurecidos "alta frequência" para uma potência e durabilidade máximas
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DGBA2106   | 150          | 10 |
| DGBA2108   | 200          | 10 |

## ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLAMENTO VDE

- Material em aço cromo-molibdênio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Mandíbulas pequenas e cortantes biselados permitem um corte preciso do fio
- Os rebites asseguram uma ação suave e nenhuma oscilação
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DGBC2106   | 150          | 10 |

## ALICATE DESCARNAR ISOLAMENTO VDE

- Material em aço cromo-molibdênio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Lâminas para descarnar de vida útil longa endurecidas por indução
- Parafuso de ajuste de bloqueio fácil para configurar o diâmetro desejado até Ø4,5mm
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DGBD2106   | 150          | 10 |

## ALICATE AJUSTÁVEL ISOLAMENTO VDE

- Material em aço cromo-molibdênio
- O isolamento do punho está de acordo com a VDE e a norma internacional DIN EN/IEC 60900
- Ação de alavanca ótima com ajuste de 7 posições
- Design de articulação de encaixe, dentes com auto-preensão para juntas, porcas e tubos
- Punho confortável ergonômico



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DGBE2110   | 250          | 10 |

## ALICATE DE PRESSÃO CORRENTE

- Acabamento platinado em níquel
- Tratamento térmico profissional e maquinado



| ARTIGO N.º | COMPRIMENTO DA CORRENTE (mm) | ALICATE (mm) |   |
|------------|------------------------------|--------------|---|
| DMAB1A18   | 460mm                        | 225          | 6 |

## ALICATE DE PRESSÃO CURVO COM DENTES SERRADOS

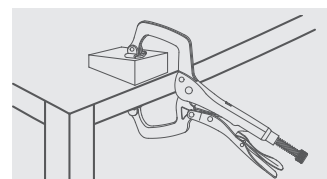
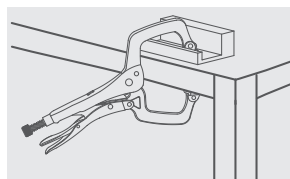
- Liga de aço cromo-molibdênio
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Mandíbula concebida com dentes serrados fortes para fixar os parafusos, especialmente os redondos
- Ideal para a fixação de canalização e remoção de parafusos redondos
- Acabamento platinado em níquel



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DMAD1A09   | 230mm        | 10 |

## ALICATE DE PRESSÃO “TIPO GRAMPO” (MAXILAS OSCILANTES)

- Alta qualidade, mandíbula CR-MO
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Mandíbulas largas permitem chegar a áreas de difícil acesso
- Ideais para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Também útil para trabalhos em metal e reparação auto
- Acabamento platinado em níquel



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DMAA1A06   | 150mm        | 12 |

## ALICATES DE PRESSÃO



## ALICATE DE PRESSÃO DE METAL

- Liga de aço cromo-molibdênio de alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Adequado para todos os tipos de extremidades curvas e franzidas
- Acabamento platinado em níquel



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DAAY1A08   | 200          | 10 |

## ALICATE DE PRESSÃO “LONGO ALCANCE” (MAXILAS OSCILANTES)

- Alta qualidade, mandíbula CR-V
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Ideal para fixação de cantoneiras e peças estranhas
- Acabamento platinado em níquel



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |   |
|------------|--------------|---|
| DMAA1A18   | 460          | 5 |

## ALICATE DE PRESSÃO BOCAS LONGAS

- Mandíbula CR-V com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DAAS1A09   | 230          | 10 |

## ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDADURA

- Liga de aço cromo-molibdênio de alta qualidade
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel
- Para prender e manter com firmeza cantoneiras e ferros em U



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |   |
|------------|--------------|---|
| DAAT1A09   | 230          | 1 |

## ALICATES DE PRESSÃO PONTAS CURVAS MULTI-USOS

- Mandíbula CR-MO com cortador
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Tratamento térmico profissional e maquinado
- Acabamento platinado em níquel



| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |    |
|------------|--------------|----|
| DAAQ1A05   | 125          | 10 |
| DAAQ1A07   | 175          | 10 |
| DAAQ1A10   | 250          | 10 |

## ALICATE DE PRESSÃO PONTAS CURVAS (LIBERTAÇÃO RÁPIDA)

- Fabricado de acordo com a norma ASME B107.500
- Mandíbula CR-MO com mordentes
- Punho em liga de aço cromo-molibdênio robusta
- Utilização apenas com uma mão
- Com fixador ajustável rápido, para segurança e força de aperto superior



| ARTIGO N.º | CAPACIDADE MÁX. MANDÍBULA | TAMANHO (mm) |    |
|------------|---------------------------|--------------|----|
| DMAQ2210   | 48mm                      | 250          | 10 |



# ALICATES PRESSÃO SÉRIE “DM” INDUSTRIAL

## SEGURO PRÁTICO E ERGONÓMICO

Com formas ergonômicas de fácil manuseio. O tamanho reduzido adapta-se a lugares de difícil acesso, além de possuir uma pressão de aperto sem riscos de danificar as peças. O desbloqueio é cómodo e fácil, possibilitando ajustes nas operações de solda. Estes alicates permitem uma economia de tempo devido à sua facilidade de trabalhar em áreas planas, curvas ou com bordas.



**USE SEMPRE ÓCULOS E LUVAS DE SEGURANÇA QUANDO MANUSEAR ESTAS FERRAMENTAS**

### ALICATE PRESSÃO PARA SOLDADURA POR PONTOS “AXIAL”

- Liga aço molibdénio de alta qualidade
- Libertação fácil com uma só mão
- Ideal para soldadura por pontos e auto/reparação



ARTIGO N.º

AJUSTE MANDÍBULA

TAMANHO (mm)



DMAI1A08

0-12

200

12

### ALICATE PRESSÃO SOLDADURA 2 GAMAS CURVAS “AXIAL”

- Liga aço molibdênio de alta qualidade
- Ideal para montagens de perfis angulares
- Libertação fácil com uma só mão



### ALICATE PRESSÃO SOLDADOR 1 GAMA ANGULAR “AXIAL”

- Liga aço molibdênio de alta qualidade
- Para montagem de chapas com arestas a 90°
- Libertação fácil com uma só mão



| ARTIGO N.º | AJUSTE MANDÍBULA | TAMANHO (mm) |    |
|------------|------------------|--------------|----|
| DMAJ1A09   | 0-10             | 230          | 12 |

| ARTIGO N.º | AJUSTE MANDÍBULA | TAMANHO (mm) |   |
|------------|------------------|--------------|---|
| DMAL1A09   | 0-15             | 210          | 6 |

### ALICATE PRESSÃO SOLDADOR 2 GAMAS ANGULAR “AXIAL”

- Liga aço molibdênio de alta qualidade
- Para soldadura entre peças direitas e com ângulos de 90°
- Libertação fácil com uma só mão



### ALICATE PRESSÃO SOLDADOR EM FORMA DE “U”

- Mandíbula com fixação de pastilha em cobre para evitar queimaduras entre chapas finas
- A soldadura não cola ao cobre permitindo um arrefecimento mais rápido
- Mandíbula inferior em forma de “U” permite aplicar a mesma pressão em volta do ponto de soldadura



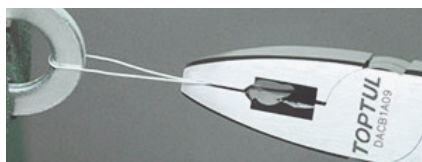
| ARTIGO N.º | AJUSTE MANDÍBULA | TAMANHO (mm) |    |
|------------|------------------|--------------|----|
| DMAK1A09   | 0-10             | 215          | 12 |

| ARTIGO N.º | AJUSTE MANDÍBULA | TAMANHO (mm) |    |
|------------|------------------|--------------|----|
| DMAH1A10   | 0-50             | 250          | 10 |



# ALICATE DE TORÇÃO

- **Modelo Automático:** Retorno automático do mecanismo, garantindo a máxima eficiência e simplicidade.
- Permite torcer rapidamente os fios de frenagem de segurança, para bloquear as montagens sujeitas a vibrações.
- Principalmente utilizado na indústria da aviação e no automobilismo de competição, garantindo dupla segurança nas montagens sujeitas a vibrações e/ou oscilações.
- Para fios com 1mm e inoxidáveis



1º- As duas extremidades do fio estão no mordente. Fixe o alicate.



2º- Puxe o rolete para torcer o fio. Empurre o rolete para rearmar, se necessário.



3º- Corte o fio lateral para terminar o trabalho.

| ARTIGO N.º | TAMANHO (mm) |  |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DACB1A06   | 160          | 10                                                                                    |
| DACB1A09   | 225          | 10                                                                                    |