



# 5

## ALIGATES

LLAVE DE APERTO

WRENCHES AND  
SPANNERS

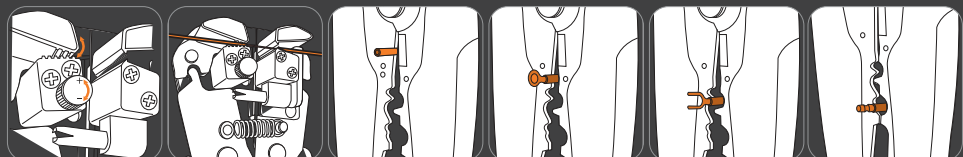
## ALICATE DESENCAPOADOR DE FIOS AUTOMÁTICO PINZA PELACABLE AUTOMÁTICA AUTOMATIC WIRE STRIPPER

REF. **44051/108**

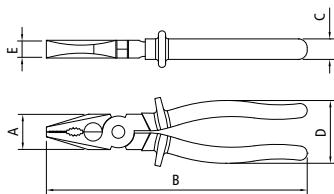
Detalhes na página | Detalles en la página | See details on page **280**.



- Possui batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado.
  - Corpo construído em aço carbono com grande durabilidade e pintura contra oxidação.
  - Lâminas fabricadas em aço sinterizado que garantem maior resistência com dureza entre 52 - 57 HRC.
  - Cabos com dupla injeção.
  - Fácil ajuste dos cabos a serem desencapados.
  - O batente possibilita desencapar sempre um mesmo comprimento de fio que otimiza a operação posterior de crimpagem com terminais normalizados.
  - Pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio.
  - Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0,2 à 6,0 mm<sup>2</sup>.
  - Corta fios de 0,2 à 6,0 mm<sup>2</sup>.
  - Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10 - 22 AWG (0,5 mm<sup>2</sup> à 6,0 mm<sup>2</sup>) e de ignição de 7 mm à 8 mm.
- Posee tope para controlar y ajustar el tamaño del cable a ser pelado.
  - Cuerpo construido en acero carbono de gran durabilidad y sistema de antioxidación.
  - Láminas producidas en acero sinterizado que garantizan mayor resistencia con dureza entre 52 - 57 HRC.
  - Mangos con doble inyección.
  - Fácil ajuste de los cables a seren pelados.
  - El tope permite pelar siempre un mismo largo de cable estandarizado que optimiza la operación de crimpado de terminales.
  - Tornillo de micro ajuste para arreglar la intensidad de fuerza en el corte del cable. Pela 7 diferentes medidas de hilo: 0,2 hasta 6,0 mm<sup>2</sup>.
  - Corta cables de 0,2 hasta 6,0 mm<sup>2</sup>.
  - Crimpa 3 diferentes tipos de terminales: con aislamiento, sin aislamiento de 10 hasta 22 AWG (0,5 mm<sup>2</sup> hasta 6,0 mm<sup>2</sup>) y de ignición de 7 mm hasta 8 mm.
- Carbon steel body with anti-rust system.
  - Powder coated steel blades with stabilized hardness between 52 - 57 HRC.
  - Double injected handles.
  - Easy wire adjustment with stop-post system that allows the stripping of standardized wires of the same length, this feature makes it easier for the next crimping process.
  - Micro adjusting screw to adjust the cutting intensity.
  - Strips 7 different wire standards: from 0.2 to 6.0 mm<sup>2</sup>.
  - Cuts wires from 0.2 to 6.0 mm<sup>2</sup>.
  - Crimps 3 different terminal models: insulated, non-insulated from 10 to 22 AWG (0.5 mm<sup>2</sup> up to 6.00 mm<sup>2</sup>) and ignition terminals from 7 mm to 8 mm.



REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44000/107	7"	300 g	26	186	17	50	12
44000/108	8"	380 g	29	214	18	52	14

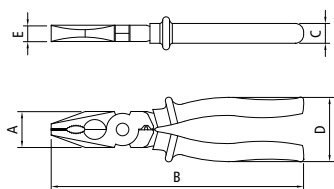


REF.	Capacidade de corte - Ø (mm) 44 HRC Capacidad de corte - Ø (mm) 44 HRC   Cut capacity
44000/107	1,6
44000/108	2,0

### Aplicações | Aplicación | Application

- Puxar, prender, enrolar, deformar e cortar arames e chapas finas.
- Prender, enrolar, moldear y cortar alambres y hojas delgadas.
- Used to pull, fasten, roll, bend and cut wires and thin metal sheets.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44000/128	8"	450 g	29	215	20	55	14



Ranhas cruzadas no bico para maior agarre.

Entalles cruzadas en el pico para mejor agarrar.

Crossed grooves on the nose for better gripping.



Maior aresta de corte para facilitar o trabalho em uma ampla gama de bitolas de fios.

Mayor aresta de corte para facilitar el trabajo en una amplia gama de hilos.

Larger cutting edge to cut a wide range of wires.



Dispositivo para prensar terminais de bitolas até 10mm² sem isolamento.

Dispositivo para crimpar terminales de los tamaños hasta 10mm² sin aislamiento.

Crimps terminals up to 10mm² without insulation.

### Alicate universal

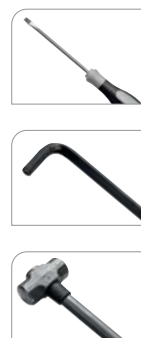
Pinza universal | Combination pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5746.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5746.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5746.



### Alicate electricista

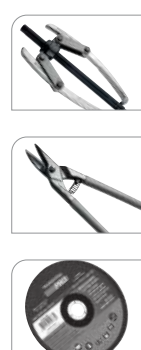
Pinza electricista | Electrician's pliers



Forjada em aço cromo vanádio.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera total no corpo.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR 9699 e NR10.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple total en el cuerpo.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.

Forged chrome vanadium steel.  
Polished head and joint.  
Full hardening at the body.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electric insulation up to 1000 V AC.



### Aplicações | Application | Aplicación

- Puxar, prender, enrolar, deformar, crimpar e cortar arames e chapas finas.
- Prender, enrolar, moldear, crimpar y cortar alambres y hojas delgadas.
- Used to pull, fasten, roll, bend, crimps and cut wires and thin metal sheets.



### Alicate universal

Pinza universal | Combination pliers

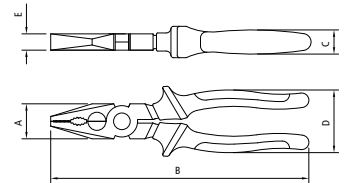


Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5746.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5746.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000V AC.  
DIN ISO 5746.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44001/108	8"	410 g	29	215	20	55	14



### Aplicações | Aplicación | Application

- Puxar, prender, enrolar, deformar e cortar arames e chapas finas.
- Prender, enrollar, moldear y cortar alambres y hojas delgadas.
- Used to pull, fasten, roll, bend and cut wires and thin metal sheets.

### Alicate universal

Pinza universal | Combination pliers

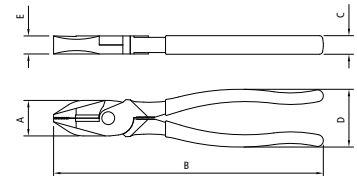


Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação lixadas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Cabos com revestimento especial.  
ASME B107.20M.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación lijadas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Mangos con revestimiento especial.  
ASME B107.20M.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Ground head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Handles with special coating.  
ASME B107.20M.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44001/109	9"	510 g	31,5	236	16,5	51	16

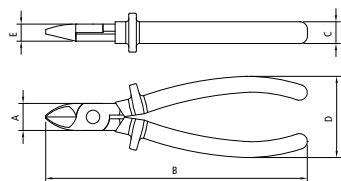


### Aplicações | Aplicación | Application

- Puxar, prender, enrolar, girar e cortar cabos e arames.
- Prender, enrollar, girar y cortar cables y alambres.
- Used to pull, fasten, roll, bend and cut cables and wires.



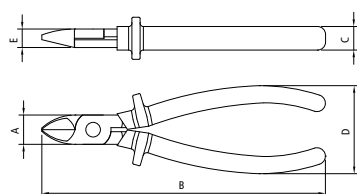
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44002/106	6"	200 g	22	160	13	50	11



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar cabos e arames.
- Utilizado em trabalhos de eletricidade e indústria em geral.
- Utilizada para cortar cables y alambres.
- Utilizada por electricistas y otros profesionales.
- Used to cut cables and wires.
- Used by electricians and other professionals.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44002/116	6"	190 g	22	160	13	50	11



#### TIPOS DE CORTE TIPOS DE CORTE | CUTTING EDGE TYPES

RENTE  
RASO | FLUSH



NORMAL



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar cabos e arames. Utilizado em trabalhos de eletricidade e indústria em geral.
- Cortar alambres y cables. Utilizada por electricistas y otros profesionales.
- Cutting wires and cables. Used for electricity works and other professionals.

### Alicate corte diagonal

Pinza corte diagonal | Diagonal cutting pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5749.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5749.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5749.

### Alicate diagonal

Pinza diagonal | Diagonal pliers

Corte rente | Corte raso | Flush cut



Forjado em aço cromo vanádio.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera total no corpo.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5749.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple total en el cuerpo.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico de 1.000 V CA.  
DIN ISO 5749.

Forged chrome vanadium steel.  
Polished head and joint.  
Fully hardened body.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electric insulation up to 1000 V AC.  
DIN ISO 5749.



## Alicate diagonal

Pinza diagonal | Diagonal pliers

Para corte de arame duro | Para corte de alambre duro | Hard wire

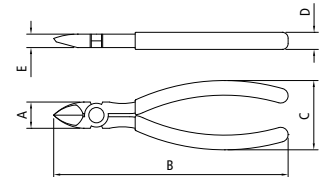


Forjado em aço cromo vanádio.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera total no corpo.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Cabos com revestimento especial.  
DIN ISO 5749.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Mangos con revestimiento especial.  
DIN ISO 5749.

Forged chrome vanadium steel body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Handles with special coating.  
DIN ISO 5749.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44002/117	7"	250 g	21,5	192	57	14	11



## Alicate diagonal corte rente

Pinza diagonal corte rente | Diagonal flush cut pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera total no corpo.  
Cabos com revestimento especial.

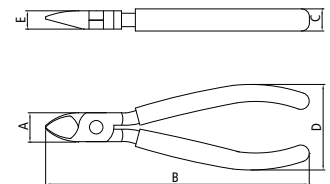
Forjada en acero cromo vanadio.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple total en el cuerpo.  
Mangos con revestimiento especial.

Forged chrome vanadium steel.  
Polished head and joint.  
Full hardening at the body.  
Handles with special coating.

## Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar arames endurecidos de até 2 mm.
- Cortar alambres endurecidos hasta 2 mm.
- Cutting hardened wires up to 2 mm.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44002/126	6"	200 g	21,5	165	12	50	11

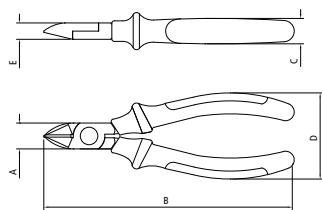


## Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado exclusivamente para corte de abraçadeiras plásticas.
- Não é apropriada para cortar cabos e arames de cobre, alumínio ou aço.
- Se utiliza solamente para cortar las abrazaderas de plástico.
- No es adecuada para el corte de alambres y cables de cobre, aluminio o acero.
- Used exclusively to cut plastic cable tie.
- It is not suitable for cutting copper, aluminum or steel wires and cables.



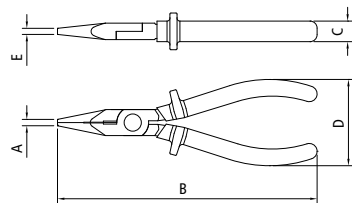
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44003/106	6"	220 g	22	167	20	55	11



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar cabos e arames.
- Utilizado em trabalhos de eletricidade e indústria em geral.
- Cortar cables y alambres.
- Utilizada por electricistas y otros profesionales.
- Used to cut cables and wires.
- Used by electricians and other professionals.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44004/106	6"	170 g	3,5	170	13	54	2,7



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Utilizado em trabalhos de telefonia.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Utilizada en trabajos de telefonía.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Used by telephone engineers.

## Alicate corte diagonal Pinza corte diagonal | Diagonal cutting pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5749.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5749.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5749.

## Alicate meia cana Pinza punta media caña | Snipe nose pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.



### Alicate meia cana - Bico longo curvo

Pinza punta curva | Curved nose pliers

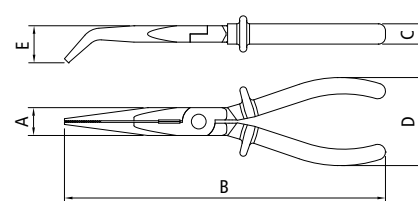


Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44004/180	8"	200 g	17	198	14	55	22,5



#### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Ideal para eletroeletrônica.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Ideal para electro electrónica.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Ideal for electro electronic.

### Alicate meia cana - Bico longo curvo

Pinza punta curva | Curved nose pliers

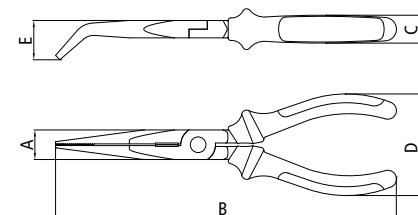


Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44004/181	8"	200 g	17	198	18	58	22,5



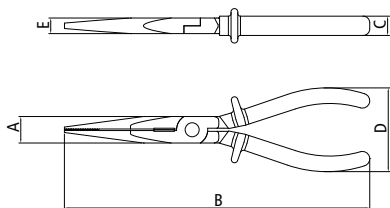
#### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Ideal para eletroeletrônica.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Ideal para electro electrónica.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Ideal for electro electronic.





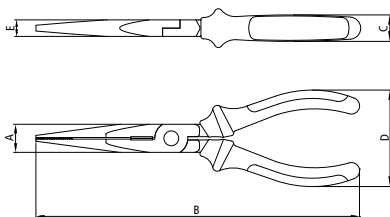
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44004/182	8"	180 g	17	200	15	52	8,5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Ideal para eletroeletrônica.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Ideal para electro electrónica.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Ideal for electro electronic.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44004/183	8"	210g	17	200	18	55	8,5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Ideal para eletroeletrônica.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Ideal para electro electrónica.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Ideal for electro electronic.

### Alicate meia cana - Bico longo reto

Pinza punta media caña | Snipe nose pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.



### Alicate meia cana - Bico longo reto

Pinza punta media caña | Snipe nose pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.



### Alicate meia caña

Pinza punta media caña | Snipe nose pliers

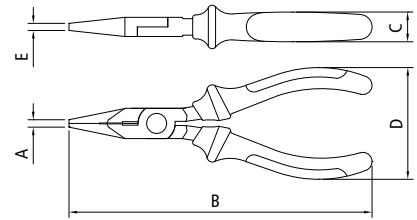


Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44005/106	6"	170 g	3,5	170	18	58	2,7



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Utilizado em trabalhos de telefonia.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Utilizada en trabajos de telefonía.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Used by telephone engineers.

### Alicate bico chato

Pinza punta chata | Flat nose pliers

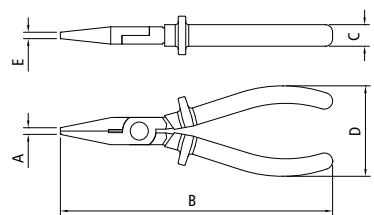


Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44006/106	6"	180 g	4,3	170	12,5	54	5

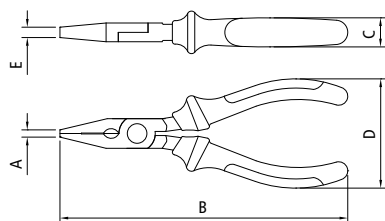


### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Ideal para eletroeletrônica.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Ideal para electro electrónica.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Ideal for electro electronic.



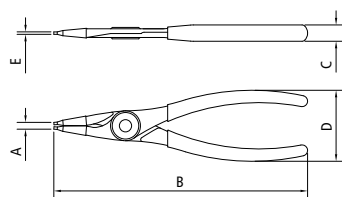
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44007/106	6"	180 g	4,3	170	18	58	5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Cortar, prender e dobrar cabos e arames.
- Ideal para eletroeletrônica.
- Cortar, prender y doblar cables y alambres.
- Ideal para electro electrónica.
- Used to cut, fasten and bend cables and wires.
- Ideal for electro electronic.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44008/105	5"	100 g	3,5	140	12,0	50	1,30
44008/107	7"	200 g	5,0	187	13,0	53	1,80
44008/109	9"	320 g	5,5	226	14,5	55	2,30
44008/112	12"	600 g	7,3	306	16,0	71	3,15



REF.	Capacidade   Capacidad   Capacity (Ød1 - mm)	
	Mínimo   Minimum	Máximo   Maximum
44008/105	12	25
44008/107	19	60
44008/109	40	100
44008/112	85	165

### Aplicações | Aplicación | Application

- Colocar e retirar anéis de equipamentos. Para anéis internos.
- Insertar y remover anillos de equipamientos. Para anillos internos.
- Used to insert and remove rings from inside equipment. For internal rings.

## Alicate bico chato

### Pinza punta chata | Flat nose pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Cabeça e articulação polidas.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
DIN ISO 5745.

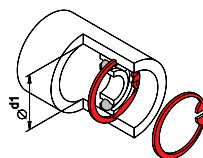
Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.  
DIN ISO 5745.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Polished head and joint.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.  
DIN ISO 5745.

## Alicate para anéis

### Pinza para anillo | Ring pliers

#### Interno reto | Interno recto | Straight internal



Forjada em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Acabamento fosfatado.  
Cabos com revestimento especial.  
Bico reto.  
DIN 5256.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Acabado fosfatado.  
Mangos con revestimiento especial.  
Punta recta.  
DIN 5256.

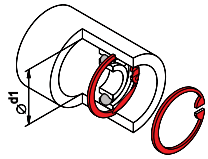
Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Phosphated finishing.  
Handles with special coating.  
Straight nose.  
DIN 5256.



### Alicate para anéis

Pinza para anillo | Ring pliers

Interno curvo | Interno curvo | Curved internal



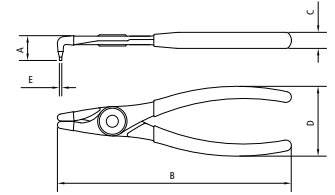
Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Acabamento fosfatizado.  
Cabos com revestimento especial.  
Bico curvo.  
DIN 5256.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Acabado fosfatado.  
Mangos con revestimiento especial.  
Punta curva.  
DIN 5256.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Phosphated finishing.  
Handles with special coating.  
Curved nose.  
DIN 5256.



REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44009/105	5"	100 g	17,50	128,0	12,0	50	1,30
44009/107	7"	200 g	21,50	175,5	13,0	53	1,80
44009/109	9"	310 g	27,00	210,0	14,5	55	2,30
44009/112	12"	600 g	34,25	283,0	16,0	71	3,15



REF.	Capacidade   Capacidad   Capacity (Ød1 - mm)	
	Mínimo   Minimum	Máximo   Maximum
44009/105	12	25
44009/107	19	60
44009/109	40	100
44009/112	85	165

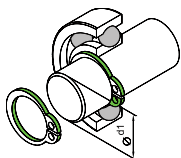
### Aplicações | Aplicación | Application

- Colocar e retirar anéis de equipamentos. Para anéis internos.
- Insertar y remover anillos de equipamientos. Para anillos internos.
- Used to insert and remove rings from inside equipment. For internal rings.

### Alicate para anéis

Pinza para anillo | Ring pliers

Externo reto | Externo recto | Straight external



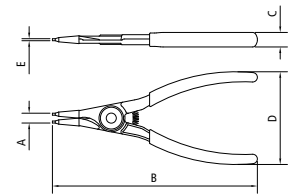
Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Acabamento fosfatizado.  
Cabos com revestimento especial.  
Bico reto.  
DIN 5254.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Acabado fosfatado.  
Mangos con revestimiento especial.  
Punta recta.  
DIN 5254.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Phosphated finishing.  
Handles with special coating.  
Straight nose.  
DIN 5254.



REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44010/105	5"	110 g	5,00	140,0	12,0	80	1,30
44010/107	7"	200 g	7,00	183,5	13,0	87	1,80
44010/109	9"	320 g	10,50	226,0	14,5	92	2,30
44010/112	12"	600 g	11,30	306,0	16,0	181	3,15



REF.	Capacidade   Capacidad   Capacity (Ød1 - mm)	
	Mínimo   Minimum	Máximo   Maximum
44010/105	10	25
44010/107	19	60
44010/109	40	100
44010/112	85	165

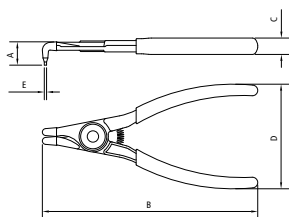
### Aplicações | Aplicación | Application

- Colocar e retirar anéis de equipamentos. Para anéis externos.
- Insertar y remover anillos de equipamientos. Para anillos externos.
- Used to insert and remove rings from equipment. For external rings.





REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44011/105	5"	120 g	17,5	130	12,0	78	1,30
44011/107	7"	190 g	22,0	171	13,0	83	1,80
44011/109	9"	320 g	27,0	210	14,5	87	2,30
44011/112	12"	600 g	32,5	283	16,0	181	3,15



REF.	Capacidade   Capacidad   Capacity (Ød1 - mm)	
	Mínimo   Minimum	Máximo   Maximum
44011/105	10	25
44011/107	19	60
44011/109	40	100
44011/112	85	165

### Aplicações | Aplicación | Application

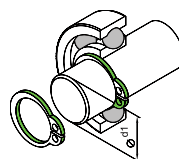
- Colocar e retirar anéis de equipamentos. Para anéis externos.
- Insertar y remover anillos de equipamientos. Para anillos externos.
- Used to insert and remove rings from equipment. For external rings.

REF.	PÇS   PZS   PCS	CONTEÚDO   CONTENIDO   SET INCLUDES
44011/504		
44008/007	1	Alicate para anéis interno reto   Pinza para anillos interno recto   Straight interna ring pliers: 7"
44009/007	1	Alicate para anéis interno curvo   Pinza para anillos interno curvo   Curved internal ring pliers: 7"
44010/107	1	Alicate para anéis externo reto   Pinza para anillos externo recto   Straight external ring pliers: 7"
44011/007	1	Alicate para anéis externo curvo   Pinza para anillos externo curvo   Curved external ring pliers: 7"

## Alicate para anéis

### Pinza para anillo | Ring pliers

#### Externo curvo | Externo curvo | Curved external



Forjada em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Acabamento fosfatizado.  
Cabos com revestimento especial.  
Bico curvo.  
DIN 5254.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Acabado fosfatado.  
Mangos con revestimiento especial.  
Punta curva.  
DIN 5254.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Phosphated finishing.  
Handles with special coating.  
Curved nose.  
DIN 5254.



## Jogo de alicates para anéis

### Juego de pinzas para anillos | Ring pliers tool set

4 PEÇAS  
PIEZAS  
PIECES



**Alicate bomba-d'água**  
Pinza pico loro | Water pump pliers

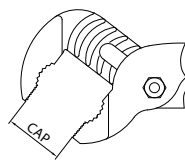


Forjado em aço cromo vanádio.  
Acabamento fosfatado.  
Possui 4 regulagens de abertura.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
ISO 8976.

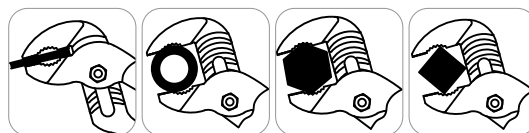
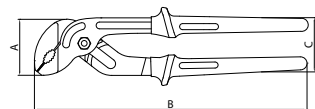
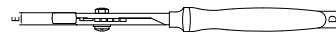
Forjada en acero cromo vanadio.  
Acabado fosfatado.  
Posee 4 reglajes de apertura.  
Aislamiento eléctrico de 1.000 V CA.  
ISO 8976.

Forged and hardened chrome vanadium steel.  
Phosphated finishing.  
Four openings settings.  
Electric insulation up to 1000 V AC.  
ISO 8976.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44038/110	10"	370 g	50	238	11,5	45,5	11,5



Capacidade | Capacidad |  
Capacity: 31 mm

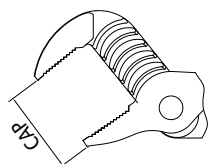
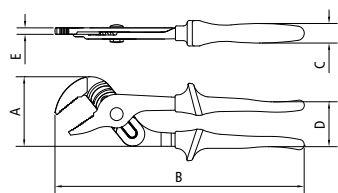


**Aplicações | Aplicación | Application**

- Utilizado para trabalhos de mecânica e, principalmente, hidráulica.
- Utilizada para trabajos en mecánica y principalmente hidráulica.
- Used with mechanical and hydraulic equipment.



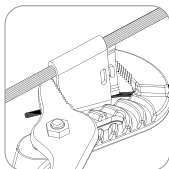
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44039/112	12"	770 g	86	308	24	55,5	8



Capacidade | Capacidad |  
Capacity: 60 mm



Conector tipo cunha.  
Conector tipo cuña.  
Wedges tip connector.



Montagem do conector na rede elétrica  
usando o alicate bomba d'água.

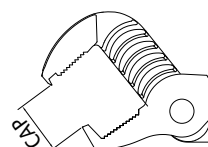
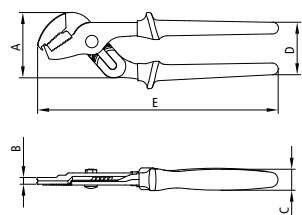
Montaje del conector en la red de baja  
tensión hasta 1.000 volts c. a., utilizando la  
pinza pico loro.

Assembling connectors in low voltage lines up  
to 1.000 volts a. c., using the water pump plier.

## Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para trabalhos de manutenção em redes elétricas e instalações hidráulicas.
- Especialmente projetado para montar conectores tipo cunha utilizado em derivações.
- Utilizada para trabajos de mantenimiento en redes eléctricas y instalaciones hidráulicas.
- Especialmente proyectado para montar conectores tipo cuña.
- Maintenance works in electric and hydraulic facilities.
- Especially designed to assemble connector wedges tip.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44046/112	12"	780 g	84	8,5	27	76	308



Capacidade | Capacidad |  
Capacity: 39 mm



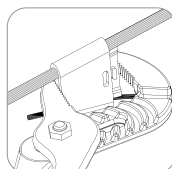
Especialmente projetado  
para montar e desmontar  
conectores tipo cunha  
utilizados em derivações.

Especialmente proyectada  
para montar y desmontar  
conectores tipo cuña.

Especially designed to  
assemble and disassemble  
connector wedges tip.



Conector tipo cunha.  
Conector tipo cuña.  
Wedges tip connector.



Montagem do conector na  
rede elétrica usando o alicate  
bomba d'água.

Montaje del conector en la red  
de baja tensión hasta 1.000  
volts c. a., utilizando la pinza  
pico loro.

Assembling connectors in  
low voltage lines up to 1.000  
volts a. c., using the water  
pump plier.

## Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para trabalhos de manutenção em redes elétricas e instalações hidráulicas.
- Utilizada para trabajos de mantenimiento en redes eléctricas y instalaciones hidráulicas.
- Maintenance works in electric and hydraulic facilities.

## Alicate bomba-d'água Pinza pico loro | Water pump pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Acabamento fosfatizado.  
Têmpera total no corpo.  
Possui 6 regulagens de abertura.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.  
ISO 8976.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Acabado fosfatado.  
Temple total en el cuerpo.  
Posee 6 regulajes de apertura.  
Aislamiento eléctrico de 1.000 V CA.  
ISO 8976.

Forged and hardened chrome vanadium steel.  
Phosphated finishing.  
Full hardening at the body.  
Six openings settings.  
Electric insulation up to 1000 V AC.  
ISO 8976.



## Alicate bomba-d'água Pinza pico loro | Water pump pliers



Forjado em aço cromo vanádio.  
Acabamento fosfatado.  
Têmpera total no corpo.  
Possui 6 regulagens de abertura.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Acabado fosfatado.  
Temple total en el cuerpo.  
Posee 6 regulajes de apertura.  
Aislamiento eléctrico de 1.000 V CA.

Forged and hardened chrome vanadium steel.  
Phosphated finishing.  
Full hardening at the body.  
Six openings settings.  
Electric insulation up to 1000 V AC.





## Alicate de pressão

Pinza de presión | Lock pliers

Mordente triangular | Mordiente triangular | Triangular jaw

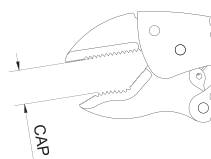


Mordentes forjados em aço cromo vanádio e temperados.  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.  
Possui mordentes com perfil triangular.

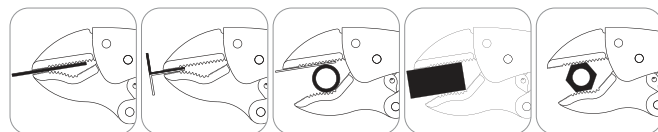
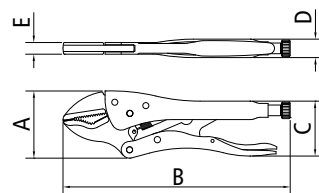
Mordientes forjados en acero cromo vanadio e tempados.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.  
Mordientes con perfil triangular.

Forged and hardened chrome vanadium steel jaws.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.  
Jaws with triangular profile.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44012/110	10"	610 g	68	237	55	19	12



Capacidade | Capacidad |  
Capacity: 30 mm



### Aplicações | Aplicación | Application

- Segurar, puxar e prender peças firmemente.
- Em trabalhos leves pode ser usado como uma prensa.
- Agarrar y prender piezas firmemente.
- En trabajos livianos puede ser utilizada como una prensa.
- Used to hold, pull and tighten.
- In light works it can be used as a press.

## Alicate de pressão

Pinza de presión | Lock pliers

Mordente reto | Mordiente recto | Straight jaw

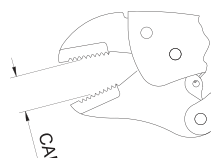


Mordentes forjados em aço cromo vanádio e temperados.  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.  
Possui mordentes com perfil reto.

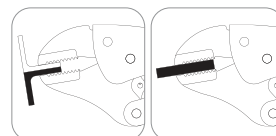
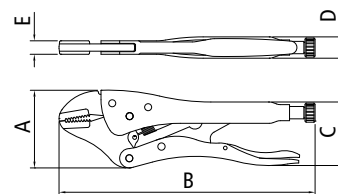
Mordientes forjados en acero cromo vanadio y templados.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.  
Mordientes con perfil recto.

Forged and hardened chrome vanadium steel jaws.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.  
Jaws with straight profile.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44013/110	10"	590 g	65	232	55	19	12



Capacidade | Capacidad |  
Capacity: 20 mm



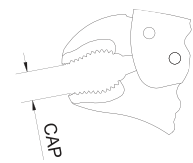
### Aplicações | Aplicación | Application

- Segurar, puxar e prender peças firmemente.
- Em trabalhos leves pode ser usado como uma prensa.
- Agarrar y prender piezas firmemente.
- En trabajos livianos puede ser utilizada como una prensa.
- Used to hold, pull and tighten.
- In light works it can be used as a press.

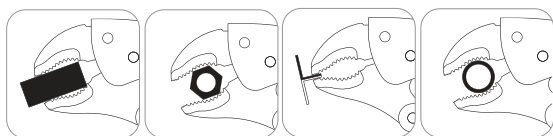
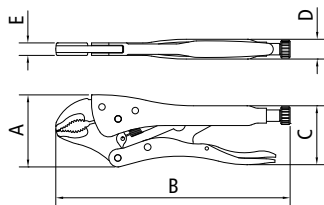




REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44014/110	10"	590 g	65	232	55	19	12



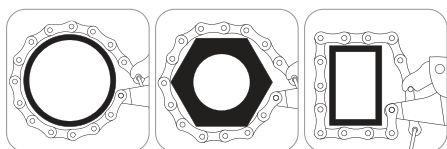
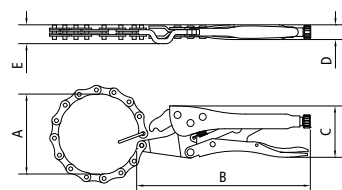
Capacidade | Capacidad |  
Capacity: 20 mm



### Aplicações | Aplicación | Application

- Segurar, puxar e prender peças firmemente.
- Em trabalhos leves pode ser usado como uma prensa.
- Agarrar y prender piezas firmemente.
- En trabajos livianos puede ser utilizada como una prensa.
- Used to hold, pull and tighten.
- In light works it can be used as a press.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44015/110	10"	870 g	150	225	67	19	24,5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para apertar tubos endurecidos onde uma chave para tubo não tem acesso.
- Não é recomendado para tubos não metálicos.
- Também pode ser utilizado para colocar e remover filtros de óleo.
- Utilizada en tubos endurecidos donde no hay acceso con una llave para tubo.
- No es recomendado para tubos que no sean metálicos.
- También puede ser utilizado para instalar o remover filtros de aceite.
- Used in hardened pipes where a pipe wrench doesn't reach.
- It's not suitable for non-metallic pipes.
- It also can be used to install or remove oil filters.

### Alicate de pressão

Pinza de presión | Lock pliers

Mordente curvo | Mordiente curvo | Curved jaw

Mordentes forjados em aço cromo vanádio e temperados.  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.  
Possui mordentes com perfil curvo.

Mordientes forjados en acero cromo vanadio y templados.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.  
Mordientes con perfil curvo.

Forged and hardened chrome vanadium steel jaws.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.  
Jaws with curved profile.



### Alicate de pressão

Pinza de presión | Lock pliers

Tipo corrente | Tipo cadena | Chain type

Corrente em aço especial.  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.

Cadena en acero especial.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.

Chain in special steel.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.



### Alicate de pressão para solda

Pinza de presión | Lock pliers

Tipo U | Tipo U | U type

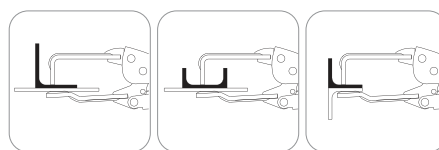
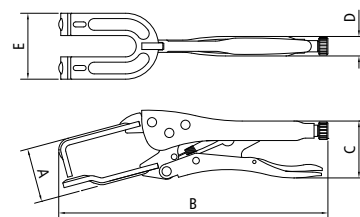


Mordentes reforçados em aço.  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.

Mordientes reforzados en acero.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.

Reinforced jaws in steel.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44016/110	10"	870 g	51	265	67	19	65



#### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para prender chapas lisas ou com bordas dobradas, tiras e pequenas cantoneiras.
- Utilizada para prender hojas lisas o con bordes doblados, tiras y pequeñas cantoneiras.
- Used to fasten, smooth or bend edges of sheets, strips and small angle steels.

### Alicate de pressão para solda

Pinza de presión | Lock pliers

Perfil circular | Para perfil circular | For circular profile

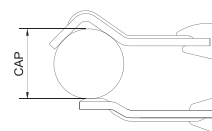


Mordentes reforçados em aço.  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.

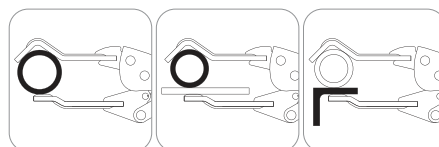
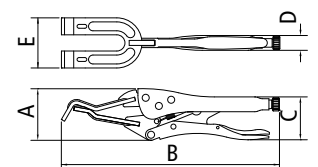
Mordientes reforzados en acero.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.

Reinforced jaws in steel.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44017/111	11"	860 g	67	280	57	19	65



Capacidade | Capacidad |  
Capacity: 60 mm



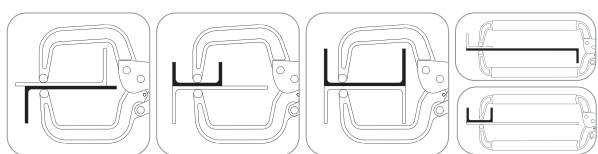
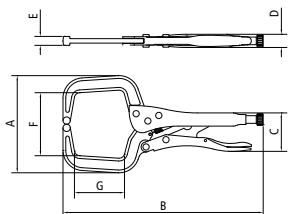
#### Aplicações | Aplicación | Application

- Própria para prender peças com perfis circulares.
- Apropriada para prender piezas con perfiles circulares.
- Used to fasten pieces with circular profiles.



REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44018/111	11"	720 g	137,0	284	52,5	19	13
44018/118	18"	1.370 g	144,5	450	57,0	19	13
44018/125	25"	1.700 g	144,5	630	57,0	19	13

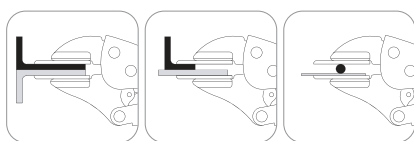
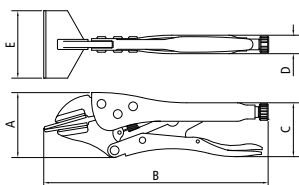
REF.	Capacidade dos mordentes   Capacidad de los mordentes   Jaw capacity (mm)	
	F	G
44018/111	85	70
44018/118	82	245
44018/125	82	420



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para prender chapas lisas ou com bordas dobradas ou cantoneiras, permitindo maior acesso a execução do trabalho.
- Utilizada para prender chapas lisas, con bordes doblados o cantoneras permitiendo mejor acceso para realización del trabajo.
- Used to fasten smooth or bent edges sheets and angle steels allowing better access to the work area.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44019/110	10"	710 g	67	233	57	19	80



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para qualquer tipo de trabalho sobre lâminas e chapas metálicas planas, facilitando o manuseio.
- Utilizada para cualquier tipo de trabajo sobre láminas y chapas metálicas planas facilitando el trabajo.
- Used for any kind of work involving flat metal sheets and blades making handling easier.

## Alicate de pressão

Pinza de presión | Lock pliers

Para soldar chapa | Para soldar chapa | For welding jobs



**Mordentes reforçados em aço.**  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.  
Possui tamanhos distintos de mordentes.

Mordientes reforzados en acero.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.  
Mordientes con tamaños diferentes.

Reinforced jaws in steel.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.  
Jaws with different sizes.



## Alicate de pressão

Pinza de presión | Lock pliers

Tipo plataforma | Tipo plataforma | Flat style



**Mordentes reforçados em aço.**  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento cromado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.

Mordientes reforzados en acero.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado cromado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.

Reinforced jaws in steel.  
Body formed by conformed sheets.  
Chrome plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.

### Alicate de pressão

Pinza de presión | Lock pliers

Corta tubo | Corta tubo | Pipe cutter

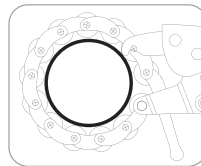
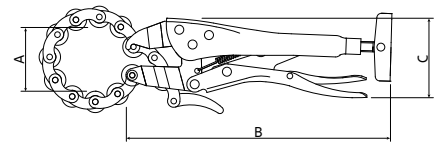


Corrente em aço especial.  
Discos de corte em aço rápido HSS.  
Corpo formado por chapas conformadas.  
Acabamento niquelado.  
Abertura regulável.  
Possui alavanca para destravar.  
Capacidade: (A mínimo) - 25mm;  
(A máximo) - 75mm.

Corriente en acero especial.  
Discos de corte en acero rápido HSS.  
Cuerpo hecho con chapas conformadas.  
Acabado niquelado.  
Apertura ajustable.  
Traba de liberación.  
CAP: (A mínimo) - 25mm;  
(A máximo) - 75mm.

Chain in special steel.  
Cutting disks in HSS high speed steel.  
Body formed by conformed sheets.  
Nickel plated finishing.  
Adjustable opening.  
Release lever.  
CAP: (A minimum) - 25mm;  
(A maximum) - 75mm.

REF.	TAMANHO TAMANO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)		
			A	B	C
44042/111	10"	700 g	75	230	70



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para cortar tubos não endurecidos com espessura de parede de até 2,5 mm.
- Excelente ferramenta em oficinas mecânicas para cortar tubos de escapamentos de carros.
- Utilizada para cortar tubos no endurecidos con espesor hasta 2,5 mm.
- Excelente herramienta en talleres mecánicos para cortar caños de escape de autos.
- Used to cut non-hardened pipes with thickness up to 2.5 mm.
- Excellent tool for workshops to cut pipes of cars exhausts.

### Alicate desencapador

Pinza pelacable | Wire stripper

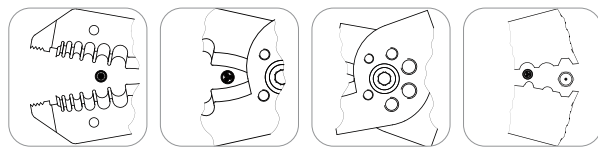
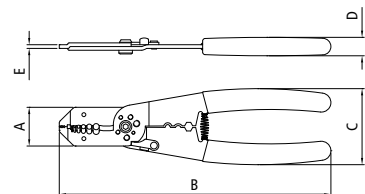


Estampada em aço carbono.  
Lâmina pintada.  
Cortes retificados.  
Cabos com revestimento especial.  
Capacidade: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Cuerpo en acero carbono.  
Lámina pintada.  
Cortes rectificadros.  
Mangos con revestimiento especial.  
Capacidad: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Carbon steel body.  
Painted blade.  
Rectified cut.  
Handles with special coating.  
Capacity: 0.5 - 6 mm<sup>2</sup>

REF.	TAMANHO TAMANO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44049/109	9"	240 g	31,5	221	62	15	3



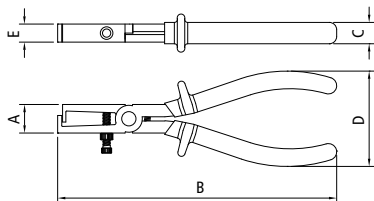
### Aplicações | Aplicación | Application

- Ferramenta indispensável para montagens de quadros elétricos.
- Utilizado para cortar e desencapar cabos elétricos, crimpar terminais e cortar parafusos de alumínio.
- Herramienta indispensable para montaje de cuadros eléctricos.
- Utilizada para pelar hilos, prensar terminales, cortar cables eléctricos de cobre y tornillos de aluminio.
- Indispensable tool for assembling electrical boards.
- Used to strip wires, crimp terminals, cut electric cooper cables and aluminium screws.





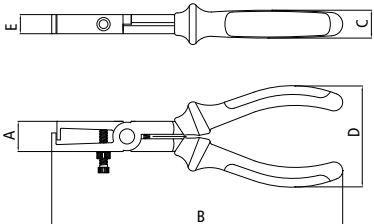
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44051/107	7"	180 g	20	170	14	63	8,5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Desencapar cabos elétricos de 0,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>.
- Pelar cables eléctricos de 0,5 mm<sup>2</sup> hasta 6 mm<sup>2</sup>.
- Cut electric wires from 0.5 mm<sup>2</sup> to 6 mm<sup>2</sup>.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44051/170	7"	180 g	20	170	18	65	8,5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Desencapar cabos elétricos de 0,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>.
- Pelar cables eléctricos de 0,5 mm<sup>2</sup> hasta 6 mm<sup>2</sup>.
- Cut electric wires from 0.5 mm<sup>2</sup> to 6 mm<sup>2</sup>.

## Alicate desencapador de fios Pinza pelacable | Wire stripper



Forjado em aço cromo vanádio e temperado.  
Cabeça e articulação polidas.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.

Forjada en acero cromo vanadio y templada.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.

Forged and hardened chrome vanadium steel.  
Polished head and joint.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.



## Alicate desencapador de fios Pinza pelacable | Wire Stripper



Forjado em aço cromo vanádio e temperado.  
Cabeça e articulação polidas.  
Isolação elétrica de 1.000 V CA.  
Produto em conformidade com a NBR9699 e NR10.

Forjada en acero cromo vanadio y templada.  
Cabeza y articulación pulidas.  
Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V CA.

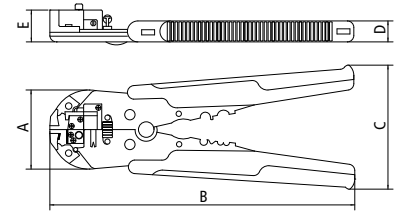
Forged and hardened chrome vanadium steel.  
Polished head and joint.  
Electrical insulation up to 1.000 V AC.



**Alicate desencapador de fios automático**  
 Pinza pelacable automática | Automatic wire stripper



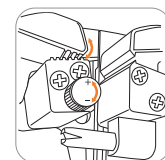
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44051/108	8"	350 g	49,2	205	97,5	16,3	31,5



Possui batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado. Corpo construído em aço carbono com grande durabilidade e pintura contra oxidação. Lâminas fabricadas em aço sinterizado que garantem maior resistência com dureza entre 52 - 57 HRC. Cabos com dupla injeção. Fácil ajuste dos cabos a serem desencapados. O batente possibilita desencapar sempre um mesmo comprimento de fio que otimiza a operação posterior de crimpagem com terminais normalizados. Pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio. Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0.2 à 6.0 mm<sup>2</sup>. Corta fios de 0,2 à 6,0 mm<sup>2</sup>. Crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10 - 22 AWG (0,5 mm<sup>2</sup> à 6,0 mm<sup>2</sup>) e de ignição de 7 mm à 8 mm.

Posee tope para controlar y ajustar el tamaño del cable a ser pelado. Cuerpo construido en acero carbono de gran durabilidad y sistema de antioxidación. Láminas producidas en acero sinterizado que garantizan mayor resistencia con dureza entre 52 - 57 HRC. Mangos con doble inyección. Fácil ajuste de los cables a ser pelados. El tope permite pelar siempre un mismo largo de cable estandarizado que optimiza la operación de crimpado de terminales. Tornillo de micro ajuste para arreglar la intensidad de fuerza en el corte del cable. Pela 7 diferentes medidas de hilo: 0,2 hasta 6,0 mm<sup>2</sup>. Corta cables de 0,2 hasta 6,0 mm<sup>2</sup>. Crimpa 3 diferentes tipos de terminales: con aislamiento, sin aislamiento de 10 hasta 22 AWG (0,5 mm<sup>2</sup> hasta 6,0 mm<sup>2</sup>) y de ignición de 7 mm hasta 8 mm.

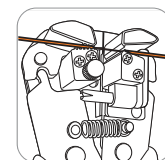
Carbon steel body with anti-rust system.  
 Powder coated steel blades with stabilized hardness between 52 - 57 HRC.  
 Double injected handles.  
 Easy wire adjustment with stop-post system that allows the stripping of standardized wires of the same length, this feature makes it easier for the next crimping process.  
 Micro adjusting screw to adjust the cutting intensity.  
 Strips 7 different wire standards: from 0.2 to 6.0 mm<sup>2</sup>.  
 Cuts wires from 0.2 to 6.0 mm<sup>2</sup>.  
 Crimps 3 different terminal models: insulated, non-insulated from 10 to 22 AWG (0.5 mm<sup>2</sup> up to 6.00 mm<sup>2</sup>) and ignition terminals from 7 mm to 8 mm.



Ao girar o pino no sentido anti horário, menor será a força para desencapar o fio.

Al girar el pino en el sentido anti horario, menor será la fuerza para pelar el hilo.

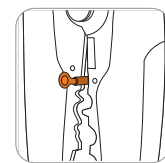
Turning the bolt counterclockwise, less it will be the strength to strip the wire.



Descascador de fios. Pela hilos Strip wires.



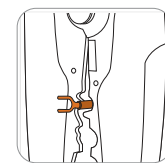
Corta cabos. Corta cables Cut wire.



Crimpa terminais com isolamento.

Crimpa terminales con aislamiento.

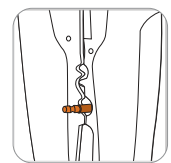
Crimp insulated terminals.



Crimpa terminais sem isolamento.

Crimpa terminales sin aislamiento.

Crimp non-insulated terminals.



Crimpa terminais de ignição.

Crimpa terminales de ignición.

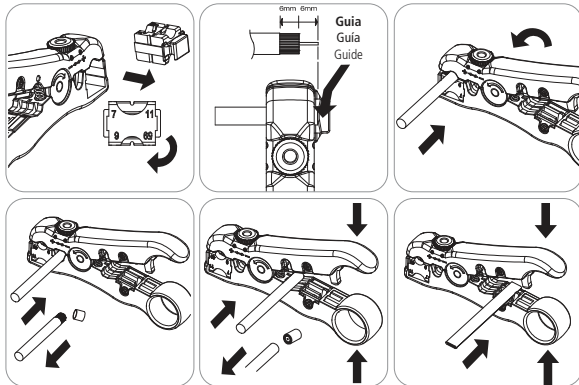
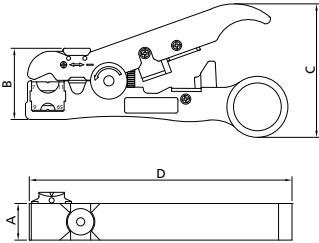
Crimp ignition terminals.

**Aplicações | Aplicación | Application**

- Uso industrial e elétrico.
- Uso industrial y electrico.
- For use in the industrial and electric fields.



REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)			
			A	B	C	D
44051/105	5"	100 g	18	38	71	125



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para desencapar cabos coaxiais RG59, RG6, RG7 e RG11, cabos de rede e cabos de telefonia.
- Utilizado para cortar fios não metálicos.
- Utilizado para pelar cables coaxiales RG59, RG6, RG7 y RG11, cables de red y cables de telefonía.
- Utilizado para cortar cables no metálicos.
- Used to strip RG59, RG6, RG7 and RG11 coaxial cable, network and flat telephone cables.
- Used to cut nonmetallic wires.

## Alicate desencapador de fios Pinza pelacable | Wire stripper



Corpo injetado em ABS.  
Lâminas em aço inoxidável.  
Possui batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado.  
Fácil ajuste dos cabos a serem desencapados.  
Botão de ajuste que regula a altura de desencape conforme o diâmetro do cabo de rede.  
Cassete reversível.

Cuerpo inyectado en ABS.  
Láminas de acero inoxidable.  
Posee tope para controlar y ajustar el tamaño del cable a ser pelado.  
Fácil ajuste de los cables a ser pelados.  
Botón de ajuste para arreglar la altura de decapado de acuerdo con el diámetro del cable de red.  
Corta cables no metálicos.

ABS injected body.  
Stainless steel blade.  
Easy wire adjustment with stop-post system.  
Adjustable screw that allows the strip height adjustment according to the network cable diameter.  
Reversible cassette.



### Alicate crimpador

Pinza crimpadora | Crimping pliers

Sem mandíbulas | Sin mandíbulas | Without jaws

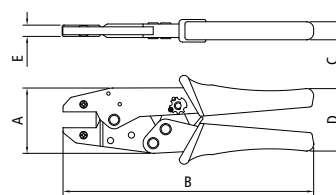


Cabeça e articulação pintadas.  
Possui regulagem de pressão.  
Cabos com revestimento especial.

Cabeza y articulación pintadas.  
Reglaje de presión.  
Mangos con revestimiento especial.

Painted head and joint.  
Pressure adjustment.  
Handles with special coating.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44055/100	9"	460 g	63	225	17	51	13



TIPOS DE MORDENTES INTERCAMBIÁVEIS TIPOS DE MORDIENTES INTERCAMBIABLES   TYPES OF INTERCHANGEABLE JAWS						
Modelo Model	A	B	C	D	E	MC4
Referência Reference	44056/101	44056/102	44056/103	44056/104	44056/105	44056/106
Tipo e tamanho de terminais						
Tipo y tamaño de terminales	com isolamento com aislamiento with insulation	sem isolamento com garra sin aislamiento without insulation	sem isolamento sin aislamiento without insulation	com isolamento com aislamiento with insulation	com isolamento com aislamiento with insulation	sem isolamento sin aislamiento without insulation
Type and size of connectors	ISO [0,5-6,0]mm <sup>2</sup> AWG [20-8]	ISO [0,5-6,0]mm <sup>2</sup> AWG [20-8]	ISO [1,5-10,0]mm <sup>2</sup> AWG [14-6]	ISO [0,5-4,0]mm <sup>2</sup> AWG [22-12]	ISO [6,0-16,0]mm <sup>2</sup> AWG [10-6]	ISO [2,5-4-6]mm <sup>2</sup> AWG [14-10]

### Alicate crimpador

Pinza crimpadora | Crimping pliers

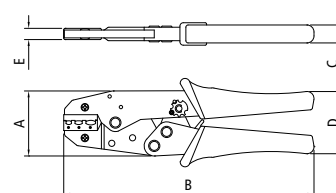


Mandíbulas fundidas e temperadas.  
Cabeça e articulação pintadas.  
Possui regulagem de pressão.  
Cabos com revestimento especial.

Mandíbulas fundidas y templadas.  
Cabeza y articulación pintadas.  
Reglaje de presión.  
Mangos con revestimiento especial.

Cast and hardened jaws.  
Painted head and joint.  
Pressure adjustment.  
Handles with especial coating.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44055/101	9"	510 g	63	225	17	59	13



### Aplicações | Aplicación | Application

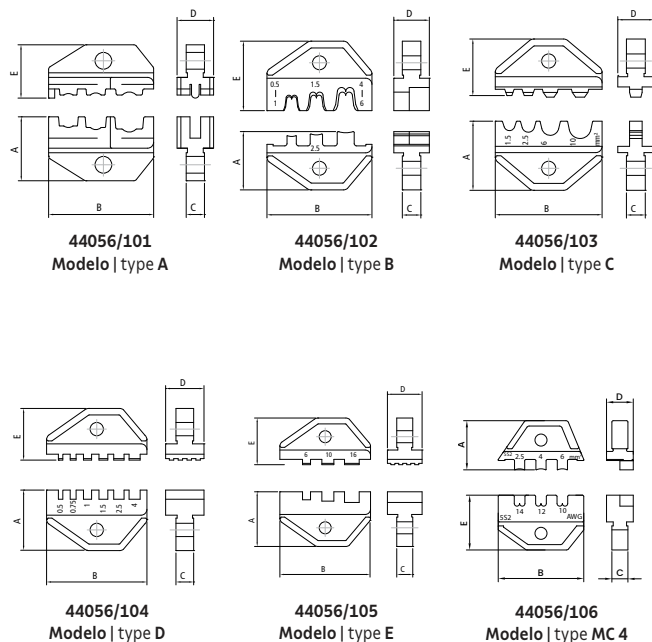
- Crimpar terminais isolados para fios 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
  - Posição vermelha - 0,5 a 1,5 mm<sup>2</sup>.
  - Posição azul - 1,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>.
  - Posição amarela - 2,5 a 6,0 mm<sup>2</sup>.
- Ensamblar terminales aislados para hilos de 0,5 hasta 6 mm<sup>2</sup>.
  - Posición roja - 0,5 hasta 1,5 mm<sup>2</sup>.
  - Posición azul - 1,5 hasta 2,5 mm<sup>2</sup>.
  - Posición amarilla - 2,5 hasta 6,0 mm<sup>2</sup>.
- Crimping insulated terminals for wires from 0.5 to 6 mm<sup>2</sup>.
  - Red position - 0.5 to 1.5 mm<sup>2</sup>.
  - Blue position - 1.5 to 2.5 mm<sup>2</sup>.
  - Yellow position - 2.5 to 6.0 mm<sup>2</sup>.



Instruções na página : 289  
Instrucciones en la página | Instructions on page: / 290

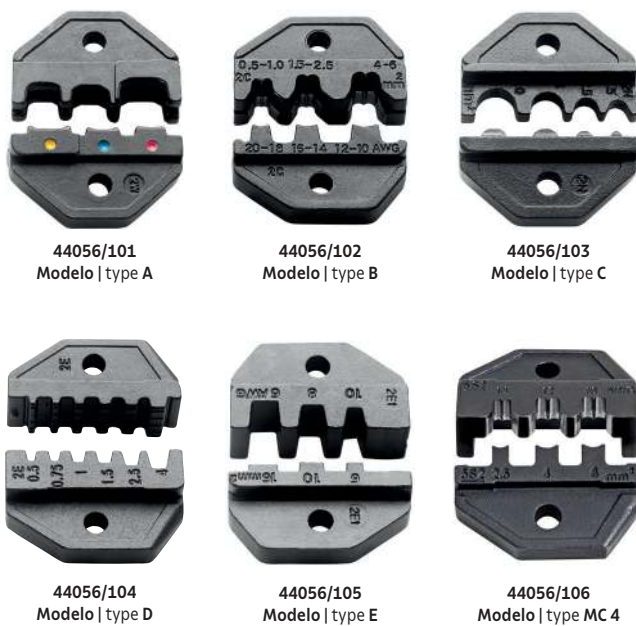


REF.	Modelo   Modelo   Type	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44056/101	A	60 g	21,0	34,5	6	12,0	17,5
44056/102	B	60 g	19,0	34	6	11,5	22,5
44056/103	C	60 g	22,0	34	6	11,5	18,0
44056/104	D	70 g	20,5	34	6	13	17,5
44056/105	E	70 g	21,0	34	6	13	17,5
44056/106	MC4	60 g	18,4	32	6	10	20,5



## Mandíbulas para alicate crimpador

Mandíbula para pinza crimpadora | Jaws for crimping pliers



Fundidas em aço cromo molibdênio.  
Têmpera total.  
Encaixes usinados.

En acero cromo molibdeno fundido.  
Temple total.  
Encajes usinados.

Cast allow chrome molybdenum steel.  
Fully hardened.  
Machined slots.

REF.	Perfil do encaixe dos mordentes Perfil de encaje de los mordientes Jaw mortise profile	Exemplo de terminal Ejemplo de terminar Connector example
44056/101		
44056/102		
44056/103		
44056/104		
44056/105		
44056/106		

## Aplicações | Aplicación | Application

- Modelo A:** Utilizado em conjunto com o alicate crimpador ref. 44055 para crimpar terminais isolados com garra em fios com bitolas de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Modelo B:** Utilizado em conjunto com o alicate crimpador ref. 44055 para crimpar terminais não isolados com garra em fios com bitolas de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>.
- Modelo C:** Utilizado em conjunto com o alicate crimpador ref. 44055 para crimpar terminais não isolados em fios com bitolas de 1,5 a 10 mm<sup>2</sup>.
- Modelo D:** utilizado em conjunto com o alicate crimpador ref. 44055 para crimpar terminais tubulares em fios com bitolas de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup>.
- Modelo E:** utilizado em conjunto com o alicate crimpador ref. 44055 para crimpar terminais tubulares em fios com bitolas de 6 a 16 mm<sup>2</sup>.
- Modelo MC 4:** utilizado em conjunto com o alicate crimpador ref. 44055 para crimpar terminais tubulares em fios com bitolas de 2,5, 4 e 6 mm<sup>2</sup>.

- Modelo A:** Montar la pinza crimpadora ref. 44055 para crimpar terminales aislados en hilos con vitolas de 0,5 hasta 6 mm<sup>2</sup>.
- Modelo B:** Montar la pinza crimpadora ref. 44055 para crimpar terminales no aislados en hilos con vitolas de 0,5 hasta 6 mm<sup>2</sup>.
- Modelo C:** Montar la pinza crimpadora ref. 44055 para crimpar terminales no aislados en hilos con vitolas de 1,5 hasta 10 mm<sup>2</sup>.
- Modelo D:** Montar la pinza crimpadora ref. 44055 para crimpar terminales tubulares en hilos con vitolas de 0,5 hasta 4 mm<sup>2</sup>.
- Modelo E:** Montar la pinza crimpadora ref. 44055 para crimpar terminales tubulares en hilos con vitolas de 6 hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Modelo MC 4:** Montar la pinza crimpadora ref. 44055 para crimpar terminales tubulares en hilos con vitolas de 2,5, 4 y 6 mm<sup>2</sup>.

- Type A:** Fitted to crimping pliers ref. 44055 for crimping insulated connectors on wires with sections from 0.5 to 6 mm<sup>2</sup>.
- Type B:** Fitted to crimping pliers ref. 44055 for crimping no insulated connectors on wires with sections from 0.5 to 6 mm<sup>2</sup>.
- Type C:** Fitted to crimping pliers ref. 44055 for crimping non-insulated connectors on wires with sections from 1.5 to 10 mm<sup>2</sup>.
- Type D:** Fitted to crimping pliers ref. 44055 to crimp tubular connectors on 0,5 to 4 mm<sup>2</sup> cross section wires.
- Type E:** Fitted to crimping pliers ref. 44055 to crimp tubular connectors on 6 to 16 mm<sup>2</sup> cross section wires.
- Type MC 4:** Fitted to crimping pliers ref. 44055 to crimp tubular connectors on 2.5, 4 and 16 mm<sup>2</sup> cross section wires.

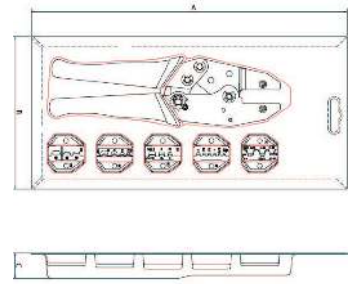


**Jogo de Alicata crimpador e Mandíbulas**  
**Juego Alicata Crimpador y Mandíbulas**  
**Jaws and Crimping Pliers Set**

**6** PEÇAS  
 PIEZAS  
 PIECES



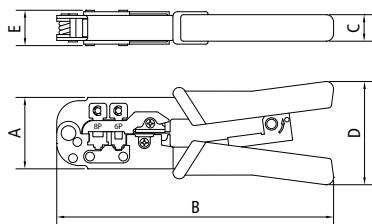
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)		
			A	B	C
44055/506	9"	460 g	300	145	24



TIPOS DE MORDENTES INTERCAMBIÁVEIS TIPOS DE MORDIENTES INTERCAMBIABLES   TYPES OF INTERCHANGEABLE JAWS					
Modelo Model	A	B	C	D	E
Referência Reference	44056/001	44056/002	44056/003	44056/004	44056/005
Tipo e tamanho de terminais					
Tipo y tamaño de terminales	com isolamento con aislamiento with insulation	sem isolamento com garra sin aislamiento without insulation	sem isolamento sin aislamiento without insulation	com isolamento con aislamiento with insulation	com isolamento con aislamiento with insulation
Type and size of connectors	ISO [0,5-6,0]mm <sup>2</sup> AWG [20-8]	ISO [0,5-6,0]mm <sup>2</sup> AWG [20-8]	ISO [1,5-10,0]mm <sup>2</sup> AWG [14-6]	ISO [0,5-4,0]mm <sup>2</sup> AWG [22-12]	ISO [6,0-16,0]mm <sup>2</sup> AWG [10-6]



REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44057/100	7.5"	350 g	48,5	188	18	70	24



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado por profissionais que trabalham em instalações de redes telefônicas e computadores.
- Corta, desencana e crimpa terminais RJ11 (4 pinos), RJ12 (6 pinos) e RJ45 (8 pinos).
- Utilizados por profesionales que trabajan en instalaciones de redes telefónicas y de computadores.
- Corta, pela hilos y crimpa terminales RJ11, RJ12 y RJ45.
- Used by professionals who work in telephone and computers network installation.
- It cuts, strips wires and crimps terminals RJ11, RJ12 and RJ45.

### Alicate crimpador

Pinza crimpadora | Crimping pliers

RJ11, RJ12 e RJ45 | RJ11, RJ12 y RJ45 | RJ11, RJ12 and RJ45

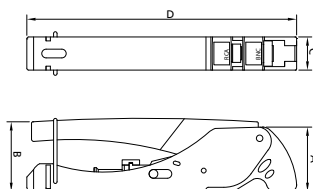
Corpo produzido em chapas de aço.  
Lâminas em aço inoxidável.  
Pintura eletrostática.  
Cabos com revestimento especial.

Cuerpo producido en chapas de acero.  
Lâminas en acero inoxidable.  
Pintura electrostática.  
Mangos con revestimiento especial.

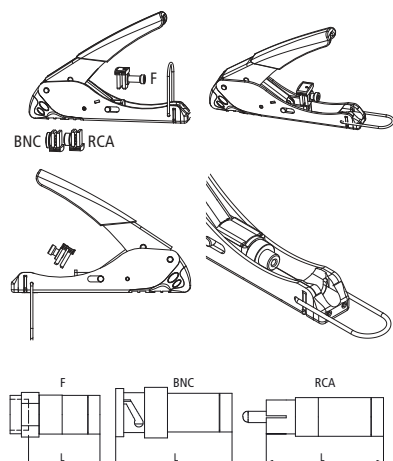
Steel sheet body.  
Stainless steel blades.  
Electrostatic painting.  
Handles with especial coating.



REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)			
			A	B	C	D
44057/106	6"	320 g	36	55	19	152



Distância de compressão do conector (L): Distância de compresión para conectores (L)   Compressed distance for connector (L)		
F = 20,3 +/- 0,20 mm	BNC = 33,9 +/- 0,20 mm	RCA = 31,6 +/- 0,20 mm



### Alicate crimpador para cabos coaxiais

Pinza crimpadora | Crimping pliers

Corpo produzido em chapas de aço.  
Acabamento cromado.  
Cabos com revestimento especial.

Cuerpo producido en chapas de acero.  
Acabado cromado.  
Mangos con revestimiento especial.

Steel sheet body.  
Chrome plated finishing.  
Handles with special coating.



### Aplicações | Aplicación | Application

- Usado por profissionais que trabalham com conectores de compressão utilizados na instalação de linhas de recepção de sinais de TV a cabo.
- Utilizado para crimpar terminais F, BNC e RCA.
- Usado por profesionales que trabajan con conectores de compresión utilizados en instalaciones de líneas que reciben señales de televisión por cable.
- Utilizado para crimpar terminales F, BNC y RCA.
- Used on cable television lines installation for connectors compression.
- Used for crimp F, BNC and RCA terminals.

### Alicate para cortar cabos Pinza corta cables | Cable cutting pliers

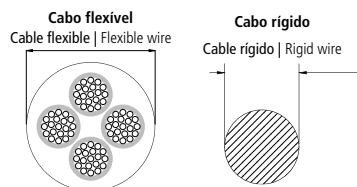
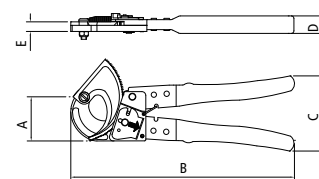


Lâminas forjadas em aço cromo molibdênio e temperadas.  
Acabamento fosfatado.  
Cabos com revestimento especial.  
Trava que mantém os cabos fechados para facilitar a armazenagem.  
Mecanismo de matraca que permite realizar cortes com menor esforço.

Láminas forjadas y templadas en acero cromo molibdeno.  
Acabado fosfatado.  
Mangos con revestimiento especial.  
Posee traba que mantiene los cables cerrados para facilitar el almacenaje.  
Mecanismo de matraca permite realizar cortes con menor esfuerzo.

Forged and hardened chrome molybdenum steel blades.  
Phosphated finishing.  
Handles with especial coating.  
Key bolt that keeps handles closed for easy storage.  
Ratchet system which allows to make cuts with less strength.

REF.	TAMANHO TAMANO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44058/110	10"	640 g	41,5	256	76	32	11
44058/111	11"	970 g	74,0	276	76	32	11



	Capacidade   Capacidad   Capacity	
	44058/010	44058/011
<b>Cabo rígido em alumínio</b>   Cable rígido en aluminio   Aluminum rigid wire	Ø 18 mm (254 mm <sup>2</sup> )	Ø 22 mm (380 mm <sup>2</sup> )
<b>Cabo rígido em cobre</b>   Cable rígido en cobre   Copper rigid wire	Ø 15 mm (176 mm <sup>2</sup> )	Ø 20 mm (314 mm <sup>2</sup> )
<b>Cabo flexível</b>   Cable flexible   Flexible wire	Ø 32 mm (804 mm <sup>2</sup> )	Ø 53 mm ( 2200 mm <sup>2</sup> )

### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado para cortar cabos flexíveis e maciços (em cobre e alumínio).
- Utilizado para cortar cables flexibles y macizos (en cobre y aluminio).
- Used to cut flexible and rigid cables (copper and aluminum).

### Alicate para eletrônica Pinza para electrónica | Electronic pliers Corte diagonal | Corte diagonal | Diagonal cutting

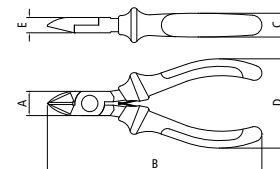


Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Acabamento acetinado.  
Cabos com dupla injeção.  
ISO 9654.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Acabado satinado.  
Mangos con doble inyección.  
ISO 9654.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Satin chrome plated finishing.  
Double injected handles.  
ISO 9654.

REF.	TAMANHO TAMANO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
44070/101	4"	80 g	12	114	15,5	56	6,5



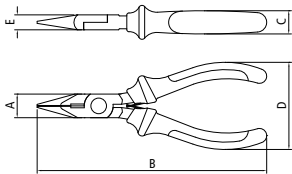
### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado em trabalhos de precisão como eletrônica e telecomunicações.
- Utilizada en trabajos de precisión como en electrónica y telecomunicaciones.
- Used in precision works such as electronics and telecommunications.





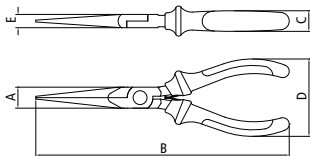
REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
<b>44071/101</b>	<b>5"</b>	80 g	12	125	15,5	56	6,5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado em trabalhos de precisão como eletrônica e telecomunicações.
- Utilizada en trabajos de precisión como en electrónica y telecomunicaciones.
- Used in precision works such as electronics and telecommunications.

REF.	TAMANHO TAMAÑO SIZE	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)				
			A	B	C	D	E
<b>44074/101</b>	<b>6"</b>	90 g	12	152	15,5	51	6,5



### Aplicações | Aplicación | Application

- Utilizado em trabalhos de precisão como eletrônica e telecomunicações.
- Utilizada en trabajos de precisión como en electrónica y telecomunicaciones.
- Used in precision works such as electronics and telecommunications.

## Alicate para eletrônica

Pinza para electrónica | Electronics pliers  
Meia cana | Punta media caña | Snipe nose



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Acabamento acetinado.  
Cabos com dupla injeção.  
ISO 9655.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Acabado satinado.  
Mangos con doble inyección.  
ISO 9655.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Satin chrome plated finishing.  
Double injected handles.  
ISO 9655.

## Alicate para eletrônica

Pinza para electrónica | Electronics pliers  
Bico longo | Punta larga | Long nose



Forjado em aço cromo vanádio.  
Têmpera total no corpo.  
Têmpera por indução no gume de corte.  
Acabamento acetinado.  
Cabos com dupla injeção.  
ISO 9655.

Forjada en acero cromo vanadio.  
Temple total en el cuerpo.  
Temple por inducción en el hilo de corte.  
Acabado satinado.  
Mangos con doble inyección.  
ISO 9655.

Forged chrome vanadium steel.  
Full hardening at the body.  
Induction hardening at the cutting edge.  
Satin chrome plated finishing.  
Double injected handles.  
ISO 9655.

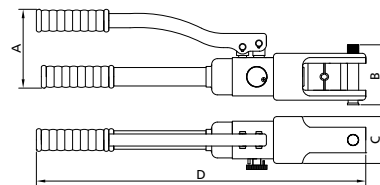




**Crimpador hidráulico para compressão de terminais**  
 Pinza hidráulica crimpadora de terminales  
 Hydraulic crimping pliers



REF.	PESO   WEIGHT	Medidas   Dimensiones   Dimensions (mm)			
		A	B	C	D
44079/018	5.740 g	110	87	65,5	470



Cabeças, mandíbulas e corpo em aço especial.  
 Mandíbulas temperadas.  
 Empunhadura emborrachada.  
 Cabos com pintura eletrostática.  
 Botão lateral para alívio de pressão e retorno do óleo.  
 Capacidade: terminais de alumínio ou cobre com diâmetro de 16 até 300 mm<sup>2</sup>.  
 Capacidade de carga: 8 ton.

Cabeza, mandíbulas y cuerpo de acero especial.  
 Mandíbulas templadas.  
 Mangos con empuñadura de goma.  
 Mangos con pintura electrostática.  
 Botón lateral para el alivio de la presión y retorno del aceite.  
 Capacidad: terminales de aluminio o cobre con diámetro de 16 hasta 300 mm<sup>2</sup>.  
 Capacidad de carga: 8 ton.

Head, jaws and handles produced by special steel.  
 Hardened jaws.  
 Rubber grip handle.  
 Electrostatic painted handles.  
 Side button for pressure relief and oil return.  
 Capacity: aluminum and copper terminals with diameter from 16 to 300 mm<sup>2</sup>.  
 Load capacity: 8 ton.

ACOMPANHA  
 ACOMPANHA  
 INCLUDE

11 mandíbulas | mandíbulas | jaws: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300 mm<sup>2</sup>.

**Aplicações | Aplicación | Application**

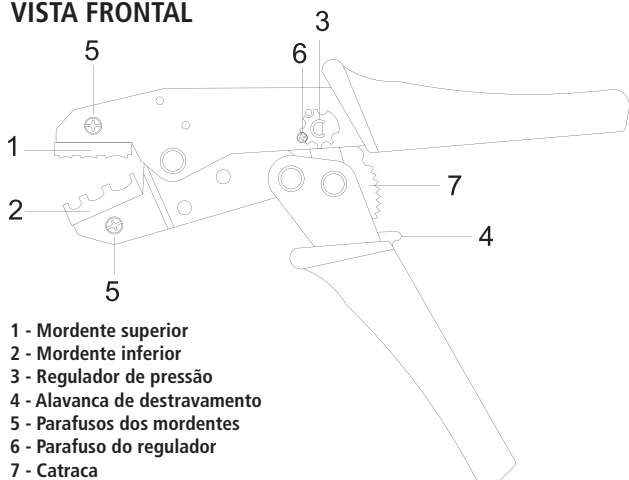
- Utilizado para compressão de terminais e luvas tubulares em alumínio e cobre de 16 a 300 mm<sup>2</sup>.
- Se utiliza para la compresión de terminales y manguitos tubulares de aluminio o cobre de 16 hasta 300 mm<sup>2</sup>.
- Used to compress aluminum/copper terminals and tubular sleeves from 16 to 300 mm<sup>2</sup>.





## INSTRUÇÕES PARA ALICATE CRIMPADOR – 44055/101

### VISTA FRONTAL

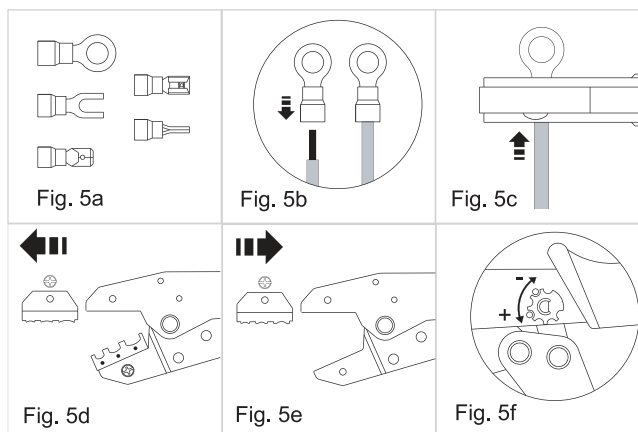


- 1 - Mordente superior
- 2 - Mordente inferior
- 3 - Regulador de pressão
- 4 - Alavanca de destravamento
- 5 - Parafusos dos mordentes
- 6 - Parafuso do regulador
- 7 - Catraca

### VISTA SUPERIOR



Fig. 5



### APLICAÇÃO:

O alicate crimpador é uma ferramenta utilizada para fixar terminais isolados aos condutores elétricos (fios). A Fig. 5 mostra as peças principais.

### OPERAÇÃO:

- Selecionar o tipo e tamanho de terminal a ser utilizado conforme aplicação e bitola do condutor (Fig. 5a).
- Descascar a ponta do fio num comprimento um pouco menor do isolamento do terminal (Fig. 5b).
- Inserir a porção descascada do fio totalmente no soquete do terminal (Fig. 5b).
- Colocar o terminal com o fio sobre o mordente inferior (peça 2) do alicate obedecendo ao sentido mostrado na Fig. 5c.
- Pressionar os cabos do alicate até o fim até que a alavanca de destravamento (peça 4) se acione.
- Remover o terminal do alicate.

### NOTA 1:

Caso o alicate não abra após a crimpagem, acione manualmente a alavanca para liberar a catraca (peça 7).

### NOTA 2:

A pressão de crimpagem e os mordentes podem ser alterados conforme instruções abaixo.

### ALTERAR PRESSÃO DE CRIMPAGEM:

- Remover o parafuso do regulador (peça 6).
- Girar o regulador (peça 3) utilizando um alicate de bico. Girar no sentido anti-horário para uma pressão maior e horário para uma menor (Fig. 5f).
- Recolocar o parafuso do regulador e apertá-lo firmemente.

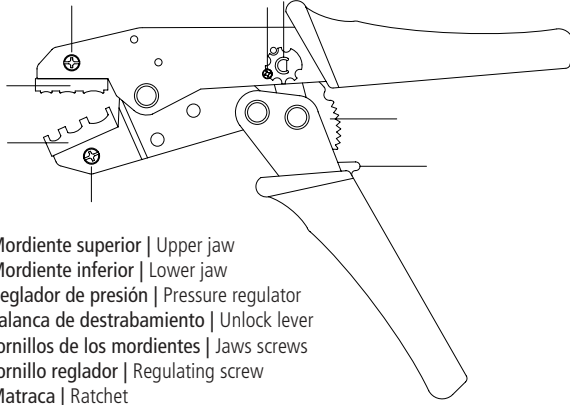
### TROCAR MORDENTES:

- Abrir totalmente o alicate crimpador.
- Remover os parafusos dos mordentes (peça 5).
- Remover os mordentes (peças 1 e 2 - Fig. 5d).
- Posicionar os novos mordentes (Fig. 5e).
- Recolocar os parafusos e apertá-los um pouco.
- Fechar lentamente o alicate e ajustar o posicionamento dos mordentes.
- Apertar firmemente os parafusos.
- Abrir o alicate.



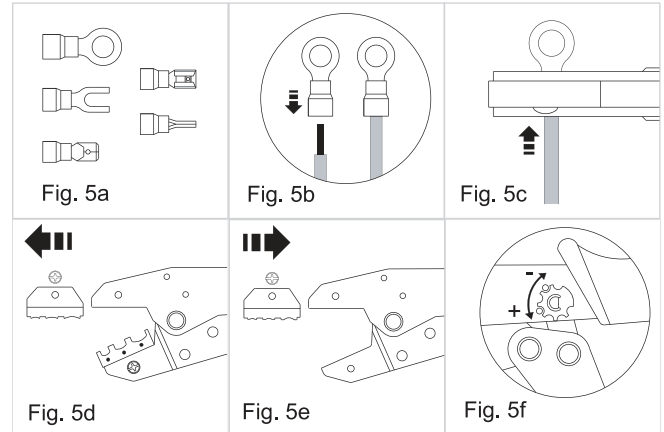
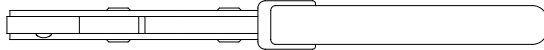


## VISTA FRONTAL | FRONT VIEW



- 1 - Mordiente superior | Upper jaw
- 2 - Mordiente inferior | Lower jaw
- 3 - Reglador de presión | Pressure regulator
- 4 - Palanca de destrabamiento | Unlock lever
- 5 - Tornillos de los mordientes | Jaws screws
- 6 - Tornillo regulador | Regulating screw
- 7 - Matraca | Ratchet

## VISTA SUPERIOR | TOP VIEW

**APLICACIÓN:**

La pinza crimpadora es una herramienta utilizada para fijar terminales aislados a los conductores eléctricos (hilos). La Fig 5 demuestra sus piezas principales.

**APPLICATION:**

The crimping pliers is a tool used to fix insulated terminals to electric conductors (wire). Fig. 5 shows its main components.

**OPERACIÓN DE CRIMPAR:**

- Elegir el tipo y tamaño de terminal a ser utilizado de acuerdo con la aplicación y padronización del conductor (Fig. 5a).
- Pelar la punta del hilo con un largo un poco menor de aislamiento del terminal (Fig. 5b).
- Insertar la porción pelada del hilo totalmente dentro del dado de la terminal (Fig. 5b).
- Colocar en la terminal el hilo sobre el mordiente inferior (pieza 2) de la pinza obedeciendo el sentido mostrado en la Fig. 5c.
- Presionar los mangos de la pinza hasta el final para que la palanca de destrabamiento (pieza 4) se accione.
- Remover el terminal de la pinza.

**CRIMPING OPERATION:**

- Choose the type and size of terminal to be used according to the proper use and standard of conductor (Fig. 5a).
- Strip the end of the wire to a length less than the terminal isolation (Fig. 5b).
- Fit the stripped end into the socket's terminal (Fig. 5b).
- Put the terminal with wire on the lower jaw of plier (piece 2) following the position showed in the Fig. 5c.
- Press the pliers handle to engage the unlock lever (piece 4).
- Remove the terminal from the pliers.

**NOTA 1:**

En caso que la pinza no abra después del crimpaje, accione manualmente la palanca para liberar la matraca (pieza 7).

**NOTE 1:**

In case the pliers doesn't open after the crimping operation, press the unlock lever to discharge the ratchet (piece 7).

**NOTA 2:**

La presión de crimpaje y los mordientes pueden ser cambiados de acuerdo con las instrucciones siguientes.

**NOTE 2:**

Crimping pressure and jaws can be changed according to the instruction below.

**CAMBIAR LA PRESIÓN DE CRIMPAJE:**

- Remover el tornillo del regulador (pieza 6).
- Girar el regulador (pieza 3) utilizando una pinza de punta delgada. Girar en el sentido antihorario para una mayor presión y sentido horario para menor presión (Fig. 5f).
- Colocar el tornillo del regulador y ajustarlo fuertemente.

**CHANGE THE CRIMPING PRESSURE:**

- Remove the regulating screw (piece 6).
- Turn the pressure (piece 3) using a pliers with the thin end. Turn in an anticlockwise direction for higher pressure and in a clockwise direction for less pressure (Fig. 5f).
- Replace the regulating screw, ensuring it is firmly tightened.

**CAMBIAR MORDIENTES:**

- Abrir totalmente la pinza crimpadora.
- Remover los tornillos de los mordientes (pieza 5).
- Remover los mordientes (piezas 1 y 2 - Fig. 5e).
- Posicionar los nuevos mordientes (Fig. 5e).
- Colocar los tornillos nuevamente y apretarlos un poco.
- Cerrar la pinza despacio y adaptar la posición de los mordientes.
- Ajustar fuertemente los tornillos.
- Abrir la pinza.

**CHANGE THE JAWS:**

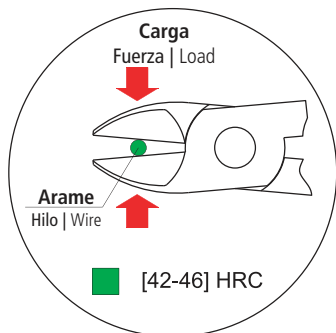
- Open the crimping pliers completely.
- Remove the jaw screws (piece 5).
- Remove the jaws (pieces 1 and 2 - Fig. 5e).
- Fit the new jaws (Fig. 5e).
- Replace the screws again and tight them a little bit.
- Close the pliers slowly and adjust the position of jaws.
- Tight the screws firmly.
- Open the pliers.





## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

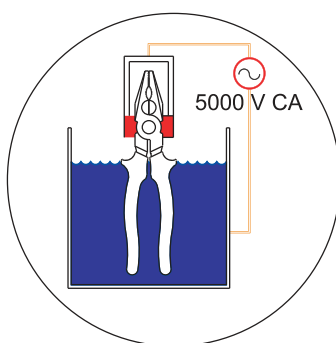
Informaciones adicionales | Additional information



Os alicates de corte são testados quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica.

Estas pinzas son testadas a su resistencia al desgaste del hilo de corte, en máquina de ensayo específica.

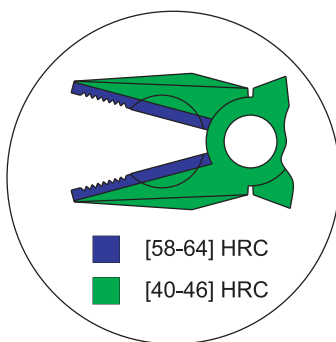
We test the durability of our pliers' cutting edge using a specially designed machine.



Um ensaio de extrema importância analisa o grau de isolamento do revestimento aplicado sobre os cabos dos alicates isolados, e que promove segurança na sua utilização em locais com tensões de até 1.000 V c. a.

Un ensayo de extrema importancia analiza el aislamiento de la empuñadura de PVC inyectado, esto garantiza la seguridad para el uso en sitios con tensiones de hasta 1.000 V c. a.

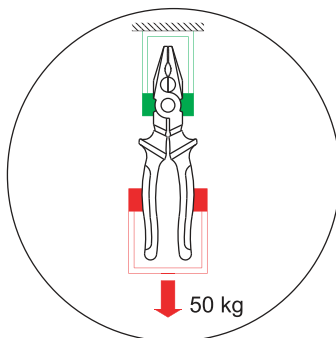
We also test the insulation levels of the injected PVC grip this guarantees safety for use in places with currents up to 1.000 V a. c.



Os alicates possuem dureza diferenciada no gume de corte e no corpo.

Las pinzas poseen dureza diferenciada en el hilo de corte y en su cuerpo.

The pliers have a different hardness at the cutting edge and at the body.



Os alicates também são testados com relação à aderência das empunhaduras de PVC.

Las pinzas también son testadas con relación a la adherencia de sus mangos de PVC.

The pliers are also tested for the adherence of the PVC grip.

Os alicates são produzidos e testados conforme normas específicas.

Las pinzas son producidas y testadas bajo normas Europeas.

Pliers are produced and tested according to European standards.

