

# Herramientas de uso general

## Tenazas y alicates

### ROGRIP F

#### Tenazas de canal con ajuste rápido

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 30% más de capacidad de agarre: Tenazas de 10" para tubos de hasta 2" de diámetro
- 3 puntos de agarre: sujeción segura y agarre perfecto para tubos de diámetro máximo
- Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: especialmente ergonómico para diámetros de tubo grandes. Disminuye el riesgo de pillarse los dedos.
- Mango más amplio para un mayor confort y una mejor transmisión de la fuerza
- Sistema de bloqueo de seguridad: evita la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida
- 18 posiciones de ajuste para un trabajo variable

Curve-Shape-Design:  
altamente ergonómico

3 puntos de agarre en el centro  
para un agarre seguro. Agarre  
perfecto para tubos de Ø 2"



| L     | L  | Ø          | Ø       | g |  |  | Nº. |
|-------|----|------------|---------|---|--|--|-----|
| pulg. | mm | máx. pulg. | máx. mm |   |  |  |     |

|                         |     |        |    |     |   |   |            |
|-------------------------|-----|--------|----|-----|---|---|------------|
| 7"                      | 191 | 1.1/4" | 43 | 215 | 1 | 6 | 1000000213 |
| 10"                     | 254 | 2"     | 60 | 405 | 1 | 6 | 1000000214 |
| Expositor 10x1000000213 |     |        |    |     |   |   | 1000000285 |
| Expositor 10x1000000214 |     |        |    |     |   |   | 1000000286 |

##### Sistema de bloqueo de seguridad

Impide la apertura involuntaria y permite una regulación hasta un 50% más rápida



##### 18 posiciones de ajuste

Trabajo variable, laterales estables y soportan cargas extremas

##### Mangos anchos

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

##### Mangos con goma antideslizante

Alta seguridad de agarre

**¡30% más de capacidad de agarre!\***

\* respecto al modelo anterior

### ROGRIP M

#### Tenazas de canal con ajuste rápido

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- 30% más de capacidad de agarre: Tenazas de 10" para tubos de hasta 2" de diámetro
- 3 puntos de agarre: sujeción segura y agarre perfecto para tubos de hasta el diámetro máximo
- Mango más amplio para un mayor confort y una mejor transmisión de la fuerza
- 10 posiciones de regulación para un trabajo variable

##### DATOS TÉCNICOS

- **Provistas de acero al cromo-vanadio**, forjadas en estampa con articulación entrecruzada
- **Cabeza y articulación pulidas**
- **Bocas endurecidas dos veces**, soportan cargas extremas

##### Bocas endurecidas dos veces para cargas extremas

Agarre firme sobre cualquier superficie, incluso en las situaciones más exigentes



##### Apertura máxima

Agarre seguro y sujeción de tubos de hasta 2" de diámetro

##### Escala de ajuste integrada

Ajuste rápido y cómodo del diámetro del tubo



##### Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER

Altamente ergonómicas para diámetros de tubo grandes. Reduce el riesgo de pillarse los dedos

##### Mangos anchos

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

##### Mangos con goma antideslizante

Alta seguridad de agarre



**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – especialmente ergonómico**

### ROGRIP S

#### Tenazas de canal

- Las mismas características que el modelo ROGRIP M

Curve-Shape-Design:  
altamente ergonómico con  
tubos de gran diámetro



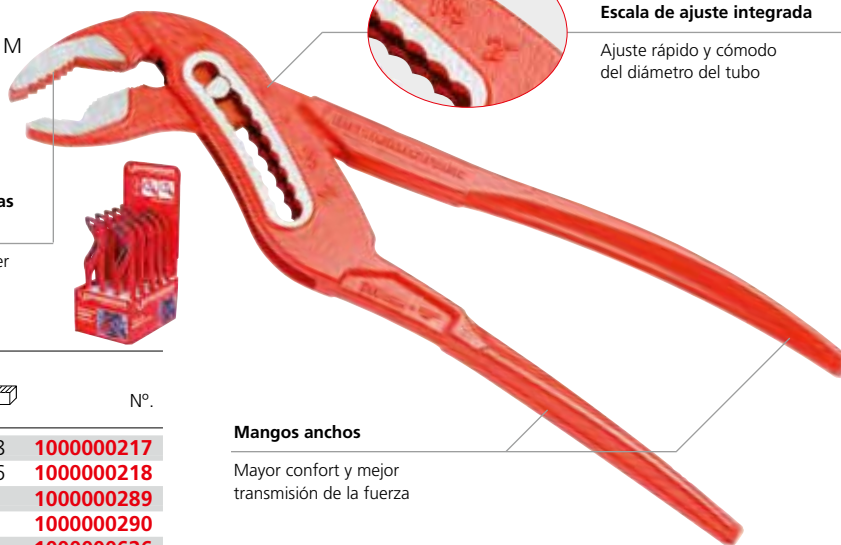
**Bocas endurecidas dos veces que soportan cargas extremas**

Agarre firme sobre cualquier superficie, incluso en las situaciones más exigentes



**Escala de ajuste integrada**

Ajuste rápido y cómodo del diámetro del tubo



**Mangos anchos**

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

|  |                         |     |            |         |     |   |   | Nº.               |
|--|-------------------------|-----|------------|---------|-----|---|---|-------------------|
|  | pulg.                   | mm  | máx. pulg. | máx. mm | g   | g |   |                   |
|  | 7"                      | 185 | 1.1/4"     | 43      | 201 | 1 | 8 | <b>1000000217</b> |
|  | 10"                     | 254 | 2"         | 60      | 410 | 1 | 6 | <b>1000000218</b> |
|  | Expositor 10x1000000217 |     |            |         |     |   |   | <b>1000000289</b> |
|  | Expositor 10x1000000218 |     |            |         |     |   |   | <b>1000000290</b> |
|  | ROGRIP Set S 7" + S 10" |     |            |         |     |   |   | <b>1000000626</b> |

### ROGRIP XL

#### Tenazas de canal de ajuste rápido gran capacidad

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tenazas de 16" para tubos de hasta 3,1/2" de diámetro
- 3 puntos de agarre: sujeción segura y agarre perfecto para tubos de diámetro máximo
- Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: especialmente ergonómico para diámetros de tubo grandes. Disminuye el riesgo de pillarse los dedos.
- Mango más amplio para un mayor confort y una mejor transmisión de la fuerza 14 posiciones de ajuste para una mayor comodidad

##### DATOS TÉCNICOS

- Provistas de acero al cromo-vanadio, templado, forjado en estampa con articulación de grandes prestaciones
- Cabeza y articulación pulidas
- Bocas con doble endurecimiento, soportan cargas extremas

**Capacidad de 3,1/2" - agarre seguro durante la aplicación**

**Bocas endurecidas dos veces**

para esfuerzos extremos



**Apertura máxima**

Agarre seguro y sujeción de tubos de hasta 3,1/2" de diámetro

**Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER**

Altamente ergonómicas para diámetros de tubo grandes. Reduce el riesgo de pillarse los dedos

**14 posiciones de ajuste**

Usos variables, estabilidad lateral y gran resistencia

**Mangos anchos**

Mayor confort y mejor transmisión de la fuerza

**Mangos con goma antideslizante**

Alta seguridad de agarre

**ROTHENBERGER Curve-Shape-Design – especialmente ergonómico**

Curve-Shape-Design de ROTHENBERGER: con una ergonomía especial



3 posiciones de agarre en el centro para una sujeción segura. Agarre perfecto para tubos de diámetro hasta  $\varnothing$  3,1/2"



|  |                                    |     |            |         |       |   |   | Nº.               |
|--|------------------------------------|-----|------------|---------|-------|---|---|-------------------|
|  | pulg.                              | mm  | máx. pulg. | máx. mm | g     | g |   |                   |
|  | 16"                                | 440 | 3,1/2"     | 102     | 1,400 | 1 | 1 | <b>1000000328</b> |
|  | ROGRIP Set M 7" + M 10"+ ROGRIP XL |     |            |         |       |   |   | <b>1000001068</b> |

# Herramientas de uso general

## Tenazas y alicates

### Tenazas de canal Tipo SP

Cumple la normativa DIN 5231 D, con canal de gran resistencia, acero cromo-vanadio, forjado, templado, junta y bocas pulidas



#### Perfil de Producto

##### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Ideal para lugares de difícil acceso. Bocas más largas y delgadas con medidas ideales para esquinas.
- Óptimo agarre para una sujeción fiable de tubos, objetos planos, tornillos de cabeza cuadrada y hexagonal
- Larga vida útil gracias a sus surcos endurecidos por inducción
- Uso variado: ajustable en 7 posiciones
- Antideslizante incluso en superficies lisas
- Uso seguro gracias a su protección anti-atrapamiento

##### DATOS TÉCNICOS

Cumple la normativa DIN  
 Canal de gran resistencia 5231 D  
 Protección superficial frente a abrasiones mediante revestimiento epóxico en polvo  
 Acero cromo-vanadio Forjado, templado Junta y bocas pulidas

#### Superficie de sujeción asimétrica

Sujeción óptima gracias a su superficie de agarre romboidal

#### Medidas ideales para esquinas

Ideal para lugares de difícil acceso

#### Bocas auto-ajustables

Antideslizante incluso en tubos lisos

#### Dientes endurecidos por inducción

Larga vida útil y gran resistencia al desgaste

#### Protección anti-atrapamiento Uso seguro

#### 7 posiciones (10" y 12"), sólidas y duraderas

Uso variado

#### Protector anti-atrapamiento

Uso seguro

#### Óptimo agarre



Nº. 070528D



Nº. 70527

Nº. 70528

Nº. 70529

|               |       |    |            |         |     |       |   | Nº.            |
|---------------|-------|----|------------|---------|-----|-------|---|----------------|
|               | pulg. | mm | máx. pulg. | máx. mm | g   |       |   |                |
| 7"            | 175   |    | 1"         | 28      | 150 | 1     | 6 | <b>70527</b>   |
| 10"           | 250   |    | 1.1/4"     | 32      | 290 | 1     | 6 | <b>70528</b>   |
| 12"           | 300   |    | 1.1/2"     | 42      | 460 | 1     | 6 | <b>70529</b>   |
| 10" expositor |       |    |            |         |     | 1(12) |   | <b>070528D</b> |

### Tenazas de canal Tipo SPK



#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a modelo SP, pero con
- mangos plastificados

**Mayor seguridad:  
mangos plastificados**



|               |       |    |            |         |     |        |   | Nº.            |
|---------------|-------|----|------------|---------|-----|--------|---|----------------|
|               | pulg. | mm | máx. pulg. | máx. mm | g   |        |   |                |
| 7"            | 175   |    | 1"         | 28      | 165 | 1      | 6 | <b>70521</b>   |
| 10"           | 250   |    | 1.1/4"     | 32      | 315 | 1      | 6 | <b>70522</b>   |
| 12"           | 300   |    | 1.1/2"     | 42      | 475 | 1      | 6 | <b>70523</b>   |
| 10" expositor |       |    |            |         |     | 1 (12) |   | <b>070522D</b> |

### Tenazas de cremallera CL

Acero cromo-vanadio, cromado, forjado, templado, cabeza pulida y junta deslizante, mordazas rectas, **cumple la normativa DIN 5231 E**



#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Libera totalmente la junta gracias a las entalladuras de apoyo
- Imposible deslizamiento de junta
- Agarre firme en cualquier posición abierta
- Ajuste fácil y cómodo
- Surcos endurecidos por inducción para una vida útil más larga
- Protección frente a atrapamientos y heridas
- Mangos plastificados



|        |       |    |            |         |       |   |  | Nº.          |
|--------|-------|----|------------|---------|-------|---|--|--------------|
|        | pulg. | mm | máx. pulg. | máx. mm | g     |   |  |              |
| 9.1/2" | 245   |    | 1.1/2"     | 48      | 330   | 6 |  | <b>70591</b> |
| 12"    | 300   |    | 2"         | 60      | 560   | 6 |  | <b>70592</b> |
| 16"    | 420   |    | 4"         | 114     | 1,150 | 6 |  | <b>70593</b> |

# Herramientas de uso general

## Llaves

### Llaves suecas 45° "SUPER S"

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Autoajustable: agarre con 3 puntos de contacto firme y fiable incluso en piezas lisas
- Agarre fiable y antideslizante con dientes de mordaza invertidos, templada por inducción
- Mordazas con perfil en T, ideales para agarrar distintas formas. Aplicación universal.



| Pulgada | mm | Pulgada | mm  | g     |   |    | Nº.     |
|---------|----|---------|-----|-------|---|----|---------|
| 1/2"    | 22 | 10"     | 250 | 400   | 1 | 18 | 070121X |
| 1"      | 34 | 12"     | 300 | 810   | 1 | 18 | 070122X |
| 1.1/2"  | 48 | 16"     | 420 | 1,440 | 1 | 16 | 070123X |

| Pulgada | mm | Pulgada | mm  | g     |   |    | Nº.     |
|---------|----|---------|-----|-------|---|----|---------|
| 2"      | 60 | 20"     | 540 | 2,440 | 1 | 10 | 070124X |
| 3"      | 89 | 24"     | 640 | 3,400 | 1 | 6  | 070125  |

### Llaves suecas 45°

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tamaño ideal para esquinas
- Mordazas finas con un ángulo de 45°



| Pulgada | mm | Pulgada | mm  | g   |   |   | Nº.     |
|---------|----|---------|-----|-----|---|---|---------|
| 1/2"    | 22 | 10"     | 250 | 370 | 1 |   | 070131X |
| 1"      | 34 | 12"     | 300 | 740 | 1 | 6 | 070132X |

| Pulgada | mm | Pulgada | mm  | g     |   |  | Nº.     |
|---------|----|---------|-----|-------|---|--|---------|
| 1.1/2"  | 48 | 16"     | 420 | 1,340 | 1 |  | 070133X |
| 2"      | 60 | 20"     | 540 | 2,400 | 1 |  | 070134X |

### Llaves suecas 90°

Acero cromo-vanadio, forjado, templado, mango reforzado, mordazas pulidas y tamaño adecuado para esquinas

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Tamaño ideal para esquinas
- Mordazas finas con un ángulo de 90°



| Pulgada | mm | Pulgada | mm  | g     |   |   | Nº.     |
|---------|----|---------|-----|-------|---|---|---------|
| 1"      | 34 | 12"     | 300 | 740   | 1 | 8 | 070110X |
| 1.1/2"  | 48 | 16"     | 420 | 1,340 | 1 | 6 | 070111X |
| 2"      | 60 | 20"     | 540 | 2,400 | 1 | 6 | 070112X |

| Pulgada | mm  | Pulgada | mm  | g     |   |  | Nº.    |
|---------|-----|---------|-----|-------|---|--|--------|
| 3"      | 89  | 24"     | 640 | 3,400 | 1 |  | 070113 |
| 4"      | 114 | 36"     | 750 | 5,600 | 1 |  | 070114 |

### ROBOX Sets de Tenazas

**Set de Tenazas de Tres Piezas para sujetar y girar diversos tipos de tubos**

Set de tres piezas (Nº. 1000002188) incluye:

Llave sueca 45°, SUPER S, 1" (Nº. 070122X), ROGRIP M 10" (Nº. 100000216), ROGRIP M 7" (Nº. 100000215), ROBOX B2650 (Nº. 1000002763)

Set de tres piezas (Nº. 1000002189) incluye:

Llave ALUDUR, 14" (Nº. 70160), ROGRIP M 10" (Nº. 100000216) ROGRIP M 7" (Nº. 100000215), ROBOX B2650 (Nº. 1000002763)

Nº. 1000002188



Nº. 1000002189

| Modelo  |   |     | Nº.                |
|---|---|-----|--------------------|
| Set alicates con Llave Sueca, ROBOX (3 pzas.) | 1 | 1.6 | <b>1000002188*</b> |
| Set alicates con ALUDUR, ROBOX (3 pzas.)      | 1 | 1.7 | <b>1000002189*</b> |

\* ROBOX System p. 340

### Sets de tenazas ROGRIP

**La generación de tenaza de canal de ajuste rápido ROGRIP está disponible como prácticos conjuntos en tres tamaños distintos**

Set (de dos piezas Nº. 1000000626) incluye:

ROGRIP S 7" (Nº. 1000000217),  
ROGRIP S 10" (Nº. 1000000218)

Set de dos piezas (Nº. 1000001039) incluye:

ROGRIP M 7" (Nº. 1000000215),  
ROGRIP M 10" (Nº. 1000000216)

Set de tres piezas (Nº. 1000001068) incluye:

ROGRIP M 7" (Nº. 1000000215),  
ROGRIP M 10" (Nº. 1000000216),  
ROGRIP XL 16" (Nº. 1000000328)

| Modelo                              |   | Nº.               |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| ROGRIP Set S 7" + S 10"             | 1 | <b>1000000626</b> |
| ROGRIP Set M 7" + M 10"             | 1 | <b>1000001039</b> |
| ROGRIP Set M 7" + M 10" + ROGRIP XL | 1 | <b>1000001068</b> |



Nº.1000000626



Nº.1000001039



Nº.1000001068

### Sets profesionales

**Práctico conjunto de llaves para tubo y cortatubos**

Set de tres piezas Nº. (070130X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (Nº. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (Nº. 070123X), Llave Sueca "S" 2" (Nº. 070124X)

Set de cuatro piezas (Nº. 070135X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (Nº. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (Nº. 070123X), Wapu 10" (Nº. 70528), CORTATUBOS 35 (Nº. 70027)

Set de tres piezas (Nº. 070140X) incluye: Llave Sueca "S" 1" (Nº. 070122X), Llave Sueca "S" 1.1/2" (Nº. 070123X), Tenaza de canal SP 10" (Nº. 70528)

| Modelo                                       |     |   | Nº.            |
|--|-----|---|----------------|
| Set 1 - 1.1/2" - 2"                          | 5.0 | 1 | <b>070130X</b> |
| Set 2 - 1.1/2" + Tenaza Canal SP 10" + TC 35 | 3.1 | 1 | <b>070135X</b> |
| Set 3 - 1.1/2" + Tenaza Canal SP 10"         | 2.7 | 1 | <b>070140X</b> |



Nº. 070130X



Nº. 070135X



Nº. 070140X

# Herramientas de uso general

## Llaves

### Llave "HEAVY DUTY"

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Uso similar a carraca con una sola mano, lengua con autofijación y resorte
- Rápido ajuste de Ø gracias a escala en lengua
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado
- Mango monoblock con sección en doble T, lengua y postizo forjados, pulido fino, dientes de mordaza invertidos, tuerca de ajuste recocida por inducción, templada y antideslizante.



Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo II Clase A



Set de dos piezas (Nº. 1000002194) incluye: Llave para Tubo Una Sola Mano HEAVY DUTY 6" (Nº. 70148), ROBOX B2350 (Nº. 1500002641)

| Modelo   | kg   | Nº.         |
|--|------|-------------|
| Llave para Tubo Una Sola Mano HEAVY DUTY 6", ROBOX | 0.33 | 1000002194* |

\* ROBOX System p. 340

| L     | L     | Ø      | Ø   | kg    |   | Nº.   | Nº.    | Nº.     |
|-------|-------|--------|-----|-------|---|-------|--------|---------|
| Pulg. | mm    | Pulg.  | mm  |       |   | Llave | lengua | postizo |
| 6"    | 160   | 3/4"   | 26  | 0.25  | 4 | 70148 | 70199  | 70189   |
| 8"    | 200   | 1"     | 32  | 0.40  | 4 | 70150 | 70200  | 70190   |
| 10"   | 250   | 1.1/2" | 48  | 0.78  | 4 | 70151 | 70201  | 70191   |
| 12"   | 300   | 2"     | 60  | 1.25  | 4 | 70152 | 70202  | 70192   |
| 14"   | 350   | 2"     | 60  | 1.68  | 4 | 70153 | 70203  | 70193   |
| 18"   | 450   | 2.1/2" | 73  | 2.67  | 2 | 70154 | 70204  | 70194   |
| 24"   | 600   | 3"     | 89  | 4.32  | 1 | 70155 | 70205  | 70195   |
| 36"   | 900   | 5"     | 141 | 7.5   | 1 | 70156 | 70206  | 70196   |
| 48"   | 1,200 | 6"     | 168 | 15.80 | 1 | 70157 | 70207  | 70197   |
| 60"   | 1,300 | 8"     | 203 | 24.00 | 1 | 70158 | 70208  | 70198   |

### Llave "ALUDUR"

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves "HEAVY DUTY"
- Aproximadamente un 40% más ligeras: aleación de aluminio de gran resistencia
- Piezas de desgaste recambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado



Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo II Clase B



| L     | L     | Ø      | Ø   | kg    |   | Nº.   | Nº.    | Nº.     |
|-------|-------|--------|-----|-------|---|-------|--------|---------|
| Pulg. | mm    | Pulg.  | mm  |       |   | Llave | lengua | postizo |
| 10"   | 250   | 1.1/2" | 48  | 0.48  | 4 | 70159 | 70201  | 70191   |
| 14"   | 350   | 2"     | 60  | 0.99  | 4 | 70160 | 70203  | 70192   |
| 18"   | 450   | 2.1/2" | 73  | 1.63  | 2 | 70161 | 70204  | 70194   |
| 24"   | 600   | 3"     | 89  | 2.51  | 1 | 70162 | 70205  | 70195   |
| 36"   | 900   | 5"     | 141 | 5.00  | 1 | 70163 | 70206  | 70196   |
| 48"   | 1,200 | 6"     | 168 | 8.42  | 1 | 70168 | 70207  | 70197   |
| 60"   | 1,300 | 8"     | 203 | 14.60 | 1 | 70169 | 70208  | 70198   |

### Llave "STILLSON"

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves "HEAVY DUTY"
- La tuerca de ajuste endurecida por inducción presiona sobre el mango durante su uso y evita un ajuste involuntario.
- Diseño optimizado de doble resorte que garantiza una autosujeción rápida y firme y un agarre seguro incluso en tubos lisos



Fabricadas de acuerdo con normas USA GGG-W-651 Tipo I Clase B



| L     | L   | Ø      | Ø   | kg   |   | Nº.   | Nº.    |       |
|-------|-----|--------|-----|------|---|-------|--------|-------|
| Pulg. | mm  | Pulg.  | mm  |      |   | Llave | lengua |       |
| 8"    | 200 | 3/4"   | 27  | 0.28 | 1 | 4     | 70350  | 70374 |
| 10"   | 250 | 1"     | 34  | 0.59 | 1 | 4     | 70351  | 70375 |
| 12"   | 300 | 1.1/4" | 43  | 0.72 | 1 | 4     | 70352  | 70376 |
| 14"   | 350 | 1.1/2" | 48  | 1.04 | 1 | 4     | 70353  | 70377 |
| 18"   | 450 | 2"     | 60  | 1.74 | 1 | 2     | 70354  | 70378 |
| 24"   | 600 | 2.1/2" | 73  | 3.08 | 1 | 1     | 70355  | 70379 |
| 36"   | 900 | 3.1/2" | 102 | 5.69 | 1 | 1     | 70356  | 70380 |

### Llaves acodadas de gran resistencia

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Su cabeza acodada es ideal para trabajar en espacios de difícil acceso (como por ej. cerca de la pared)
- Uso similar a carraca con una sola mano, lengua con autofijación y resorte
- Rápido ajuste de Ø gracias a escala en lengua
- Piezas de desgaste intercambiables: lengua y postizo pueden adquirirse por separado



| L     | L   | Ø      | Ø  | kg    |   | Nº.   | Nº.    | Nº.     |
|-------|-----|--------|----|-------|---|-------|--------|---------|
| Pulg. | mm  | Pulg.  | mm |       |   | Llave | lengua | postizo |
| 10"   | 250 | 1.1/2" | 48 | 750   | 4 | 70166 | 70201  | 70191   |
| 14"   | 350 | 2"     | 60 | 1,460 | 4 | 70167 | 70203  | 70192   |

### Llaves "ALUDUR" acodadas 90°

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Características similares a las llaves "HEAVY DUTY"
- Aproximadamente un 40% más ligeras: aleación de aluminio de gran resistencia



| L     | L   | Ø      | Ø  | kg    |   | Nº.   | Nº.    | Nº.     |
|-------|-----|--------|----|-------|---|-------|--------|---------|
| Pulg. | mm  | Pulg.  | mm |       |   | Llave | lengua | postizo |
| 14"   | 350 | 2"     | 60 | 890   | 1 | 70115 | 70203  | 70192   |
| 18"   | 450 | 2.1/2" | 73 | 1,490 | 1 | 70116 | 70204  | 70194   |

### Llaves de cadena 4" R/L

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mango de acero cromo-vanadio forjado, cabeza pulida con sistema especial de dientes endurecidos, resistente cadena de acero especial templado
- Doble superficie dentada invertida para un uso en ambas direcciones sin necesidad de reinserción de cadena



| Ø          | Ø       | L     | L   | g   |   |   | Nº.   |
|------------|---------|-------|-----|-----|---|---|-------|
| máx. Pulg. | máx. mm | Pulg. | mm  |     |   |   |       |
| 4"         | 115     | 12"   | 300 | 780 | 1 | 4 | 70235 |

### Llaves de cadena de gran resistencia

Modelo muy robusto que permite un uso en las condiciones más duras, probado en construcción de tubos, mordazas y mango forjados, mordazas intercambiables

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resistente cadena de acero especial templado, se adapta a secciones de cualquier forma
- Mordazas de acero forjado con dentado por ambas caras para acción de carraca en ambas direcciones, posibilidad de trabajar con mano derecha o izquierda.



| Ø          | Ø       | postizo  | L     | kg   | Nº.   | Nº.     |
|------------|---------|----------|-------|------|-------|---------|
| máx. Pulg. | máx. mm | ancho mm | mm    |      | Llave | postizo |
| 1.1/2"     | 48      | 38       | 350   | 1.4  | 70242 | 70571   |
| 2.1/2"     | 73      | 52       | 690   | 3.5  | 70243 | 70572   |
| 4"         | 114     | 63       | 940   | 6.7  | 70244 | 70573   |
| 6"         | 168     | 78       | 1,120 | 12.6 | 70245 | 70574   |
| 8"         | 220     | 80       | 1,280 | 17.2 | 70246 | 70575   |
| 12"        | 324     | 84       | 1,630 | 24.2 | 70247 | 70576   |

| Modelo                               | kg   | Nº.   |
|--------------------------------------|------|-------|
| Cadena de repuesto HEAVY DUTY 1.1/2" | 0.80 | 70262 |
| Cadena de repuesto HEAVY DUTY 2.1/2" | 0.95 | 70263 |
| Cadena de repuesto HEAVY DUTY 4"     | 1.40 | 70264 |
| Cadena de repuesto HEAVY DUTY 6"     | 2.80 | 70265 |
| Cadena de repuesto HEAVY DUTY 8"     | 3.40 | 70266 |
| Cadena de repuesto HEAVY DUTY 12"    | 5.10 | 70267 |



# Herramientas de uso general

## Llaves y Tenazas

### Llaves suecas 90° para accesorios

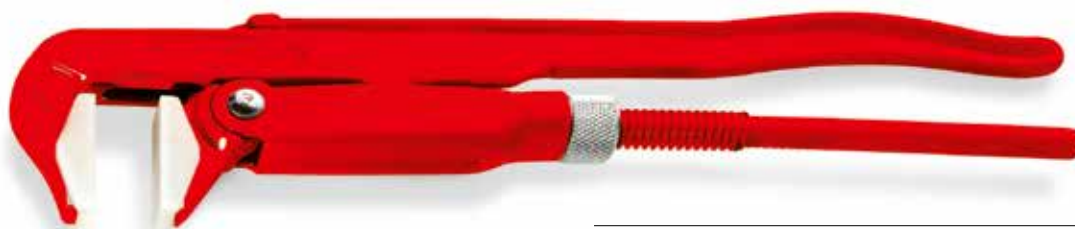
Acero especial cromo-vanadio forjado



#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Mordazas de plástico que garantizan un agarre seguro y delicado, especiales para accesorios cromados y superficies pulidas.
- Acabado DURAMANT antideslizante

#### Mordazas de plástico, agarre delicado



| ↔                    | ↔       | L     | L   | g   |     | Nº.          |
|----------------------|---------|-------|-----|-----|-----|--------------|
| máx. Pulg.           | máx. mm | Pulg. | mm  |     |     |              |
| 1"                   | 35      | 14"   | 356 | 740 | 1 6 | <b>70545</b> |
| Mordazas de plástico |         |       |     | 10  |     | <b>70548</b> |

### Tenazas para accesorios

Forjado, bruñido, mordazas lisas para proteger los accesorios y superficies delicadas o pulidas



Nº. 350850



Nº. 350900

| Modelo         | L   | Ancho y fondo de agarre |    | g   | Nº.           |
|----------------|-----|-------------------------|----|-----|---------------|
|                | mm  | mm                      | mm |     |               |
| Ajuste rejilla | 260 | 75                      | 45 | 690 | <b>350850</b> |
| Ajuste rodillo | 275 | 65                      | 45 | 780 | <b>350900</b> |

### SANIGRIP/SANIGRIP PL

#### Tenazas de sifón PL

Acero especial cromo-vanadio, forjado, cromado, 4 tamaños ajustables en junta, con mordazas dentadas. SANIGRIP PL diseñadas con mordazas de plástico para proteger los accesorios

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Agarre seguro y delicado de accesorios valiosos sin dañar las superficies pulidas.
- Agarre óptimo ideal para juntas roscadas de plástico de hasta Ø 62 mm (sifón)



| Modelo                                   | L       | L   | ↔       | ↔       | g   | Nº.          |
|--|---------|-----|---------|---------|-----|--------------|
|  | Pulgada | mm  | máx. mm | min. mm |     |              |
| SANIGRIP 10"                             | 10"     | 250 | 80      | 14      | 270 | <b>70415</b> |
| SANIGRIP PL 10"                          | 10"     | 250 | 62      | 14      | 280 | <b>70416</b> |
| Mordazas plástico (par) para SANIGRIP PL |         |     |         |         | 10  | <b>70417</b> |

### Alicate sellador

Acero cromo-vanadio, niquelado, templado, mordazas endurecidas

- Ideal para instalaciones sanitarias y de calefacción
- Agarre de tubos de cobre de pared fina de Ø 4 - 16 mm y mangueras
- Palanca de desenganche rápido ajustable con bloqueo



| L       | L   | Mordaza ancho |     | Nº.          |
|---------|-----|---------------|-----|--------------|
| Pulgada | mm  | mm            | g   |              |
| 10"     | 250 | 4 - 16        | 490 | <b>70250</b> |



### Alicate sellador para soldadura

Acero cromo-vanadio, niquelado, mordazas endurecidas de acero cromo-vanadio

- Para un agarre seguro y centrado de tubos y material redondo alineado durante tareas de soldadura
- Agarre con 3 puntos de contacto, fiable, para tubos de acero de hasta Ø 3"
- Mordazas en U que dejan espacio para soldar
- Palanca de desenganche rápido ajustable con bloqueo



| L       | L   | Mordaza ancho |     | Nº.          |
|---------|-----|---------------|-----|--------------|
| Pulgada | mm  | mm            | g   |              |
| 11"     | 280 | 95            | 840 | <b>70257</b> |



### EASYGRIP

Llave de correa automática para tubos de plástico

Ø 20 - 160 mm (3/4 - 6")

Una herramienta indispensable para la soldadura de tubos de gran diámetro



#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- No daña ni deforma la superficie del tubo gracias a su soporte prismático centrado
- Agarre seguro mediante la correa especial de nylon antideslizante

Soporte centrado prismático

No daña la superficie



Correa especial de nylon

Agarre seguro

| Modelo                   | mm       | Pulgada | kg  | Nº.          |
|--------------------------|----------|---------|-----|--------------|
| EASYGRIP                 | 20 - 160 | 6"      | 1.0 | <b>55075</b> |
| Repuesto correa EASYGRIP |          |         | 0.1 | <b>55076</b> |

### Llaves de correa

Fabricadas en aleación de aluminio especial, con correa de nylon desmontable

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para trabajar con tubos de superficie cromada sin dañar la superficie
- Para su uso en el sector de la automoción (cambios de filtro de aceite)



| Pulgada               | mm  | L       | L   | g   | Nº.          |
|-----------------------|-----|---------|-----|-----|--------------|
|                       |     | Pulgada | mm  |     |              |
| 3"                    | 89  | 12"     | 300 | 280 | <b>70240</b> |
| Repuesto de correa 3" |     |         |     | 20  | <b>70268</b> |
| 8"                    | 220 | 12"     | 300 | 290 | <b>70241</b> |
| Repuesto de correa 8" |     |         |     | 30  | <b>70269</b> |

