



20  
26

CATÁLOGO



VISITÁ NUESTRA  
PÁGINA WEB



AMILLAGA 10 - Bajo.  
20570 Bergara-Gipuzkoa.

943 76 28 67

comercial@fmujika.com

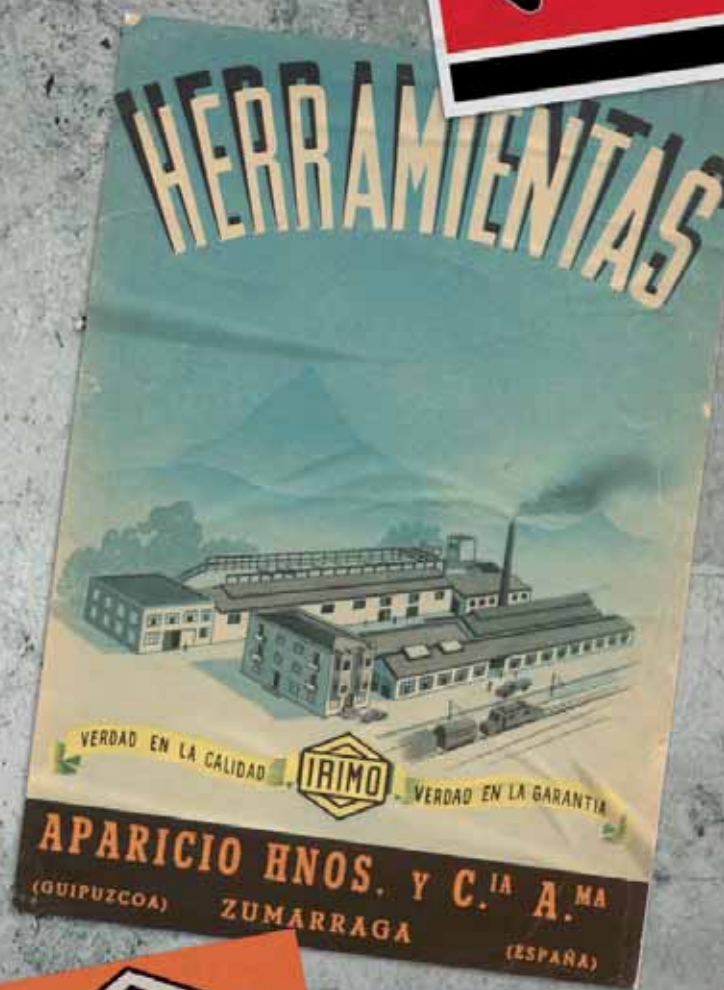
Lunes a jueves de 07:30 a 18:30. Viernes de 07:30 a 18:00.



# 90 MÁS DE AÑOS DE HISTORIA SOLO ES EL INICIO

Todo comenzó en los años 30 en un pequeño pueblo del País Vasco, en el norte de España. Fabricábamos ejes para carros y bolas de molino para cementeras. Década tras década, fuimos forjando nuestro carácter creativo lanzando herramientas como la llave ajustable inglesa de moleta lateral, tan utilizada a lo largo de los años.

Hoy mantenemos nuestro compromiso con la mejora continua adaptándonos a las necesidades de los profesionales que aprecian su caja de herramientas.



IRIMO

# EL ORIGEN ES IMPORTANTE EL DESTINO, AÚN MÁS

QUEREMOS ESTAR DONDE NOS NECESITES.  
POR ESO, NUESTRA PRESENCIA ES MAYOR CADA DÍA.



📍 ALEMANIA

📍 FINLANDIA

📍 POLONIA

📍 AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA

📍 FRANCIA

📍 PORTUGAL

📍 BÉLGICA

📍 GRECIA

📍 RUSIA

📍 CHILE

📍 ITALIA

📍 SUECIA

📍 DINAMARCA

📍 NORUEGA

📍 SUIZA

📍 ESPAÑA

📍 PAÍSES BAJOS

📍 TURQUÍA

# VISITA NUESTRA WEB

## WWW.IRIMO.COM

- TODO LO QUE NECESITAS SABER SOBRE NOSOTROS
- FOTOS EXPLICATIVAS DE PRODUCTO
- INFORMACIÓN COMPLETA DE NUESTROS NUEVOS PRODUCTOS
- DESCARGA CADA HOJA DE PRODUCTO EN PDF
- CONEXIÓN CON REDES SOCIALES
- DÓNDE COMPRAR



**01 EQUIPAMIENTO PARA TALLER Y ALMACENAJE 5-20**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Carros                              | 6-99 / 14 |
| Bandejas de Foam para Carros de 26" | 10-13     |
| Transportadores                     | 15        |
| Banco de Trabajo Plegable           | 16        |
| Cajas Metálicas                     | 17        |
| Bolsos de Transporte de Herramienta | 18-19     |
| Portaherramientas y Maletines       | 19        |
| Juego de Destornilladores           | 20        |

**02 LLAVES 21-28**

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Llaves Ajustables Inglesas   | 22    |
| Llaves Combinadas            | 23-24 |
| Llaves Combinadas con Crique | 25-27 |
| Llave Universal              | 27    |

**03 HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS 29-30**

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Llaves Dinamométricas | 29 |
|-----------------------|----|

**04 BOCALLAVES Y ACCESORIOS 31-55**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Bocallaves 1/4"                    | 32    |
| Bocallaves 1/4" con punta          | 33    |
| Accesorios 1/4"                    | 34-35 |
| Juego Bocallaves 1/4"              | 36-37 |
| Juego Bocallaves 3/8"              | 37    |
| Bocallaves 1/2"                    | 38-39 |
| Bocallaves 1/2" con punta          | 39    |
| Accesorios 1/2"                    | 40-42 |
| Juego Bocallaves 1/2"              | 43-47 |
| Bocallaves 3/4"                    | 48    |
| Accesorios 3/4"                    | 49    |
| Juego Bocallaves 3/4"              | 50    |
| Bocallaves Impacto 1/2"            | 51-52 |
| Accesorios Bocallaves Impacto 1/2" | 53    |
| Bocallaves Impacto 3/4"            | 54    |
| Accesorios Bocallaves Impacto 3/4" | 54-55 |

**05 TORNILLOS DE BANCO 57-58**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Tornillos de Banco        | 58 |
| Mordazas de Ajuste Rápido | 58 |

**06 LLAVES PARA CAÑO 59-62**

|                  |    |
|------------------|----|
| Llaves para Caño | 60 |
| Cortatubos       | 61 |
| Sacabocados      | 62 |

**07 DESTORNILLADORES Y PUNTAS 63-76**

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Destornilladores                                   | 64-66 |
| Destornilladores de Carraca para 12 puntas de 1/4" | 66    |
| Destornilladores de Seguridad                      | 67    |
| Destornillador 6 en 1                              | 67    |

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| Destornillador Reversible                            | 67    |
| Destornilladores Mangos en T                         | 68-69 |
| Destornilladores de Precisión                        | 69    |
| Comprobador de Tensión                               | 70    |
| Destornillador Acodado                               | 70    |
| Llaves Tipo Allen                                    | 70-72 |
| Puntas 1/4" para Atornillador                        | 73-75 |
| Destornillador de Precisión con Portapuntas a Crique | 75    |
| Vasos con Punta 1/2"                                 | 76    |

**08 HERRAMIENTAS DE GOLPEO 77-82**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Golpeo              | 78-79 |
| Trazador Punta Dura | 79    |
| Martillos           | 80-81 |
| Formones            | 82    |

**09 ALICATES Y PINZAS - TIJERAS Y CUCHILLOS 83-97**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Alicates y Pinzas                 | 84-86 |
| Alicates para Electricista        | 87-89 |
| Alicates y Pinzas de Seguridad    | 89-91 |
| Tenazas                           | 91-92 |
| Cortavarillas                     | 92    |
| Tijeras Cortachapas               | 92    |
| Alicates para Anillos o Arandelas | 93    |
| Grips                             | 94    |
| Remachadora                       | 94    |
| Cuchillos                         | 95-96 |
| Tijeras y Navajas de Electricista | 97    |
| Ganchos                           | 97    |

**10 HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN 99-103**

|             |         |
|-------------|---------|
| Extractores | 100-102 |
| Palanca     | 103     |

**11 HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN 105-114**

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Arcos Tronzadores y Hojas | 106     |
| Serruchos                 | 106-107 |
| Coronas                   | 107     |
| Limas                     | 107-108 |
| Niveles                   | 109-110 |
| Regla Plegable de Madera  | 110     |
| Galgas                    | 111     |
| Espátulas                 | 111     |
| Herramientas de Apriete   | 112-114 |

**12 ILUMINACIÓN Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA 115-117**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Lámpara de Bolsillo        | 116 |
| Atornillador a Batería     | 116 |
| Sopladora                  | 116 |
| Llaves Impacto 1/2" y 1/4" | 117 |



# **01. EQUIPAMIENTO PARA TALLER Y ALMACENAJE**



## CARROS

## CARRO DE 5 CAJONES



## CARRO DE 6 CAJONES



## CARRO DE 7 CAJONES



- Carro 5 cajones robusto
  - Dimensiones interiores de los cajones:
    - (1 x) 543 x 445 x 50 mm
    - (2 x) 543 x 445 x 116 mm
    - (2 x) 543 x 445 x 182 mm
  - Gran capacidad
  - Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
  - Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
  - Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
  - Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
  - Sistema de cierre seguro y robusto
  - Ruedas de 125 x 30 mm con rodamientos de bola y goma que no marca:
    - 2 fijas y 2 giratorias con freno
- Carro 6 cajones robusto
  - Dimensiones interiores de los cajones:
    - (3 x) 543 x 445 x 50 mm
    - (2 x) 543 x 445 x 116 mm
    - (1 x) 543 x 445 x 246 mm
- Carro 7 cajones robusto
  - Dimensiones interiores de los cajones:
    - (5 x) 543 x 445 x 50 mm
    - (1 x) 543 x 445 x 116 mm
    - (1 x) 543 x 445 x 246 mm

| 9066K5 | 1 | 677 x 501 x 954 | 400 | 543 x 445 x h | 25 | 125 x 30 | 48 |
|--------|---|-----------------|-----|---------------|----|----------|----|
| 9066K6 | 1 | 677 x 501 x 954 | 400 | 543 x 445 x h | 25 | 125 x 30 | 51 |
| 9066K7 | 1 | 677 x 501 x 954 | 400 | 543 x 445 x h | 25 | 125 x 30 | 52 |

## GABINETE DE 4 CAJONES



## REPUESTOS

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 9066K-01 | Guías (2x) - 30 kg de capacidad                 |
| 9066K-02 | Dos ruedas giratorias de 125 x 30 mm            |
| 9066K-03 | Dos ruedas fijas de 125 x 30 mm                 |
| 9066K-05 | Asa lateral para serie 9066K                    |
| 9066K-06 | Encimera de goma                                |
| 9064-15  | Asas laterales para cofre                       |
| 9064AC01 | Set 7 alfombrillas protectoras para los cajones |

- Gabinete 4 cajones robusto
- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto
- Dimensiones interiores de los cajones:
  - (3 x) 543 x 445 x 50 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 116 mm

| 9065K4 | 1 | 677 x 501 x 420 | 250 | 543 x 445 x h | 25 | 38 |
|--------|---|-----------------|-----|---------------|----|----|





## CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 206 piezas



IFF1A001



IFF1A002



IFF1A003

|                                                                                         |  |  |  |                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9066K6FF100                                                                                                                                                              |  | 677 x 501 x 954                                                                   |  | 80                                                                                                                                                                                 |  |
| IFF1A001                                                                                                                                                                 |  | IFF1A002                                                                          |  | IFF1A003                                                                                                                                                                           |  |
| 045001, 045011, 045021                                                                                                                                                   |  | 529171                                                                            |  | 25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2 |  |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1                                       |  | 475-61-1                                                                          |  | 407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175                                                                                                                                     |  |
| 103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1                                                                       |  | 48-9-H                                                                            |  | 409-1-100, 409-2-125, 409-3-150                                                                                                                                                    |  |
| 105-22-1, 105-24-1                                                                                                                                                       |  | 511-105-1                                                                         |  | 9066K6                                                                                                                                                                             |  |
| 105-40-1                                                                                                                                                                 |  | 515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1                             |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 105-42-1                                                                                                                                                                 |  | 5-250C-1                                                                          |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 105-48-1                                                                                                                                                                 |  | 527-61-2                                                                          |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 105-50-1                                                                                                                                                                 |  | 601-180-1                                                                         |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 105-70-1                                                                                                                                                                 |  | 612-160-1                                                                         |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1                                                                                                                         |  | 625-180-1                                                                         |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1 |  | 634-250-1                                                                         |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 125-23-1, 125-25-1                                                                                                                                                       |  | 666-156-1                                                                         |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 125-40-1                                                                                                                                                                 |  | 980-38-1                                                                          |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 125-42-1                                                                                                                                                                 |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 125-48-1                                                                                                                                                                 |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 125-53-1, 125-54-1                                                                                                                                                       |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1                                                                                                                         |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 125-70-1                                                                                                                                                                 |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1                                                                                           |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1                                                                                                                                            |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1                                                                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 475-PH1-1, 475-PH2-1                                                                                                                                                     |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 475-PZ1-1, 475-PZ2-1                                                                                                                                                     |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |
| 475-T8-1, 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1                                                                                               |  |                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                    |  |

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





## CARROS

## CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 178 piezas



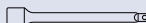
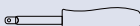
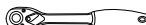
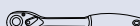
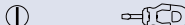
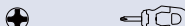
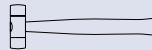
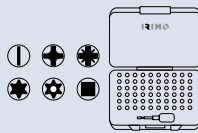
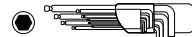
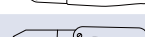
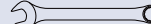
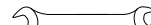
IFF1A004



IFF1A005



IFF1A006

|                                                                                                   |  |      |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9066K6FF101                                                                                                                                                                        |  | 1                                                                                     |  | 677 x 501 x 950                                                                     |  |
| 80                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                       |  |                                                                                     |  |
| IFF1A004                                                                                                                                                                           |  |                                                                                       |  |                                                                                     |  |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1                                                           |  |    |  |  |  |
| 103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1                                                                                 |  |    |  |  |  |
| 105-22-1, 105-24-1                                                                                                                                                                 |  |    |  |                                                                                     |  |
| 105-40-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 105-42-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 105-48-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 105-50-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 105-70-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1                                                   |  |    |  |  |  |
| 125-23-1, 125-25-1                                                                                                                                                                 |  |    |  |                                                                                     |  |
| 125-40-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 125-42-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 125-48-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 125-54-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 125-70-1                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175                                                                                                                                     |  |    |  |                                                                                     |  |
| 408-6-5-25                                                                                                                                                                         |  |    |  |                                                                                     |  |
| 409-1-100, 409-2-125, 409-3-150                                                                                                                                                    |  |    |  |                                                                                     |  |
| 409-2-25                                                                                                                                                                           |  |    |  |                                                                                     |  |
| 413-1-100, 413-2-125                                                                                                                                                               |  |    |  |                                                                                     |  |
| IFF1A005                                                                                                                                                                           |  |                                                                                       |  |                                                                                     |  |
| 529171                                                                                                                                                                             |  |   |  |                                                                                     |  |
| 527-61-2                                                                                                                                                                           |  |   |  |                                                                                     |  |
| 475-61-1                                                                                                                                                                           |  |   |  |                                                                                     |  |
| 48-9-H                                                                                                                                                                             |  |   |  |                                                                                     |  |
| 501-250-1                                                                                                                                                                          |  |   |  |                                                                                     |  |
| 511-105-1                                                                                                                                                                          |  |   |  |                                                                                     |  |
| 515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1                                                                                                                              |  |   |  |                                                                                     |  |
| 5-150C-1, 5-250C-1                                                                                                                                                                 |  |   |  |                                                                                     |  |
| 601-180-1                                                                                                                                                                          |  |   |  |                                                                                     |  |
| 612-160-1                                                                                                                                                                          |  |   |  |                                                                                     |  |
| 625-180-1                                                                                                                                                                          |  |   |  |                                                                                     |  |
| 634-250-1                                                                                                                                                                          |  |   |  |                                                                                     |  |
| 665-200-1                                                                                                                                                                          |  |   |  |                                                                                     |  |
| 980-3B-1                                                                                                                                                                           |  |   |  |                                                                                     |  |
| IFF1A006                                                                                                                                                                           |  |                                                                                       |  |                                                                                     |  |
| 25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2 |  |  |  |                                                                                     |  |
| 10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1                                                            |  |  |  |                                                                                     |  |
| 9066K6                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                                     |  |



## 2



IFF1A004



IFF1A005

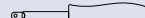
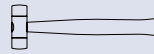
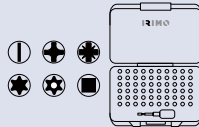
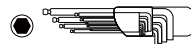
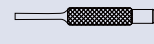
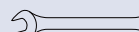
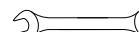
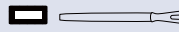
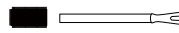
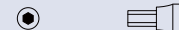
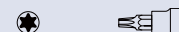


IFF1A006



IFF1A007



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9066K7FF102 <div>1</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 677 x 501 x 954                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <div>IFF1A004</div> <div>           101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1             </div> <div>           103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1             </div> <div>           105-22-1, 105-24-1            </div> <div>           105-40-1            </div> <div>           105-42-1            </div> <div>           105-48-1            </div> <div>           105-50-1            </div> <div>           105-70-1            </div> <div>           121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1             </div> <div>           125-23-1, 125-25-1            </div> <div>           125-40-1            </div> <div>           125-42-1            </div> <div>           125-48-1            </div> <div>           125-54-1             </div> <div>           125-70-1            </div> <div>           407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175             </div> <div>           408-6-5-25             </div> <div>           409-1-100, 409-2-125, 409-3-150             </div> <div>           409-2-25             </div> <div>           413-1-100, 413-2-125             </div> | <div>IFF1A005</div> <div>           529171            </div> <div>           527-61-2            </div> <div>           475-61-1            </div> <div>           48-9-H            </div> <div>           501-250-1            </div> <div>           511-105-1            </div> <div>           515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1            </div> <div>           5-150C-1, 5-250C-1            </div> <div>           601-180-1            </div> <div>           612-160-1            </div> <div>           625-180-1            </div> <div>           634-250-1            </div> <div>           665-200-1            </div> <div>           980-3B-1            </div> | <div>IFF1A006</div> <div>           25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2            </div> <div>           10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1            </div> <div>IFF1A007</div> <div>           534261            </div> <div>           534291            </div> <div>           534321            </div> <div>           534351            </div> <div>           534381            </div> <div>           534411            </div> <div>           180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1            </div> <div>           180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1            </div> <div>           183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1            </div> <div>           183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1            </div> <div>           458-8-F            </div> <div>           716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,            </div> <div>           801-145-1            </div> <div>           90</div> |



## BANDEJAS DE FOAM 3/3 PARA CARROS DE 26"

## IFF1A001



- Foam 3/3 con bocallaves, criques y puntas
- 94 piezas



IFF1A001 1 445 x 543 x 40

045001, 045011, 045021

101-04-1, 101-045-1, 101-05-1,  
101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1,  
101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1,  
101-13-1, 101-14-1103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1,  
103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1,  
103-12-1, 103-13-1

105-22-1, 105-24-1

105-40-1

105-42-1

105-48-1

105-50-1

105-70-1

106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1,  
106-08-1121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1,  
121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1,  
121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1,  
121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1,  
121-32-1

125-23-1, 125-25-1

125-40-1

125-42-1

125-48-1

125-53-1, 125-54-1

124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1,  
124-22-1

125-70-1

126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1,  
126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1

475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1

475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1

475-PH1-1, 475-PH2-1

475-PZ1-1, 475-PZ2-1

475-T8-1, 475-T10-1, 475-T15-1,  
475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1,  
475-T30-1

## IFF1A002



- Foam 3/3 con herramientas de golpeo, herramientas de corte, cinta métrica y alicates
- 85 piezas



IFF1A002 1 445 x 543 x 40

529171

475-61-1

48-9-H

511-105-1

515-002-1, 515-003-1, 515-004-1,  
515-005-1, 515-006-1

5-250C-1

527-61-2

601-180-1

612-160-1

625-180-1

634-250-1

666-156-1

980-3B-1

## IFF1A003



- Foam 3/3 con destornilladores y llaves combinadas
- 27 piezas



IFF1A003 1 445 x 543 x 40

25-06-2, 25-07-2, 25-08-2,  
25-09-2, 25-10-2, 25-11-2,  
25-12-2, 25-13-2, 25-14-2,  
25-15-2, 25-16-2, 25-17-2,  
25-18-2, 25-19-2, 25-21-2,  
25-22-2, 25-24-2, 25-27-2,  
25-30-2, 25-32-2407-4-100, 407-5.5-125,  
407-6.5-150, 407-8-175409-1-100, 409-2-125,  
409-3-150



## IFF1A004



- Foam 3/3 con juego de bocallaves, destornilladores y crieques
- 60 piezas

| IFF1A004                                                                                                                         | 1 | 445 x 543 x 40 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1         |   |                |
| 103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1                               |   |                |
| 105-22-1, 105-24-1                                                                                                               |   |                |
| 105-40-1                                                                                                                         |   |                |
| 105-42-1                                                                                                                         |   |                |
| 105-48-1                                                                                                                         |   |                |
| 105-50-1                                                                                                                         |   |                |
| 105-70-1                                                                                                                         |   |                |
| 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1 |   |                |
| 125-23-1, 125-25-1                                                                                                               |   |                |
| 125-40-1                                                                                                                         |   |                |
| 125-42-1                                                                                                                         |   |                |
| 125-48-1                                                                                                                         |   |                |
| 125-54-1                                                                                                                         |   |                |
| 125-70-1                                                                                                                         |   |                |
| 407-4-100, 407-5.5-125, 407-6.5-150, 407-8-175                                                                                   |   |                |
| 408-6.5-25                                                                                                                       |   |                |
| 409-1-100, 409-2-125, 409-3-150                                                                                                  |   |                |
| 409-2-25                                                                                                                         |   |                |
| 413-1-100, 413-2-125                                                                                                             |   |                |

## IFF1A005



- Foam 3/3 con herramientas de golpeo, herramientas de corte y alicates
- 87 piezas

| IFF1A005                                              | 1 | 445 x 543 x 40 |
|-------------------------------------------------------|---|----------------|
| 529171                                                |   |                |
| 527-61-2                                              |   |                |
| 475-61-1                                              |   |                |
| 48-9-H                                                |   |                |
| 501-250-1                                             |   |                |
| 511-105-1                                             |   |                |
| 515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1 |   |                |
| 5-150C-1, 5-250C-1                                    |   |                |
| 601-180-1                                             |   |                |
| 612-160-1                                             |   |                |
| 625-180-1                                             |   |                |
| 634-250-1                                             |   |                |
| 665-200-1                                             |   |                |
| 980-38-1                                              |   |                |

## IFF1A006



- Foam 3/3 con llaves combinadas y llaves fijas
- 31 piezas

| IFF1A006                                                                                                                                                                           | 1 | 445 x 543 x 40 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2, 25-24-2, 25-27-2, 25-30-2, 25-32-2 |   |                |
| 10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1                                                            |   |                |

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





## BANDEJAS DE FOAM 3/3 Y 1/3 PARA CARROS DE 26"

## IFF1A007



- Foam 3/3 con juego de bocallaves, limas y herramientas de corte
- 44 piezas

| IFF1A007                                                                       | 1 | 445 x 543 x 40 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 534261                                                                         |   |                |
| 534291                                                                         |   |                |
| 534321                                                                         |   |                |
| 534351                                                                         |   |                |
| 534381                                                                         |   |                |
| 534411                                                                         |   |                |
| 180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1 |   |                |
| 180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1               |   |                |
| 183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1                     |   |                |
| 183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1                                     |   |                |
| 458-8-F                                                                        |   |                |
| 716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,                           |   |                |
| 801-145-1                                                                      |   |                |

## IFF1E001



- Bandeja de foam 1/3 con llaves de estrella acodada
- 8 piezas

| IFF1E001                                                                               | 1 | 445 x 181 x 40 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 15-0607-1, 15-0809-1, 15-1011-1, 15-1213-1, 15-1415-1, 15-1617-1, 15-1819-1, 15-2022-1 |   |                |

## IFF1E002



- Bandeja de foam 1/3 con llaves combinadas con crique
- 8 piezas

| IFF1E002                                                               | 1 | 445 x 181 x 40 |
|------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1 |   |                |

## IFF1E004



- Bandeja de foam 1/3 con llaves combinadas
- 16 piezas

| IFF1E004                                                                                                                                       | 1 | 445 x 181 x 40 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 25-06-2, 25-07-2, 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2, 25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2, 25-21-2, 25-22-2 |   |                |

## IFF1E010



- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores mango en "T" hexagonales
- 6 piezas

| IFF1E010                                                          | 1 | 445 x 181 x 40 |
|-------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 42-H3-100, 42-H4-150, 42-H5-150, 42-H6-200, 42-H8-200, 42-H10-200 |   |                |



### IFF1E011



- Bandeja de foam 1/3 con mini alicates
- 5 piezas

| IFF1E011   | 1 | 445 x 181 x 40 |
|------------|---|----------------|
| 601M-125-1 |   |                |
| 612M-125-1 |   |                |
| 624M-125-1 |   |                |
| 626M-125-1 |   |                |
| 604M-125-1 |   |                |

### IFF1E013



- Bandeja de foam 1/3 con alicates
- 4 piezas

| IFF1E013  | 1 | 445 x 181 x 40 |
|-----------|---|----------------|
| 601-180-1 |   |                |
| 624-160-1 |   |                |
| 612-160-1 |   |                |
| 634-250-1 |   |                |

### IFF1E014



- Bandeja de foam 1/3 con limas
- 5 piezas

| IFF1E014 | 1 | 445 x 181 x 40 |
|----------|---|----------------|
| 534411   |   |                |
| 534351   |   |                |
| 534321   |   |                |
| 534291   |   |                |
| 534381   |   |                |

### IFF1E015



- Bandeja de foam 1/3 con bocallaves, crique y extensiones de 1/2"
- 21 piezas

| IFF1E015                                                                                                                                                                 | 1 | 445 x 181 x 40 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1 |   |                |
| 125-70-1                                                                                                                                                                 |   |                |
| 125-42-1                                                                                                                                                                 |   |                |
| 125-23-1                                                                                                                                                                 |   |                |
| 125-25-1                                                                                                                                                                 |   |                |

### IFF1E016



- Bandeja de foam 1/3 con bocallaves y accesorios 1/4"
- 18 piezas

| IFF1E016                                                                                                                           | 1 | 445 x 181 x 40 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1 |   |                |
| 105-70-1                                                                                                                           |   |                |
| 105-42-1                                                                                                                           |   |                |
| 105-50-1                                                                                                                           |   |                |
| 105-22-1                                                                                                                           |   |                |
| 105-24-1                                                                                                                           |   |                |

### IFF1E023



- Bandeja de foam con llave ajustable y pinza ajuste rápido
- 2 piezas

| IFF1E023   | 1 | 445 x 181 x 40 |
|------------|---|----------------|
| 5-250C-1   |   |                |
| 634Q-250-1 |   |                |

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





## CARROS

## CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS



- Los múltiples compartimentos permiten almacenar de manera ordenada las herramientas para evitar pérdidas de tiempo
- Combinación de acero (proporcionando robustez) y polipropileno (ligereza)
- Apoyado en una base de ruedas y mango telescópico, que facilita el transporte aún cuando está muy cargado
- Ruedas goma: 125 x 35 mm
- Incluye candado para bloquear toda la torre
- Los 3 compartimentos se apilan gracias a sus pestañas metálicas laterales
- Caja superior:** 485 x 225 x 210 mm  
Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado  
Manija grande de aluminio que permite un transporte fácil  
Manijas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada  
Bandeja incluida 450 x 185 x 45 mm
- Caja intermedia:** 390 x 215 x 60 mm  
2 cajones con sistema de rodamientos y apertura total.  
Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado.  
Manijas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada
- Compartimento inferior integrado:** 403 x 200 x 265 mm  
Cajón de amplias dimensiones para alojar herramienta de mayor tamaño y accesorios
- Manija telescópica que conforma la estructura del carro en cuatro posiciones:  
645 mm, 800 mm, 900 mm, 995 mm

| R          |   |                 | kg |
|------------|---|-----------------|----|
| 9021FTW520 | 1 | 520 x 320 x 720 | 15 |

## REPUESTOS

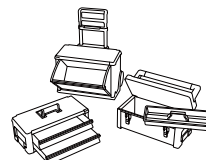
|                |                                  |             |
|----------------|----------------------------------|-------------|
| 9021FTW520-AC1 | 2 ruedas y husillo               | 125 x 35 mm |
| 9021FTW520-AC2 | Cierre para torre                |             |
| 9021FTW520-AC3 | Torre con 4 cierres              |             |
| 9021FTW520-AC4 | Mango telescópico                |             |
| 9021FTW520-AC5 | Manija de aluminio caja superior |             |

## TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS, 98 piezas



| R                                                                                                                                  |      | mm              | kg   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------|
| 9021FTW520FF1                                                                                                                      | 1    | 520 x 320 x 720 | 22.5 |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1 | 1/4" |                 |      |
| 121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1                       | 1/2" |                 |      |
| 105-70-1                                                                                                                           |      | 475-1/4-125     |      |
| 105-40-1                                                                                                                           |      | 105-50-1        |      |
| 105-22-1                                                                                                                           |      | 105-24-1        |      |
| 105-42-1                                                                                                                           |      | 125-70-1        |      |
| 125-40-1                                                                                                                           |      | 125-43-1        |      |
| 125-23-1                                                                                                                           |      | 125-25-1        |      |
| 46-8-F                                                                                                                             |      | 475-32-1        |      |
| 980-3B-1                                                                                                                           |      |                 |      |
| 407-5.5-125                                                                                                                        |      | 409-1-100       |      |
| 407-6.5-150                                                                                                                        |      | 409-2-125       |      |
| 612-160-1                                                                                                                          |      | 601-180-1       |      |
| 625-180-1                                                                                                                          |      | 604-160-1       |      |
| 5-250C-1                                                                                                                           |      | 522-31-2        |      |
| 634-250-1                                                                                                                          |      | 665-200-1       |      |
| 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1                                                    |      |                 |      |

9021FTW520





## TRANSPORTADORES

### TRANSPORTADOR 90 KG



- Robusto
- Incluye correas elásticas para asegurar la carga
- Estructura de acero
- Base de aluminio, 250 x 450 mm
- Ruedas 170 mm
- Medidas: 480 x 420 x 740-100 mm

| E        |   |           |    |     |     |
|----------|---|-----------|----|-----|-----|
| 9063FT90 | 1 | 250 x 450 | 90 | 170 | 4.3 |

### TRANSPORTADOR



- Estructura de acero robusto
- Ruedas: 2 fijas y 2 giratorias para un fácil manejo
- Mango plegable para fácil almacenamiento y transporte
- Plataforma antideslizante
- Medidas transportador:
  - Plegado: 730 x 470 x 225 mm
  - Sin plegar: 730 x 470 x 820 mm

| E         |   |           |     |          |     |
|-----------|---|-----------|-----|----------|-----|
| 9063HT150 | 1 | 730 x 470 | 150 | 25 x 100 | 7.5 |



### REPUESTOS

| 9063HT150FI | (2x) ruedas fijas de 4"      | 9063TH150 | 130 x 100 x 30 | 0.30 |
|-------------|------------------------------|-----------|----------------|------|
| 9063HT150SW | (2x) ruedas giratorias de 4" | 9063TH150 | 130 x 100 x 30 | 0.35 |

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





## BANCOS DE TRABAJO

## BANCO DE TRABAJO PLEGABLE



- Banco de trabajo plegable que soporta hasta 160 kg de peso
- Muy compacto: se pliega para facilitar su transporte y almacenamiento
- Los pasadores de pivote ajustables y las ranuras de retención de la mordaza brindan versatilidad de sujeción y retención segura del material
- Las manivelas de sujeción doble aumentan la fuerza de sujeción y la versatilidad
- Bases de las patas de goma antideslizantes
- Estructura de acero resistente
- Especialmente diseñado para una fácil instalación y limpieza
- Tamaño plegado: 150 x 610 x 900 mm

| R          |   |                 |     |     | kg |
|------------|---|-----------------|-----|-----|----|
| 9062FWB160 | 1 | 760 x 610 x 605 | 160 | 7.2 |    |

## CAJAS METÁLICAS

## CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO, 97 piezas



| R                                                                                                                                  |   |                 |           | kg   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|-----------|------|
| 9024-1TS1                                                                                                                          | 1 | 460 x 115 x 365 | 8.8       |      |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1 |   |                 |           | 1/4" |
| 121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1                       |   |                 |           | 1/2" |
| 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-17-2, 25-19-12                                                   |   |                 |           |      |
| 407-5.5-125                                                                                                                        | ① |                 | 409-1-100 |      |
| 407-6.5-150                                                                                                                        | ① |                 | 409-2-125 |      |
| 105-70-1                                                                                                                           |   |                 | 105-50-1  |      |
| 105-40-1                                                                                                                           |   |                 | 105-42-1  |      |
| 105-22-1                                                                                                                           |   |                 | 105-24-1  |      |
| 125-70-1                                                                                                                           |   |                 | 125-40-1  |      |
| 125-23-1                                                                                                                           |   |                 | 125-25-1  |      |
| 125-43-1                                                                                                                           |   |                 |           |      |
| 46-8-F                                                                                                                             |   |                 | 475-32-1  |      |
| 5-250C-1                                                                                                                           |   |                 | 604-160-1 |      |
| 612-160-1                                                                                                                          |   |                 | 601-180-1 |      |
| 625-180-1                                                                                                                          |   |                 | 634-250-1 |      |
| 522-31-2                                                                                                                           |   |                 | 665-200-1 |      |
| 980-3B-1                                                                                                                           |   |                 |           |      |



## CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO, 145 piezas



| 9024-1TS145                                                                                                                                                                    | 1 | 450 x 115 x 290       | 12.5 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|------|
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1,<br>101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1                                          |   |                       |      |
| 121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1,<br>121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1,<br>121-27-1, 121-30-1, 121-32-1 |   |                       |      |
| 25-08-2, 25-09-2, 25-10-2, 25-11-2, 25-12-2, 25-13-2, 25-14-2, 25-15-2,<br>25-16-2, 25-17-2, 25-18-2, 25-19-2                                                                  |   |                       |      |
| 105-70-1                                                                                                                                                                       |   | 105-50-1              |      |
| 105-22-1                                                                                                                                                                       |   | 105-24-1              |      |
| 105-40-1                                                                                                                                                                       |   | 105-42-1              |      |
| 105-48-1                                                                                                                                                                       |   | 5-250C-1              |      |
| 125-23-1                                                                                                                                                                       |   | 125-25-1              |      |
| 125-70-1                                                                                                                                                                       |   | 125-40-1              |      |
| 125-43-1                                                                                                                                                                       |   | 125-53-1,<br>125-54-1 |      |
| 46-8-F                                                                                                                                                                         |   | 475-61-1              |      |
| 801-041-1                                                                                                                                                                      |   | 980-5-1               |      |
| 666-156-1                                                                                                                                                                      |   | 665-200-1             |      |
| 520-43-2                                                                                                                                                                       |   | L-ALUM-1              |      |
| 634-250-1                                                                                                                                                                      |   | 632-220-1             |      |
| 624-160-1                                                                                                                                                                      |   | 601-180-1             |      |
| 612-160-1                                                                                                                                                                      |   | 604-160-1             |      |
| 984-6D-1                                                                                                                                                                       |   | 475-5-1               |      |

## CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO



- Caja de plástico para herramientas con dos niveles
- Parte superior: 18 compartimentos para almacenar pequeñas piezas
- Resistente tapa transparente
- Con sistema de bloqueo con dos cierres metálicos
- Manija de acero tubular con empuñadura de plástico para mayor confort y fácil transporte

| 9023PT565 | 1 | 170 x 565 x 320 | 2.4 |
|-----------|---|-----------------|-----|

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12





## BOLSOS DE TRANSPORTE DE HERRAMIENTA

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Fondo flexible reforzado en plástico duro
- 11 bolsillos verticales para una buena organización
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

| R           |   |                 |    |    |     |
|-------------|---|-----------------|----|----|-----|
| 9022-1-16SB | 1 | 440 x 210 x 310 | 21 | 15 | 1.5 |

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 12 bolsillos verticales en el lateral interiores y exteriores para una buena organización de la herramienta
- Panel interno despegable con 10 bolsillos y gomas para sujeción de la herramienta
- Velcro específico para el transporte de niveles y/o barras
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

| R           |   |                 |    |    |     |
|-------------|---|-----------------|----|----|-----|
| 9022-1-19HB | 1 | 490 x 240 x 350 | 32 | 20 | 1.5 |

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 10 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad

| R           |   |                 |    |    |     |
|-------------|---|-----------------|----|----|-----|
| 9022-2-16HB | 1 | 420 x 240 x 300 | 24 | 18 | 1.2 |

## BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 17 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad

| R           |   |                 |    |    |     |
|-------------|---|-----------------|----|----|-----|
| 9022-2-19HB | 1 | 490 x 240 x 370 | 35 | 20 | 1.5 |



## MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS



\* La mochila viene sin herramientas

- Alta capacidad de almacenaje con diferentes bolsillos y organizador de herramientas desmontable. 20 L, 16 kg
- Compartimento para portátil
- Organizador desmontable: 10 bolsillos para una mejor organización
- Bolsillo para smartphone en el compartimento frontal
- Poliéster 600D. Resistente y duradera

| E        |   |                 |    |    |      |
|----------|---|-----------------|----|----|------|
| 9022-BP1 | 1 | 300 x 450 x 175 | 20 | 16 | 1.93 |

## MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS



\* La mochila viene sin herramientas

- Mango telescópico y 2 ruedas fijas para un fácil transporte
- Alta capacidad de almacenaje con diferentes bolsillos y organizador de herramientas desmontable. 26 L, 20 kg
- Compartimento para portátil
- Organizador desmontable con 2 asas: 51 bolsillos para una mejor organización
- Poliéster 600D. Resistente y duradera
- Dos soportes delanteros para estabilizar el peso

| E        |   |                 |    |    |   |
|----------|---|-----------------|----|----|---|
| 9022-BPW | 1 | 360 x 440 x 220 | 26 | 20 | 4 |

## PORTAHERRAMIENTAS Y MALETINES

## ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS



- Gomas elásticas en base y tapa para una mejor distribución de las herramientas
- Doble cremallera
- Asa de goma suave
- Compartimento para documentación

| E         |   |                |     |
|-----------|---|----------------|-----|
| 9022-4-26 | 1 | 258 x 55 x 258 | 810 |

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



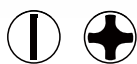
12





## JUEGOS DE DESTORNILLADORES

## EXHIBIDOR DESTORNILLADORES



- Display de 156 destornilladores
- Para tornillos planos y Phillips
- La forma del mango impide que la herramienta resbale
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento, cromado y templado

| 459A-156-P                                                                                                                                                                 | 1 | 156 | 400x100x800 | 18,7 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|------|
| 6x 407A-4-75; 6x 407A-4-100; 12x 407A-4-125;<br>6x 407A-5.5-100; 6x 407A-5.5-125; 6x 407A-5.5-150;<br>6x 407A-6.5-100; 6x 407A-6.5-125; 12x 407A-6.5-150;<br>6x 407A-8-150 |   |     |             |      |
| 6x 408A-4-125; 6x 408A-4-200                                                                                                                                               |   |     |             |      |
| 6x 409A-0-75; 6x 409A-0-200; 12x 409A-1-100;<br>6x 409A-1-125; 6x 409A-1-150; 6x 409A-2-100;<br>6x 409A-2-125; 12x 409A-2-150; 6x 409A-2-200;<br>6x 409A-3-150             |   |     |             |      |

A full-page background image of a male mechanic with a beard, wearing a blue work uniform, looking upwards while working on a car engine. He is holding a large silver wrench in his left hand. A yellow horizontal band with a distressed, paint-splatter texture is positioned across the middle of the image.

## 02. LLAVES



## LLAVES AJUSTABLES INGLESAS

## MOLETA CENTRAL



- Material: CrV
- Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRC
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Normas: UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- -2 Envase industrial

|         |    |              | A<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | L<br>mm | g     |
|---------|----|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 5-100-2 | 60 | 100 mm - 4"  | 13      | 13.5    | 3.5     | 9       | 115     | 60    |
| 5-150-2 | 50 | 150 mm - 6"  | 20      | 21      | 5.5     | 12      | 160     | 130   |
| 5-200-2 | 40 | 200 mm - 8"  | 24      | 26      | 7.5     | 13.5    | 205     | 250   |
| 5-250-2 | 30 | 250 mm - 10" | 29      | 29.5    | 9       | 16      | 260     | 405   |
| 5-300-2 | 20 | 300 mm - 12" | 36      | 36      | 11      | 19      | 310     | 650   |
| 5-375-2 | 1  | 375 mm - 15" | 43      | 45      | 13      | 24      | 385     | 1.230 |
| 5-450-2 | 1  | 450 mm - 18" | 57      | 53      | 15      | 27.5    | 465     | 2.000 |

## JUEGO 4 LLAVES AJUSTABLES INGLESAS FOSFATADAS



- Material: CrV
- Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRC
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Normas: UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117

| 5-4-W                              | 1 | 4 | 50 x 330 x 110 | 1.500 |
|------------------------------------|---|---|----------------|-------|
| 5-150-2, 5-200-2, 5-250-2, 5-300-2 |   |   |                |       |





## LLAVES COMBINADAS

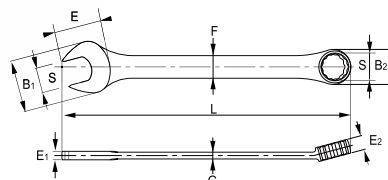
### LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -2 Envase industrial

| Q       |   | S<br>mm | L<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | F<br>mm | E<br>mm | E1<br>mm | E2<br>mm | G<br>mm | g   |
|---------|---|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|-----|
| 25-06-2 | 1 | 6       | 103     | 15.7     | 10.6     | 6.2     | 7.9     | 3.7      | 5.2      | 3       | 15  |
| 25-07-2 | 1 | 7       | 109     | 18       | 12.1     | 6.8     | 8.2     | 3.7      | 5.5      | 3       | 17  |
| 25-08-2 | 1 | 8       | 119     | 18.8     | 13.6     | 6.8     | 9.9     | 4.0      | 6        | 3.3     | 21  |
| 25-09-2 | 1 | 9       | 124     | 21       | 15.1     | 7.9     | 10.4    | 4.0      | 6.8      | 3.4     | 26  |
| 25-10-2 | 1 | 10      | 134     | 22.8     | 16.2     | 8.6     | 10.7    | 4.8      | 7        | 3.6     | 38  |
| 25-11-2 | 1 | 11      | 143     | 25.8     | 17.1     | 9.1     | 12.6    | 4.8      | 7.5      | 3.6     | 39  |
| 25-12-2 | 1 | 12      | 154     | 27.8     | 18.9     | 10      | 13.2    | 5.2      | 8        | 4.2     | 51  |
| 25-13-2 | 1 | 13      | 164     | 29.8     | 20.2     | 11.5    | 14.6    | 5.2      | 8.3      | 4.2     | 63  |
| 25-14-2 | 1 | 14      | 174     | 29.8     | 21.2     | 11.4    | 15.8    | 5.8      | 8.9      | 4.6     | 68  |
| 25-15-2 | 1 | 15      | 183     | 34.1     | 22.3     | 12.2    | 16.9    | 5.8      | 8.9      | 4.6     | 85  |
| 25-16-2 | 1 | 16      | 194     | 35.1     | 23.8     | 13.2    | 17.6    | 6.3      | 9.5      | 5       | 107 |
| 25-17-2 | 1 | 17      | 203     | 37.2     | 25.3     | 14.4    | 18.6    | 6.3      | 10       | 5       | 118 |
| 25-18-2 | 1 | 18      | 214     | 39.2     | 26.8     | 14.4    | 20.5    | 6.7      | 10.5     | 5.2     | 137 |
| 25-19-2 | 1 | 19      | 228     | 41.4     | 28.3     | 15.8    | 21.1    | 7.0      | 11.2     | 5.2     | 163 |
| 25-20-2 | 1 | 20      | 240     | 42.4     | 29.7     | 17.3    | 22.8    | 7.5      | 11.4     | 5.5     | 186 |
| 25-21-2 | 1 | 21      | 249.5   | 45.4     | 32.4     | 17.3    | 22.8    | 8.6      | 12.6     | 6       | 210 |
| 25-22-2 | 1 | 22      | 249.5   | 45.4     | 32.4     | 17.3    | 22.8    | 8.6      | 12.2     | 6       | 202 |
| 25-23-2 | 1 | 23      | 270     | 49.7     | 36.1     | 20.3    | 25      | 9.2      | 13.6     | 6.4     | 281 |
| 25-24-2 | 1 | 24      | 270     | 49.7     | 36.1     | 20.3    | 25      | 9.2      | 13.6     | 6.4     | 276 |
| 25-25-2 | 1 | 25      | 289.5   | 53.4     | 39.6     | 22.5    | 27.6    | 9.6      | 14.2     | 6.8     | 346 |
| 25-26-2 | 1 | 26      | 289.5   | 53.4     | 39.6     | 22.5    | 27.6    | 9.6      | 14.2     | 6.8     | 345 |
| 25-27-2 | 1 | 27      | 310     | 58.4     | 41.6     | 23.3    | 29.5    | 10.0     | 14.6     | 7.2     | 382 |
| 25-28-2 | 1 | 28      | 310     | 58.4     | 41.6     | 23.3    | 29.5    | 10.0     | 14.6     | 7.2     | 402 |
| 25-29-2 | 1 | 29      | 330     | 60.4     | 45.6     | 23.3    | 32.1    | 10.6     | 15.6     | 7.6     | 476 |
| 25-30-2 | 1 | 30      | 330     | 60.4     | 45.6     | 23.3    | 32.1    | 10.6     | 15.6     | 7.6     | 468 |

### LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



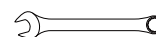
| Q        |   | S<br>mm | L<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | F<br>mm | E<br>mm | E1<br>mm | E2<br>mm | G<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|-----|
| 25A-08-2 | 1 | 1/4"    | 103     | 15.9     | 10.6     | 6.6     | 7.9     | 3.7      | 5.2      | 3       | 15  |
| 25A-10-2 | 1 | 5/16"   | 119     | 19       | 13.6     | 7.2     | 9.9     | 4        | 6        | 3.3     | 21  |
| 25A-12-2 | 1 | 3/8"    | 124     | 21.2     | 15.1     | 8.3     | 10.4    | 4        | 6.8      | 3.4     | 26  |
| 25A-14-2 | 1 | 7/16"   | 143     | 26       | 17.1     | 9.5     | 12.6    | 4.8      | 7.5      | 3.6     | 39  |
| 25A-16-2 | 1 | 1/2"    | 164     | 30       | 20.2     | 11.9    | 14.6    | 5.2      | 8.3      | 4.2     | 63  |
| 25A-18-2 | 1 | 9/16"   | 174     | 30       | 21.2     | 11.8    | 15.8    | 5.8      | 8.9      | 4.6     | 68  |
| 25A-20-2 | 1 | 5/8"    | 194     | 35.3     | 23.8     | 13.6    | 17.6    | 6.3      | 9.5      | 5       | 107 |
| 25A-22-2 | 1 | 11/16"  | 214     | 39.4     | 26.8     | 14.8    | 20.5    | 6.7      | 10.5     | 5.2     | 137 |
| 25A-24-2 | 1 | 3/4"    | 228     | 41.6     | 28.3     | 16.2    | 21.1    | 7        | 11.2     | 5.2     | 163 |
| 25A-26-2 | 1 | 13/16"  | 249.5   | 45.4     | 32.4     | 17.3    | 22.8    | 8.6      | 12.6     | 6       | 210 |
| 25A-28-2 | 1 | 7/8"    | 249.5   | 45.4     | 32.4     | 17.3    | 22.8    | 8.6      | 12.6     | 6       | 210 |
| 25A-30-2 | 1 | 15/16"  | 270     | 49.7     | 36.1     | 20.3    | 25      | 9.2      | 13.6     | 6.4     | 281 |
| 25A-32-2 | 1 | 1"      | 289.5   | 53.4     | 39.6     | 22.5    | 27.6    | 9.6      | 14.2     | 6.8     | 346 |

### JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

| Q                                                                      |   | X |                | g   |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|-----|
| 25-8-H                                                                 | 1 | 8 | 250 x 120 x 50 | 875 |
| 25-08-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1 |   |   |                |     |





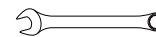
## LLAVES COMBINADAS

## JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS

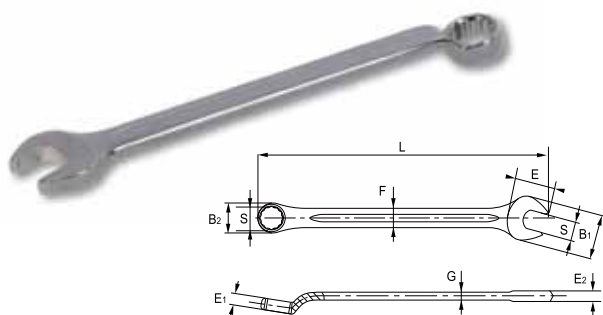


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

| 25-12-H                                                                                                    | 1 | 12 | 350 x 50 x 70 | 2.975 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------|-------|
| 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1 |   |    |               |       |



## LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -2 Envase industrial

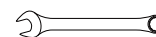
|  |  | S<br>mm | L<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | F<br>mm | E<br>mm | E1<br>mm | E2<br>mm | G<br>mm |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 26-06-2                                                                             | 1                                                                                   | 6       | 95      | 14.0     | 10.7     | 7.5     | 11      | 4.1      | 3.8      | 3.0     | 14                                                                                  |
| 26-07-2                                                                             | 1                                                                                   | 7       | 105     | 16.0     | 11.7     | 7.5     | 12      | 4.3      | 3.9      | 3.0     | 19                                                                                  |
| 26-08-2                                                                             | 1                                                                                   | 8       | 115     | 18.0     | 13.1     | 8.0     | 14.5    | 4.9      | 4.3      | 3.2     | 23                                                                                  |
| 26-09-2                                                                             | 1                                                                                   | 9       | 125     | 20.0     | 15.2     | 9.0     | 16      | 6.2      | 4.6      | 3.5     | 32                                                                                  |
| 26-10-2                                                                             | 1                                                                                   | 10      | 135     | 22.0     | 15.6     | 10.0    | 16.5    | 6.2      | 4.8      | 3.8     | 39                                                                                  |
| 26-11-2                                                                             | 1                                                                                   | 11      | 145     | 24.0     | 17.1     | 11.0    | 19.5    | 6.8      | 5.0      | 3.8     | 47                                                                                  |
| 26-12-2                                                                             | 1                                                                                   | 12      | 155     | 26.5     | 18.3     | 11.5    | 20      | 7.4      | 5.2      | 4.0     | 56                                                                                  |
| 26-13-2                                                                             | 1                                                                                   | 13      | 170     | 28.5     | 19.6     | 12.5    | 22      | 8.0      | 5.6      | 4.3     | 73                                                                                  |
| 26-14-2                                                                             | 1                                                                                   | 14      | 185     | 31.0     | 21.7     | 13.5    | 23.5    | 9.2      | 6.0      | 4.5     | 91                                                                                  |
| 26-15-2                                                                             | 1                                                                                   | 15      | 195     | 33.0     | 22.4     | 14.5    | 25      | 9.2      | 6.2      | 4.8     | 109                                                                                 |
| 26-16-2                                                                             | 1                                                                                   | 16      | 205     | 35.0     | 23.3     | 15.0    | 26.5    | 9.8      | 6.5      | 5.0     | 124                                                                                 |
| 26-17-2                                                                             | 1                                                                                   | 17      | 220     | 37.0     | 24.9     | 16.0    | 29      | 10.4     | 7.0      | 5.5     | 154                                                                                 |
| 26-18-2                                                                             | 1                                                                                   | 18      | 230     | 39.0     | 26.1     | 17.0    | 30      | 11.0     | 7.2      | 5.8     | 186                                                                                 |
| 26-19-2                                                                             | 1                                                                                   | 19      | 245     | 41.5     | 27.5     | 17.5    | 32      | 11.6     | 7.5      | 6.0     | 215                                                                                 |
| 26-20-2                                                                             | 1                                                                                   | 20      | 265     | 43.5     | 30.1     | 19.0    | 34      | 12.8     | 8.0      | 6.5     | 260                                                                                 |
| 26-21-2                                                                             | 1                                                                                   | 21      | 265     | 43.5     | 30.1     | 19.0    | 34      | 12.8     | 8.0      | 6.5     | 260                                                                                 |
| 26-22-2                                                                             | 1                                                                                   | 22      | 265     | 48.0     | 32.4     | 21.0    | 38.5    | 13.4     | 8.5      | 7.0     | 319                                                                                 |
| 26-23-2                                                                             | 1                                                                                   | 23      | 300     | 48.0     | 33.9     | 21.0    | 38.5    | 14.0     | 8.5      | 7.0     | 356                                                                                 |
| 26-24-2                                                                             | 1                                                                                   | 24      | 300     | 52.0     | 35.2     | 22.5    | 40.5    | 14.6     | 9.0      | 7.5     | 410                                                                                 |
| 26-25-2                                                                             | 1                                                                                   | 25      | 330     | 54.5     | 37.3     | 24.0    | 43      | 15.8     | 9.5      | 8.0     | 507                                                                                 |
| 26-26-2                                                                             | 1                                                                                   | 26      | 330     | 54.5     | 37.3     | 24.0    | 43      | 15.8     | 9.5      | 8.0     | 507                                                                                 |
| 26-27-2                                                                             | 1                                                                                   | 27      | 330     | 59.0     | 39.3     | 25.5    | 45      | 16.6     | 10.0     | 8.5     | 575                                                                                 |
| 26-28-2                                                                             | 1                                                                                   | 28      | 370     | 61.0     | 40.8     | 26.5    | 48.5    | 17.2     | 10.0     | 8.5     | 670                                                                                 |
| 26-29-2                                                                             | 1                                                                                   | 29      | 370     | 61.0     | 40.8     | 26.5    | 48.5    | 17.2     | 10.0     | 8.5     | 670                                                                                 |
| 26-30-2                                                                             | 1                                                                                   | 30      | 370     | 64.0     | 42.8     | 27.5    | 51      | 18.2     | 10.7     | 9.2     | 754                                                                                 |
| 26-32-2                                                                             | 1                                                                                   | 32      | 390     | 68.0     | 46.2     | 29.5    | 54      | 19.4     | 11.5     | 9.5     | 892                                                                                 |

## JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- Normas: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

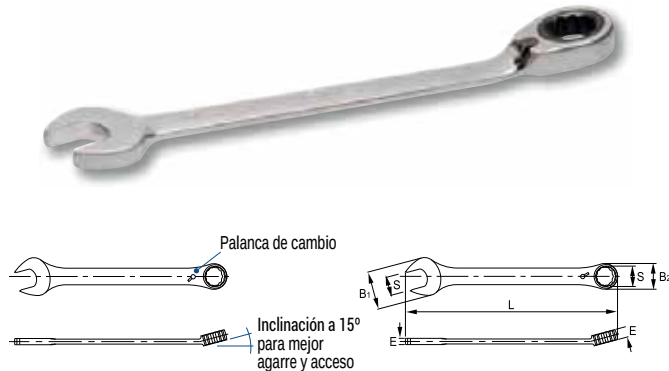
| 26-12-W                                                                                                    | 1 | 12 | 400 x 140 x 100 | 1300 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------|------|
| 26-08-2, 26-09-2, 26-10-2, 26-11-2, 26-12-2, 26-13-2, 26-14-2, 26-15-2, 26-16-2, 26-17-2, 26-18-2, 26-19-2 |   |    |                 |      |





## LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE

### LLAVE COMBINADA CON CRIQUE FIJO



Carraca resistente sobrepasa ISO

- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Envase individual

| Q       |   | S<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | E<br>mm | L<br>mm | g   |
|---------|---|---------|----------|----------|---------|---------|-----|
| 18-06-1 | 1 | 6       | 15       | 14.3     | 4       | 128     | 27  |
| 18-07-1 | 1 | 7       | 16.4     | 16.8     | 4.4     | 138     | 35  |
| 18-08-1 | 1 | 8       | 18       | 18.3     | 4.8     | 140     | 38  |
| 18-09-1 | 1 | 9       | 20       | 20       | 4.8     | 150     | 48  |
| 18-10-1 | 1 | 10      | 22       | 21.5     | 5.1     | 160     | 57  |
| 18-11-1 | 1 | 11      | 24.5     | 23.5     | 5.5     | 165     | 67  |
| 18-12-1 | 1 | 12      | 26       | 25       | 5.9     | 170     | 82  |
| 18-13-1 | 1 | 13      | 28       | 26.4     | 6.4     | 180     | 95  |
| 18-14-1 | 1 | 14      | 30.8     | 28       | 6.7     | 190     | 113 |
| 18-15-1 | 1 | 15      | 33       | 30       | 7.3     | 200     | 130 |
| 18-16-1 | 1 | 16      | 24.5     | 31       | 7.8     | 210     | 158 |
| 18-17-1 | 1 | 17      | 37       | 33       | 8       | 225     | 180 |
| 18-18-1 | 1 | 18      | 39.5     | 35       | 8.2     | 235     | 213 |
| 18-19-1 | 1 | 19      | 40.8     | 36       | 8.4     | 245     | 233 |
| 18-21-1 | 1 | 21      | 44.8     | 42       | 9       | 290     | 343 |
| 18-22-1 | 1 | 22      | 44.8     | 42       | 9       | 290     | 345 |
| 18-24-1 | 1 | 24      | 52.8     | 48       | 9.7     | 332     | 503 |
| 18-27-1 | 1 | 27      | 56       | 53       | 10.8    | 359     | 550 |
| 18-30-1 | 1 | 30      | 62       | 58       | 11.2    | 404     | 750 |
| 18-32-1 | 1 | 32      | 65       | 62       | 12      | 424     | 900 |

### JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

| Q                                                                      |   |   |                |     |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|-----|
| 18-8-H                                                                 | 1 | 8 | 45 x 245 x 130 | 870 |
| 18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1 |   |   |                |     |

### JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

| Q                                                                                                          |   |    |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|-------|
| 18-12-H                                                                                                    | 1 | 12 | 180 x 35 x 250 | 1.510 |
| 18-08-1, 18-09-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-15-1, 18-16-1, 18-17-1, 18-18-1, 18-19-1 |   |    |                |       |





## LLAVES COMBINADAS CON CRIQUE

### JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CRIQUE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

| IRIMO   | Paquete | Envase | Alcance          | Peso |
|---------|---------|--------|------------------|------|
| 18S-5-H | 5       | 5      | 8-10-13-17-19 mm | 462  |

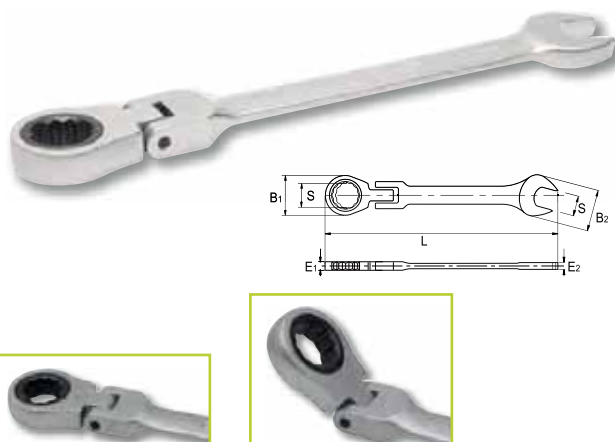
### JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CRIQUE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

| IRIMO   | Paquete | Envase | Alcance                            | Peso |
|---------|---------|--------|------------------------------------|------|
| 18D-5-H | 5       | 5      | 8x9, 10x11, 12x13, 16x17, 18x19 mm | 664  |

### LLAVE COMBINADA CON CRIQUE ARTICULADO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1 Envase individual

| IRIMO   | Paquete | S mm | B1 mm | B2 mm | E1 mm | E2 mm | L mm | Peso |
|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 19-08-1 | 1       | 8    | 18.3  | 18    | 7.2   | 4.8   | 140  | 35   |
| 19-10-1 | 1       | 10   | 21.5  | 22    | 7.8   | 5.1   | 160  | 55   |
| 19-11-1 | 1       | 11   | 23.5  | 24.5  | 8.4   | 5.5   | 165  | 63   |
| 19-12-1 | 1       | 12   | 25    | 26    | 8.8   | 5.9   | 170  | 83   |
| 19-13-1 | 1       | 13   | 26.4  | 28    | 9.1   | 6.4   | 180  | 93   |
| 19-14-1 | 1       | 14   | 28    | 30.8  | 9.4   | 6.7   | 190  | 113  |
| 19-17-1 | 1       | 17   | 33    | 37    | 10.5  | 8     | 225  | 173  |
| 19-19-1 | 1       | 19   | 36.5  | 40.8  | 11.2  | 8.4   | 245  | 233  |

### JUEGO 8 LLAVES DE CRIQUE CON CABEZA FLEXIBLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

| IRIMO                                                                  | Paquete | Envase | Alcance        | Peso |
|------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------|------|
| 19-8-H                                                                 | 1       | 8      | 45 x 240 x 140 | 850  |
| 19-08-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-17-1, 19-19-1 |         |        |                |      |



## JUEGO 12 LLAVES DE CRIQUE CON CABEZA FLEXIBLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRC

| E                                                                                                          |   |    |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|-------|
| 19-12-H                                                                                                    | 1 | 12 | 35 x 180 x 250 | 1.724 |
| 19-08-1, 19-09-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-15-1, 19-16-1, 19-17-1, 19-18-1, 19-19-1 |   |    |                |       |



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



## LLAVE UNIVERSAL

### LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1



- Llave universal adecuada para todas las cerraduras más comunes
- 1 llave para 7 aplicaciones diferentes
- Llave para liberación del aire de los radiadores en la parte central
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Fabricada en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Embalaje en blíster

| E        |   |     |      |     |   |     |         |    |
|----------|---|-----|------|-----|---|-----|---------|----|
| 71-UN7-1 | 1 | 1.2 | PH-2 | 3-5 | 9 | 3-5 | 72 x 72 | 89 |

### LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1



- Llave universal para las formas más comunes
- 1 llave para 9 aplicaciones diferentes  
Cuadrado: 5,6,7-8 mm, Triangular: 9-10 mm  
Llave de dos sentidos: 6-9 mm
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Fabricada en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Embalaje en blíster

| E        |   |     |      |       |      |      |         |    |
|----------|---|-----|------|-------|------|------|---------|----|
| 71-UN9-1 | 1 | 1.2 | PH-2 | 5-7-8 | 9-10 | 9-10 | 90 x 62 | 87 |





## 03. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

## LLAVES DINAMOMÉTRICAS

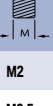
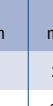
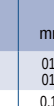
## DINAMOMÉTRICA DE ZAFE AJUSTABLE CON CRIQUE



- Precisión:  $\pm 4\%$
- Cabeza fija
- Crique reversible de 45 dientes con ángulo de acción  $8^\circ$
- Mango de plástico para mayor confort
- Norma: ISO 6789

|        |   |      | N·m    | $\Delta$ N·m | L mm | kg  |
|--------|---|------|--------|--------------|------|-----|
| 070411 | 1 | 1/4" | 4-20   | 0.050        | 275  | 0.5 |
| 070431 | 1 | 1/2" | 25-125 | 0.25         | 420  | 0.9 |
| 070441 | 1 | 1/2" | 40-200 | 0.5          | 460  | 1.0 |
| 070451 | 1 | 1/2" | 65-335 | 0.5          | 520  | 1.2 |

## FUERZAS DE PRETENSADO Y PARES DE APRIETE RECOMENDADOS

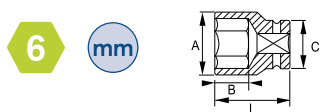
|  | paso |  |  | sección | coeficiente de rozamiento | CALIDAD DE TORNILLO  |                    |                      |                     |                        |                      |                        |                      |                        |                      |                        |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|                                                                                    |      |                                                                                    |                                                                                    |         |                           | 4,8                  |                    | 5,8                  |                     | 6,8                    |                      | 8,8                    |                      | 10,9                   |                      | 12,9                   |                      |
|                                                                                    |      |                                                                                    |                                                                                    |         |                           | Pretensado N         | Apriete N·m        | Pretensado N         | Apriete N·m         | Pretensado N           | Apriete N·m          | Pretensado N           | Apriete N·m          | Pretensado N           | Apriete N·m          | Pretensado N           | Apriete N·m          |
| M2                                                                                 | 040  | 40                                                                                 | 15                                                                                 | 207     | 0.10<br>0.14              | 4480<br>4495         | 0.15<br>0.19       | 610.6<br>561.9       | 0.19<br>0.23        | 732.7<br>674.3         | 0.23<br>0.28         | 976.9<br>899.0         | 0.31<br>0.37         | 1373.8<br>1264.3       | 0.43<br>0.52         | 1648.6<br>1517.1       | 0.52<br>0.63         |
| M2,5                                                                               | 045  | 50                                                                                 | 20                                                                                 | 3,39    | 0.10<br>0.14              | 813.5<br>749.9       | 0.31<br>0.38       | 1016.9<br>937.4      | 0.39<br>0.48        | 1220.2<br>1124.9       | 0.47<br>0.58         | 1627.0<br>1499.8       | 0.63<br>0.77         | 2288.0<br>2109.1       | 0.88<br>1.08         | 2745.6<br>2531.0       | 1.06<br>1.30         |
| M3                                                                                 | 050  | 55                                                                                 | 25                                                                                 | 5.03    | 0.10<br>0.14              | 1219.9<br>1125.9     | 0.54<br>0.60       | 1524.9<br>1407.4     | 0.68<br>0.83        | 1829.9<br>1688.9       | 0.82<br>1.00         | 2439.9<br>2251.9       | 1.09<br>1.34         | 3431.0<br>3166.7       | 1.53<br>1.88         | 4117.2<br>3800.0       | 1.84<br>2.26         |
| M3,5                                                                               | 060  | 60                                                                                 | -                                                                                  | 6.78    | 0.10<br>0.14              | 1638.2<br>1511.3     | 0.84<br>1.03       | 2047.8<br>1889.2     | 1.05<br>1.28        | 2457.3<br>2267.0       | 1.26<br>1.54         | 3276.4<br>3022.6       | 1.68<br>2.05         | 4607.5<br>4250.6       | 2.36<br>2.89         | 5528.9<br>5100.7       | 2.84<br>3.47         |
| M4                                                                                 | 070  | 70                                                                                 | 30                                                                                 | 8.78    | 0.10<br>0.14              | 2115.4<br>1950.9     | 1.25<br>1.53       | 2644.3<br>2438.7     | 1.56<br>1.91        | 3173.1<br>2926.4       | 1.88<br>2.29         | 4230.8<br>3901.9       | 2.50<br>3.06         | 5949.6<br>5487.0       | 3.52<br>4.30         | 7139.5<br>6584.4       | 4.22<br>5.16         |
| M5                                                                                 | 080  | 80                                                                                 | 40                                                                                 | 14.20   | 0.10<br>0.14              | 3461.6<br>3196.8     | 2.46<br>3.02       | 4327.0<br>3996.0     | 3.08<br>3.78        | 5192.3<br>4795.2       | 3.70<br>4.53         | 6923.1<br>6393.7       | 4.93<br>6.04         | 9735.7<br>8991.1       | 6.93<br>8.50         | 11682.8<br>10789.3     | 8.32<br>10.20        |
| M6                                                                                 | 100  | 100                                                                                | 50                                                                                 | 20.10   | 0.10<br>0.14              | 4874.7<br>4499.1     | 4.24<br>5.19       | 6093.4<br>5623.9     | 5.30<br>6.48        | 7312.1<br>6748.6       | 6.35<br>7.78         | 9749.4<br>8998.2       | 8.47<br>10.37        | 13710.1<br>12653.7     | 11.92<br>14.59       | 16452.2<br>15184.4     | 14.30<br>17.51       |
| M7                                                                                 | 100  | 110                                                                                | -                                                                                  | 28.90   | 0.10<br>0.14              | 7134.5<br>6599.6     | 6.97<br>8.60       | 8918.2<br>8249.5     | 8.71<br>10.76       | 10701.8<br>9899.4      | 10.45<br>12.90       | 14269.1<br>13199.2     | 13.94<br>17.21       | 20065.9<br>18561.4     | 19.60<br>24.20       | 24079.1<br>22273.6     | 23.52<br>29.04       |
| M8                                                                                 | 125  | 130                                                                                | 60                                                                                 | 36.60   | 0.10<br>0.14              | 8947.1<br>8265.6     | 10.20<br>12.54     | 11183.9<br>10332.0   | 12.75<br>15.67      | 13420.7<br>12398.4     | 15.30<br>18.80       | 17894.2<br>16531.2     | 20.41<br>25.07       | 25163.7<br>23247.0     | 28.70<br>35.26       | 30196.5<br>27896.5     | 34.44<br>42.31       |
| M10                                                                                | 150  | 160                                                                                | 80                                                                                 | 58.00   | 0.10<br>0.14              | 14244.5<br>13167.4   | 20.11<br>24.76     | 17805.6<br>16459.2   | 25.14<br>30.95      | 21366.8<br>19751.1     | 30.16<br>37.14       | 28489.0<br>26334.8     | 40.22<br>49.52       | 40062.7<br>37033.3     | 56.56<br>69.64       | 48075.3<br>44439.9     | 67.87<br>83.56       |
| M12                                                                                | 175  | 180                                                                                | 100                                                                                | 84.30   | 0.10<br>0.14              | 20766.6<br>19204.0   | 34.43<br>42.42     | 25958.3<br>24005.0   | 43.03<br>53.03      | 31149.9<br>28806.0     | 51.64<br>63.63       | 41533.2<br>38408.0     | 68.86<br>84.84       | 58406.1<br>54011.2     | 96.83<br>119.31      | 70087.3<br>64813.5     | 116.20<br>143.17     |
| M14                                                                                | 200  | 210                                                                                | 120                                                                                | 115.00  | 0.10<br>0.14              | 28389.9<br>26261.2   | 54.77<br>67.56     | 35487.4<br>32826.5   | 68.46<br>84.45      | 42584.9<br>39391.8     | 82.15<br>101.34      | 56779.8<br>52522.4     | 109.53<br>135.13     | 79846.6<br>73859.6     | 154.03<br>190.02     | 95816.0<br>88631.5     | 184.84<br>228.03     |
| M16                                                                                | 200  | 240                                                                                | 140                                                                                | 157.00  | 0.10<br>0.14              | 39242.1<br>36364.2   | 85.14<br>105.80    | 49052.7<br>45455.3   | 106.43<br>132.26    | 58863.2<br>54546.3     | 127.72<br>158.71     | 78484.3<br>72728.5     | 170.29<br>211.61     | 110368.5<br>102274.4   | 239.47<br>297.58     | 132442.2<br>122729.3   | 287.36<br>357.09     |
| M18                                                                                | 250  | 270                                                                                | 140                                                                                | 192.00  | 0.10<br>0.14              | 47533.0<br>43986.1   | 117.48<br>145.16   | 59416.3<br>54982.7   | 146.85<br>181.45    | 71299.6<br>65979.2     | 176.22<br>217.74     | 95066.1<br>87972.3     | 234.96<br>290.32     | 133686.7<br>123711.0   | 330.41<br>402.26     | 160424.1<br>148453.2   | 396.49<br>489.92     |
| M20                                                                                | 250  | 300                                                                                | 170                                                                                | 245.00  | 0.10<br>0.14              | 61238.0<br>56747.1   | 166.08<br>206.39   | 76547.5<br>70933.9   | 207.61<br>257.98    | 91857.0<br>85120.6     | 249.13<br>309.58     | 122476.0<br>113494.2   | 332.17<br>412.78     | 172231.9<br>159601.2   | 467.11<br>580.47     | 206678.2<br>191521.5   | 560.54<br>696.56     |
| M22                                                                                | 250  | 340                                                                                | 170                                                                                | 303.00  | 0.10<br>0.14              | 76305.2<br>70791.9   | 227.22<br>283.79   | 95381.5<br>88489.8   | 284.02<br>354.74    | 114457.8<br>106187.8   | 340.82<br>425.69     | 152610.4<br>141583.7   | 454.43<br>567.58     | 214608.3<br>199102.1   | 639.05<br>798.16     | 257530.0<br>238922.5   | 766.85<br>957.80     |
| M24                                                                                | 300  | 360                                                                                | 190                                                                                | 353.00  | 0.10<br>0.14              | 88232.0<br>81761.8   | 287.16<br>356.84   | 110290.5<br>102202.2 | 358.94<br>446.05    | 132348.6<br>122642.7   | 430.73<br>535.26     | 176646.9<br>163523.6   | 574.31<br>713.68     | 248153.7<br>229955.1   | 807.63<br>1003.61    | 297784.4<br>275946.1   | 969.15<br>1204.33    |
| M27                                                                                | 300  | 410                                                                                | 190                                                                                | 459.00  | 0.10<br>0.14              | 115778.8<br>107441.5 | 420.04<br>525.08   | 144723.5<br>134301.9 | 525.05<br>656.35    | 173668.2<br>161162.2   | 630.06<br>787.62     | 231557.6<br>214883.0   | 840.08<br>1050.16    | 325627.9<br>302179.2   | 1181.36<br>1476.79   | 390753.4<br>362615.0   | 1417.63<br>1772.15   |
| M30                                                                                | 350  | 460                                                                                | 220                                                                                | 561.00  | 0.10<br>0.14              | 140999.5<br>130770.6 | 572.83<br>714.49   | 176249.4<br>163463.3 | 716.03<br>893.11    | 211499.3<br>196155.9   | 859.24<br>1071.73    | 281999.0<br>261541.2   | 1145.65<br>1428.97   | 396561.1<br>367792.3   | 1611.08<br>2009.49   | 475873.4<br>441350.8   | 1933.29<br>2411.39   |
| M33                                                                                | 350  | 500                                                                                | 220                                                                                | 694.00  | 0.10<br>0.14              | 175618.1<br>163058.0 | 774.65<br>970.43   | 219522.6<br>203822.5 | 968.32<br>1213.03   | 263427.1<br>244587.0   | 1161.98<br>1455.64   | 351236.2<br>326115.9   | 1549.31<br>1940.86   | 493925.8<br>458600.5   | 2178.72<br>2729.33   | 592711.0<br>550320.6   | 2614.46<br>3275.19   |
| M36                                                                                | 400  | 550                                                                                | 240                                                                                | 817.00  | 0.10<br>0.14              | 206081.7<br>191241.8 | 998.60<br>1248.41  | 257602.2<br>239052.3 | 1248.25<br>1560.51  | 309122.6<br>286862.7   | 1497.89<br>1872.61   | 412163.5<br>382483.6   | 1997.19<br>2496.81   | 579604.8<br>537867.6   | 2808.55<br>3511.14   | 695525.8<br>645441.1   | 3370.26<br>4213.37   |
| M39                                                                                | 400  | 600                                                                                | 270                                                                                | 976.00  | 0.10<br>0.14              | 247520.0<br>229902.6 | 1291.81<br>1620.96 | 309400.0<br>287378.3 | 1614.77<br>2026.20  | 371279.9<br>344853.9   | 1937.72<br>2431.44   | 495039.9<br>459805.2   | 2583.63<br>3241.92   | 696149.8<br>646601.0   | 3633.23<br>4558.96   | 835379.8<br>775921.3   | 4359.88<br>5470.75   |
| M42                                                                                | 450  | 650                                                                                | -                                                                                  | 1120.00 | 0.10<br>0.14              | 283225.0<br>262939.0 | 1601.25<br>2005.46 | 354031.2<br>328673.8 | 2001.57<br>2506.83  | 424837.4<br>394408.5   | 2401.88<br>3008.20   | 566449.9<br>525878.0   | 3202.51<br>4010.93   | 796570.1<br>739516.0   | 4503.53<br>5640.37   | 955884.2<br>887419.2   | 5404.23<br>6768.44   |
| M45                                                                                | 450  | 700                                                                                | 320                                                                                | 1310.00 | 0.10<br>0.14              | 332751.5<br>309151.8 | 2005.51<br>2519.55 | 415939.4<br>386439.7 | 2506.89<br>3149.43  | 499127.3<br>463727.7   | 3008.26<br>3779.32   | 665503.0<br>618303.6   | 4011.02<br>5039.09   | 935863.6<br>869489.3   | 5640.50<br>7086.23   | 1123036.0<br>1043387.0 | 6768.60<br>8503.47   |
| M48                                                                                | 500  | 750                                                                                | -                                                                                  | 1470.00 | 0.10<br>0.14              | 372429.3<br>345862.9 | 2406.51<br>3018.11 | 465536.6<br>432328.7 | 3008.14<br>3772.64  | 558644.0<br>518794.4   | 3609.77<br>4527.17   | 744858.6<br>691725.8   | 4813.03<br>6036.23   | 1047457.0<br>972739.4  | 6768.32<br>8488.45   | 1256949.0<br>1167287.0 | 8121.98<br>10186.14  |
| M52                                                                                | 500  | 800                                                                                | 360                                                                                | 1760.00 | 0.10<br>0.14              | 448108.9<br>416499.0 | 3099.96<br>3900.52 | 560136.1<br>520623.8 | 3874.95<br>4875.65  | 672163.4<br>624748.5   | 4649.93<br>5850.78   | 896217.8<br>832998.0   | 6199.91<br>7801.04   | 1260306.0<br>1171404.0 | 8718.63<br>10970.21  | 1512368.0<br>1405684.0 | 10462.36<br>13164.25 |
| M56                                                                                | 550  | 850                                                                                | 410                                                                                | 2030.00 | 0.10<br>0.14              | 516202.9<br>479683.4 | 3838.14<br>4824.40 | 645253.6<br>599604.2 | 4979.68<br>6030.50  | 773404.4<br>719525.1   | 5757.21<br>7236.60   | 1032406.0<br>959366.8  | 7676.29<br>9648.80   | 1451821.0<br>1349110.0 | 10794.78<br>13568.63 | 1742185.0<br>1618931.0 | 12953.73<br>16282.36 |
| M60                                                                                | 550  | 900                                                                                | -                                                                                  | 2360.00 | 0.10<br>0.14              | 602498.5<br>560267.5 | 4754.64<br>5992.71 | 753123.1<br>700334.4 | 5943.30<br>7490.88  | 903747.8<br>840401.2   | 7131.96<br>8989.06   | 1204997.0<br>1120535.0 | 9509.28<br>11985.42  | 1694527.0<br>1575752.0 | 13372.43<br>16854.49 | 2033432.0<br>1890903.0 | 16046.91<br>20225.39 |
| M64                                                                                | 600  | 950                                                                                | 460                                                                                | 2680.00 | 0.10<br>0.14              | 683339.5<br>635299.9 | 5746.17<br>7235.13 | 854174.4<br>794124.9 | 7182.71<br>9043.92  | 1025009.0<br>952949.8  | 8619.25<br>10852.70  | 1366679.0<br>1270600.0 | 11492.34<br>14470.27 | 1921892.0<br>1786781.0 | 16161.10<br>20348.82 | 2306271.0<br>2144137.0 | 19393.32<br>24418.58 |
| M68                                                                                | 600  | 1000                                                                               | -                                                                                  | 3060.00 | 0.10<br>0.14              | 782799.9<br>728201.8 | 6939.64<br>8758.24 | 978499.8<br>910252.2 | 8674.55<br>10947.80 | 1174200.0<br>1092303.0 | 10409.46<br>13137.36 | 1565600.0<br>1456404.0 | 13879.28<br>17516.48 | 2201625.0<br>2048068.0 | 19517.74<br>24632.55 | 2641950.0<br>2457681.0 | 23421.29<br>29559.06 |

A female technician is shown from the chest up, looking upwards at a ceiling light fixture. She is wearing safety glasses and black gloves. Her right hand is holding a screwdriver, and her left hand is holding a light bulb. The background is a blurred industrial or workshop setting.

## 04. BOCALLAVES Y ACCESORIOS

## BOCALLAVES 1/4"

## BOCALLAVES 1/4" HEXAGONAL



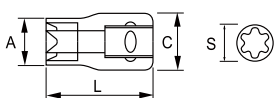
- Bocalles en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

| R         |   |     | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g  |
|-----------|---|-----|---------|---------|---------|---------|----|
| 101-04-1  | 5 | 4   | 6.9     | 9.0     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 101-045-1 | 5 | 4.5 | 7.5     | 9.0     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 101-05-1  | 5 | 5   | 8.2     | 9.0     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 101-055-1 | 5 | 5.5 | 8.8     | 9.0     | 12.0    | 25.0    | 12 |
| 101-06-1  | 5 | 6   | 9.4     | 9.0     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 101-07-1  | 5 | 7   | 11.0    | 9.0     | 12.0    | 25.0    | 13 |
| 101-08-1  | 5 | 8   | 12.0    | 12.0    | 12.0    | 25.0    | 13 |
| 101-09-1  | 5 | 9   | 13.0    | 12.0    | 13.0    | 25.0    | 15 |
| 101-10-1  | 5 | 10  | 14.0    | 12.0    | 12.6    | 25.0    | 21 |
| 101-11-1  | 5 | 11  | 16.0    | 12.0    | 14.0    | 25.0    | 24 |
| 101-12-1  | 5 | 12  | 17.0    | 12.0    | 14.8    | 25.0    | 26 |
| 101-13-1  | 5 | 13  | 18.0    | 12.0    | 15.8    | 25.0    | 28 |
| 101-14-1  | 5 | 14  | 20.0    | 12.0    | 17.4    | 25.0    | 39 |

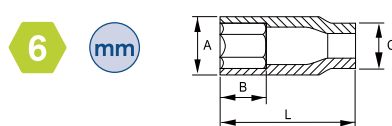


| R         |   |        | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g  |
|-----------|---|--------|---------|---------|---------|---------|----|
| 101A-05-1 | 5 | 5/32"  | 6.9     | 8.5     | 12.0    | 25.0    | 10 |
| 101A-06-1 | 5 | 3/16"  | 7.5     | 8.5     | 12.0    | 25.0    | 10 |
| 101A-07-1 | 5 | 7/32"  | 8.8     | 9.5     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 101A-08-1 | 5 | 1/4"   | 9.4     | 9.5     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 101A-09-1 | 5 | 9/32"  | 11.0    | 10.5    | 12.0    | 25.0    | 13 |
| 101A-10-1 | 5 | 5/16"  | 12.0    | 10.5    | 12.0    | 25.0    | 12 |
| 101A-11-1 | 5 | 11/32" | 13.0    | 10.5    | 12.0    | 25.0    | 14 |
| 101A-12-1 | 5 | 3/8"   | 14.0    | 10.5    | 12.6    | 25.0    | 18 |
| 101A-14-1 | 5 | 7/16"  | 16.0    | 11.5    | 14.0    | 25.0    | 23 |
| 101A-16-1 | 5 | 1/2"   | 18.0    | 11.5    | 15.8    | 25.0    | 29 |
| 101A-18-1 | 5 | 9/16"  | 20.0    | 11.5    | 17.4    | 25.0    | 37 |

## BOCALLAVES 1/4" TORX®



## BOCALLAVES 1/4" HEXAGONAL, SERIE LARGA



- Bocalles en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- Norma: DIN 3120

| R         |   |     | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g  |
|-----------|---|-----|---------|---------|---------|---------|----|
| 103-04-1  | 5 | 4   | 6.9     | 12.0    | 12.0    | 50.0    | 21 |
| 103-045-1 | 5 | 4.5 | 7.5     | 12.0    | 12.0    | 50.0    | 20 |
| 103-05-1  | 5 | 5   | 8.2     | 12.0    | 12.0    | 50.0    | 21 |
| 103-055-1 | 5 | 5.5 | 8.8     | 12.0    | 12.0    | 50.0    | 22 |
| 103-06-1  | 5 | 6   | 9.4     | 12.0    | 12.0    | 50.0    | 22 |
| 103-07-1  | 5 | 7   | 11.0    | 24.0    | 12.0    | 50.0    | 26 |
| 103-08-1  | 5 | 8   | 12.0    | 24.0    | 10.9    | 50.0    | 29 |
| 103-09-1  | 5 | 9   | 13.0    | 24.0    | 11.6    | 50.0    | 30 |
| 103-10-1  | 5 | 10  | 14.0    | 24.0    | 13.0    | 50.0    | 39 |
| 103-11-1  | 5 | 11  | 16.0    | 24.0    | 14.2    | 50.0    | 44 |
| 103-12-1  | 5 | 12  | 17.0    | 24.0    | 15.0    | 50.0    | 49 |
| 103-13-1  | 5 | 13  | 18.0    | 24.0    | 16.0    | 50.0    | 55 |
| 103-14-1  | 5 | 14  | 20.0    | 24.0    | 17.0    | 50.0    | 65 |

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Norma: DIN 3120

| R        |   |      | S<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|------|---------|---------|---------|---------|----|
| 106-04-1 | 5 | E-4  | 3.8     | 6.0     | 12.0    | 25.0    | 10 |
| 106-05-1 | 5 | E-5  | 4.7     | 7.0     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 106-06-1 | 5 | E-6  | 5.7     | 8.0     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 106-07-1 | 5 | E-7  | 6.2     | 8.6     | 12.0    | 25.0    | 11 |
| 106-08-1 | 5 | E-8  | 7.5     | 10.3    | 12.0    | 25.0    | 12 |
| 106-10-1 | 5 | E-10 | 9.4     | 12.3    | 13.0    | 25.0    | 21 |

## BOCALLAVES 1/4" CON PUNTA

## PUNTA PLANA



- Punta fabricada con acero especial S2
- Norma: DIN 3120

| E          |   | ①       | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|------------|---|---------|---------|---------|---------|----|
| 107-0840-1 | 5 | 0.8 x 4 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-1055-1 | 5 | 1 x 5.5 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-1280-1 | 5 | 1.2 x 8 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 16 |

## PUNTA PHILLIPS



- Punta fabricada con acero especial S2
- Norma: DIN 3120

| E         |   | ⊕    | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|-----------|---|------|---------|---------|---------|----|
| 107-PH1-1 | 5 | PH-1 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-PH2-1 | 5 | PH-2 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-PH3-1 | 5 | PH-3 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 16 |

## PUNTA POZIDRIV



- Punta fabricada con acero especial S2
- Norma: DIN 3120

| E         |   | ⊕    | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|-----------|---|------|---------|---------|---------|----|
| 107-PZ1-1 | 5 | PZ-1 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-PZ2-1 | 5 | PZ-2 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-PZ3-1 | 5 | PZ-3 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 16 |

## PUNTA HEXAGONAL



- Punta fabricada con acero especial S2
- Norma: DIN 3120

| E        |   | ① | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---|---------|---------|---------|----|
| 107-H3-1 | 5 | 3 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-H4-1 | 5 | 4 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-H5-1 | 5 | 5 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 16 |
| 107-H6-1 | 5 | 6 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 17 |
| 107-H8-1 | 5 | 8 | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 19 |

## PUNTA TORX®

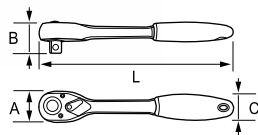


- Punta fabricada con acero especial S2
- Norma: DIN 3120

| E         |   | ⊕   | S<br>mm | A<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g  |
|-----------|---|-----|---------|---------|---------|---------|----|
| 107-T08-1 | 5 | T8  | 2.3     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-T09-1 | 5 | T9  | 2.5     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-T10-1 | 5 | T10 | 2.7     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-T15-1 | 5 | T15 | 3.3     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-T20-1 | 5 | T20 | 3.8     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-T25-1 | 5 | T25 | 4.4     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 15 |
| 107-T27-1 | 5 | T27 | 5.0     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 16 |
| 107-T30-1 | 5 | T30 | 5.5     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 16 |
| 107-T40-1 | 5 | T40 | 6.6     | 11.8    | 20.0    | 37.5    | 16 |

## ACCESORIOS 1/4"

## CRIQUE TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| R        |   | A mm | B mm | C mm | L mm | g   |
|----------|---|------|------|------|------|-----|
| 105-70-1 | 5 | 28   | 25   | 23   | 152  | 151 |

## JUEGO DE BOCALLAVES 1/4" EN RAIL, 11 piezas

1/4" mm



- Juego de bocallaves de 1/4"
- Juego de bocallaves 11 piezas
- Bocallaves hexagonales, medidas métricas
- Acabado brillante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Presentación para colgar

| R                                                                                                            |   | X  |               | g   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------|-----|
| 109-11-4                                                                                                     | 5 | 11 | 232 x 60 x 15 | 250 |
| 101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1 |   |    |               |     |

## JUEGO DE 1/4" CRIQUE + 11 BOCALLAVES

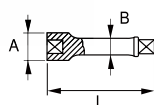
1/4" mm



- Juego de bocallaves 1/4", 13 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- \* Suministrado en display si se piden 12 unidades

| R                                                                                                            |   | X  |               | g   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------|-----|
| 109-13-4                                                                                                     | 8 | 13 | 254 x 70 x 30 | 460 |
| 105-70-1                                                                                                     |   |    | 105-24-1      |     |
| 101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1 |   |    |               |     |

## ALARGADERAS



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| R        |   | A mm | B mm | L mm | g  |
|----------|---|------|------|------|----|
| 105-22-1 | 5 | 8.1  | 12.2 | 50   | 20 |
| 105-24-1 | 5 | 8.1  | 12.2 | 100  | 38 |
| 105-26-1 | 5 | 8.1  | 12.2 | 150  | 65 |

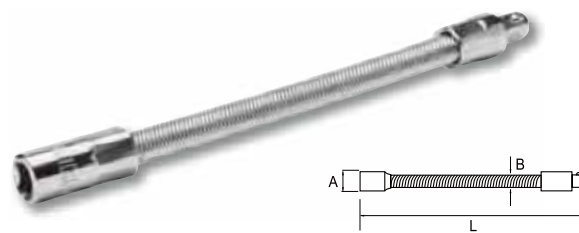
## MANGO CORREDIZO EN T



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---------|---------|---------|---------|----|
| 105-42-1 | 5 | 13.5    | 6.0     | 24      | 115     | 45 |

## ALARGADERA FLEXIBLE



- Norma: DIN 3120

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---------|---------|---------|----|
| 105-28-1 | 5 | 12.5    | 8       | 148     | 57 |

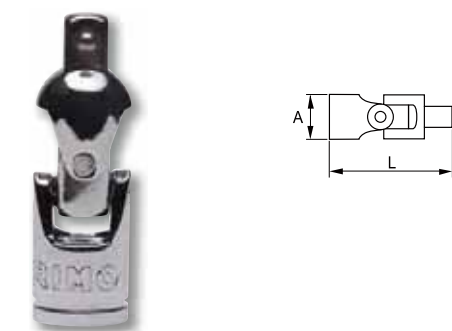
## MANGO CUADRADO MACHO



- Cuadradillo hembra 1/4" en la cabeza
- Norma: DIN 3120

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm |      |      | g  |
|----------|---|---------|---------|------|------|----|
| 105-50-1 | 5 | 61      | 150     | 1/4" | 1/4" | 88 |

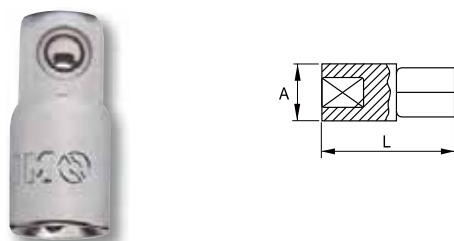
## ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---------|---------|----|
| 105-40-1 | 5 | 13.8    | 38.0    | 27 |

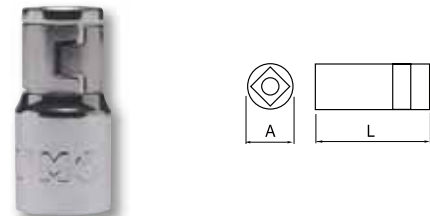
## AUMENTADOR



- Aumentador de 1/4" a 3/8"
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---------|---------|----|
| 105-46-1 | 5 | 12.0    | 26.0    | 31 |

## VASO PORTA PUNTAS 1/4"



- Hembra cuadrado 1/4" a hembra hex 1/4"
- Norma: DIN 3120

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---------|---------|----|
| 105-48-1 | 5 | 11.9    | 25.0    | 12 |

## JUEGO BOCALLAVES 1/4"

## JUEGO DE BOCALLAVES Y PUNTAS DE 1/4", 23 piezas

1/4" mm



- 23 bocallaves de 1/4" y conjunto de puntas
- Normas: DIN 3120 y DIN 3124
- Par de crique según norma DIN 3122
- Crique especial hexagonal de 1/4"; Reversible; 60 dientes; L = 90 mm
- Mango de crique bi-material
- Caja de plástico ABS
- Incluye clip para el cinturón
- El crique se vende como repuesto: SP121

| 109-23-4                                                   | 1    | 23 | 110x75x45 | 340 |
|------------------------------------------------------------|------|----|-----------|-----|
| 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-13-1 | 1/4" |    |           |     |
| 475A-25-1                                                  |      |    |           |     |
| 475-PH1-1, 475-PH2-1                                       |      |    |           |     |
| 475-PZ1-1, 475-PZ2-1                                       |      |    |           |     |
| 475-4-1, 475-6-0-1                                         |      |    |           |     |
| 475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1                     |      |    |           |     |
| 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1      |      |    |           |     |
| SP121                                                      |      |    |           |     |

## JUEGO DE BOCALLAVES Y PUNTAS DE 1/4", 37 piezas

1/4" mm



- Práctico juego de bocallave y puntas hexagonales de 1/4", 37 piezas
- Portapuntas con sistema giratorio para un fácil acceso
- Práctica crique reversible de 72 dientes. Longitud 105 mm
- Mangos bi-material
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120 y DIN 3124

| 109-37-4                               | 1 | 37           | 45x100x150 | 780 |
|----------------------------------------|---|--------------|------------|-----|
| x10 1/4" 5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |   |              |            |     |
| x1 1/4"                                |   |              |            |     |
| x22 1/4"                               |   |              |            |     |
| (3x) SL4-5-6                           |   | (3x) PZ1-2-3 |            |     |
| (5x) H3-4-5-6-7                        |   | (3x) PH1-2-3 |            |     |
| (7x) T10-15-20-25-27-30-40             |   | (1x) 1/4"    |            |     |

## JUEGO BOCALLAVES 1/4", 19 piezas

1/4" mm



- Bocallaves Hex mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| 109-19-4                                                                                                                           | 10 | 19 | 260x185x55 | 1.100 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|-------|
| 105-40-1                                                                                                                           |    |    |            |       |
| 105-42-1                                                                                                                           |    |    |            |       |
| 105-22-1                                                                                                                           |    |    |            |       |
| 105-70-1                                                                                                                           |    |    |            |       |
| 105-50-1                                                                                                                           |    |    |            |       |
| 105-26-1                                                                                                                           |    |    |            |       |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1 |    |    |            |       |

## JUEGO BOCALLAVES 1/4", 35 piezas

1/4" mm



- Juego bocallaves 35 piezas
- Bocallaves Hex mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| 109-35-4                                                                                                                 | 1 | 35 | 250 x 170 x 60 | 1.200 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|-------|
| 105-48-1                                                                                                                 |   |    |                |       |
| 105-42-1                                                                                                                 |   |    |                |       |
| 105-22-1                                                                                                                 |   |    |                |       |
| 105-24-1                                                                                                                 |   |    |                |       |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1 |   |    |                |       |
| 040001, 040011, 040021                                                                                                   |   |    |                |       |
| 475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1                                                                                          |   |    |                |       |
| 475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1                                                                                          |   |    |                |       |
| 475-4-1, 475-6-0-1                                                                                                       |   |    |                |       |
| 475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1                                                                                   |   |    |                |       |

## JUEGO BOCALLAVES 3/8"

## JUEGO BOCALLAVES 3/8", 18 piezas

3/8" mm



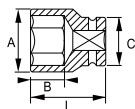
- Juego bocallaves 18 piezas
- Bocallaves Hex mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| 119-18-4                                                                                                                         | 1 | 18 | 320 x 250 x 75 | 3.250 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|-------|
| 112-07-1, 112-08-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-19-1, 112-21-1, 112-22-1 |   |    |                |       |
| 115-70-1                                                                                                                         |   |    |                |       |
| 115-20-1, 115-22-1                                                                                                               |   |    |                |       |
| 115-40-1                                                                                                                         |   |    |                |       |
| 115-43-1                                                                                                                         |   |    |                |       |

## BOCALLAVES 1/2"

## BOCALLAVES 1/2" HEXAGONAL

6 mm

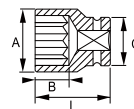


- Bocalles en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

| R        |   |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|----|---------|---------|---------|---------|-----|
| 121-08-1 | 5 | 8  | 14.8    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 50  |
| 121-09-1 | 5 | 9  | 15.3    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 48  |
| 121-10-1 | 5 | 10 | 15.3    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 49  |
| 121-11-1 | 5 | 11 | 16.5    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 50  |
| 121-12-1 | 5 | 12 | 17.8    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 52  |
| 121-13-1 | 5 | 13 | 19.0    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 54  |
| 121-14-1 | 5 | 14 | 20.3    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 56  |
| 121-15-1 | 5 | 15 | 22.0    | 17.8    | 20.5    | 38.0    | 57  |
| 121-16-1 | 5 | 16 | 22.0    | 17.8    | 20.5    | 38.0    | 71  |
| 121-17-1 | 5 | 17 | 24.0    | 17.8    | 21.9    | 38.0    | 72  |
| 121-18-1 | 5 | 18 | 25.0    | 17.8    | 22.9    | 38.0    | 90  |
| 121-19-1 | 5 | 19 | 26.0    | 17.8    | 22.9    | 38.0    | 84  |
| 121-20-1 | 5 | 20 | 28.0    | 17.8    | 23.9    | 38.0    | 87  |
| 121-21-1 | 5 | 21 | 28.0    | 17.8    | 23.9    | 38.0    | 95  |
| 121-22-1 | 5 | 22 | 30.0    | 17.8    | 26.1    | 38.0    | 97  |
| 121-23-1 | 5 | 23 | 32.0    | 17.8    | 28.1    | 38.0    | 103 |
| 121-24-1 | 5 | 24 | 32.0    | 17.8    | 28.1    | 38.0    | 109 |
| 121-25-1 | 5 | 25 | 34.0    | 17.8    | 29.1    | 40.0    | 146 |
| 121-26-1 | 5 | 26 | 34.0    | 17.8    | 29.1    | 42.0    | 192 |
| 121-27-1 | 5 | 27 | 36.0    | 17.8    | 30.1    | 42.0    | 211 |
| 121-28-1 | 5 | 28 | 38.0    | 17.8    | 32.1    | 42.0    | 212 |
| 121-30-1 | 5 | 30 | 40.0    | 17.8    | 34.1    | 44.0    | 214 |
| 121-32-1 | 5 | 32 | 42.0    | 17.8    | 36.1    | 44.0    | 217 |
| 121-34-1 | 5 | 34 | 50.0    | 18.0    | 38.0    | 44.0    | 260 |
| 121-36-1 | 5 | 36 | 52.0    | 18.2    | 40.0    | 45.0    | 300 |

## BOCALLAVES 1/2" ESTRIADO

12 mm



- Bocalles en milímetros, diseño estriado
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

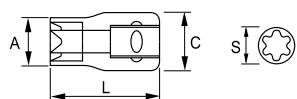
| R        |   |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|----|---------|---------|---------|---------|-----|
| 122-08-1 | 5 | 8  | 14.8    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 50  |
| 122-09-1 | 5 | 9  | 15.3    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 48  |
| 122-10-1 | 5 | 10 | 15.3    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 49  |
| 122-11-1 | 5 | 11 | 16.5    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 50  |
| 122-12-1 | 5 | 12 | 17.8    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 52  |
| 122-13-1 | 5 | 13 | 19.0    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 54  |
| 122-14-1 | 5 | 14 | 20.3    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 56  |
| 122-15-1 | 5 | 15 | 22.0    | 17.8    | 20.5    | 38.0    | 57  |
| 122-16-1 | 5 | 16 | 22.0    | 17.8    | 20.5    | 38.0    | 71  |
| 122-17-1 | 5 | 17 | 24.0    | 17.8    | 21.9    | 38.0    | 72  |
| 122-18-1 | 5 | 18 | 25.0    | 17.8    | 22.9    | 38.0    | 90  |
| 122-19-1 | 5 | 19 | 26.0    | 17.8    | 22.9    | 38.0    | 84  |
| 122-20-1 | 5 | 20 | 28.0    | 17.8    | 23.9    | 38.0    | 87  |
| 122-21-1 | 5 | 21 | 28.0    | 17.8    | 23.9    | 38.0    | 95  |
| 122-22-1 | 5 | 22 | 30.0    | 17.8    | 26.1    | 38.0    | 97  |
| 122-23-1 | 5 | 23 | 32.0    | 17.8    | 28.1    | 38.0    | 103 |
| 122-24-1 | 5 | 24 | 32.0    | 17.8    | 28.1    | 38.0    | 109 |
| 122-27-1 | 5 | 27 | 36.0    | 17.8    | 30.1    | 42.0    | 211 |
| 122-30-1 | 5 | 30 | 40.0    | 17.8    | 34.1    | 44.0    | 214 |
| 122-32-1 | 5 | 32 | 42.0    | 17.8    | 36.1    | 44.0    | 217 |
| 122-34-1 | 5 | 34 | 44.0    | 17.8    | 37.1    | 45.0    | 220 |
| 122-36-1 | 5 | 36 | 44.0    | 17.8    | 38.1    | 44.0    | 220 |

12 in

| R         |   |         | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|-----------|---|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 122A-10-1 | 5 | 5/16"   | 14.8    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 50  |
| 122A-11-1 | 5 | 11/32"  | 15.3    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 48  |
| 122A-12-1 | 5 | 3/8"    | 15.5    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 45  |
| 122A-14-1 | 5 | 7/16"   | 16.7    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 49  |
| 122A-16-1 | 5 | 1/2"    | 19.2    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 54  |
| 122A-18-1 | 5 | 9/16"   | 20.5    | 13.0    | 22.0    | 38.0    | 55  |
| 122A-20-1 | 5 | 5/8"    | 22.0    | 17.8    | 20.6    | 38.0    | 69  |
| 122A-22-1 | 5 | 11/16"  | 24.0    | 17.8    | 21.9    | 38.0    | 71  |
| 122A-24-1 | 5 | 3/4"    | 26.0    | 17.8    | 22.9    | 38.0    | 75  |
| 122A-26-1 | 5 | 13/16"  | 28.0    | 17.8    | 23.9    | 38.0    | 76  |
| 122A-28-1 | 5 | 7/8"    | 30.0    | 17.8    | 26.1    | 38.0    | 88  |
| 122A-30-1 | 5 | 15/16"  | 32.0    | 17.8    | 28.1    | 38.0    | 104 |
| 122A-34-1 | 5 | 1.1/16" | 36.0    | 17.8    | 30.1    | 42.0    | 141 |
| 122A-38-1 | 5 | 1.3/16" | 40.0    | 17.8    | 34.1    | 44.0    | 214 |
| 122A-40-1 | 5 | 1.1/4"  | 42.0    | 17.8    | 36.1    | 44.0    | 233 |

## BOCALLAVES 1/2"

### BOCALLAVES 1/2" TORX®

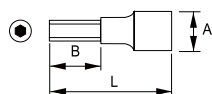


• Norma: DIN 3120

| Q        |   |      | S<br>mm | A<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 126-10-1 | 5 | E-10 | 9.4     | 14.7    | 22.0    | 38.0    | 55  |
| 126-11-1 | 5 | E-11 | 10.0    | 15.2    | 22.0    | 38.0    | 53  |
| 126-12-1 | 5 | E-12 | 11.1    | 16.0    | 22.0    | 38.0    | 57  |
| 126-14-1 | 5 | E-14 | 12.9    | 17.0    | 22.0    | 38.0    | 59  |
| 126-16-1 | 5 | E-16 | 14.7    | 22.0    | 20.1    | 38.0    | 65  |
| 126-18-1 | 5 | E-18 | 16.6    | 24.0    | 21.8    | 38.0    | 77  |
| 126-20-1 | 5 | E-20 | 18.4    | 24.0    | 21.8    | 38.0    | 73  |
| 126-24-1 | 5 | E-24 | 22.1    | 28.0    | 23.8    | 38.0    | 110 |

### BOCALLAVES 1/2" CON PUNTA

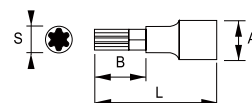
#### PUNTA HEXAGONAL



• Normas: DIN 3120 / ISO 1174

| Q        |   |    | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|----|---------|---------|---------|-----|
| 180-04-1 | 5 | 4  | 21.8    | 22      | 60      | 70  |
| 180-05-1 | 5 | 5  | 21.8    | 22      | 60      | 71  |
| 180-06-1 | 5 | 6  | 21.8    | 22      | 60      | 72  |
| 180-07-1 | 5 | 7  | 21.8    | 22      | 60      | 72  |
| 180-08-1 | 5 | 8  | 21.8    | 22      | 60      | 73  |
| 180-10-1 | 5 | 10 | 21.8    | 22      | 60      | 81  |
| 180-12-1 | 5 | 12 | 21.8    | 22      | 60      | 89  |
| 180-14-1 | 5 | 14 | 21.8    | 22      | 60      | 96  |
| 180-17-1 | 5 | 17 | 23.8    | 22      | 60      | 100 |
| 180-19-1 | 5 | 19 | 23.8    | 22      | 60      | 100 |

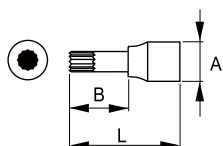
#### PUNTA TORX®



• Normas: DIN 3120 / ISO 1174

| Q        |   |     | S<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|-----|---------|---------|---------|---------|----|
| 183-20-1 | 5 | T20 | 3.84    | 21.8    | 22      | 60      | 69 |
| 183-25-1 | 5 | T25 | 4.40    | 21.8    | 22      | 60      | 69 |
| 183-27-1 | 5 | T27 | 4.96    | 21.8    | 22      | 60      | 70 |
| 183-30-1 | 5 | T30 | 5.49    | 21.8    | 22      | 60      | 70 |
| 183-40-1 | 5 | T40 | 6.60    | 21.8    | 22      | 60      | 70 |
| 183-45-1 | 5 | T45 | 7.77    | 21.8    | 22      | 60      | 70 |
| 183-50-1 | 5 | T50 | 8.79    | 21.8    | 22      | 60      | 71 |
| 183-55-1 | 5 | T55 | 11.17   | 21.8    | 22      | 60      | 76 |
| 183-60-1 | 5 | T60 | 13.20   | 21.8    | 22      | 60      | 81 |

#### PUNTA XZN



• Normas: DIN 3120 / ISO 1174

| Q        |   |      | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|------|---------|---------|---------|----|
| 185-08-1 | 5 | M 8  | 21.8    | 22      | 60      | 69 |
| 185-10-1 | 5 | M 10 | 21.8    | 22      | 60      | 77 |
| 185-12-1 | 5 | M 12 | 21.8    | 22      | 60      | 85 |

## BOCALLAVES 1/2" CON PUNTA

### JUEGO 9 BOCALLAVES CON PUNTA 1/2" HEXAGONAL



- Juego de bocallaves con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas hexagonales, mm
- Bocallaves: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- Normas: DIN 3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| 129-9H-4                                                                                 | 1 | 9 | 55 x 200 x 160 | 1.080 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|-------|
| 180-04-1, 180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1 |   |   |                |       |

### JUEGO 9 BOCALLAVES CON PUNTA TORX® 1/2"

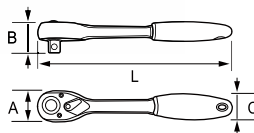


- Juego de bocallaves con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas TORX®
- Bocallaves: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- Normas: DIN 3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| 129-9T-4                                                                                 | 1 | 9 | 55 x 200 x 160 | 1.140 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|-------|
| 183-20-1, 183-25-1, 183-27-1, 183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1 |   |   |                |       |

## ACCESORIOS 1/2"

### CRIQUE TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Norma: DIN 3122/3120

|          |   | A mm | B mm | C mm | L mm | g   |
|----------|---|------|------|------|------|-----|
| 125-70-1 | 5 | 42   | 41   | 36   | 262  | 591 |

### JUEGO DE BOCALLAVES 1/2" EN RAIL, 10 piezas

1/2" mm



- Juego de bocallaves de 1/2"
- Juego de bocallaves 10 piezas
- Bocallaves hexagonales, medidas métricas
- Acabado brillante cromado
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Presentación para colgar

| 129-10-4                                                                                           | 5 | 10 | 360 x 90 x 15 | 800 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------|-----|
| 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1 |   |    |               |     |

## JUEGO DE 1/2" CRIQUE + 10 BOCALLAVES

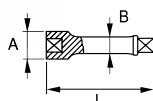
1/2" mm



- Juego de bocallaves 12 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- \* Suministrado en display si se piden 8 unidades

|                   |   |  |  |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 129-12-4                                                                                           | 8                                                                                  | 12                                                                                 | 330 x 100 x 50                                                                      | 1.600                                                                                                                                                                   |
| 125-70-1                                                                                           |  |                                                                                    | 125-23-1                                                                            |                                                                                      |
| 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1 |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |   |

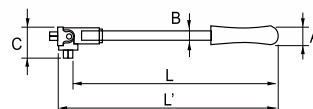
## ALARGADERAS



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

|          |   | A mm | B mm | L mm | g   |
|----------|---|------|------|------|-----|
| 125-22-1 | 5 | 22.4 | 15.7 | 75   | 120 |
| 125-23-1 | 5 | 22.4 | 15.7 | 125  | 193 |
| 125-25-1 | 5 | 22.4 | 15.7 | 250  | 380 |

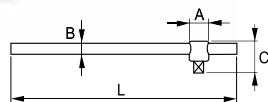
## MANGO ARTICULADO



- Norma: DIN 3120

|          |   | A mm | B mm | C mm | L' mm | L mm  | g   |
|----------|---|------|------|------|-------|-------|-----|
| 125-52-1 | 5 | 35   | 12   | 40   | 375   | 355.0 | 692 |

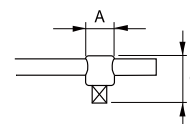
## MANGO CORREDIZO EN T



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

|          |   | A mm | B mm | C mm | L mm | g   |
|----------|---|------|------|------|------|-----|
| 125-42-1 | 5 | 23.5 | 13.5 | 45   | 250  | 272 |

## CABEZA MANGO CORREDIZO

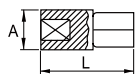


- Norma: DIN 3120

|          |   | A mm | C mm | g  |
|----------|---|------|------|----|
| 125-43-1 | 5 | 24.0 | 44   | 73 |

## ACCESORIOS 1/2"

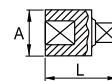
## REDUCTOR



- Adaptador reductor 1/2" a 3/8"
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---------|---------|----|
| 125-46-1 | 5 | 22,0    | 35,5    | 45 |

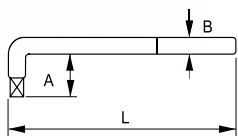
## AUMENTADOR



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 125-44-1 | 5 | 25,0    | 50,0    | 140 |

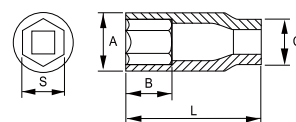
## MANGO ACODADO



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

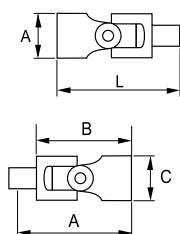
| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|---------|-----|
| 125-60-1 | 5 | 46      | 14      | 250     | 456 |

## BOCALLAVES SACABUJÍAS



| E       |    | S<br>mm     | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|---------|----|-------------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 123731A | 10 | 5/8" - 16   | 22,8    | 16,1    | 22,8    | 82,5    | 100 |
| 123781A | 10 | 13/16" - 21 | 28,3    | 20,1    | 24,3    | 82,5    | 140 |

## ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g |
|----------|---|---------|---------|---------|---|
| 125-40-1 | 5 | 23,8    | 72,0    | 146     |   |

## VASO PORTA PUNTAS 5/16"



- Cuadrado hembra 1/2" a hex hembra 5/16"
- Norma: DIN 3120

|  |  |  | A<br>mm | L<br>mm |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 125-48-1                                                                            | 5                                                                                   | 5/16"                                                                               | 17.0    | 38.5    | 56                                                                                    |

## JUEGO BOCALLAVES 1/2"

## JUEGO BOCALLAVES 1/2", 23 piezas



- Juego de bocallaves 23 piezas
- Bocallaves Hex mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

| 129-23-4                                                                                                                                                                           | 1 | 23       | 320x250x75 | 3.500 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|-------|--|
| 125-70-1                                                                                                                                                                           |   | 125-43-1 |            |       |  |
| 125-25-1                                                                                                                                                                           |   | 125-23-1 |            |       |  |
| 125-40-1                                                                                                                                                                           |   |          |            |       |  |
| 121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1 |   |          |            |       |  |

## JUEGO DE BOCALLAVES Y LLAVES 1/2", 33 piezas



- Juego de bocallaves y llaves de 33 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122, ISO 10102
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

| 129-33W-4                                                                                                                                                                          | 1 | 33       | 320x250x75 | 5.020 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|-------|--|
| 125-70-1                                                                                                                                                                           |   | 125-43-1 |            |       |  |
| 125-25-1                                                                                                                                                                           |   | 125-23-1 |            |       |  |
| 125-40-1                                                                                                                                                                           |   |          |            |       |  |
| 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-17-1, 25-19-1                                                                                           |   |          |            |       |  |
| 121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1 |   |          |            |       |  |

## JUEGO BOCALLAVES 1/2"

JUEGO BOCALLAVES MIXTO 1/4"-1/2",  
58 piezas

- Juego de bocallaves 58 piezas
- Bocallaves Hex mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

| R                                                                                                                                                                                  |   |      |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------|-------|
| 129-58-4                                                                                                                                                                           | 1 | 58   | 380 x 280 x 80 | 4.750 |
| 105-50-1                                                                                                                                                                           |   |      | 105-70-1       |       |
| 105-42-1                                                                                                                                                                           |   |      | 105-40-1       |       |
| 105-22-1                                                                                                                                                                           |   |      | 105-24-1       |       |
| 125-70-1                                                                                                                                                                           |   |      | 125-43-1       |       |
| 125-25-1                                                                                                                                                                           |   |      | 125-40-1       |       |
| 125-23-1                                                                                                                                                                           |   |      |                |       |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1                                                           |   | 1/4" |                |       |
| 121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1 |   | 1/2" |                |       |
| 040001, 040011, 040021                                                                                                                                                             |   |      |                |       |
| 475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1                                                                                                                                                    |   |      |                |       |
| 475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1                                                                                                                                                    |   |      |                |       |
| 475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1                                                                                                                                                        |   |      |                |       |
| 475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1                                                                                                                                             |   |      |                |       |

JUEGO BOCALLAVES MIXTO 1/4"-1/2", HEXAGONALES,  
53 piezas

- Juego de bocallaves, 53 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

| R                                                                                                                                                                   |   |      |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------|-------|
| 129A-53-4                                                                                                                                                           | 1 | 53   | 380 x 280 x 80 | 4.750 |
| 105-48-1                                                                                                                                                            |   |      | 105-70-1       |       |
| 105-42-1                                                                                                                                                            |   |      | 105-50-1       |       |
| 105-22-1                                                                                                                                                            |   |      | 105-24-1       |       |
| 105-40-1                                                                                                                                                            |   |      | 125-70-1       |       |
| 125-25-1                                                                                                                                                            |   |      | 125-43-1       |       |
| 125-23-1                                                                                                                                                            |   |      | 125-40-1       |       |
| 101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-09-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1                                             |   | 1/4" |                |       |
| 122A-10-1, 122A-11-1, 122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-30-1, 122A-34-1, 122A-38-1, 122A-40-1 |   | 1/2" |                |       |
| 040001, 040011, 040021                                                                                                                                              |   |      |                |       |
| 475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1                                                                                                                                     |   |      |                |       |
| 475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1                                                                                                                                     |   |      |                |       |
| 475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1                                                                                                                                         |   |      |                |       |
| 1/4" Hex 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" AF                                                                                                                               |   |      |                |       |

**JUEGO BOCALLAVES MIXTO 1/4"-1/2",  
108 piezas**


- Juego de bocallaves de 108 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

| 129-108-4                                                                                                                                                                | 1 | 108      | 380x280x80 | 7.100 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|-------|
| 105-48-1                                                                                                                                                                 |   | 105-70-1 |            |       |
| 125-42-1                                                                                                                                                                 |   | 105-50-1 |            |       |
| 105-22-1                                                                                                                                                                 |   | 105-40-1 |            |       |
| 105-24-1                                                                                                                                                                 |   | 125-70-1 |            |       |
| 125-48-1                                                                                                                                                                 |   | 125-43-1 |            |       |
| 125-25-1                                                                                                                                                                 |   | 125-23-1 |            |       |
| 125-40-1                                                                                                                                                                 |   |          |            |       |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1                                       |   |          |            |       |
| 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-12-1, 103-13-1                                                                                                     |   |          |            |       |
| 106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1                                                                                                                         |   |          |            |       |
| 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1 |   |          |            |       |
| 126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1                                                                                           |   |          |            |       |
| 124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1                                                                                                                         |   |          |            |       |
| 125-53-1, 125-54-1                                                                                                                                                       |   |          |            |       |
| 107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1                                                                                              |   |          |            |       |
| 107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1                                                                                                                                   |   |          |            |       |
| 107-PH1-1, 107-PH2-1                                                                                                                                                     |   |          |            |       |
| 107-PZ1-1, 107-PZ2-1                                                                                                                                                     |   |          |            |       |
| 107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1                                                                                                                                       |   |          |            |       |
| 040001, 040011, 040021                                                                                                                                                   |   |          |            |       |
| 045801, 045811, 045821                                                                                                                                                   |   |          |            |       |
| 470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1                                                                                                                                        |   |          |            |       |
| 470-H10-1, 470-H7-1, 470-H8-1                                                                                                                                            |   |          |            |       |
| 470-PH3-1, 470-PH4-1                                                                                                                                                     |   |          |            |       |
| 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1, 470-T60-1                                                                                                                    |   |          |            |       |
| 470-PZ3-1, 470-PZ4-1                                                                                                                                                     |   |          |            |       |

**JUEGO BOCALLAVES MIXTO 1/4"-1/2", HEXAGONALES,  
103 piezas**


- Juego de bocallaves, 103 piezas
- Bocallaves hexagonales, pulgadas
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

| 129A-103-4                                                                                                   | 1 | 103      | 380x280x80 | 7.000 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|-------|
| 105-40-1                                                                                                     |   | 105-70-1 |            |       |
| 105-42-1                                                                                                     |   | 105-50-1 |            |       |
| 105-22-1                                                                                                     |   | 105-24-1 |            |       |
| 125-70-1                                                                                                     |   | 125-43-1 |            |       |
| 125-25-1                                                                                                     |   | 125-40-1 |            |       |
| 125-23-1                                                                                                     |   | 125-48-1 |            |       |
| 101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1 |   |          |            |       |
| 103A-06-1, 103A-08-1, 103A-09-1, 103A-10-1, 103A-11-1, 103A-12-1, 103A-14-1, 103A-16-1                       |   |          |            |       |
| 106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1                                                             |   |          |            |       |
| 122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-40-1 |   |          |            |       |
| 124A-18-1, 124A-20-1, 124A-22-1, 124A-24-1, 124A-26-1                                                        |   |          |            |       |
| 126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1                               |   |          |            |       |
| 125-53-1, 125-54-1                                                                                           |   |          |            |       |
| 107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1                       |   |          |            |       |
| 107A-4-1, 107A-5-1, 107A-6-1, 107A-7-1                                                                       |   |          |            |       |
| 107-PH1-1, 107-PH2-1                                                                                         |   |          |            |       |
| 107-PZ1-1, 107-PZ2-1                                                                                         |   |          |            |       |
| 107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1                                                                           |   |          |            |       |
| 040001, 040011, 040021                                                                                       |   |          |            |       |
| 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1, 470-T60-1                                                        |   |          |            |       |
| 470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1                                                                            |   |          |            |       |
| 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1, 470-H12-1, 470-H14-1                                                          |   |          |            |       |
| 470-PH3-1, 470-PH4-1                                                                                         |   |          |            |       |
| 470-PZ3-1, 470-PZ4-1                                                                                         |   |          |            |       |

## JUEGO BOCALLAVES 1/2"

JUEGO BOCALLAVES MIXTO 1/4"-1/2",  
101 piezas

1/4" 1/2" mm

- Juego de bocallaves 101 piezas
- Bocallaves Hex mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124 y DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

| 129-101-4                                                                                                                                                                          | 1 | 101  | 380 x 280 x 80 | 7.000 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----------------|-------|--|
| 105-48-1                                                                                                                                                                           |   |      | 105-70-1       |       |  |
| 125-42-1                                                                                                                                                                           |   |      | 105-50-1       |       |  |
| 105-22-1                                                                                                                                                                           |   |      | 105-40-1       |       |  |
| 105-24-1                                                                                                                                                                           |   |      | 105-28-1       |       |  |
| 125-70-1                                                                                                                                                                           |   |      | 125-43-1       |       |  |
| 125-25-1                                                                                                                                                                           |   |      | 125-40-1       |       |  |
| 125-23-1                                                                                                                                                                           |   |      | 125-48-1       |       |  |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1                                                 |   | 1/4" |                |       |  |
| 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1, 103-14-1                                                                                                     |   | 1/4" |                |       |  |
| 121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1 |   | 1/2" |                |       |  |
| 124-13-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1                                                                                                                                             |   | 1/2" |                |       |  |
| 107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T30-1                                                                                                                   |   |      |                |       |  |
| 107-H3-1, 107-H 4-1, 107-H5-1, 107-H6-1                                                                                                                                            |   |      |                |       |  |
| 107-PH1-1, 107-PH2-1                                                                                                                                                               |   |      |                |       |  |
| 107-PZ1-1, 107-PZ2-1                                                                                                                                                               |   |      |                |       |  |
| 107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1                                                                                                                                                 |   |      |                |       |  |
| 040001, 040011, 040021                                                                                                                                                             |   |      |                |       |  |
| 475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1                                                                                                                                                       |   |      |                |       |  |
| 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1                                                                                                                   |   |      |                |       |  |
| 470-8.0-1, 470-10.0-1                                                                                                                                                              |   |      |                |       |  |
| 470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1                                                                                                                                            |   |      |                |       |  |
| 470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1                                                                                                                              |   |      |                |       |  |

JUEGO BOCALLAVES 1/4" - 3/8" - 1/2"  
HEXAGONALES, MM, 172 piezas

1/4" 3/8" 1/2" mm

- Bocallaves hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

| 129-172-4                                                                                                                                                                | 1 | 172  | 100 x 500 x 370 | 9.650 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------------|-------|--|
| 105-48-1                                                                                                                                                                 |   |      | 105-70-1        |       |  |
| 105-42-1                                                                                                                                                                 |   |      | 105-50-1        |       |  |
| 105-22-1                                                                                                                                                                 |   |      | 105-40-1        |       |  |
| 105-24-1                                                                                                                                                                 |   |      | 115-70-1        |       |  |
| 115-22-1                                                                                                                                                                 |   |      | 115-48-1        |       |  |
| 115-40-1                                                                                                                                                                 |   |      |                 |       |  |
| 125-70-1                                                                                                                                                                 |   |      | 125-43-1        |       |  |
| 125-25-1                                                                                                                                                                 |   |      | 125-40-1        |       |  |
| 125-23-1                                                                                                                                                                 |   |      | 125-48-1        |       |  |
| 101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1                                       |   | 1/4" |                 |       |  |
| 103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1                                                                                                     |   | 1/4" |                 |       |  |
| 106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1                                                                                                                         |   |      |                 |       |  |
| 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1                                                                       |   | 3/8" |                 |       |  |
| 113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1                                                                                                               |   | 3/8" |                 |       |  |
| 126-20-1, 126-24-1                                                                                                                                                       |   |      |                 |       |  |
| 125-53-1, 125-54-1                                                                                                                                                       |   |      |                 |       |  |
| 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1 |   | 1/2" |                 |       |  |
| 107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1                                                                                   |   |      |                 |       |  |
| 107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1                                                                                                                                   |   |      |                 |       |  |
| 107-PH0-1, 107-PH1-1, 107-PH2-1                                                                                                                                          |   |      |                 |       |  |
| 107-PZ0-1, 107-PZ1-1, 107-PZ2-1                                                                                                                                          |   |      |                 |       |  |
| Vasos con punta 1/4": 4.5-5-6-5-7 mm                                                                                                                                     |   |      |                 |       |  |
| Vasos con punta 1/4": T8H-T9H-T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H                                                                                                              |   |      |                 |       |  |
| Vasos 3/8": E10-E11-E12-E14-E16-E18                                                                                                                                      |   |      |                 |       |  |
| Vaso para bujías 3/8": 16 mm                                                                                                                                             |   |      |                 |       |  |
| Vasos largos 1/2" (6 PT): 16-17-18-19-22 mm                                                                                                                              |   | 1/2" |                 |       |  |
| Llaves hexagonales: 1.5-2-2.5-3-4-5-6 mm                                                                                                                                 |   |      |                 |       |  |
| 20 piezas de 1/4" - Puntas 25 mm: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 / H3-H4-H5-H6 / PH0-PH1-PH2 / PZ0-PZ1-PZ2                                                        |   |      |                 |       |  |
| 24 piezas de 8 mm - Puntas 30 mm: T40-T45-T50-T55-T60-T70 / H7-H8-H10-H12-H14 / PH3-PH4 / PZ3-PZ4 / SL8-SL10-SL12                                                        |   |      |                 |       |  |

## JUEGO BOCALLAVES 1/4"- 3/8"-1/2" HEXAGONALES, MM

1/4" 3/8" 1/2" mm



- Juego de bocallaves de 164 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con dos cierres extra para mayor seguridad en el transporte

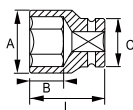
| E                                                                                                                      |   | X   |             |      | g      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------|------|--------|
| 149-164-4                                                                                                              | 1 | 164 | 490x370x100 |      | 12.919 |
| 105-48-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 105-24-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 105-22-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 115-70-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 115-20-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 115-44-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 115-48-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 125-23-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 125-46-1                                                                                                               |   |     |             |      |        |
| 601-200-1                                                                                                              |   |     |             |      |        |
| 475R-1/4-30                                                                                                            |   |     |             |      |        |
| 475-5-1                                                                                                                |   |     |             |      |        |
| 101-04-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1                    |   |     |             | 1/4" |        |
| 103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1                               |   |     |             | 1/4" |        |
| 112-08-1, 112-09-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1 |   |     |             | 3/8" |        |
| 113-08-1, 113-09-1, 113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1, 113-17-1, 113-19-1                     |   |     |             | 3/8" |        |
| 121-14-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1           |   |     |             | 1/2" |        |
| 124-12-1, 124-13-1, 124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-18-1, 124-19-1, 124-21-1, 124-22-1                               |   |     |             | 1/2" |        |
| 167-17-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-23-1                                                                                 |   |     |             | 1/2" |        |
| 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1                                                                                              |   |     |             |      |        |
| 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1                               |   |     |             |      |        |
| 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1, 475-T40-1                                            |   |     |             |      |        |
| 475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1                                     |   |     |             |      |        |
| Bocallaves con punta para bujías 3/8": 16-21 mm                                                                        |   |     |             |      |        |
| Bocallaves con punta 3/8": 3-4-5-6 mm                                                                                  |   |     |             |      |        |
| Bocallaves con punta 3/8": PH1-PH2                                                                                     |   |     |             |      |        |
| Bocallaves con punta 3/8": PZ1-PZ2                                                                                     |   |     |             |      |        |
| Bocallaves con punta 3/8": TR10-TR15-TR20-TR25-TR30-TR40                                                               |   |     |             |      |        |
| Bocallaves con punta 3/8" TORX®: E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20                                                 |   |     |             |      |        |

## BOCALLAVES 3/4"

## BOCALLAVES 3/4" HEXAGONAL

6

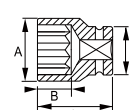
mm



## BOCALLAVES 3/4" ESTRIADO

12

in



- Bocallaves en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- Normas: DIN 3124, DIN 3120

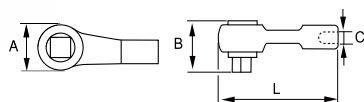
| E        |   |    | A mm | B mm | C mm | L mm | g     |
|----------|---|----|------|------|------|------|-------|
| 131-19-1 | 1 | 19 | 30   | 12   | 36   | 50   | 200   |
| 131-21-1 | 1 | 21 | 32   | 12   | 36   | 50   | 215   |
| 131-22-1 | 1 | 22 | 33   | 12   | 36   | 50   | 215   |
| 131-23-1 | 1 | 23 | 34   | 14   | 36   | 50   | 215   |
| 131-24-1 | 1 | 24 | 34   | 16   | 36   | 50   | 215   |
| 131-25-1 | 1 | 25 | 38   | 16   | 36   | 50   | 220   |
| 131-26-1 | 1 | 26 | 38   | 16   | 36   | 52   | 220   |
| 131-27-1 | 1 | 27 | 38   | 18   | 36   | 52   | 240   |
| 131-28-1 | 1 | 28 | 38   | 18   | 36   | 52   | 250   |
| 131-29-1 | 1 | 29 | 42   | 18   | 38   | 52   | 260   |
| 131-30-1 | 1 | 30 | 42   | 20   | 38   | 52   | 275   |
| 131-32-1 | 1 | 32 | 44   | 22   | 38   | 52   | 310   |
| 131-33-1 | 1 | 33 | 46   | 22   | 38   | 55   | 340   |
| 131-34-1 | 1 | 34 | 46   | 22   | 38   | 57   | 330   |
| 131-35-1 | 1 | 35 | 48   | 24   | 42   | 57   | 380   |
| 131-36-1 | 1 | 36 | 50   | 24   | 42   | 57   | 415   |
| 131-38-1 | 1 | 38 | 52   | 26   | 44   | 57   | 455   |
| 131-40-1 | 1 | 40 | 56   | 27   | 44   | 63   | 505   |
| 131-41-1 | 1 | 41 | 56   | 27   | 44   | 63   | 545   |
| 131-42-1 | 1 | 42 | 58   | 27   | 44   | 63   | 600   |
| 131-46-1 | 1 | 46 | 62   | 30   | 44   | 68   | 650   |
| 131-50-1 | 1 | 50 | 68   | 33   | 44   | 72   | 755   |
| 131-55-1 | 1 | 55 | 75   | 36   | 48   | 75   | 1.000 |
| 131-60-1 | 1 | 60 | 80   | 39   | 48   | 77   | 1.100 |

- Bocallaves en milímetros, diseño estriado
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- Normas: DIN 3120, DIN 3124

| E         |   |          | A mm | B mm | C mm | L mm | g   |
|-----------|---|----------|------|------|------|------|-----|
| 132A-28-1 | 1 | 7/8"     | 33   | 12   | 36   | 50   | 215 |
| 132A-30-1 | 1 | 15/16"   | 35   | 16   | 36   | 50   | 215 |
| 132A-32-1 | 1 | 1"       | 38   | 16   | 36   | 52   | 200 |
| 132A-34-1 | 1 | 1.1/16   | 38   | 18   | 36   | 54   | 240 |
| 132A-36-1 | 1 | 1.1/8"   | 42   | 18   | 38   | 55   | 280 |
| 132A-40-1 | 1 | 1.1/4"   | 44   | 22   | 38   | 55   | 310 |
| 132A-42-1 | 1 | 1.5/16"  | 46   | 22   | 38   | 57   | 340 |
| 132A-44-1 | 1 | 1.3/8"   | 48   | 24   | 42   | 57   | 380 |
| 132A-46-1 | 1 | 1.7/16"  | 50   | 24   | 42   | 57   | 415 |
| 132A-48-1 | 1 | 1.1/2"   | 52   | 26   | 44   | 57   | 455 |
| 132A-52-1 | 1 | 1.5/8"   | 56   | 27   | 44   | 63   | 545 |
| 132A-54-1 | 1 | 1.11/16" | 58   | 27   | 44   | 63   | 600 |
| 132A-60-1 | 1 | 1.7/8"   | 65   | 30   | 44   | 68   | 700 |
| 132A-64-1 | 1 | 2"       | 68   | 33   | 44   | 72   | 755 |

## ACCESORIOS 3/4"

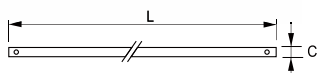
## CABEZA DE CRIQUE



- 24 dientes
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Normas: DIN 3120, DIN 3122

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g     |
|----------|---|---------|---------|---------|---------|-------|
| 135-70-1 | 1 | 65      | 61.5    | 20      | 155     | 1.360 |

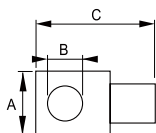
## MANERAL



- Mango de crique

| E        |   | C<br>mm | L<br>mm | g     |
|----------|---|---------|---------|-------|
| 135-85-1 | 1 | 20      | 450     | 1.100 |

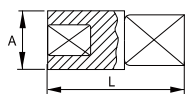
## CABEZA MANGO CORREDIZO



- Sistema de retención por bola

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|---------|-----|
| 135-43-1 | 1 | 35      | 20.5    | 60      | 235 |

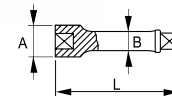
## REDUCTOR



- Adaptador reductor 3/4" a 1/2"
- Sistema de retención por bola

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 135-46-1 | 1 | 36      | 54      | 260 |

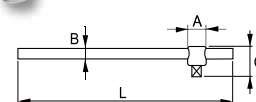
## ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g     |
|----------|---|---------|---------|---------|-------|
| 135-21-1 | 1 | 36      | 23      | 125     | 515   |
| 135-22-1 | 1 | 36      | 23      | 200     | 725   |
| 135-24-1 | 1 | 36      | 23      | 400     | 1.350 |

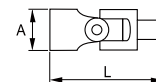
## MANGO CORREDIZO EN T



- Sistema de retención por bola

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g     |
|----------|---|---------|---------|---------|---------|-------|
| 135-42-1 | 1 | 36      | 20      | 60      | 450     | 1.335 |

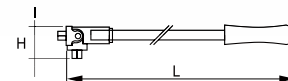
## ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Sistema de retención por bola

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 135-40-1 | 1 | 40      | 108     | 540 |

## MANGO ARTICULADO



- Sistema de retención por bola

| E        |   | H<br>mm | L<br>mm | g     |
|----------|---|---------|---------|-------|
| 135-52-1 | 1 | 40      | 450     | 1.700 |

## JUEGO BOCALLAVES 3/4"

## JUEGO BOCALLAVES 3/4", HEXAGONALES, MM, 17 piezas

3/4"

mm



- Juego de bocallaves 17 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de repuesto: SP-106S-BOX17
- Referencia dos cierres de recambio: SP104S

| 139-17-4                                                                                                               | 1 | 17 | 475x295x100 | 12.500 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------|--------|
| 135-70-1                                                                                                               |   |    | 135-24-1    |        |
| 135-22-1                                                                                                               |   |    | 135-43-1    |        |
| 135-85-1                                                                                                               |   |    |             |        |
| 131-22-1, 131-24-1, 131-27-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-33-1, 131-34-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1 |   |    |             |        |

## JUEGO BOCALLAVES 3/4", HEXAGONALES, MM, 21 piezas

3/4"

mm



- Juego de bocallaves de 21 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Normas: Acabado cromado brillante
- DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

| 139-21-4                                                                                                                                                       | 1 | 21 | 475x295x100 | 11.900 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------|--------|
| 135-70-1                                                                                                                                                       |   |    | 135-24-1    |        |
| 135-22-1                                                                                                                                                       |   |    | 135-43-1    |        |
| 135-85-1                                                                                                                                                       |   |    |             |        |
| 131-19-1, 131-21-1, 131-22-1, 131-23-1, 131-24-1, 131-26-1, 131-27-1, 131-29-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-35-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1 |   |    |             |        |

## JUEGO BOCALLAVES 3/4", ESTRIADOS, MM, 21 piezas

3/4"

mm



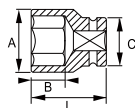
- Juego de bocallaves de 21 piezas
- Bocallaves hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Normas: DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

| 139-21B-4                                                                                                                                                                      | 1 | 21 | 475x295x100 | 11.900 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-------------|--------|
| 135-70-1                                                                                                                                                                       |   |    | 135-24-1    |        |
| 135-22-1                                                                                                                                                                       |   |    | 135-43-1    |        |
| 135-85-1                                                                                                                                                                       |   |    |             |        |
| 131B-19-2, 131B-21-2, 131B-22-2, 131B-23-2, 131B-24-2, 131B-26-2, 131B-27-2, 131B-29-2, 131B-30-2, 131B-32-2, 131B-35-2, 131B-36-2, 131B-38-2, 131B-41-2, 131B-46-2, 131B-50-2 |   |    |             |        |

## BOCALLAVES IMPACTO 1/2"

### BOCALLAVES DE IMPACTO 1/2" HEXAGONAL

6 mm



- Bocallaves en milímetros, diseño hexagonal
- Normas: UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

| E        |   |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|----|---------|---------|---------|---------|-----|
| 167-08-1 | 1 | 8  | 15      | 15      | 25      | 38      | 84  |
| 167-10-1 | 1 | 10 | 17.5    | 15      | 25      | 38      | 89  |
| 167-12-1 | 1 | 12 | 19      | 15      | 25      | 38      | 94  |
| 167-13-1 | 1 | 13 | 20      | 15      | 25      | 38      | 94  |
| 167-14-1 | 1 | 14 | 22      | 15      | 25      | 38      | 94  |
| 167-15-1 | 1 | 15 | 23      | 15      | 25      | 38      | 134 |
| 167-16-1 | 1 | 16 | 24      | 15      | 25      | 38      | 134 |
| 167-17-1 | 1 | 17 | 26      | 15      | 30      | 38      | 134 |
| 167-18-1 | 1 | 18 | 27      | 15      | 30      | 38      | 134 |
| 167-19-1 | 1 | 19 | 28      | 17.5    | 30      | 38      | 134 |
| 167-20-1 | 1 | 20 | 29      | 17.5    | 30      | 38      | 137 |
| 167-21-1 | 1 | 21 | 30      | 17.5    | 30      | 38      | 149 |
| 167-22-1 | 1 | 22 | 32      | 17.5    | 30      | 38      | 149 |
| 167-23-1 | 1 | 23 | 34      | 18      | 30      | 40      | 149 |
| 167-24-1 | 1 | 24 | 34      | 18      | 30      | 40      | 179 |
| 167-26-1 | 1 | 26 | 36      | 22      | 30      | 42      | 189 |
| 167-27-1 | 1 | 27 | 38      | 22      | 30      | 42      | 204 |
| 167-30-1 | 1 | 30 | 42      | 22      | 30      | 44      | 234 |
| 167-32-1 | 1 | 32 | 44      | 22      | 40      | 44      | 282 |
| 167-34-1 | 1 | 34 | 46      | 22      | 40      | 48      | 406 |
| 167-36-1 | 1 | 36 | 48      | 22      | 40      | 48      | 467 |

### JUEGO BOCALLAVES DE IMPACTO 1/2", 9 piezas

1/2" mm



- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad 169921 o 169931
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| E                                                |   |   |            | g     |
|--------------------------------------------------|---|---|------------|-------|
| 167-9-4                                          | 1 | 9 | 58x170x210 | 1.610 |
| 167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1 |   |   |            |       |
| 169-01-1                                         |   |   | 169-25-1   |       |
| 169-65-1                                         |   |   | 169-60-1   |       |

### JUEGO BOCALLAVES DE IMPACTO 1/2", 10 piezas

1/2" mm



- Juego con 10 bocallaves de impacto
- Bocallaves hexagonales
- Acabado fosfatado
- Normas: ISO 2725, DIN 3129
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| E                                                                                                  |   |    |            | g     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|-------|
| 167-10-4                                                                                           | 1 | 10 | 200x160x52 | 1.425 |
| 167-10-1, 167-13-1, 167-14-1, 167-16-1, 167-17-1, 167-18-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-22-1, 167-24-1 |   |    |            |       |

## BOCALLAVES IMPACTO 1/2"

## JUEGO BOCALLAVES DE IMPACTO 1/2", 11 piezas

1/2" mm

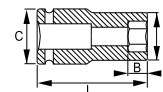


- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| R                                                                                        |   |    |            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|-------|
| 167-11-4                                                                                 | 1 | 11 | 58x170x210 | 1.600 |
| 167-08-1, 167-10-1, 167-12-1, 167-14-1, 167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1 |   |    |            |       |
| 169-03-1                                                                                 |   |    | 169-25-1   |       |

## BOCALLAVES DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA

6 mm



| R        |   |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|----|---------|---------|---------|---------|-----|
| 168-19-1 | 1 | 19 | 28      | 39      | 30      | 78      | 246 |

## JUEGO BOCALLAVES DE IMPACTO 1/2", SERIE LARGA, 7 piezas

1/2" mm



- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| R                                                                    |   |   |            |       |
|----------------------------------------------------------------------|---|---|------------|-------|
| 168-7-4                                                              | 1 | 7 | 52x180x255 | 2.100 |
| 168-10-1, 168-13-1, 168-17-1, 168-19-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1 |   |   |            |       |

## JUEGO BOCALLAVES DE IMPACTO 1/2", SERIE LARGA, 14 piezas

1/2" mm

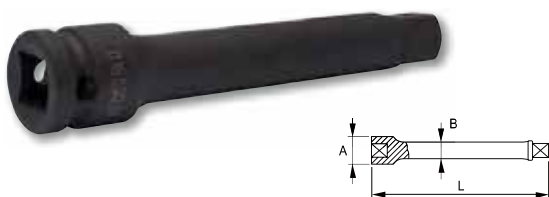


- Aleación de acero de cromo molibdeno de alto rendimiento
- Acabado fosfatado
- Para usar con máquinas
- Para usar con muelle de seguridad
- Perfil Dynamic-Drive para proteger las tuercas
- Normas: UNE 16507, DIN 3129, ISO 2725
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

| R                                                                                                                                          |   |    |            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------|-------|
| 168-14-4                                                                                                                                   | 1 | 14 | 82x263x335 | 4.230 |
| 168-10-1, 168-11-1, 168-13-1, 168-14-1, 168-16-1, 168-17-1, 168-18-1, 168-19-1, 168-21-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1, 167-30-1, 167-32-1 |   |    |            |       |

## ACCESORIOS BOCALLAVES IMPACTO 1/2"

## ALARGADERA



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

|          |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|---------|-----|
| 169-03-1 | 1 | 25      | 16.5    | 75      | 139 |
| 169-01-1 | 1 | 25      | 16.5    | 125     | 274 |
| 169-02-1 | 1 | 25      | 16.5    | 150     | 484 |

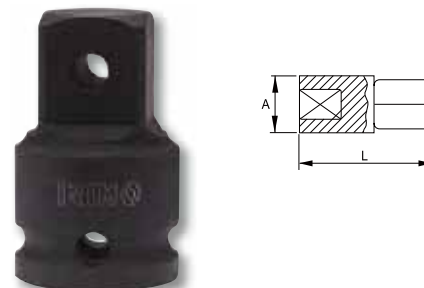
## ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 1/2"

|        |   |      |       |       | g |
|--------|---|------|-------|-------|---|
| 169921 | 1 | 1/2" | 10-14 | 5-10  | 2 |
| 169931 | 1 | 1/2" | 15-36 | 12-19 | 2 |

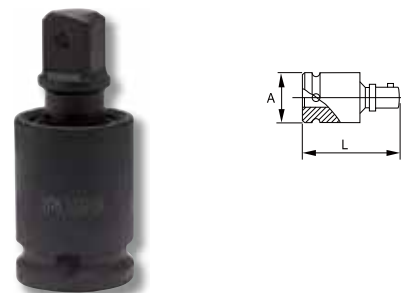
## AUMENTADOR



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174

|          |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 169-60-1 | 1 | 30      | 48      | 114 |

## JUNTA CARDAN



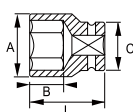
- Normas: DIN 16503, ISO 1174

|          |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 169-25-1 | 1 | 30      | 63      | 189 |

## BOCALLAVES IMPACTO 3/4"

## BOCALLAVES DE IMPACTO 3/4" HEXAGONAL

6 mm



- Bocallaves en milímetros, diseño hexagonal
- Normas: UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

|          |   |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g    |
|----------|---|----|---------|---------|---------|---------|------|
| 173-17-2 | 1 | 17 | 30      | 21      | 44      | 51      | 339  |
| 173-18-2 | 1 | 18 | 32      | 21      | 44      | 51      | 339  |
| 173-19-2 | 1 | 19 | 33      | 21      | 44      | 51      | 349  |
| 173-21-2 | 1 | 21 | 35      | 21      | 44      | 51      | 359  |
| 173-22-2 | 1 | 22 | 36      | 21      | 44      | 51      | 359  |
| 173-23-2 | 1 | 23 | 37      | 21      | 44      | 51      | 369  |
| 173-24-2 | 1 | 24 | 38      | 21      | 44      | 51      | 379  |
| 173-27-2 | 1 | 27 | 41      | 21      | 44      | 51      | 399  |
| 173-28-2 | 1 | 28 | 42      | 23      | 44      | 51      | 409  |
| 173-29-2 | 1 | 29 | 45      | 23      | 44      | 51      | 409  |
| 173-30-2 | 1 | 30 | 46      | 23      | 44      | 51      | 439  |
| 173-32-2 | 1 | 32 | 48      | 27      | 44      | 57      | 469  |
| 173-33-2 | 1 | 33 | 50      | 27      | 44      | 57      | 489  |
| 173-34-2 | 1 | 34 | 51      | 27      | 44      | 57      | 509  |
| 173-36-2 | 1 | 36 | 53      | 27      | 44      | 57      | 519  |
| 173-38-2 | 1 | 38 | 56      | 27      | 44      | 57      | 559  |
| 173-41-2 | 1 | 41 | 59      | 28      | 44      | 58      | 659  |
| 173-46-2 | 1 | 46 | 66      | 30      | 44      | 62      | 709  |
| 173-50-2 | 1 | 50 | 71      | 32      | 54      | 65      | 839  |
| 173-55-2 | 1 | 55 | 77      | 37      | 54      | 70      | 1109 |
| 173-60-2 | 1 | 60 | 84      | 37      | 54      | 70      | 1200 |

## JUEGO DE BOCALLAVES IMPACTO 3/4", 8 piezas

3/4" mm

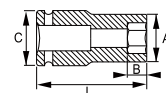


- Juego en caja metálica

|          |   |   |                                          |  |  | g     |
|----------|---|---|------------------------------------------|--|--|-------|
| 173-01-5 | 1 | 8 | 24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm |  |  | 4.000 |

## BOCALLAVES DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA

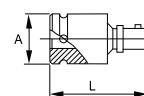
6 mm



|          |   |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|----|---------|---------|---------|---------|-----|
| 174-17-2 | 1 | 17 | 30      | 23      | 44      | 90      | 560 |
| 174-19-2 | 1 | 19 | 33      | 23      | 44      | 90      | 600 |

## ACCESORIOS 3/4"

## JUNTA CARDAN



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

|          |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 175-25-2 | 1 | 42      | 92      | 580 |

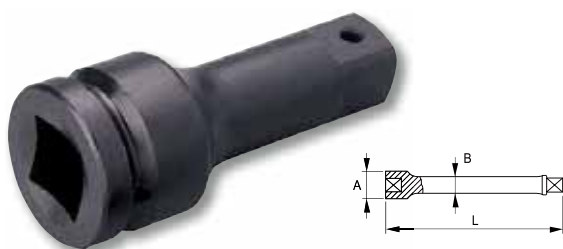
## ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 3/4"

|        |   |      |       |       | g |
|--------|---|------|-------|-------|---|
| 175911 | 1 | 3/4" | 17-46 | 12-24 | 2 |
| 179931 | 1 | 3/4" | 50-60 |       | 2 |

## ALARGADERAS



- Normas: DIN 16503, ISO 1174

| E        |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g     |
|----------|---|---------|---------|---------|-------|
| 175-01-2 | 1 | 175     | 44      | 21      | 850   |
| 175-10-2 | 1 | 250     | 44      | 21      | 1.190 |
| 175-02-2 | 1 | 325     | 44      | 21      | 1.460 |

## AUMENTADOR



- Aumentador de 3/4" a 1"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 175-60-2 | 1 | 44      | 63      | 410 |

## REDUCTOR



- Reductor de 3/4" a 1/2"
- Normas: DIN 16503, ISO 1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

| E        |   | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|-----|
| 175-65-2 | 1 | 44      | 57      | 350 |



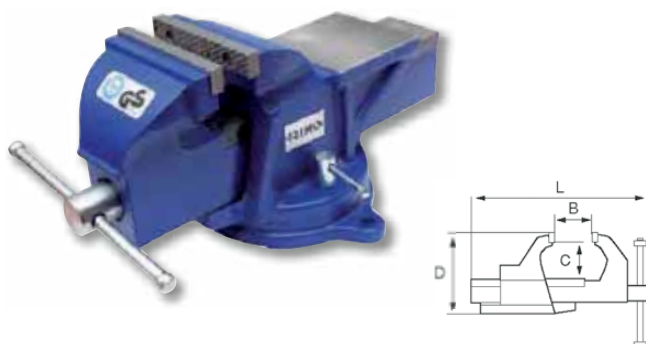


A close-up photograph of a wooden frame assembly. The frame is made of light-colored wood and is held together by several blue clamps. The clamps are positioned at the corners and along the edges of the frame. The background is a light-colored, textured surface, possibly a workbench. A yellow brushstroke graphic is overlaid on the image, containing the section header text.

## 05. TORNILLOS DE BANCO

## TORNILLOS DE BANCO

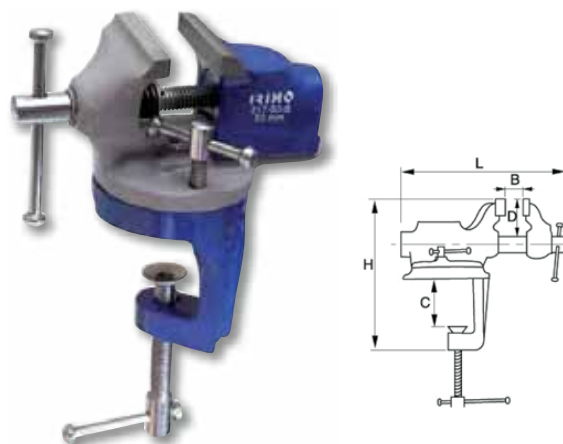
## GUÍA CUADRADA



- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujeción al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

| R       |   |     | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | g      |
|---------|---|-----|---------|---------|---------|---------|--------|
| 207-100 | 1 | 100 | 100     | 61      | 164     | 330     | 11.450 |
| 207-125 | 1 | 125 | 125     | 72      | 193     | 408     | 20.000 |
| 207-150 | 1 | 150 | 150     | 84      | 223     | 466     | 29.700 |

## TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA



- Herramienta versátil
- Base giratoria
- Yunque acabado
- Material: hierro fundido
- En blíster

| R        |   |    | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | g     |
|----------|---|----|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 217-50-B | 1 | 50 | 40      | 34      | 20      | 120     | 125     | 1.100 |

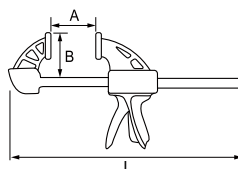
## HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tuerca para tornillo guía cuadrada 207-100 / 207-150

| R       |   |     | L<br>mm | g     |
|---------|---|-----|---------|-------|
| 206-100 | 1 | 100 | 165     | 560   |
| 206-125 | 1 | 125 | 188     | 920   |
| 206-150 | 1 | 150 | 216     | 1.060 |

## MORDAZAS DE AJUSTE RÁPIDO



- Mordazas de alta resistencia con sistema de ajuste rápido
- Capacidad de sujeción: más de 60 kg
- Mordaza reversible



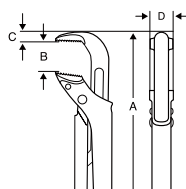
| R          |   | A<br>mm     | B<br>mm | L<br>mm | g     |
|------------|---|-------------|---------|---------|-------|
| 254-150-2  | 1 | 150 - 6"    | 60      | 335     | 487   |
| 254-300-2  | 6 | 300 - 12"   | 60      | 485     | 586   |
| 254-450-2  | 6 | 450 - 18"   | 60      | 635     | 686   |
| 254-600-2  | 6 | 600 - 24"   | 60      | 785     | 781   |
| 254-900-2  | 6 | 900 - 36"   | 60      | 1.085   | 980   |
| 254-1200-2 | 4 | 1.200 - 48" | 60      | 1.685   | 1.165 |



# 06. LLAVES PARA CAÑO

## LLAVES PARA CAÑO

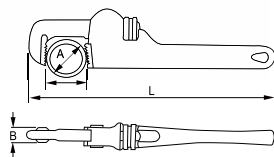
## LLAVE STILLSON



- La combinación ideal entre bajo peso y resistencia gracias al cuerpo conformado en chapa de acero de alta tenacidad
- Mangos redondeados de espesor y longitud ideales para un agarre cómodo y firme de la llave
- Gran capacidad de agarre en tubos de hasta 38 mm (1.1/2")
- Apertura de boca hasta 55 mm
- Robustez dada por el diseño de sus quijadas
- Dentado angulado para asegurar un apriete sin deslizamientos
- Topes de seguridad en varilla roscada
- Tratamiento anticorrosivo de fosfatizado. Remaches fosfatados
- Norma: DIN 5234

| R      |   |        | B<br>mm | C<br>mm | S<br>inch | D<br>mm | A<br>mm | g    |
|--------|---|--------|---------|---------|-----------|---------|---------|------|
| 303-20 | 1 | 1-1/2" | 55      | 21      | 1-1/2"    | 20      | 355     | 1234 |

## LLAVE STILLSON DE ALUMINIO



- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia con sección en doble T
- Ligera 40% menos de peso y alta resistencia

| R         |   | A<br>inch | A<br>mm | B<br>mm | L<br>inch | L<br>mm | g     |
|-----------|---|-----------|---------|---------|-----------|---------|-------|
| 304-250-2 | 2 | 1.1/2"    | 22      | 17      | 10"       | 250     | 430   |
| 304-350-2 | 2 | 2"        | 26      | 21      | 14"       | 350     | 950   |
| 304-450-2 | 1 | 2.1/2"    | 29      | 26      | 18"       | 450     | 1.650 |
| 304-600-2 | 1 | 3"        | 33      | 28      | 24"       | 600     | 2.500 |
| 304-900-2 | 1 | 5"        | 44      | 32      | 36"       | 900     | 5.200 |

## REPUESTOS PARA LLAVE STILLSON DE ALUMINIO



| R          | R          | R          |   | L<br>inch |
|------------|------------|------------|---|-----------|
| 304S-250-2 | 304T-250-2 | 304F-250-2 | 1 | 10"       |
| 304S-350-2 | 304T-350-2 | 304F-350-2 | 1 | 14"       |
| 304S-450-2 | 304T-450-2 | 304F-450-2 | 1 | 18"       |
| 304S-600-2 | 304T-600-2 | 304F-600-2 | 1 | 24"       |
| 304S-900-2 | 304T-900-2 | 304F-900-2 | 1 | 36"       |

## CORTATUBOS

## MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

| E      |   | S           | Ø mm   | L mm | g   |
|--------|---|-------------|--------|------|-----|
| 321161 | 2 | 1/8" - 5/8" | 3 - 16 | 58   | 122 |

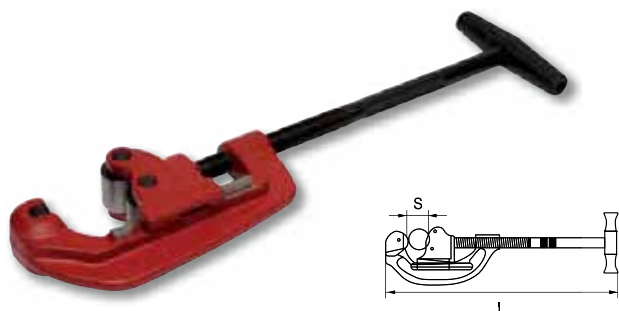
## CORTATUBOS UNIVERSAL



- Esmaltado
- Fosfatado

| E      |   | S             | Ø mm   | L mm | g   |
|--------|---|---------------|--------|------|-----|
| 321281 | 1 | 1/8" - 1.1/8" | 3 - 30 | 30   | 321 |

## CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

| E      |   | S         | Ø mm   | L mm | g     |
|--------|---|-----------|--------|------|-------|
| 321501 | 1 | 1/8" - 2" | 3 - 50 | 385  | 2.520 |

## CUCHILLAS DE REPUESTO



| E      |   |                                            | D mm | d mm | E mm | g  |
|--------|---|--------------------------------------------|------|------|------|----|
| 321511 | 1 | 321161 / 321171 / 321281 / 321321 / 321351 | 20   | 5    | 5    | 5  |
| 321551 | 1 | 321501                                     | 31   | 9    | 19   | 28 |

## CORTATUBOS DE PLÁSTICO AUTO-RETRÁCTIL



- De 6 a 42 mm
- Utilizado para tubos de PVC, CPVC, POLY, PEX y PE
- Embalaje individual

| E        |    | L mm | g   |
|----------|----|------|-----|
| 321-42-1 | 12 | 205  | 680 |

## CUCHILLA DE REPUESTO



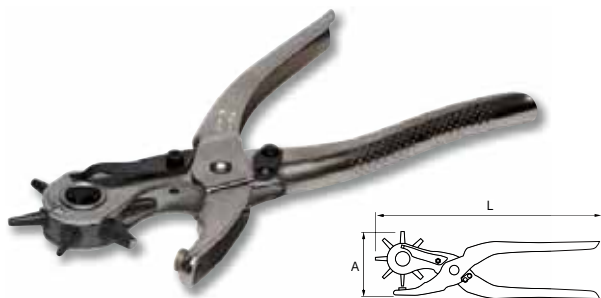
- Cuchilla de repuesto para Cortatubos de plástico auto-retráctil
- Embalaje individual

| E           |    | g  |
|-------------|----|----|
| 321-BLADE-1 | 25 | 58 |



## SACABOCADOS

### REVÓLVER SACABOCADOS



- Seis tamaños de perforación para materiales tan variados como cuero, caucho, lona, juntas y otros similares
- Fácil selección y visión del diámetro para evitar errores
- Su diseño único reduce la fuerza necesaria para el perforado en un 70%

|        |   | S         | Ø<br>mm | L<br>mm | g     |
|--------|---|-----------|---------|---------|-------|
| 330021 | 1 | 1/8" - 2" | 3 - 50  | 385     | 2.520 |



A close-up photograph of a woman with grey hair, wearing a grey shirt, focused on a task. She is holding a blue and grey screwdriver with the brand name 'IRIMO' visible on the handle. She is using the screwdriver to work on a wooden surface, possibly a piece of furniture. The background is blurred, showing more of the wooden structure. A yellow brushstroke graphic is overlaid on the image, containing the section header text.

## 07. DESTORNILLADORES Y PUNTAS

## DESTORNILLADORES

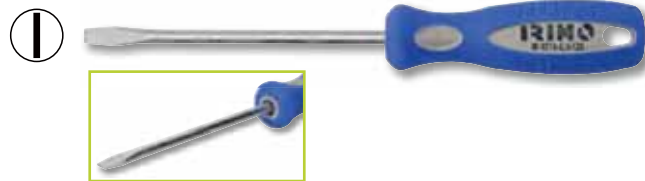
## DESTORNILLADORES PUNTA RECTA



- Para tornillos ranurados rectos de cabeza plana y con punta de electricista
- Para un uso intensivo
- Mango bi-componente para un agarre cómodo y mayor transferencia de fuerza
- La forma del mango impide que la herramienta resbale
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento, cromado y templado
- Normas: ISO 2380/DIN 5264 y UNE 16516

|            |   |   | Ø<br>mm | Ø <sub>max</sub><br>mm | L <sub>total</sub><br>mm | L <sub>trabaja</sub><br>mm | L <sub>mano</sub><br>mm | g  |
|------------|---|---|---------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----|
| 408A-4-125 | 6 | 4 | 0,8     | 4                      | 125                      | 22,7 x 82                  | 207                     | 48 |
| 408A-4-200 | 6 | 4 | 0,8     | 4                      | 200                      | 22,7 x 82                  | 282                     | 68 |

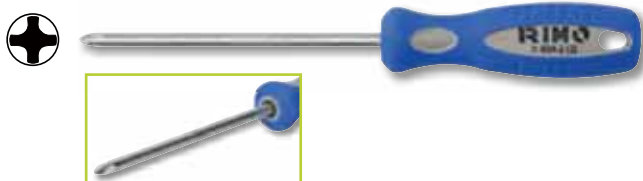
## DESTORNILLADORES PUNTA CÓNICA



- Para tornillos ranurados
- Para un uso intensivo
- Mango bi-componente para un agarre cómodo y mayor transferencia de fuerza
- La forma del mango impide que la herramienta resbale
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento, cromado y templado
- Normas: ISO 2380/DIN 5264 y UNE 16516

|              |   |     | Ø<br>mm | Ø <sub>max</sub><br>mm | L <sub>total</sub><br>mm | L <sub>trabaja</sub><br>mm | L <sub>mano</sub><br>mm | g   |
|--------------|---|-----|---------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-----|
| 407A-4-75    | 6 | 4   | 0,8     | 4                      | 75                       | 22,7 x 82                  | 157                     | 49  |
| 407A-4-100   | 6 | 4   | 0,8     | 4                      | 100                      | 22,7 x 82                  | 182                     | 54  |
| 407A-4-125   | 6 | 4   | 0,8     | 4                      | 125                      | 22,7 x 82                  | 207                     | 59  |
| 407A-5-5-100 | 6 | 5,5 | 1,0     | 5,5                    | 100                      | 27,7 x 99                  | 199                     | 71  |
| 407A-5-5-125 | 6 | 5,5 | 1,0     | 5,5                    | 125                      | 27,7 x 99                  | 224                     | 76  |
| 407A-5-5-150 | 6 | 5,5 | 1,0     | 5,5                    | 150                      | 27,7 x 99                  | 249                     | 81  |
| 407A-6-5-100 | 6 | 6,5 | 1,2     | 6,5                    | 100                      | 31,1 x 109                 | 209                     | 89  |
| 407A-6-5-125 | 6 | 6,5 | 1,2     | 6,5                    | 125                      | 31,1 x 109                 | 234                     | 94  |
| 407A-6-5-150 | 6 | 6,5 | 1,2     | 6,5                    | 150                      | 31,1 x 109                 | 259                     | 99  |
| 407A-8-150   | 6 | 8   | 1,6     | 8                      | 150                      | 31,1 x 109                 | 259                     | 114 |

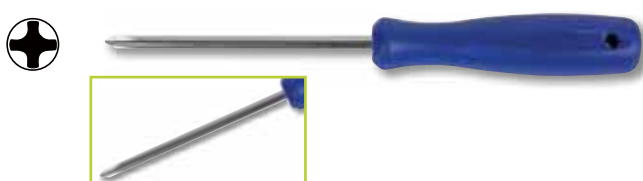
## DESTORNILLADORES PUNTA PHILLIPS



- Para tornillos Phillips
- Para un uso intensivo
- Mango bi-componente para un agarre cómodo y mayor transferencia de fuerza
- La forma del mango impide que la herramienta resbale
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento, cromado y templado
- Normas: ISO 2380/DIN 5264 y UNE 16516

|            |   |      | Ø<br>mm | L <sub>total</sub><br>mm | L <sub>trabaja</sub><br>mm | L <sub>mano</sub><br>mm | g   |
|------------|---|------|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-----|
| 409A-0-75  | 6 | PH-0 | 3       | 75                       | 22,7 x 82                  | 157                     | 27  |
| 409A-0-200 | 6 | PH0  | 3       | 200                      | 22,7 x 82                  | 282                     | 51  |
| 409A-1-100 | 6 | PH1  | 5       | 100                      | 27,7 x 99                  | 199                     | 67  |
| 409A-1-125 | 6 | PH1  | 5       | 125                      | 27,7 x 99                  | 224                     | 67  |
| 409A-1-150 | 6 | PH1  | 5       | 150                      | 27,7 x 99                  | 249                     | 69  |
| 409A-2-100 | 6 | PH2  | 6       | 100                      | 32 x 109                   | 209                     | 99  |
| 409A-2-125 | 6 | PH2  | 6       | 125                      | 32 x 109                   | 234                     | 109 |
| 409A-2-150 | 6 | PH2  | 6       | 150                      | 32 x 109                   | 259                     | 115 |
| 409A-2-200 | 6 | PH2  | 6       | 200                      | 32 x 109                   | 309                     | 130 |
| 409A-3-150 | 6 | PH3  | 8       | 150                      | 32 x 109                   | 259                     | 157 |

## DESTORNILLADOR PERILLERO PUNTA PHILLIPS



## DESTORNILLADOR PERILLERO PUNTA RECTA



- Para tornillos ranurados
- La forma del mango impide que la herramienta resbale
- Varilla de aleación de acero de alto rendimiento, cromado y templado
- Normas: ISO 2380/DIN 5264 y UNE 16516

|            |   |   | Ø<br>mm | Ø <sub>max</sub><br>mm | L <sub>total</sub><br>mm | L <sub>trabaja</sub><br>mm | L <sub>mano</sub><br>mm | g  |
|------------|---|---|---------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----|
| 415A-PP-60 | 6 | 3 | 3       | 0,5                    | 60                       | 12 x 60                    | 120                     | 10 |

|            |   |      | Ø<br>mm | L <sub>total</sub><br>mm | L <sub>trabaja</sub><br>mm | L <sub>mano</sub><br>mm | g  |
|------------|---|------|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|----|
| 415A-PH-60 | 6 | PH-0 | 3       | 60                       | 12 x 60                    | 120                     | 10 |

## JUEGOS DE DESTORNILLADORES

## SET DESTORNILLADORES EN BLISTER



- Set de 6 destornilladores punta Plana y Phillips:  
4 punta Plana: 75x4; 100x4; 100x5,5; 100x6,5 mm  
2 punta Phillips: PH1x100; PH2x100 mm
- Embalaje en blíster

| 459A-6-B                                                   | 6 | 6 | 40 x 320 x 200            | 282 |
|------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------|-----|
| 407A-4-75;<br>407A-4-100;<br>407A-5.5-125;<br>407A-6.5-100 | ① |   | 409A-1-100;<br>409A-2-100 | ⊕   |

## SET DESTORNILLADORES EN BLISTER



- Set de 9 destornilladores punta Plana y Phillips:  
6 punta Plana: 60x3; 75x4; 100x4; 125x4; 125x5,5; 125x6,5 mm  
3 punta Phillips: PH0x60; PH1x125; PH2x125 mm
- Embalaje en blíster

| 459A-9-B                                     | 6 | 9 | 40 x 320 x 200            | 423 |
|----------------------------------------------|---|---|---------------------------|-----|
| 407A-4-100;<br>407A-5.5-125;<br>407A-6.5-125 | ① |   | 409A-1-125;<br>409A-2-125 | ⊕   |
| 415A-PP3-60                                  | ① |   | 415A-PH0-60               | ⊕   |

## PORTAPUNTAS MAGNÉTICO PARA PUNTAS 1/4"



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Imán fuerte
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación

| 475-1/4-125 | 5 | 1/4" | 125 | 235 | 112 |
|-------------|---|------|-----|-----|-----|
|-------------|---|------|-----|-----|-----|

## JUEGOS DE DESTORNILLADORES

## JUEGO TORX®, 6 piezas



- Para tornillos TORX®
- En caja de cartón

| 459-6B-C                                                              | 1 | 6 | 42 x 325 x 160 | 470 |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|-----|
| 414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150 |   |   |                |     |

## DESTORNILLADORES DE CARRACA PARA 12 PUNTAS DE 1/4"

## DESTORNILLADOR DE CRIQUE CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"



- Mango: bi-material
- Compartimiento de almacenamiento para intercambiar puntas con botón de liberación rápida
- Compartimento deslizante con 12 puntas diferentes: Ranurado 4, 5, 6 mm; PH 1, 2, 3; TORX® 15, 20, 25; Hex 3, 4, 5 mm
- El imán asegura las puntas al destornillador
- Golpe de carraca suave
- Mecanismo de carraca de tres posiciones: avance, retroceso y neutral

| 475R-1/4-110 | 6 | 1/4" | 110 | 125 | 235 | 310 |
|--------------|---|------|-----|-----|-----|-----|
|--------------|---|------|-----|-----|-----|-----|

## DESTORNILLADOR A CRIQUE MANGO CARROCERO

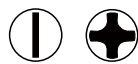


- Destornillador porta puntas a carraca con mango de carrocerero
- Mango: bi-componente
- Compartimento para puntas intercambiables
- 6 puntas dobles de 1/4": Planas 5.0, 6.0 mm; PH1, PH2; T15, T20, T25, T30; Hex 2.5, 3, 4, 5 mm
- La varilla magnética asegura las puntas en el destornillador
- Carraca de trinquete suave. Mecanismo de 3 posiciones
- En blíster

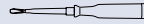
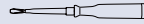
| 475R-1/4-30 | 6 | 1/4" | 30 | 80 | 110 | 192 |
|-------------|---|------|----|----|-----|-----|
|-------------|---|------|----|----|-----|-----|

## JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE SEGURIDAD

## JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER

IEC 60900  1000V   

- Juego de destornilladores, 3 piezas
- Para tornillos de cabeza recta y Phillips

|  |  |  |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 459V-3-1                                                                           | 1                                                                                  | 3                                                                                  | 35 x 130 x 310                                                                      | 35                                                                                  |
| 408V-4-100                                                                         |                                                                                    |                                                                                    |  |  |
| 409V-1-150                                                                         |                                                                                    |                                                                                    |  |  |
| 429-03-1                                                                           |                                                                                    |                                                                                    |  |  |

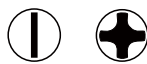
## DESTORNILLADOR 6 EN 1



- Puntas dobles (6,35 x 65 mm): PH1-5 mm
- Puntas dobles (8 x 75 mm): PH2-6 mm
- Destornillador Stecker: 6, 8 mm

|  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 475-5-1                                                                             | 1                                                                                   | 1/4" / 5/16"                                                                        | 50                                                                                  | 110                                                                                 | 160                                                                                 | 312                                                                                 |

## JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900  1000V   

- Para tornillos planos y Phillips
- En caja de cartón

|  |  |  |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 459V-6-C                                                                           | 1                                                                                  | 6                                                                                   | 42 x 325 x 160                                                                        | 580                                                                                   |
| 408V-2.5-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150                               |                                                                                    |                                                                                     |  |  |
| 409V-1-150, 409V-2-175                                                             |                                                                                    |                                                                                     |  |  |

## DESTORNILLADOR REVERSIBLE



- Mango: plástico de alta resistencia a impactos
- Varilla níquelada

|  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 427411                                                                              | 10                                                                                  | 1.2                                                                                  | 6                                                                                     | PH-2                                                                                  | 156                                                                                   | 26                                                                                    |

## DESTORNILLADORES MANGOS EN T

## HEXAGONAL



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

| 42-H2-100   | 5 | 2   | 130 | 100 | 64x30  | 23  |
|-------------|---|-----|-----|-----|--------|-----|
| 42-H2.5-100 | 5 | 2.5 | 130 | 100 | 64x30  | 25  |
| 42-H3-100   | 5 | 3   | 130 | 100 | 64x30  | 28  |
| 42-H4-150   | 5 | 4   | 190 | 150 | 80x40  | 57  |
| 42-H5-150   | 5 | 5   | 190 | 150 | 80x40  | 70  |
| 42-H6-200   | 5 | 6   | 250 | 200 | 100x50 | 134 |
| 42-H8-200   | 5 | 8   | 250 | 200 | 100x50 | 186 |
| 42-H10-200  | 5 | 10  | 250 | 200 | 100x50 | 254 |

## HEXAGONAL BOLA



- Acero de alta calidad. Acabado en negro
- La varilla larga permite un apriete controlado y fácil acceso a los tornillos que requieren profundidad
- La varilla corta de 90° se usa para aprietes fuertes o para trabajar en espacios limitados
- La bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos
- Más eficiente que el mango en T estándar
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación

| 42B-H3-100  | 5 | 3  | 130 | 100 | 64x30  | 28  |
|-------------|---|----|-----|-----|--------|-----|
| 42B-H4-150  | 5 | 4  | 190 | 150 | 80x40  | 57  |
| 42B-H5-150  | 5 | 5  | 190 | 150 | 80x40  | 70  |
| 42B-H6-200  | 5 | 6  | 250 | 200 | 100x50 | 134 |
| 42B-H8-200  | 5 | 8  | 250 | 200 | 100x50 | 186 |
| 42B-H10-200 | 5 | 10 | 250 | 200 | 100x50 | 254 |

## TORX®



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 46-T10-100                                                                        | 5                                                                                 | T10                                                                                | 2.72                                                                                | 130                                                                                 | 100                                                                                 | 64 x 30                                                                             | 27                                                                                  |
| 46-T15-150                                                                        | 5                                                                                 | T15                                                                                | 3.26                                                                                | 190                                                                                 | 150                                                                                 | 80 x 40                                                                             | 55                                                                                  |
| 46-T20-150                                                                        | 5                                                                                 | T20                                                                                | 3.84                                                                                | 190                                                                                 | 150                                                                                 | 80 x 40                                                                             | 55                                                                                  |
| 46-T25-150                                                                        | 5                                                                                 | T25                                                                                | 4.40                                                                                | 190                                                                                 | 150                                                                                 | 80 x 40                                                                             | 66                                                                                  |
| 46-T30-200                                                                        | 5                                                                                 | T30                                                                                | 5.49                                                                                | 250                                                                                 | 200                                                                                 | 100 x 50                                                                            | 126                                                                                 |
| 46-T40-200                                                                        | 5                                                                                 | T40                                                                                | 6.60                                                                                | 250                                                                                 | 200                                                                                 | 100 x 50                                                                            | 147                                                                                 |

## LLAVE DE TUBO MANGO EN T



- Varilla templada en su total longitud fabricada en acero de alta calidad
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

| 191-6-150  | 5 | 6  | 190 | 150 | 69x40 | 78  |
|------------|---|----|-----|-----|-------|-----|
| 191-7-175  | 5 | 7  | 225 | 175 | 84x50 | 121 |
| 191-8-175  | 5 | 8  | 225 | 175 | 84x50 | 123 |
| 191-10-175 | 5 | 10 | 225 | 175 | 84x50 | 160 |
| 191-12-175 | 5 | 12 | 225 | 175 | 84x50 | 167 |
| 191-13-175 | 5 | 13 | 225 | 175 | 84x50 | 172 |

## JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T



- Mango en T con bola hexagonal
- En blíster

| 42B-6-B                                                                 | 1 | 6 | 355 x 247 x 40 | 120 |
|-------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|-----|
| 42B-H10-200, 42B-H3-100, 42B-H4-150, 42B-H5-150, 42B-H6-200, 42B-H8-200 |   |   |                |     |

## DESTORNILLADORES DE PRECISIÓN

## JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN



- Juego destornilladores de precisión, 6 piezas
- Varillas de acero cromo-vanadio
- Acabado cromado con punta negra para mayor precisión
- Cabeza giratoria
- Sistema de deslizamiento de la caja para abrir y cerrar
- Medidas incluidas:
  - 4 planos: 1,6-2,0-5,5-3,0 mm
  - 2 Phillips: PH00-PH0

| 461-6-B | 1 | 150 | 50 | 120 |
|---------|---|-----|----|-----|
|---------|---|-----|----|-----|

## DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO



478-4-1



478-4-2



- 2 varillas cortas
- 4 puntas: PH0 / 3 mm y PH1 / 4 mm
- Acabado satinado con tratamiento en la punta
- Tamaño de boli con clip incluido para llevarlo fácilmente
- 478-4-2: Expositor de 48 destornilladores doble boca

| 478-4-2 | 48 | PH0/PH1 | 120 | 3,0/4,0 | 1.100 |
|---------|----|---------|-----|---------|-------|
|---------|----|---------|-----|---------|-------|

## COMPROBADOR DE TENSIÓN

## JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER



429-03-1  
429-04-1



429-10-1

- Mango: Transparente resistente a impactos
- Varilla: niquelada y protegida hasta la punta
- Fabricado según normativa DIN VDE 0680/6 GS
- 429-10-1: tester 6-24V

| 429-03-1 | 6 | 0.6 | 3.0 | 65  | 75 | 140 | 30 |
|----------|---|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 429-04-1 | 6 | —   | 3.5 | 100 | 90 | 190 | 29 |
| 429-10-1 | 6 | —   | 3.0 | 45  | 75 | 120 | 22 |

## DESTORNILLADOR ACODADO

## JUEGO DE 3 DESTORNILLADORES ACODADOS , 3 piezas



- Incluye 3 destornilladores doble para tornillos ranurados y Phillips
  - Ranurados de 5,0, 6,0 y 8,0 mm
  - Phillips de PH1, PH2 y PH3
- El acabado cromado proporciona una alta protección contra la corrosión
- Acero de alta calidad
- Varilla estriada para un agarre firme
- En blíster

| 420-3-1 | 1 | 3 | 20x230x100 | 202 |
|---------|---|---|------------|-----|

## LLAVES TIPO ALLEN CROMADAS, LARGAS

## JUEVO LLAVES TIPO ALLEN CROMADAS PARA TORNILLOS HEXAGONALES, ACABADO EN BOLA, EN MM



- Juego de 9 llaves largas con bola, en mm
- Los tamaños están marcados en el soporte para facilitar la selección
- Embalaje en blíster

| 48-9C-H | 1 | 9 | 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm | 360 |
|---------|---|---|---------------------------|-----|

## LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS

## JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MM



- Juego de 9 llaves hex pavonadas, mm
- Los tamaños están marcados en el soporte para facilitar la selección
- Embalaje en blíster

|        |   |   |                                   |     |
|--------|---|---|-----------------------------------|-----|
|        |   |   |                                   |     |
| 46-9-H | 1 | 9 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm | 270 |

## JUEGOS LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, MM



- Juego de 8 llaves hex pavonadas, mm
- Presentado en navaja
- Permite diversas posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- De fácil almacenaje

|        |   |   |                                           |     |
|--------|---|---|-------------------------------------------|-----|
|        |   |   |                                           |     |
| 46-8-F | 1 | 8 | 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 mm | 160 |

## LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS, LARGAS

## JUEGO LLAVES TIPO ALLEN LARGAS CON BOLA, MM



- Juego de 9 llaves tipo allen largas con bola, en mm
- Los tamaños están marcados en el soporte para facilitar la selección
- Embalaje en blíster

|        |   |   |                                   |     |
|--------|---|---|-----------------------------------|-----|
|        |   |   |                                   |     |
| 48-9-H | 1 | 9 | 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm | 360 |

## JUEGO LLAVES TIPO ALLEN LARGAS CON BOLA, PULGADAS



- Juego de 13 llaves tipo allen con bola largas, pulgadas
- Los tamaños están marcados en el soporte para facilitar la selección
- Embalaje en blíster

|          |   |   |                                                                |     |
|----------|---|---|----------------------------------------------------------------|-----|
|          |   |   |                                                                |     |
| 48A-13-H | 1 | 9 | 0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8" | 360 |

## LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX®

## JUEGO LLAVES TIPO ALLEN TORX®



- Juego de 9 llaves tipo allen TORX® acabado en negro
- Los tamaños están marcados en el soporte para facilitar la selección
- Agujero para colgar
- Embalaje en blíster

|         |    |   |                                             |     |
|---------|----|---|---------------------------------------------|-----|
|         |    |   |                                             |     |
| 458-9-H | 10 | 9 | T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 | 290 |

## JUEGO LLAVES TIPO ALLEN TORX®



- Juego en navaja de 8 llaves tipo allen TORX® acabado en negro
- Navaja bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

|         |   |   |                                       |     |
|---------|---|---|---------------------------------------|-----|
|         |   |   |                                       |     |
| 458-8-F | 1 | 8 | T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 | 160 |

## LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVOLABLES

## JUEGO LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVOLABLES, 9 piezas



- Juego de 9 llaves tipo allen pavonadas TORX® involables
- Los tamaños están marcados en el soporte para facilitar la selección
- Agujero para colgar
- Embalaje en blíster

|         |    |   |                                                      |     |
|---------|----|---|------------------------------------------------------|-----|
|         |    |   |                                                      |     |
| 454-9-H | 10 | 9 | TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50 | 290 |

## JUEGO LLAVES TIPO ALLEN PAVONADAS TORX® INVOLABLES



- Juego llaves tipo allen TORX® involable, 8 piezas
- Petaca bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en diferentes posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

|         |   |   |                                               |     |
|---------|---|---|-----------------------------------------------|-----|
|         |   |   |                                               |     |
| 454-8-F | 1 | 8 | TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40 | 160 |

## PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR

## PUNTAS 1/4" PLANA, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

| IRIMO     |   |     |     |    |    |
|-----------|---|-----|-----|----|----|
|           |   |     | mm  | mm | g  |
| 475-6.0-1 | 1 | 1.0 | 6.0 | 25 | 35 |
| 475-6.5-1 | 1 | 1.2 | 6.5 | 25 | 35 |

## PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



x10



- Específicos para utilizar en trabajos con yeso
- Diámetro reducido Ø 4,8 mm
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

| IRIMO      |   |       |    |    |
|------------|---|-------|----|----|
|            |   |       | mm | g  |
| 475-PH2G-1 | 1 | PH-2G | 25 | 35 |

## PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

| IRIMO     |   |      |    |    |
|-----------|---|------|----|----|
|           |   |      | mm | g  |
| 475-PH0-1 | 1 | PH-0 | 25 | 35 |
| 475-PH1-1 | 1 | PH-1 | 25 | 35 |
| 475-PH2-1 | 1 | PH-2 | 25 | 35 |
| 475-PH3-1 | 1 | PH-3 | 25 | 35 |

## PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

| IRIMO     |   |      |    |    |
|-----------|---|------|----|----|
|           |   |      | mm | g  |
| 475-PZ0-1 | 1 | PZ-0 | 25 | 35 |
| 475-PZ1-1 | 1 | PZ-1 | 25 | 35 |
| 475-PZ2-1 | 1 | PZ-2 | 25 | 35 |
| 475-PZ3-1 | 1 | PZ-3 | 25 | 35 |

## PUNTAS 1/4" TORX®, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds. (T30/T40 en caja de 5 uds.)

|  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 475-T5-1                                                                            | 1                                                                                   | T5                                                                                  | 1.70                                                                                | 25                                                                                  | 30                                                                                  |
| 475-T6-1                                                                            | 1                                                                                   | T6                                                                                  | 1.70                                                                                | 25                                                                                  | 30                                                                                  |
| 475-T7-1                                                                            | 1                                                                                   | T7                                                                                  | 1.99                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T8-1                                                                            | 1                                                                                   | T8                                                                                  | 2.31                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T9-1                                                                            | 1                                                                                   | T9                                                                                  | 2.50                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T10-1                                                                           | 1                                                                                   | T10                                                                                 | 2.74                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T15-1                                                                           | 1                                                                                   | T15                                                                                 | 3.27                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T20-1                                                                           | 1                                                                                   | T20                                                                                 | 3.86                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T25-1                                                                           | 1                                                                                   | T25                                                                                 | 4.43                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T27-1                                                                           | 1                                                                                   | T27                                                                                 | 4.99                                                                                | 25                                                                                  | 35                                                                                  |
| 475-T30-1                                                                           | 1                                                                                   | <div>x5</div> T30                                                                   | 5.52                                                                                | 25                                                                                  | 40                                                                                  |
| 475-T40-1                                                                           | 1                                                                                   | <div>x5</div> T40                                                                   | 6.65                                                                                | 25                                                                                  | 50                                                                                  |
| 475-T45-1                                                                           | 1                                                                                   | T45                                                                                 | 7.90                                                                                | 25                                                                                  | 70                                                                                  |
| 475-T50-1                                                                           | 1                                                                                   | T50                                                                                 | 7.94                                                                                | 25                                                                                  | 80                                                                                  |

## PUNTAS 1/4" TORX® INVOLABLES, 25 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds.

|  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 475-TR10-1                                                                          | 1                                                                                   | T10                                                                                  | 2.74                                                                                  | 25                                                                                    | 35                                                                                    |
| 475-TR15-1                                                                          | 1                                                                                   | T15                                                                                  | 3.27                                                                                  | 25                                                                                    | 35                                                                                    |
| 475-TR20-1                                                                          | 1                                                                                   | T20                                                                                  | 3.86                                                                                  | 25                                                                                    | 35                                                                                    |
| 475-TR25-1                                                                          | 1                                                                                   | T25                                                                                  | 4.43                                                                                  | 25                                                                                    | 35                                                                                    |
| 475-TR27-1                                                                          | 1                                                                                   | T27                                                                                  | 4.99                                                                                  | 25                                                                                    | 35                                                                                    |
| 475-TR30-1                                                                          | 1                                                                                   | T30                                                                                  | 5.52                                                                                  | 25                                                                                    | 40                                                                                    |
| 475-TR40-1                                                                          | 1                                                                                   | T40                                                                                  | 6.65                                                                                  | 25                                                                                    | 50                                                                                    |

## PUNTAS 1/4" PARA ATORNILLADOR

## JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS



- Juego de 5 puntas stecker magnéticas
- Cuadradillo 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Acero aleado de alto rendimiento
- Con imán fuerte
- Vaso hexagonal
- Embalaje en blíster

| 474M-5-H                                             | 1 | 5 | 134 |  |
|------------------------------------------------------|---|---|-----|--|
| 474M-5.5-1, 474M-7-1, 474M-8-1, 474M-10-1, 474M-13-1 |   |   |     |  |

## JUEGOS DE PUNTAS 1/4"

## JUEGO, 32 piezas



- Normas: DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- En blíster
- Display 8 juegos: 475-32-8 Disp

| 475-32-1                                                                                | 1 | 32 | 30 x 105 x 65   | 275   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------|-------|
| 475-32-8DISP                                                                            | 1 | 8  | 360 x 340 x 260 | 2.240 |
| 475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1                                                           |   |    |                 |       |
| 2x 475-PH1-1, 2x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1                                                |   |    |                 |       |
| 475-PH2G-1                                                                              |   |    |                 |       |
| 2x 475-PZ1-1, 2x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1                                                |   |    |                 |       |
| 475-T10-1, 2x 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 475-T40-1 |   |    |                 |       |
| 475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1                                                  |   |    |                 |       |
| 475A-25-1                                                                               |   |    |                 |       |
| 105-48-1                                                                                |   |    |                 |       |
| 475A-60QR-1                                                                             |   |    |                 |       |

## JUEGO, 32 piezas



- Juego de puntas de 32 piezas: 30 puntas, 1 portapuntas magnético de liberación rápida y 1 destornillador portapuntas para brocas intercambiables
- Normas: DIN 3126, ISO 1173, estilo C 6.3
- Sistema para bloqueo fácil y seguro, magnético. La punta permanece sujeta hasta que se indica su liberación
- Puntas de gran dureza, de acabado granallado
- Portapuntas de liberación rápida con fuerte imán (estilo E 6.3)
- Robusta caja de plástico con asa. Tapa transparente
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- En blíster

| 475-32A-1                                                        | 6 | 32 | 153 x 35 x 100 | 375 |
|------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|-----|
| 475A-60QR-1                                                      |   |    |                |     |
| 475-4.5-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1                                  |   |    |                |     |
| 3x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 3x 475-PH3-1                         |   |    |                |     |
| 3x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 3x 475-PZ3-1                         |   |    |                |     |
| 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1                                     |   |    |                |     |
| 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1 |   |    |                |     |

## JUEGO DE PUNTAS 1/4" TORX®



- Juego de 8 puntas TORX® y 1 portapuntas magnético de liberación rápida
- Hexágono 1/4". DIN 3126, ISO 1173, tipo C 6.3
- Puntas robustas
- Portapuntas magnético de liberación rápida (tipo E 6.3)
- El tamaño del juego es ideal para llevar en un bolsillo. Fácil de abrir y cerrar
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Embalaje en blister

| IRIMO                                                                  |   |   |              |     |
|------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|-----|
| 475-9-1                                                                | 1 | 9 | 40 x 20 x 97 | 129 |
| 475A-60QR-1                                                            |   |   |              |     |
| 475-T10-1, 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1 |   |   |              |     |

## JUEGO, 61 piezas

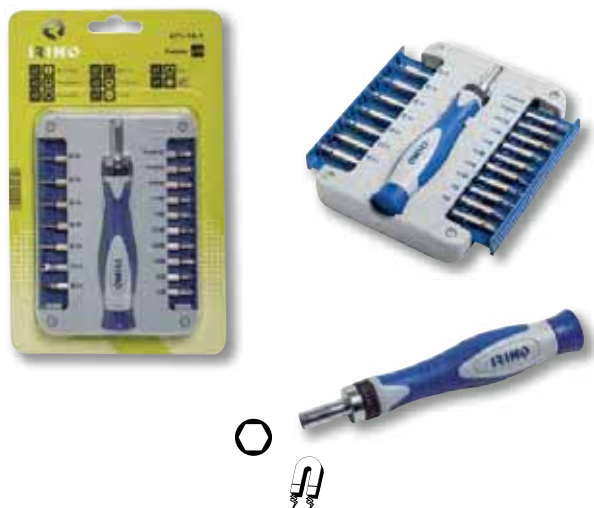


- Normas: DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Envasado en blister

| IRIMO                                                                                                                                    |   |    |                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|-----|
| 475-61-1                                                                                                                                 | 1 | 61 | 35 x 148 x 112 | 549 |
| 475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.0-1, 475-6.5-1, 475-8.0-1                                                                           |   |    |                |     |
| 475-PH0-1, 2x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1                                                                                      |   |    |                |     |
| 2x 475-PH2G-1                                                                                                                            |   |    |                |     |
| 475-PZ0-1, 2x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1                                                                                      |   |    |                |     |
| 475-T6-1, 475-T7-1, 475-T8-1, 475-T9-1, 2x 475-T10-1, 2x 475-T15-1, 3x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 2x 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 2x 475-T40-1 |   |    |                |     |
| 475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1                                                       |   |    |                |     |
| 475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1                                                                                                   |   |    |                |     |
| 475A-25-1                                                                                                                                |   |    |                |     |
| R-1, R-2, R-3                                                                                                                            |   |    |                |     |
| 475A-60QR-1                                                                                                                              |   |    |                |     |

## SET DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN PARA APLICACIONES DE INGENIERÍA Y ELECTRÓNICA

## DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN CON PORTAPUNTAS A CRIQUE, 17 piezas



- Cuadradillo: 5/32" DIN 3126-C 4, ISO 1173
- Puntas de acero de cromo vanadio, gran duración y precisión
- Mango bi-material
- Cabeza giratoria para mayor facilidad y precisión
- Imán en la cabeza que permite asegurar la punta en el destornillador
- Suave movimiento de crique: mecanismo de tres posiciones: Delantera, trasera y neutral
- Embalaje en blister

| IRIMO    |   |                |               |                |
|----------|---|----------------|---------------|----------------|
| 471-18-1 | 1 | 17             | 35 x 95 x 130 | 220            |
| x3       | ① | SL: 1-1.5-2 mm | x3            | PH000-PH00-PH0 |
| x5       | ② | T2-T3-T4-T5-T6 | x2            | 0.8-1.2        |
| x2       | ③ | Y 2.0-3.0      | x1            | U 2.6          |
| x1       | ④ | 2.3            | x1            | ⑤              |

## VASOS CON PUNTA 1/2"

JUEGO, 49 piezas



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

| R                                                                                                                                                                         |   |    |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|-------|
| T49                                                                                                                                                                       | 1 | 49 | 60 x 325 x 195 | 3.600 |
| T4901                                                                                                                                                                     |   |    |                |       |
| T4902                                                                                                                                                                     |   |    |                |       |
| T49T30XL, T49T40XL, T49T45XL, T49T70HL, T49T80HL                                                                                                                          |   |    |                |       |
| T49H4, T49H4L, T49H5, T49H5L, T49H6, T49H6L, T49H7, T49H7L, T49H8, T49H8L, T49H10, T49H10L, T49H12, T49H12L                                                               |   |    |                |       |
| T49M5, T49M5L, T49M6, T49M6L, T49M8, T49M8L, 49M10, T49M10L, T49M12, T49M12L                                                                                              |   |    |                |       |
| T49T20H, T49T20HL, T49T25H, T49T25HL, T49T27H, T49T27HL, T49T30H, T49T30HL, T49T40H, T49T40HL, T49T45H, T49T45HL, T49T50H, T49T50HL, T49T55H, T49T55HL, T49T60H, T49T60HL |   |    |                |       |



## **08. HERRAMIENTAS DE GOLPEO**

## GOLPEO

## JUEGOS DE GRANETES REDONDOS



| 511-91-4 | 1 | 4 | 2.5 - 4 - 6 - 8 mm     | 234 |
|----------|---|---|------------------------|-----|
| 511-92-4 | 1 | 5 | 2.5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 275 |

## JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS



| 513-91-4 | 1 | 5 | 2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm         | 502 |
|----------|---|---|-------------------------------|-----|
| 513-92-4 | 1 | 7 | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 602 |

## JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS, PERFIL OCTOGONAL



| 519-91-4     | 1 | 6 | 150x80x12 | 409 |
|--------------|---|---|-----------|-----|
| 2-3-4-5-6 mm |   |   |           |     |
| 4 mm         |   |   |           |     |

## JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS



| 515-91-4 | 1 | 9 | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm | 622 |
|----------|---|---|---------------------------------------|-----|

## JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, PERFIL OCTOGONAL



| 519-92-4 | 1 | 6 | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 409 |
|----------|---|---|--------------------------|-----|

## JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA



|          |   |   |                          |     |
|----------|---|---|--------------------------|-----|
|          |   |   |                          |     |
| 517-91-4 | 1 | 6 | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 355 |

## JUEGO BOTADORES Y CINCELES, 6 piezas



|          |   |   |           |     |
|----------|---|---|-----------|-----|
|          |   |   |           |     |
| 519-93-4 | 1 | 6 | 160x85x12 | 600 |

|                      |  |
|----------------------|--|
| 504-150-1            |  |
| 506-150-1            |  |
| 512-010-1            |  |
| 514-003-1, 514-004-1 |  |
| 516-005-1            |  |

## TRAZADOR PUNTA DURA



- Adecuado para el marcado en superficies duras
- Longitud total 150 mm

|        |   |  |     |    |
|--------|---|--|-----|----|
|        |   |  |     |    |
| 511501 | 1 |  | 150 | 39 |



## MARTILLOS

## MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE FIBRA



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

| R        |   | oz | g   | A mm | B mm | L mm | g   |
|----------|---|----|-----|------|------|------|-----|
| 520-43-2 | 6 | 16 | 450 | 29   | 130  | 330  | 710 |
| 520-63-2 | 6 | 20 | 560 | 30   | 140  | 333  | 820 |

## MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO



- Cabeza pegada al mango con resina especial
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre
- Alojamiento en la cabeza imantado para clavos

| R         |   | oz | g   | A mm | B mm | L mm | g   |
|-----------|---|----|-----|------|------|------|-----|
| 520-13S-1 | 6 | 8  | 227 | 23   | 105  | 160  | 300 |

## MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

| R        |    | g   | A mm | B mm | L mm | g   |
|----------|----|-----|------|------|------|-----|
| 522-23-2 | 12 | 170 | 20   | 91   | 282  | 270 |
| 522-33-2 | 6  | 270 | 25   | 107  | 291  | 380 |
| 522-43-2 | 6  | 460 | 30   | 120  | 311  | 680 |

## MARTILLO DE BOLA CON MANGO FIBRA DE VIDRIO



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

|  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 527-33-2                                                                            | 6                                                                                   | B | 12                                                                                  | 340                                                                                 | 27                                                                                  | 90                                                                                  | 317                                                                                 | 500                                                                                 |
| 527-43-2                                                                            | 6                                                                                   | C | 16                                                                                  | 455                                                                                 | 30                                                                                  | 100                                                                                 | 320                                                                                 | 600                                                                                 |
| 527-53-2                                                                            | 6                                                                                   | D | 20                                                                                  | 560                                                                                 | 33                                                                                  | 108                                                                                 | 324                                                                                 | 760                                                                                 |
| 527-63-2                                                                            | 6                                                                                   | E | 24                                                                                  | 680                                                                                 | 35                                                                                  | 120                                                                                 | 335                                                                                 | 920                                                                                 |
| 527-73-2                                                                            | 6                                                                                   | F | 32                                                                                  | 910                                                                                 | 37                                                                                  | 131                                                                                 | 337                                                                                 | 1.148                                                                               |

## MAZA DE GOMA



- Para colocación de suelos y paredes

| R      |   | A mm | B mm | L mm | g   |
|--------|---|------|------|------|-----|
| 529251 | 1 | 55   | 90   | 320  | 250 |
| 529261 | 1 | 65   | 115  | 340  | 440 |
| 529271 | 1 | 75   | 125  | 360  | 600 |
| 529291 | 1 | 90   | 139  | 360  | 720 |

## MARTILLO ANTIRREBOTE



- Mango de madera

| E      |   | S<br>mm | A<br>mm | L<br>mm | g     |
|--------|---|---------|---------|---------|-------|
| 529611 | 6 | 35      | 115     | 370     | 500   |
| 529621 | 6 | 50      | 120     | 390     | 1.000 |
| 529631 | 6 | 60      | 125     | 420     | 1.560 |

## BOCAS DE REPUESTO PARA MARTILLO ANTIRREBOTE



x6

- Compatible con 529611, 529621 y 529631

| E      |   | A<br>mm | L<br>mm | g  |
|--------|---|---------|---------|----|
| 529701 | 6 | 25      | 35      | 20 |
| 529711 | 6 | 28      | 50      | 50 |
| 529721 | 6 | 30      | 60      | 60 |

## MARTILLO BOCA NYLON



- Mango metálico, empuñadura de caucho

| E      |   | S<br>mm | A<br>mm | L<br>mm | g     |
|--------|---|---------|---------|---------|-------|
| 529021 | 6 | 28      | 80      | 255     | 325   |
| 529031 | 6 | 35      | 100     | 285     | 650   |
| 529041 | 6 | 44      | 125     | 300     | 1.105 |

## MARTILLO BOCA NYLON



- Mango de madera

| E      |   | S<br>mm | A<br>mm | L<br>mm | g     |
|--------|---|---------|---------|---------|-------|
| 529151 | 6 | 22      | 65      | 215     | 145   |
| 529161 | 6 | 28      | 80      | 270     | 260   |
| 529171 | 6 | 35      | 100     | 295     | 500   |
| 529181 | 6 | 44      | 125     | 345     | 1.010 |
| 529191 | 6 | 55      | 140     | 380     | 1.480 |

## BOCAS DE REPUESTO PARA MARTILLO BOCA NYLON



x10

- Compatible con 529151, 529161, 529171, 529181 y 529191

| E      |    | A<br>mm | L<br>mm | Ø<br>mm | g  |
|--------|----|---------|---------|---------|----|
| 529061 | 10 | 12      | 22      | 8       | 10 |
| 529071 | 10 | 19      | 28      | 9       | 15 |
| 529081 | 10 | 22      | 35      | 10      | 20 |
| 529091 | 10 | 27      | 44      | 13      | 50 |
| 529101 | 10 | 32      | 55      | 16      | 80 |

## MANGO DE MADERA PARA MARTILLO BOCA NYLON



- Mangos de madera de repuesto

| E      |   |        | g   |
|--------|---|--------|-----|
| 529751 | 1 | 529151 | 50  |
| 529761 | 1 | 529161 | 70  |
| 529771 | 1 | 529171 | 100 |
| 529781 | 1 | 529181 | 150 |
| 529791 | 1 | 529191 | 170 |

## FORMONES

## JUEGO 3 FORMONES



- Mango mono material de polipropileno
- Acero Cr-V de alta calidad templado a 58÷60 HRc
- Hojas rectificadas de precisión con máximo afilado
- Protector en la punta incluido

| E       |   |   |               |     |
|---------|---|---|---------------|-----|
| 805-3-C | 1 | 3 | 12, 18, 25 mm | 589 |

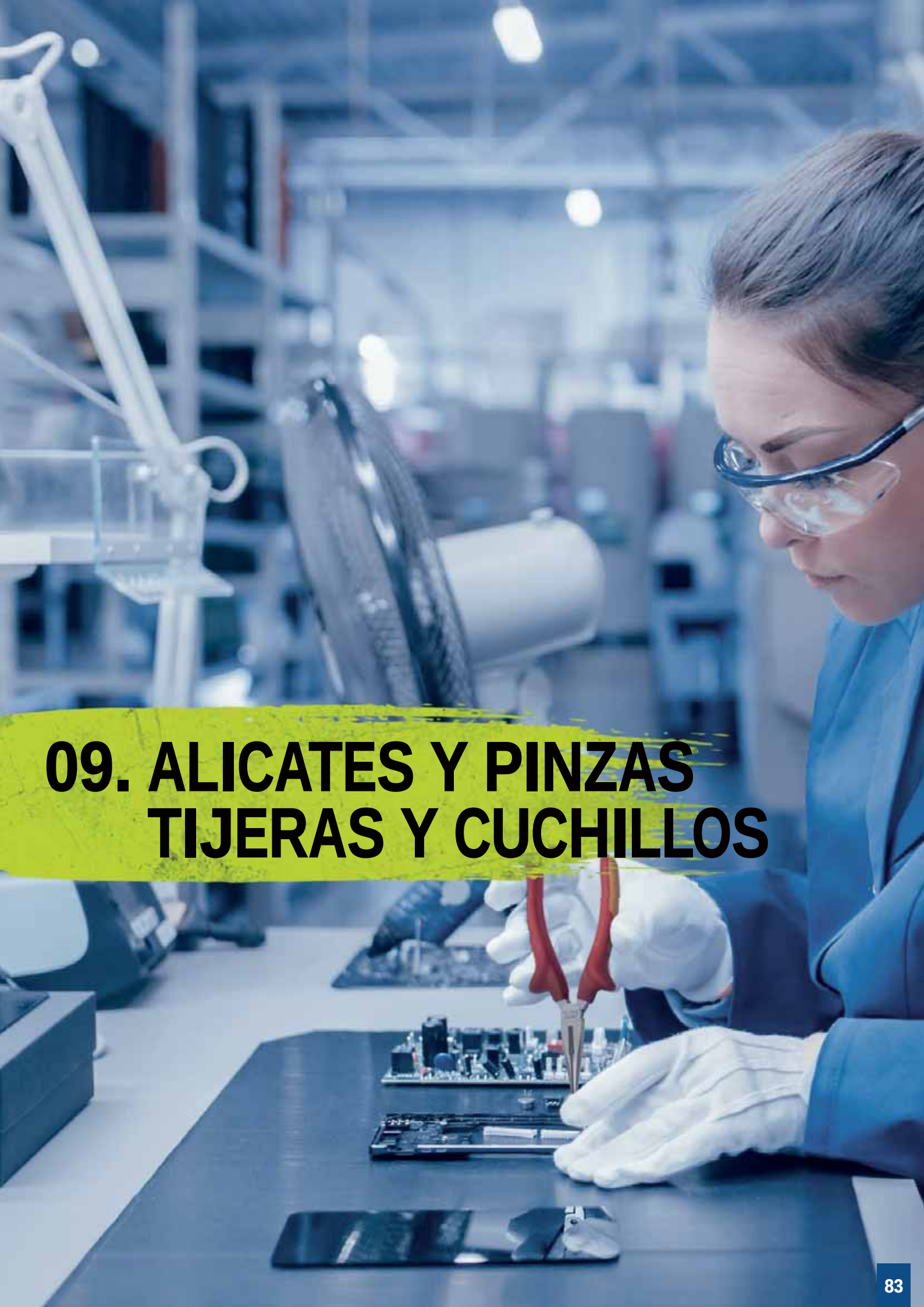
## JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA



- Juego de gubias para talla, 6 piezas
- Mango de madera
- Varillas de acero cromo-vanadio de alta calidad
- Dureza hasta 55 HRc para garantizar la durabilidad y el mantenimiento
- Acabado con recubrimiento anti óxido
- Medidas: 160 mm

| E       |   |   |     |     |
|---------|---|---|-----|-----|
| 806-6-B | 1 | 6 | 160 | 221 |

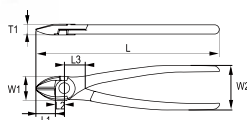
|  |                              |
|--|------------------------------|
|  | Cinzel cuadrado 12 mm        |
|  | Cinzel corte inclinado 12 mm |
|  | Gubia curvada 6,5 mm         |
|  | Gubia recta 5 mm             |
|  | Gubia curvada 5 mm           |
|  | Gubia curvada 12 mm          |



## 09. ALICATES Y PINZAS TIJERAS Y CUCHILLOS

## ALICATES Y PINZAS

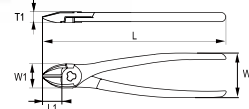
## ALICATE CORTANTE



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- Norma: ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0,50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

|           |   | L   | L1   | L2 | L3 | W1   | W2 | T1   | 1 mm     | 2 mm     | g   |
|-----------|---|-----|------|----|----|------|----|------|----------|----------|-----|
| 624-140-1 | 5 | 142 | 20.5 | 6  | 12 | 18.6 | 50 | 10   | Ø 0.5 mm | Ø 1.6 mm | 170 |
| 624-160-1 | 5 | 160 | 21.5 | 7  | 13 | 21.6 | 50 | 11.5 | Ø 0.5 mm | Ø 1.6 mm | 200 |
| 624-180-1 | 5 | 176 | 24.5 | 7  | 14 | 25.6 | 50 | 12.5 | Ø 0.5 mm | Ø 1.6 mm | 250 |

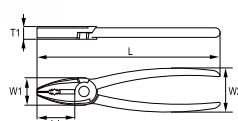
## ALICATE CORTANTE REFORZADO



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- Norma: ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0,50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,80-2,00 mm

|           |   | L   | L1   | W1   | W2 | T1   | 1 mm     | 2 mm     | g   |
|-----------|---|-----|------|------|----|------|----------|----------|-----|
| 625-180-1 | 5 | 180 | 20.5 | 25.6 | 49 | 11.5 | Ø 0.5 mm | Ø 1.8 mm | 280 |
| 625-200-1 | 5 | 206 | 23   | 30   | 54 | 12   | Ø 0.5 mm | Ø 2.0 mm | 320 |

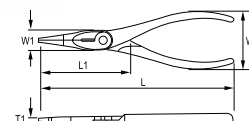
## PINZA UNIVERSAL



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- Norma: ISO 5746
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60-2,00-2,50 mm

|           |   | L   | L1   | W1   | W2 | T1 | 1 mm     | 2 mm     | g   |
|-----------|---|-----|------|------|----|----|----------|----------|-----|
| 601-160-1 | 5 | 160 | 35   | 24   | 50 | 10 | Ø 1.0 mm | Ø 1.6 mm | 190 |
| 601-180-1 | 5 | 180 | 38   | 27   | 50 | 10 | Ø 1.0 mm | Ø 2.0 mm | 240 |
| 601-200-1 | 5 | 197 | 41.5 | 29.5 | 50 | 10 | Ø 1.0 mm | Ø 2.5 mm | 300 |

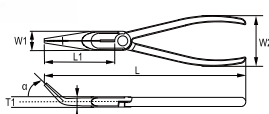
## PINZA BOCA SEMIRREDONDA



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- Norma: ISO 5745
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

|           |   | L   | L1   | W1   | W2 | T1   | 1 mm     | 2 mm     | g   |
|-----------|---|-----|------|------|----|------|----------|----------|-----|
| 612-160-1 | 5 | 161 | 61.5 | 16.5 | 49 | 10   | Ø 1.0 mm | Ø 1.6 mm | 140 |
| 612-200-1 | 5 | 201 | 78   | 18   | 50 | 10.5 | Ø 1.0 mm | Ø 1.6 mm | 180 |

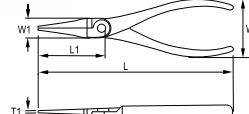
## PINZA BOCA SEMIRREDONDA CURVA



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- Norma: ISO 5745
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

|           |   | L   | L1 | W1 | W2 | T1   | α   | 1 mm     | 2 mm     | g   |
|-----------|---|-----|----|----|----|------|-----|----------|----------|-----|
| 613-160-1 | 5 | 158 | 48 | 18 | 50 | 9.0  | 45° | Ø 1.0 mm | Ø 1.6 mm | 132 |
| 613-200-1 | 5 | 197 | 74 | 18 | 50 | 10.5 | 45° | Ø 1.0 mm | Ø 1.6 mm | 180 |

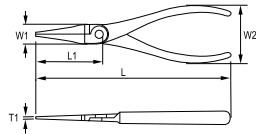
## PINZA BOCA PLANA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRc
- Norma: ISO 5745

|           |   | L   | L1 | W1 | W2 | T1 | g   |
|-----------|---|-----|----|----|----|----|-----|
| 604-160-1 | 5 | 158 | 48 | 17 | 48 | 9  | 150 |
| 604-180-1 | 5 | 180 | 50 | 20 | 50 | 11 | 175 |

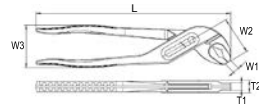
## PINZA BOCA REDONDA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRC
- Norma: ISO 5745

| 608-160-1 | 5 | 158 | 38 | 17 | 48 | 8.5 | 150 |
|-----------|---|-----|----|----|----|-----|-----|
|-----------|---|-----|----|----|----|-----|-----|

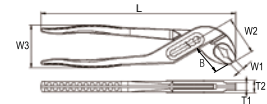
## PINZA AJUSTE RÁPIDO



- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRC
- Norma: ISO 8976

| 634-200-1 | 5 | 175 | 5.8 | 35.8 | 41   | 7   | 12   | 170 |
|-----------|---|-----|-----|------|------|-----|------|-----|
| 634-250-1 | 5 | 240 | 5   | 47.5 | 50   | 7.5 | 12.5 | 320 |
| 634-300-1 | 5 | 302 | 3   | 52.5 | 59.6 | 8   | 14.5 | 430 |

## PINZA MULTIFIX



- Pinza de ajuste rápido
- Fácil accesibilidad y alto rendimiento
- Acabado fosfatado con tratamiento anticorrosión
- Máximo confort de agarre

| 634021-240 | 5 | 240 | 4.5 | 35 | 45 | 8.5 | 9.5 | 30 | 375 |
|------------|---|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|
|------------|---|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|

## JUEGOS ALICATES

## JUEGO JUEGO ALICATE Y PINZAS



- Mangos bi-materiales

| 601-3-C   | 1 | 3         | 270 x 205 x 40 | 690 |
|-----------|---|-----------|----------------|-----|
| 601-180-1 |   | 624-160-1 |                |     |
| 612-200-1 |   |           |                |     |

## JUEGO ALICATE Y PINZAS

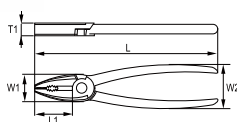


- Mangos bi-materiales

| 602-3-C   | 1 | 3         | 270 x 205 x 40 | 850 |
|-----------|---|-----------|----------------|-----|
| 601-180-1 |   | 624-160-1 |                |     |
| 634-250-1 |   |           |                |     |

## MINI PINZAS Y ALICATES

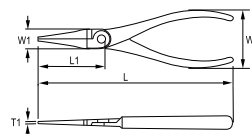
## MINI PINZA UNIVERSAL



- Mini alicate universal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Norma: ISO 9655
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0,5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

| 601M-125-1 | 5 | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm | 1 mm | 2 mm | g  |
|------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|------|------|----|
| 601M-125-1 | 5 | 120     | 22       | 15       | 85       | 7        | 0.5  | 0.8  | 60 |

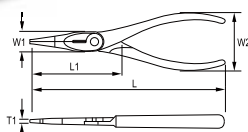
## MINI PINZA BOCA PLANA



- Mini alicate para trabajos de electrónica y mecánica de precisión
- Bocas finas para sujeción de componentes delicados
- Dureza de corte: 42-50 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Norma: ISO 9655

| 604M-125-1 | 5 | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm | g  |
|------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|----|
| 604M-125-1 | 5 | 130     | 27       | 12       | 85       | 8        | 89 |

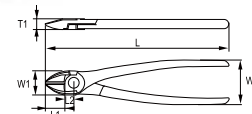
## MINI PINZA BOCA SEMIRREDONDA



- Mini alicate boca semirredonda para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Norma: ISO 9655
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0,5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

| 612M-125-1 | 5 | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm | 1 mm | 2 mm | g  |
|------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|------|------|----|
| 612M-125-1 | 5 | 130     | 27       | 12       | 85       | 8        | 0.5  | 0.8  | 86 |

## MINI ALICATE DE CORTE DIAGONAL



- Mini alicate de corte diagonal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Cabeza ovalada
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Norma: ISO 9654
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0,5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

| 624M-125-1 | 5 | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm | 1 mm | 2 mm | g  |
|------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|------|------|----|
| 624M-125-1 | 5 | 120     | 16       | 12       | 85       | 8        | 0.5  | 0.8  | 81 |

## MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL

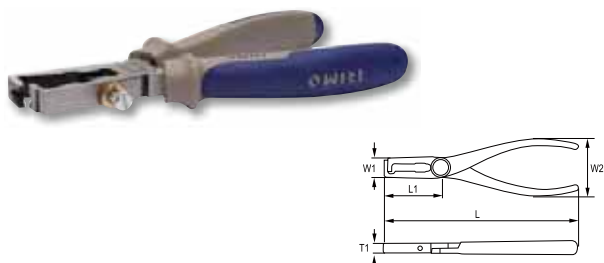


- Mini alicate de corte frontal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- Norma: ISO 9654
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0,5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

|            | A  | B   | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I   | J   |
|------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
|            | mm | mm  | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  |
| 626M-125-1 | 5  | 110 | 8  | 16 | 10 | 3  | 3  | 9  | 0.5 | 0.8 |
|            |    |     |    |    |    |    |    |    | 81  |     |

## ALICATES PARA ELECTRICISTA

## ALICATE PELACABLES



- Acero de alto rendimiento
- Templado a 45-50 HRC

|           | L  | L1  | W1   | W2 | T1 | T2 | g   |
|-----------|----|-----|------|----|----|----|-----|
|           | mm | mm  | mm   | mm | mm | mm | mm  |
| 629-160-1 | 5  | 160 | 40.5 | 19 | 48 | 9  | 1-6 |
|           |    |     |      |    |    |    | 170 |

## ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO



- Alicates para cortar y pelar cables de cobre y aluminio
- Acabado: Las superficies forjadas tienen un acabado fosfatado y pulido
- Material: Acero al carbono, mangos recubiertos de PVC

|           | L  | L1  | W1 | T1 | T2 | g     |
|-----------|----|-----|----|----|----|-------|
|           | mm | mm  | mm | mm | mm | mm    |
| 655-160-1 | 5  | 160 | 25 | 25 | 10 | 50/35 |
|           |    |     |    |    |    | 10    |
| 655-200-1 | 5  | 200 | 28 | 30 | 12 | 70/50 |
|           |    |     |    |    |    | 13    |
|           |    |     |    |    |    | 280   |

1



2



3



4



5



6



7



8



10



11

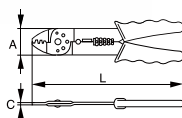


12



## ALICATES PARA ELECTRICISTA

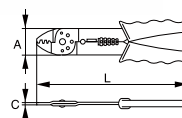
## ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

| E        |    | L   | A  | C  |                 |       |                 |       |                 |     |  |
|----------|----|-----|----|----|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-----|--|
|          |    | mm  | mm | mm | mm <sup>2</sup> | AWG   | mm <sup>2</sup> | AWG   | mm <sup>2</sup> | g   |  |
| 630-B1-1 | 12 | 220 | 38 | 3  | 1.5-6.0         | 20-10 | 0.75-6.0        | 20-10 | 0.75-6.00       | 220 |  |

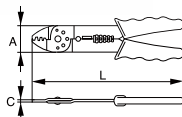
## ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

| E        |    | L   | A  | C  |                 |       |                 |       |                 |     |  |
|----------|----|-----|----|----|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-----|--|
|          |    | mm  | mm | mm | mm <sup>2</sup> | AWG   | mm <sup>2</sup> | AWG   | mm <sup>2</sup> | g   |  |
| 630-B2-1 | 12 | 220 | 38 | 3  | 1.5-6.0         | 14-10 | 0.75-6.0        | 18-12 | 0.75-6.00       | 220 |  |

## ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados Tipo Faston
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

| E        |    | L   | A  | C  |                 |       |                 |       |                 |     |  |
|----------|----|-----|----|----|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-----|--|
|          |    | mm  | mm | mm | mm <sup>2</sup> | AWG   | mm <sup>2</sup> | AWG   | mm <sup>2</sup> | g   |  |
| 630-B3-1 | 12 | 220 | 38 | 3  | 1.5-6.0         | 14-10 | 0.75-6.0        | 18-12 | 0.75-6.00       | 220 |  |

## JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES



- Juego con alicate para cortar, pelar y engastar terminales aislados y 60 terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1,5/2,5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0,75-6,0 mm<sup>2</sup>

| E          |   |        |                |  |  |  |  |  |  |     |  |
|------------|---|--------|----------------|--|--|--|--|--|--|-----|--|
|            |   |        |                |  |  |  |  |  |  |     |  |
| 630-61B1-4 | 1 | 60 + 1 | 24 x 160 x 270 |  |  |  |  |  |  | 370 |  |

## JUEGO DE TERMINALES AISLADOS Y CONECTORES DE ENCHUFE, 295 piezas



- Caja de plástico con compartimentos
- Contenido:
  - 45 piezas de manguitos terminales aislados con diferentes diámetros
  - 250 piezas de conectores macho aislados con diferentes formas y diámetros

| 630-295T-4 | 1 | 295 | 30 x 115 x 220 | 250 |
|------------|---|-----|----------------|-----|
|------------|---|-----|----------------|-----|

## JUEGO DE ALICATES PARA ENGASTAR CON MORDAZAS INTERCAMBIABLES



### \* Compatible para conector placa solar MC 4

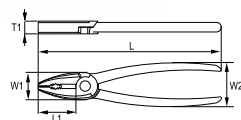
- Caja moldeada por soplado
- Alicates de carraca resistente con mangos bimateriales para un agarre perfecto
- Contenido:
  - Mordaza para terminales de barril abierto no aislados 0,5-6 mm<sup>2</sup> / AWG 22-10
  - Mordazas para terminales aislados 0,5-6 mm<sup>2</sup> / AWG 22-10
  - Mordaza para terminales de cable doble sin aislamiento 6-16 mm<sup>2</sup> / AWG 10-6
  - Mordaza para terminales de cable 4-35 mm<sup>2</sup> / AWG 10-35
  - Mordaza para terminales no aislados 0,5-10 mm<sup>2</sup> / AWG 22-8

| 630-5HD-4 | 1 | 5 | 60 x 250 x 290 | 450 |
|-----------|---|---|----------------|-----|
|-----------|---|---|----------------|-----|

## ALICATES Y PINZAS DE SEGURIDAD

### PINZA UNIVERSAL AISLADO

IEC 60900  1000V  

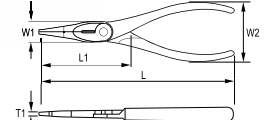


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- Norma: ISO 5746
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60-2,00-2,50 mm

| 601V-160-1 | 5 | 160 | 35   | 24   | 50 | 10 | Ø 1.0 mm | Ø 1.6 mm | 190 |
|------------|---|-----|------|------|----|----|----------|----------|-----|
| 601V-180-1 | 5 | 180 | 38   | 27   | 50 | 10 | Ø 1.0 mm | Ø 2.0 mm | 240 |
| 601V-200-1 | 5 | 197 | 41.5 | 29.5 | 50 | 11 | Ø 1.0 mm | Ø 2.5 mm | 300 |

### PINZA BOCA PLANA AISLADO

IEC 60900  1000V  

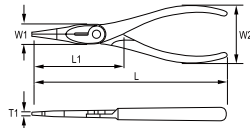


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- Norma: ISO 5745

| 604V-160-1 | 5 | 158 | 48 | 17 | 50 | 9 | 150 |
|------------|---|-----|----|----|----|---|-----|
|------------|---|-----|----|----|----|---|-----|

## ALICATES Y PINZAS DE SEGURIDAD

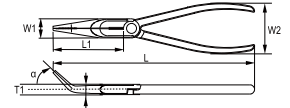
## PINZA BOCA SEMIRREDONDA AISLADO

IEC 60900    

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Dureza de corte 58-65 HRC
- Norma: ISO 5746
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

|  |  | L   | L1   | W1   | W2 | T1   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 612V-160-1                                                                        | 5                                                                                 | 161 | 61.5 | 16.5 | 49 | 10   | Ø 1.0 mm                                                                          | Ø 1.6 mm                                                                          | 140                                                                               |
| 612V-200-1                                                                        | 5                                                                                 | 201 | 78   | 18   | 50 | 10.5 | Ø 1.0 mm                                                                          | Ø 1.6 mm                                                                          | 180                                                                               |

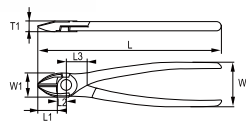
## PINZA BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO

IEC 60900    

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRC
- Norma: ISO 5745
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1,00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

|  |  | L   | L1 | W1 | W2 | T1   | α   |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 613V-160-1                                                                        | 5                                                                                 | 158 | 50 | 18 | 18 | 9.0  | 45° | Ø 1.0 mm                                                                            | Ø 1.6 mm                                                                            | 132                                                                                 |
| 613V-200-1                                                                        | 5                                                                                 | 197 | 74 | 18 | 50 | 10.5 | 45° | Ø 1.0 mm                                                                            | Ø 1.6 mm                                                                            | 180                                                                                 |

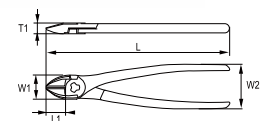
## ALICATE CORTANTE AISLADO

IEC 60900    

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRC
- Norma: ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0,50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,60 mm

|  |  | L   | L1   | L2 | L3 | W1   | W2 | T1   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|----|------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 624V-140-1                                                                          | 5                                                                                   | 142 | 20.5 | 7  | 13 | 18.6 | 50 | 10.0 | Ø 0.5 mm                                                                            | Ø 1.6 mm                                                                            | 170                                                                                 |
| 624V-160-1                                                                          | 5                                                                                   | 155 | 21.5 | 7  | 13 | 21.6 | 50 | 11.5 | Ø 0.5 mm                                                                            | Ø 1.6 mm                                                                            | 200                                                                                 |

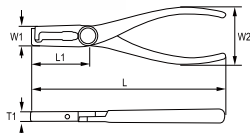
## ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO

IEC 60900    

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRC
- Norma: ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0,50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1,80 mm

|  |  | L   | L1   | W1   | W2 | T1   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 625V-180-1                                                                          | 5                                                                                   | 180 | 20.5 | 25.6 | 49 | 11.5 | Ø 0.5 mm                                                                              | Ø 1.8 mm                                                                              | 280                                                                                   |

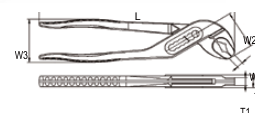
## ALICATE PELACABLES AISLADO

IEC 60900  1000V  

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- 45-50 HRC

|  |  | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm |  | g   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 629V-160-1                                                                        | 5                                                                                 | 160     | 40.5     | 19       | 48       | 9        | 1-6                                                                               | 170 |

## PINZA AISLADA

IEC 60900  1000V  

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRC
- Norma: ISO 8976

|  |  | L<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | W3<br>mm | T1<br>mm | T2<br>mm | g   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 634V-250-1                                                                        | 5                                                                                 | 240     | 5        | 47.5     | 50       | 7.5      | 12.5     | 310 |

## JUEGOS PINZAS DE SEGURIDAD

## JUEGO DE PINZAS AISLADAS

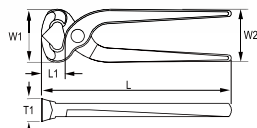
IEC 60900  1000V  

- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

|  |   |  |  | g                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 601V-3-C                                                                            | 1                                                                                    | 3                                                                                    | 270 x 205 x 40                                                                        | 690                                                                                   |
| 624V-160-1                                                                          |  |                                                                                      | 601V-180-1                                                                            |  |
| 612V-200-1                                                                          |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |

## TENAZAS

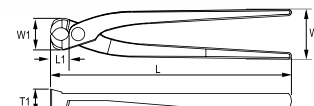
## TENAZA DE CARPINTERO



- Dureza de corte 58-64 HRC
- Norma: ISO 9243
- Capacidad de corte: Alambre semi duro: 1,60 mm

|  |  | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm |  | g   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 631-200-1                                                                           | 5                                                                                   | 200     | 23       | 53       | 45       | 24       | 1.6 mm                                                                              | 360 |

## TENAZA DE ENCOFRADOR

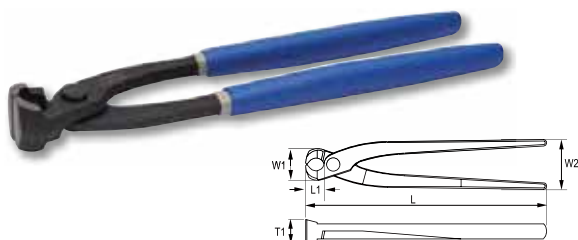


- Dureza de corte 58-64 HRC
- Norma: ISO 9242
- Capacidad de corte: Alambre semi duro: 1,60 mm

|  |  | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm |  | g   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 632-220-1                                                                           | 5                                                                                   | 220     | 16       | 29.4     | 46       | 22       | 1.6 mm                                                                                | 350 |
| 632-250-1                                                                           | 5                                                                                   | 250     | 18       | 33       | 46       | 24.5     | 1.6 mm                                                                                | 400 |
| 632-280-1                                                                           | 5                                                                                   | 280     | 19       | 37       | 48       | 24.5     | 1.6 mm                                                                                | 460 |

## TENAZAS

## TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC



- Mangos recubiertos de PVC azul
- Dureza: dientes endurecidos a 58-68 HRC
- Norma: ISO 9242
- Capacidad de corte: 1,60 mm

| R          |   | L<br>mm | L1<br>mm | W1<br>mm | W2<br>mm | T1<br>mm | 2 mm   | g   |
|------------|---|---------|----------|----------|----------|----------|--------|-----|
| 632D-250-1 | 5 | 250     | 18       | 33       | 46       | 24.5     | 1.6 mm | 400 |

## CORTAVARILLAS

## CORTAVARILLAS



- Acero de alta resistencia
- Cuchillas con doble tratamiento térmico
- Acabado pavonado

| R      |        | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | Ø<br>80 kg/mm² | Ø<br>160 kg/mm² | Ø<br>120 kg/mm² | g     |
|--------|--------|---------|---------|---------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 651101 | 1 N. 0 | 320     | 48      | 77      | 5              | 4               | 3               | 500   |
| 651111 | 1 N. 1 | 470     | 66      | 104     | 7              | 6               | 5               | 1.785 |
| 651121 | 1 N. 2 | 630     | 85      | 137     | 9              | 8               | 7               | 2.860 |
| 651131 | 1 N. 3 | 750     | 100     | 160     | 11             | 9               | 8               | 4.410 |
| 651141 | 1 N. 4 | 900     | 120     | 182     | 13             | 10              | 9               | 5.800 |

## TIJERAS CORTACHAPAS

## TIJERA CORTACHAPA RECTA



- Mandíbulas de acero cromo molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Capacidad de corte: 1- Acero inox,  
2- Acero laminado en frío

| R         |   | L<br>mm | 1 mm | 2 mm | g   |
|-----------|---|---------|------|------|-----|
| 658-250-1 | 1 | 250     | 0.7  | 1.2  | 390 |

## TIJERA CORTACHAPA DERECHA



- Mandíbulas de acero cromo molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Capacidad de corte: 1- Acero inox,  
2- Acero laminado en frío

| R         |   | L<br>mm | 1 mm | 2 mm | g   |
|-----------|---|---------|------|------|-----|
| 659-250-1 | 1 | 250     | 0.7  | 1.2  | 395 |

## TIJERA CORTACHAPA IZQUIERDA



- Mandíbulas de acero cromo molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Capacidad de corte: 1- Acero inox,  
2- Acero laminado en frío

| R         |   | L<br>mm | 1 mm | 2 mm | g   |
|-----------|---|---------|------|------|-----|
| 660-250-1 | 1 | 250     | 0.7  | 1.2  | 405 |

## ALICATES PARA ANILLOS O ARANDELAS

## ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas
- Norma: DIN 5256

| E      |   | L mm | B mm | E mm |          |   | g   |
|--------|---|------|------|------|----------|---|-----|
| 621571 | 5 | 180  | 57   | 1.7  | 19 - 60  | 1 | 170 |
| 621581 | 5 | 225  | 69   | 2.2  | 40 - 100 | 1 | 275 |

## ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas
- Norma: DIN 5256

| E      |   | L mm | B mm | E mm |          |   | g   |
|--------|---|------|------|------|----------|---|-----|
| 621681 | 5 | 208  | 52   | 2.2  | 40 - 100 | 1 | 275 |

## ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas
- Muelle interno
- Norma: DIN 5254

| E      |   | L mm | B mm | E mm |          |   | g   |
|--------|---|------|------|------|----------|---|-----|
| 621771 | 5 | 180  | 57   | 1.7  | 19 - 60  | 1 | 170 |
| 621781 | 5 | 225  | 69   | 2.2  | 40 - 100 | 1 | 275 |

## ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas
- Muelle interno
- Norma: DIN 5254

| E      |   | L mm | B mm | E mm |          |   | g   |
|--------|---|------|------|------|----------|---|-----|
| 621881 | 5 | 208  | 52   | 2.2  | 40 - 100 | 1 | 275 |

## JUEGO DE ALICATES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas
- Norma: DIN 5254

| E      |  |   |   |                |        |  | g   |
|--------|--|---|---|----------------|--------|--|-----|
| 601911 |  | 1 | 4 | 260 x 220 x 30 |        |  | 750 |
| 621571 |  |   |   |                | 621671 |  |     |
| 621771 |  |   |   |                | 621871 |  |     |

## GRIPS

## MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS CURVAS CON CORTANTE



- Uso general, sujeción de barras, chapas, tuercas y tornillos
- Bocas fuertes, forjadas
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

|  |  | A  | B  | C  | D    | E  | F  | G  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                                                                   | mm | mm | mm | mm   | mm | mm | mm | Fe+ mm                                                                            | g                                                                                 |
| 64A-235-1                                                                         | 225                                                                               | 38 | 48 | 12 | 0-35 | 7  | 6  | 3  | 543                                                                               | 556                                                                               |

## JUEGO DE MORDAZAS GRIP



- Mango bi-material de agarre suave
- Bolsa nylon enrollable

| 648-4-W | 1 | 4 | 1.200 |
|---------|---|---|-------|
| 648-4-W | 1 | 4 | 1.200 |

648-140-1, 648-185-1, 648-250-1



648-165-1



## REMACHADORA

## REMACHADORA MANUAL



- Remachadora de cuatro boquillas intercambiables para medidas de remachado: 1,8-2,2-2,8-3,2 mm
- Para uso en aluminio, acero, acero inoxidable y cobre
- Incluye una llave para cambio de boquillas

| 546-265-1 | 1 | L mm | A mm | B mm | 9   |
|-----------|---|------|------|------|-----|
| 546-265-1 | 1 | 265  | 90   | 25   | 700 |



546-265-A



546-265-B

| Repuestos para remachadora 546-265-1 |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 546-265-A                            | Juego componentes de las mordazas 1 |
| 546-265-B                            | Juego 4 boquillas 1                 |

## REMACHADORA DE TUERCAS CON TUERCAS

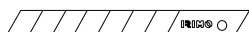


- 265 mm remachadora de uso general con cuatro cabezas intercambiables diferentes
- Para remaches de 2,4 mm; 3,0 a 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye una llave para cambiar las cabezas
- Para utilizar con aluminio, acero, acero inoxidable y remaches de cobre
- 160 remaches (40 de cada tamaño)
- Estuche de plástico

| 546-265-4 | 1 | 160 | 300 x 210 x 60 | 1.200 |
|-----------|---|-----|----------------|-------|
| 546-265-4 | 1 | 160 | 300 x 210 x 60 | 1.200 |

## CUCHILLOS

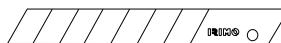
### TRINCHETA, 9 MM



85 x 9 x 0.50 mm

| 667-135-1 | 12 | 133 | 56 |
|-----------|----|-----|----|
|-----------|----|-----|----|

### TRINCHETA, 18 MM



112 x 18 x 0.50 mm

| 666-156-1 | 12 | 157 | 106 |
|-----------|----|-----|-----|
|-----------|----|-----|-----|

### TRINCHETA, 18 MM



60 x 19 x 0.635 mm



- Hoja autorretráctil para mayor seguridad

| 668-150-1 | 12 | 150 | 157 |
|-----------|----|-----|-----|
|-----------|----|-----|-----|

### CUCHILLO DE SEGURIDAD



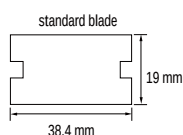
60 x 19 x 0.635 mm



- Cuchillo de seguridad
- Hoja retráctil

| 669-175-1 | 10 | 175 | 210 |
|-----------|----|-----|-----|
|-----------|----|-----|-----|

### RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES



38.4 mm



- Ideal para eliminar pintura, pegamento, pegatinas o masilla de cristales, azulejos, paredes, suelos y otras superficies suaves
- Diseño ergonómico en dos materiales
- Sistema de retracción de la cuchilla para un almacenamiento seguro
- Compartimento con 5 cuchillas incluidas
- Medida adaptada a la palma de la mano, 130 mm
- Hojas estándar de 40 mm

| 538-140-1 | 1 | 135 | 65 |
|-----------|---|-----|----|
|-----------|---|-----|----|

1



2



3



4



5



6



7



8



10



11



12



## CUCHILLOS

## CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango de acero inoxidable 106 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 178 mm
- Grosor de la hoja: 2,3 mm

| E         |    | A  | L   | g   |
|-----------|----|----|-----|-----|
| 670-178-1 | 10 | 78 | 178 | 120 |

## CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango negro 113 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 190 mm
- Grosor de la hoja: 2,63 mm

| E         |    | A  | L   | g   |
|-----------|----|----|-----|-----|
| 669-190-1 | 10 | 77 | 190 | 130 |

## CUCHILLO DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista con función pelacables, mango de madera

| E         |    | A  | L   | g  |
|-----------|----|----|-----|----|
| 664-200-1 | 10 | 85 | 200 | 83 |

## CUCHILLO DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista de acero inoxidable con función pelacables, mango de plástico

| E         |    | A  | L   | g  |
|-----------|----|----|-----|----|
| 665-200-1 | 10 | 85 | 200 | 60 |

## MULTIHERRAMIENTAS



- Multiherramienta plegable de acero inoxidable 3Cr13
- Longitud: 96 mm cerrada / 150 mm en total
- Estuche incluido para fácil transporte
- Incluye:
  - Tenaza
  - Alicata universal
  - Corta cables
  - Cuchillo
  - 5 Destornilladores planos
  - Abre latas
  - Sierra
  - Lima para madera y metal
  - Abre botellas
  - Tijeras
  - Destornillador Phillips

| E         |    |          | g   |
|-----------|----|----------|-----|
| 671-150-1 | 10 | 150 (96) | 255 |

## TIJERAS Y NAVAJAS DE ELECTRICISTA

## TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Tijeras de electricista con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables de hasta 43 mm

| E      |    | A<br>mm | L<br>mm | g  |
|--------|----|---------|---------|----|
| 661051 | 10 | 42.5    | 130     | 70 |

## TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Tijeras de electricista reforzada con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables con mayor accesibilidad
- Capacidad de corte 38 mm
- Menor esfuerzo de corte

| E      |    | A<br>mm | L<br>mm | g   |
|--------|----|---------|---------|-----|
| 661061 | 10 | 38      | 152     | 130 |

## GANCHOS

## JUEGO 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE



- Para rascar, manipular o quitar anillos, muelles, soldaduras, etc.
- Largura: 170 mm
- Mango ligero bi-componente
- Material: Varillas de acero al carbono, puntas endurecidas 40 HRC
- Composición:
  - 1 Pico recto,
  - 1 gancho angulado 45°,
  - 1 gancho 90° y
  - 1 gancho completo

| E       |    | X |                | g   |
|---------|----|---|----------------|-----|
| 722-4-1 | 12 | 4 | 20 x 230 x 130 | 100 |

1



2



3



4



5



6



7



8



10



11



12



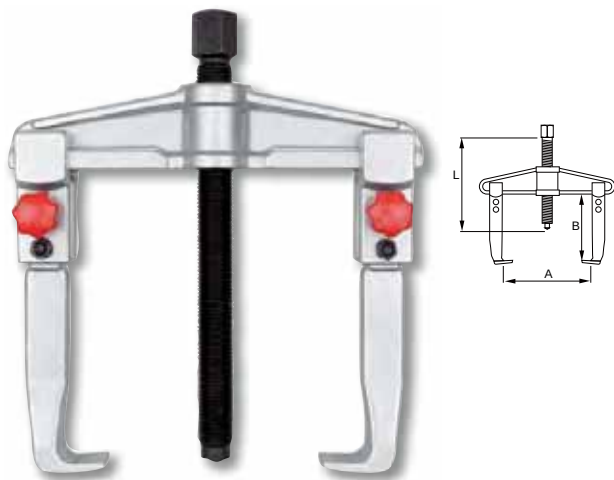




## 10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

## EXTRACTORES

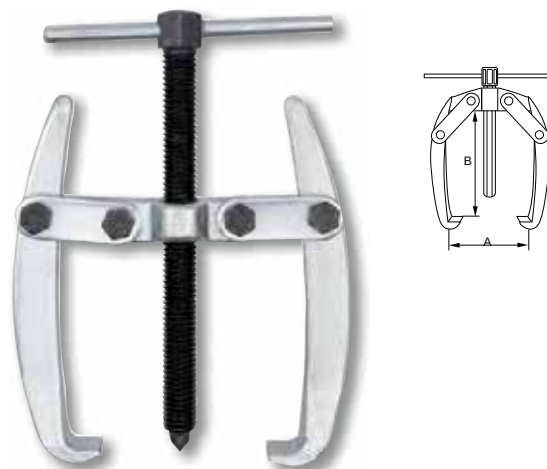
### EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Girando los brazos, el extractor puede ser utilizado como externo o interno
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Tuercas en PVC para un ajuste rápido y sencillo

| R         |    |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | T <sub>h</sub> | g     |
|-----------|----|---|---------|---------|---------|----------------|-------|
| 701-90-1  | N1 | 1 | 90      | 100     | 130     | 4              | 900   |
| 701-160-1 | N2 | 1 | 160     | 150     | 210     | 6              | 2.450 |
| 701-250-1 | N3 | 1 | 250     | 205     | 280     | 8              | 6.950 |

### EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE



- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

| R        |   | A<br>mm | B<br>mm | T <sub>h</sub> | g   |
|----------|---|---------|---------|----------------|-----|
| 702-40-1 | 1 | 60      | 40      | 0.50           | 180 |
| 702-65-1 | 1 | 65      | 65      | 0.50           | 190 |
| 702-80-1 | 1 | 80      | 80      | 1.00           | 220 |

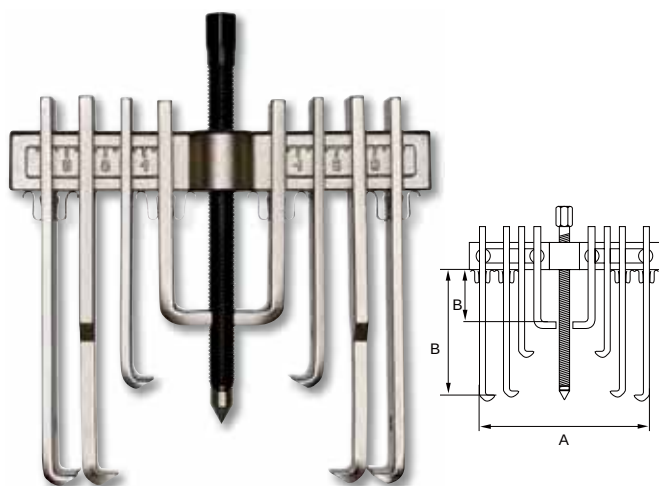
### EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE



- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Acabado galvanizado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

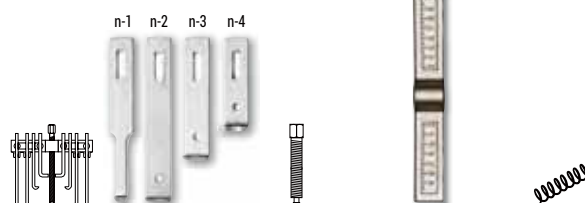
| R        |   | A<br>mm | B<br>mm | T <sub>h</sub> | g   |
|----------|---|---------|---------|----------------|-----|
| 703-40-1 | 1 | 60      | 40      | 0.75           | 230 |
| 703-65-1 | 1 | 65      | 65      | 0.75           | 290 |
| 703-80-1 | 1 | 80      | 80      | 1.50           | 320 |

## EXTRACTOR MÚLTIPLE



- Para ser utilizado como extractor interno o externo
- Se consigue gran longitud útil de trabajo atornillando entre sí las distintas garras

|        |   | A (mm)<br>min. - max. | B (mm)<br>min. - max. |    |       |
|--------|---|-----------------------|-----------------------|----|-------|
| 713001 | 1 | 20 - 173              | 65 - 140              | 5  | 2.700 |
| 713011 | 1 | 75 - 250              | 77 - 182              | 10 | 6.000 |



| 713001 | 796511 n-1 | 796491 | 796501 | 796551 |
|--------|------------|--------|--------|--------|
|        | 796521 n-2 |        |        |        |
|        | 796531 n-3 |        |        |        |
|        | 796541 n-4 |        |        |        |
| 713011 | 713511 n-1 | 713611 | 796561 | 796571 |
|        | 713521 n-2 |        |        |        |
|        | 713531 n-3 |        |        |        |
|        | 713541 n-4 |        |        |        |

## JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS



- Juego completo de 15 extractores para cualquier tipo de espárragos o tornillos rotos
- El material NiCrMo confiere una alta calidad a las puntas
- Se suministra en una caja de plástico robusta y compacta

| ZH1100 | 1 | 200 x 105 x 35 | 1.000 |
|--------|---|----------------|-------|

|      | mm         |      |              |
|------|------------|------|--------------|
| 1/2" | ZH1101 3   | 5/8" | ZH1108 1/8"  |
|      | ZH1102 4   |      | ZH1109 3/16" |
|      | ZH1103 5   |      | ZH1115 1/2"  |
|      | ZH1104 5.5 |      | ZH1110 1/4"  |
|      | ZH1105 6   |      | ZH1111 3/8"  |
|      | ZH1106 8   |      | ZH1112 11 mm |
|      | ZH1107 10  |      | ZH1113 12 mm |
|      |            |      | ZH1114 14 mm |

## EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



- Para extraer tornillos y pernos rotos
- Acabado: granulado
- Acero al carbono de alta calidad

| 716-5-1 | 1 | 90 x 58 x 15   | 5 | # 1, 2, 3, 4, 5          | M3-M18 | 120 |
|---------|---|----------------|---|--------------------------|--------|-----|
| 716-8-1 | 1 | 215 x 130 x 50 | 8 | # 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 | M3-M50 | 840 |

| #         |   |      |       |    |         |     |
|-----------|---|------|-------|----|---------|-----|
| 716-M6-1  | 1 | 2.0  | 4.00  | 50 | M 3-6   | 4   |
| 716-M8-1  | 2 | 2.8  | 4.30  | 58 | M 6-8   | 6   |
| 716-M11-1 | 3 | 4.0  | 6.00  | 65 | M 8-11  | 13  |
| 716-M14-1 | 4 | 6.3  | 7.50  | 75 | M 11-14 | 20  |
| 716-M18-1 | 5 | 7.5  | 10.70 | 80 | M 14-18 | 45  |
|           | 6 | 10.3 | 15.00 | 85 | M 18-25 | 95  |
|           | 7 | 13.5 | 19.00 | 92 | M 25-35 | 140 |
|           | 8 | 20.6 | 24.00 | 97 | M 35-50 | 240 |

## EXTRACTOR

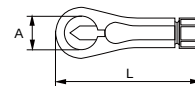
### PORTA MACHOS DE ROSCAR



- Con crique reversible: bloqueo de cambio de sentido
- Agarre paralelo
- Mordazas templadas
- Mango corredizo
- Acero cromado

| E      |   | mm        | L mm | g   |
|--------|---|-----------|------|-----|
| 718211 | 1 | 2.6 - 5.5 | 85   | 180 |
| 718231 | 1 | 4.6 - 8   | 110  | 300 |

### TRONZATUERCAS



- Para separar tuercas atascadas o rayadas sin dañar la rosca del espárrago
- Acero especial galvanizado
- Cabezal de repuesto disponible

| E      |   | A mm | L mm | mm      | mm    | g   |        |        |
|--------|---|------|------|---------|-------|-----|--------|--------|
| 730011 | 1 | 32   | 126  | M3-M16  | 6-27  | 440 | 796661 | 796671 |
| 730131 | 1 | 42   | 170  | M14-M24 | 24-40 | 560 | 796681 | 796691 |

### EXTRACTOR MAGNÉTICO



- Mango bicomponente con agujero para colgar y diseño antideslizante
- Varilla cromada pulida
- 720-1M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 1 kg
- 720-3M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 3 kg

| E          |   | mm | A mm | L mm | mm  | mm  | g   |
|------------|---|----|------|------|-----|-----|-----|
| 720-1M-413 | 1 | 10 | 10   | 550  | 413 | 110 | 130 |
| 720-3M-413 | 1 | 17 | 13   | 550  | 413 | 110 | 280 |

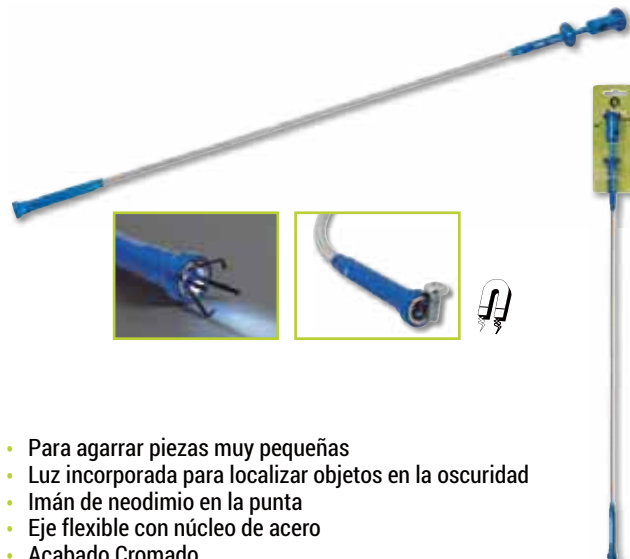
### GANCHO EXTRACTOR CROMADO



- Para agarre de piezas muy pequeñas
- Eje flexible con el corazón de acero

| E      |   | L mm | g  |
|--------|---|------|----|
| 720031 | 1 | 650  | 80 |

### EXTRACTOR DE GARRA MAGNÉTICO CON LUZ

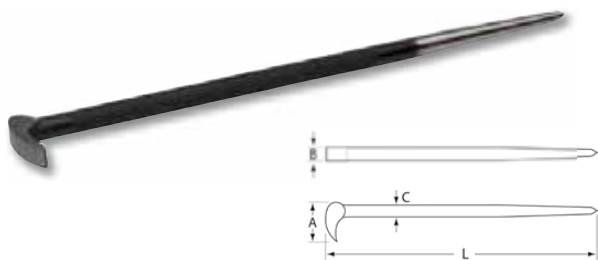


- Para agarrar piezas muy pequeñas
- Luz incorporada para localizar objetos en la oscuridad
- Imán de neodimio en la punta
- Eje flexible con núcleo de acero
- Acabado Cromado

| E        |   | L mm | g   |
|----------|---|------|-----|
| 720-LM-1 | 1 | 625  | 120 |

## PALANCA

## PALANCA



- Palanca polivalente 90° para trabajos en espacios confinados
- Acabado negro fosfatado con cabeza pulida y punta afilada
- Material: Aleación de acero especial endurecido

| E         |   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | g   |
|-----------|---|---------|---------|---------|---------|-----|
| 066-400-1 | 1 | 44      | 14      | 14      | 406     | 450 |

## JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

| E                                  |   |                | g     |
|------------------------------------|---|----------------|-------|
| ZH70610                            | 1 | 645 x 115 x 35 | 1.400 |
| ZH70611, ZH70612, ZH70613, ZH70614 |   |                |       |

## PALANCA ACODADA



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

| E       |   | L<br>mm | g   |
|---------|---|---------|-----|
| ZH70611 | 1 | 210     | 200 |
| ZH70612 | 1 | 310     | 300 |
| ZH70613 | 1 | 460     | 400 |
| ZH70614 | 1 | 610     | 500 |

1



2



3



4



5



6



7



8



9



11



12







## 11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN

## ARCOS TRONZADORES Y HOJAS

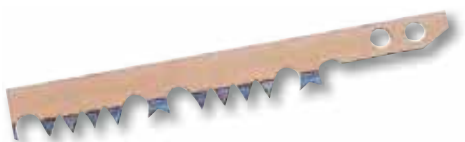
## ARCOS TRONZADORES



- Arco tronizador de acero con pintura en polvo
- 802-2400-1 para madera seca
- 802-3000-1 y 802-3600-1 para madera verde y mojada
- Protector incluido

| R          |   |     |     |    |     |      |  |
|------------|---|-----|-----|----|-----|------|--|
| 802-2400-1 | 5 | 607 | 24" | 51 | 675 | 23.8 |  |
| 802-3000-1 | 5 | 759 | 30" | 23 | 800 | 28.2 |  |
| 802-3600-1 | 5 | 912 | 36" | 23 | 920 | 32.4 |  |

## HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE



- Ideada para aserrar madera verde y húmeda
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

| R          |    |     |     |    |     |  |
|------------|----|-----|-----|----|-----|--|
| 802-2423-1 | 10 | 607 | 24" | 60 | 2.1 |  |
| 802-3023-1 | 10 | 759 | 30" | 75 | 2.6 |  |
| 802-3623-1 | 10 | 912 | 36" | 95 | 3.4 |  |

## HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA

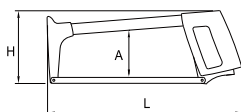


- Para aserrar madera seca
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

| R          |    |     |     |     |     |  |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|--|
| 802-2451-1 | 10 | 607 | 24" | 65  | 2.3 |  |
| 802-3051-1 | 10 | 759 | 30" | 80  | 2.8 |  |
| 802-3651-1 | 10 | 912 | 36" | 100 | 3.5 |  |

## SERRUCHOS

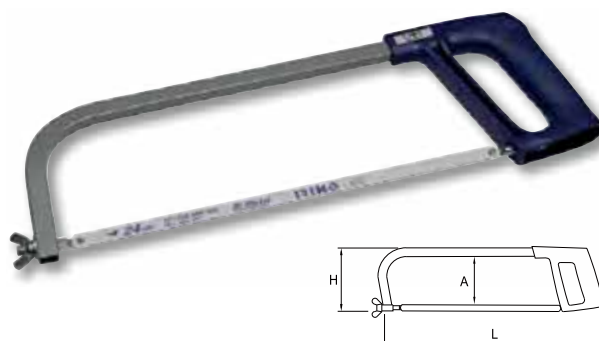
## ARCO DE SIERRA DE ALUMINIO PARA METALES



- Arco profesional muy robusto
- Suministrado con la hoja bimetálica de 24 DPP de 30 mm (12")
- Posibilidad de colocar la hoja en 55° para cortar a nivel

| R      |   |           |    |     |  |
|--------|---|-----------|----|-----|--|
| 801101 | 5 | 400 (300) | 24 | 748 |  |

## ARCO DE SIERRA CON MANGO DE PLÁSTICO



- Arco de sierra profesional y firme
- Ofrece un espacio de almacenaje de las hojas dentro de la parte negra rectangular
- Puede usarse como sierra compás
- Con opción de colocar la hoja a 55° para corte en inglete
- Se suministra con una hoja de sierra bimetálica de 24 DPP

| R         |    |     |     |     |     |  |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|--|
| 801-041-1 | 10 | 110 | 151 | 400 | 665 |  |

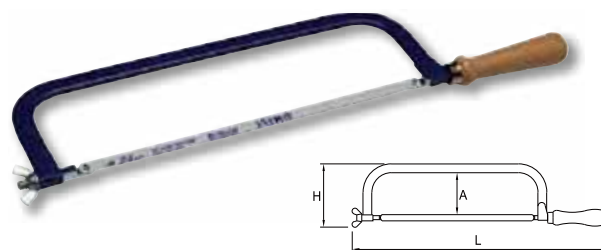
## MINI ARCO DE ALUMINIO



- Un mini arco muy útil para cortar en lugares difíciles
- De muy fácil manejo
- Se suministra con una hoja de sierra de 24 DPP

|           |   | H mm | L mm | g   |
|-----------|---|------|------|-----|
| 801-145-1 | 5 | 51   | 229  | 140 |

## ARCO DE METAL N.1



- Arco tradicional, de fácil uso

|           |    | A mm | H mm | L mm | g   |
|-----------|----|------|------|------|-----|
| 801-011-1 | 10 | 100  | 128  | 512  | 575 |

## CORONAS

### JUEGO 6 CORONAS BI-METAL

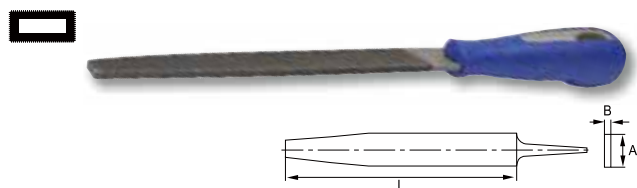


- Juego:
  - 6 coronas bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
  - Pequeño soporte
  - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

|            |   |   |                | g     |
|------------|---|---|----------------|-------|
| 810-2264-4 | 1 | 9 | 230 x 180 x 70 | 1.000 |

## LIMAS

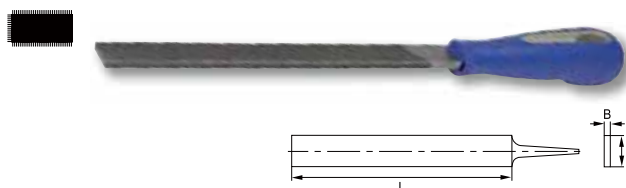
### PLANA PUNTA



- Plana con punta
- Para limar superficies planas, esquinas, la forma de su punta facilita el acceso en ángulos y esquinas

|        |   | L mm      | A mm | B mm |    |    | g   |
|--------|---|-----------|------|------|----|----|-----|
|        |   |           |      |      |    |    |     |
|        |   |           |      |      |    |    |     |
| 534521 | 6 | 150 / 6"  | 16   | 4    | 13 | 33 | 90  |
| 534531 | 6 | 200 / 8"  | 20   | 5    | 10 | 25 | 160 |
| 534541 | 6 | 250 / 10" | 25   | 5.5  | 9  | 23 | 250 |
| 534551 | 6 | 300 / 12" | 30   | 6    | 8  | 20 | 413 |
|        |   |           |      |      |    |    |     |
|        |   |           |      |      |    |    |     |
| 534251 | 6 | 150 / 6"  | 16   | 4    | 18 | 46 | 50  |
| 534261 | 6 | 200 / 8"  | 20   | 5    | 14 | 36 | 160 |

### PLANA PARALELA

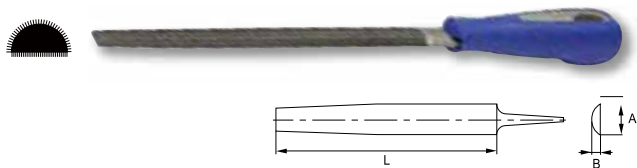


- Plana paralela basta
- Picado de doble superficie, un canto con picado simple, sin picado

|        |   | L mm     | A mm | B mm |    |    | g   |
|--------|---|----------|------|------|----|----|-----|
|        |   |          |      |      |    |    |     |
|        |   |          |      |      |    |    |     |
| 534561 | 6 | 150 / 6" | 16   | 4    | 13 | 33 | 90  |
| 534571 | 6 | 200 / 8" | 20   | 5    | 10 | 25 | 160 |
|        |   |          |      |      |    |    |     |
|        |   |          |      |      |    |    |     |
| 534281 | 6 | 150 / 6" | 16   | 4    | 18 | 46 | 50  |
| 534291 | 6 | 200 / 8" | 20   | 5    | 14 | 36 | 160 |

## LIMAS

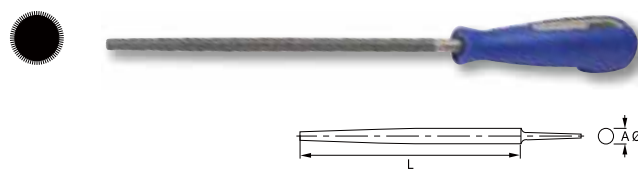
### MEDIA CAÑA



- Para limar superficies planas, cóncavas y grandes agujeros  
Ideal para desbastado

| R      |   | L<br>mm   | A<br>mm | B<br>mm | 1/4" | 1/2" | g   |
|--------|---|-----------|---------|---------|------|------|-----|
|        |   | BASTA     |         |         |      |      |     |
| 534681 | 6 | 150 / 6"  | 16      | 4.7     | 13   | 33   | 100 |
| 534691 | 6 | 200 / 8"  | 20.5    | 6       | 10   | 25   | 170 |
| 534701 | 6 | 250 / 10" | 26.5    | 7.5     | 9    | 23   | 344 |
|        |   | ENTREFINA |         |         |      |      |     |
| 534371 | 6 | 150 / 6"  | 16      | 4.7     | 18   | 46   | 100 |
| 534381 | 6 | 200 / 8"  | 20.5    | 6       | 14   | 36   | 170 |

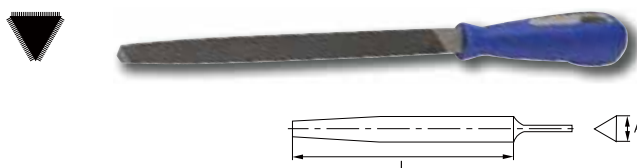
### REDONDA



- Para limar agujeros, superficies cóncavas  
Picado de superficies doble

| R      |   | L<br>mm   | A<br>mm | B<br>mm | 1/4" | 1/2" | g   |
|--------|---|-----------|---------|---------|------|------|-----|
|        |   | BASTA     |         |         |      |      |     |
| 534601 | 6 | 150 / 6"  | 16      | 4.7     | 13   | 33   | 100 |
| 534611 | 6 | 200 / 8"  | 20.5    | 6       | 10   | 25   | 170 |
| 534621 | 6 | 250 / 10" | 26.5    | 7.5     | 9    | 23   | 344 |
|        |   | ENTREFINA |         |         |      |      |     |
| 534311 | 6 | 150 / 6"  | 16      | 4.7     | 18   | 46   | 100 |
| 534321 | 6 | 200 / 8"  | 20.5    | 6       | 14   | 36   | 170 |

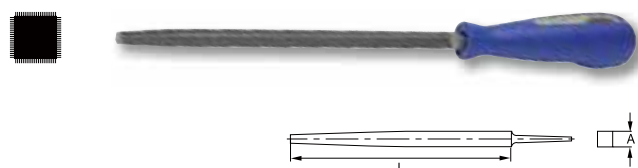
### TRIANGULAR



- Para afilado y desbastado en ángulos, esquinas interiores, superficies cóncavas y limados planos  
Picado de superficies doble

| R      |   | L<br>mm   | A<br>mm | 1/4" | 1/2" | g   |
|--------|---|-----------|---------|------|------|-----|
|        |   | BASTA     |         |      |      |     |
| 534901 | 6 | 150 / 6"  | 11      | 13   | 33   | 94  |
| 534911 | 6 | 200 / 8"  | 15.5    | 10   | 25   | 203 |
|        |   | ENTREFINA |         |      |      |     |
| 534341 | 6 | 150 / 6"  | 11      | 18   | 46   | 94  |
| 534351 | 6 | 200 / 8"  | 15.5    | 14   | 36   | 203 |

### CUADRADA

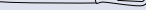
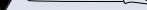


- Para limar ranuras, agujeros cuadrados y rectangulares, esquinas interiores y ajuste fino  
Picado de superficies doble

| R      |   | L<br>mm   | A<br>mm | 1/4" | 1/2" | g   |
|--------|---|-----------|---------|------|------|-----|
|        |   | BASTA     |         |      |      |     |
| 534931 | 6 | 150 / 6"  | 6       | 13   | 33   | 79  |
| 534941 | 6 | 200 / 8"  | 8       | 10   | 25   | 132 |
|        |   | ENTREFINA |         |      |      |     |
| 534401 | 6 | 150 / 6"  | 6       | 18   | 46   | 79  |
| 534411 | 6 | 200 / 8"  | 8       | 14   | 36   | 132 |

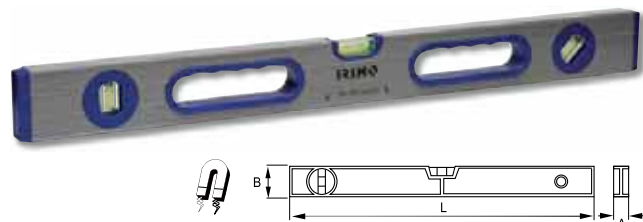
### JUEGO 6 LIMAS 8"



|  |  |  |  |  |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 534501                                                                              | 1                                                                                   | 6                                                                                     | 44 x 37 x 3                                                                           | 1.150                                                                                 |                                                                                       |
| 534261                                                                              |  |   | 534351                                                                                |  |  |
| 534291                                                                              |  |   | 534381                                                                                |  |  |
| 534321                                                                              |  |   | 534411                                                                                |  |  |

## NIVELES

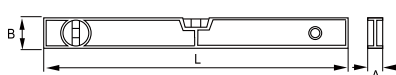
## NIVEL MAGNÉTICO CON TRES FRASCOS Y EMPUÑADURAS



- Dos potentes imanes
- Necesarios 9 Newtons para separarlos entre sí
- Tres frascos tipo barril: Horizontal, vertical, 45°

| Q        |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|---------|---------|---------|-----|
| 982-4M-1 | 1 | 22      | 60      | 400     | 280 |
| 982-6M-1 | 1 | 24      | 60      | 600     | 370 |

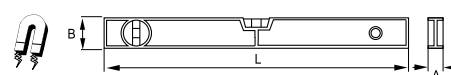
## NIVEL CON TRES FRASCOS



- Perfil de aluminio, ligero, 450 g/m
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 20 x 49 mm
- Precisión  $\pm 0,5$  mm/m
- Frascos de gran visibilidad
- Tres frascos: horizontal, vertical y 45°
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

| Q          |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|------------|---|---------|---------|---------|-----|
| 981-800-1  | 1 | 20      | 49      | 800     | 275 |
| 981-1000-1 | 1 | 20      | 49      | 1.000   | 325 |
| 981-1200-1 | 1 | 20      | 49      | 1.200   | 380 |
| 981-1500-1 | 1 | 20      | 49      | 1.500   | 480 |
| 981-1800-1 | 1 | 20      | 49      | 1.800   | 550 |

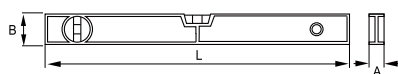
## NIVEL MAGNÉTICO CON TRES FRASCOS



- Perfil de aluminio
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 22 x 49 mm
- Precisión  $\pm 0,5$  mm/m
- Frascos de gran visibilidad
- Tres frascos: horizontal, vertical y 45°
- Incluye dos imanes
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

| Q          |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|------------|---|---------|---------|---------|-----|
| 981-400M-1 | 1 | 22      | 49      | 400     | 300 |

## JUEGO DE NIVELES, 2 piezas

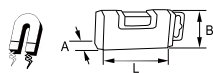


- Juego de dos niveles:  
Nivel tubular de 600 mm + torpeda 982-TOR
- Fiolas de alta visibilidad y baja densidad

| Q       |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|---------|---|---------|---------|---------|-----|
| 982-SET | 1 | 55      | 60      | 600     | 410 |

## NIVELES

## NIVEL DE BOLSILLO 100 MM



- Tamaño ideal para llevar en el bolsillo, 10 cm
- Precisión:  $\pm 1$  mm/m
- Frasco de alta visibilidad
- 2 fuertes imanes en la base que aguantan hasta 500 g

| R        |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|----------|---|---------|---------|---------|----|
| 982-10-1 | 1 | 20      | 50      | 100     | 60 |

## JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE



- Juego de nivel de aluminio con base magnética y estuche nylon para transporte fácil
- Precisión de  $\pm 1$  mm/m en todas las folas
- 3 frascos: horizontal, vertical y de  $45^\circ$
- Pareja de imanes fuertes de neodimio en la base

| R        |   | A<br>mm        | B<br>mm | L<br>mm | g   |
|----------|---|----------------|---------|---------|-----|
| 983-25-1 | 5 | 240 x 140 x 25 |         |         | 315 |

## NIVEL "TORPEDO"



- Imán en la base
- Adecuado para fontaneros
- 3 frascos: horizontal, vertical y de  $45^\circ$
- Precisión de  $\pm 1$  mm/m en el frasco horizontal
- Precisión de  $\pm 1$  mm/m en los frascos verticales
- Líquido de alta visibilidad en el interior de los frascos

| R         |   | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | g  |
|-----------|---|---------|---------|---------|----|
| 982-TOR-1 | 1 | 15      | 40      | 230     | 80 |

## REGLA PLEGABLE DE MADERA



- Regla plegable con 10 hojas de madera
- Madera de abedul, flexible y resistente
- Barniz especial resistente a la abrasión
- Clase II de precisión acorde a la normativa UE de instrumentos de medición

| R       |   | A<br>mm | L<br>m | g   |
|---------|---|---------|--------|-----|
| 985-2-1 | 1 | 16      | 2      | 115 |

## GALGAS

## GALGAS DE ROSCAS



- Longitud de hoja: 70 mm

| E                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |  |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|----|
| 972-52-1                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 | 52 hojas |  | 65 |
| <b>Métrica 60° - 0,25 a 6 mm</b><br>0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-<br>0,80-0,90-1-1,25-1,50-1,75-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-<br>5,5-6<br><b>Whitworth 55° - 4 a 62 hilos"</b><br>4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-<br>20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-<br>48-60-62 |    |          |  |    |

## GALGAS DE ESPESORES

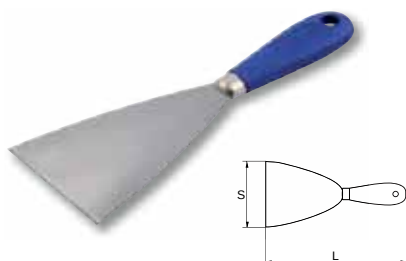


- Longitud de hoja: 100 mm

| E                                                                                                                          |   |          |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--|----|
| 971-13-1                                                                                                                   | 5 | 13 hojas |  | 52 |
| <b>0,05 a 1 mm</b><br>0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-<br>0,80-0,90-1                                    |   |          |  |    |
| 971-20-1                                                                                                                   | 5 | 20 hojas |  | 83 |
| <b>0,05 a 1 mm</b><br>0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-<br>0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1 |   |          |  |    |

## ESPÁTULAS

## ESPÁTULAS



- Hoja templada de 1,5 mm de grosor / 0,5 mm en el filo
- Excelente flexibilidad
- Pulida y barnizada de larga durabilidad
- Virola metálica para la perfecta unión entre hoja y mango
- Mango de plástico con agujero para colgar
- Normas: DIN 7216, UNE 16608

| E      |    | S mm | L mm | g   |
|--------|----|------|------|-----|
| 540021 | 12 | 20   | 220  | 50  |
| 540031 | 12 | 30   | 220  | 55  |
| 540041 | 12 | 40   | 220  | 60  |
| 540051 | 12 | 50   | 220  | 65  |
| 540061 | 12 | 60   | 220  | 70  |
| 540071 | 12 | 70   | 220  | 75  |
| 540081 | 12 | 80   | 220  | 80  |
| 540091 | 12 | 90   | 220  | 85  |
| 540101 | 12 | 100  | 220  | 90  |
| 540121 | 12 | 120  | 220  | 100 |

## JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO

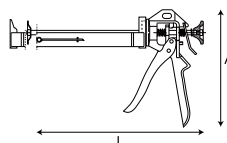


- Juego de espátulas de carrocero, 4 piezas
- Cuchilla de acero al carbono
- Excelente flexibilidad y máxima durabilidad
- Cuchilla pulida y barnizada para evitar la oxidación
- Se suministra en una bolsa de plástico

| E                                           |   |   |         |     |
|---------------------------------------------|---|---|---------|-----|
| 536011                                      | 1 | 4 | 160x130 | 120 |
| 90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm |   |   |         |     |

## HERRAMIENTAS DE APRIETE

## PISTOLA DE SILICONA



- Pistola de silicona para cartuchos de 9"
- Idónea para mayoría de resinas y siliconas
- Asa y gatillo fabricado en aluminio
- Cuerpo giratorio para facilitar la carga del cartucho
- Aguja incorporada
- Ratio de descarga 7:1
- Fuerza máxima de empuje 1500N

| E         |   | A mm | L mm | g   |
|-----------|---|------|------|-----|
| 549-230-2 | 1 | 200  | 330  | 550 |

## PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE



- Con interruptor On-Off para ahorro de energía
- Normativa CE/GS
- Boquilla protectora para mayor durabilidad y seguridad
- Incluye dos boquillas adicionales y una válvula de seguridad para prevenir goteos involuntarios
- Gacho plegable para mantener la pistola en reposo
- Potencia de 80W; Voltaje 220-240V; Precalentamiento 3-5 minutos; Flujo de encolado 14-15 g por minuto. Cable de 1,6 m
- Contiene 12 barras de cola 11,2x150 mm (6 uso general, 6 cola extrafuerte)
- Embalaje en blíster

| E        |   |            |  | g   |
|----------|---|------------|--|-----|
| 550-80-4 | 1 | 40x190x190 |  | 250 |

## PISTOLA DE CALOR 2000W



- Pistola de calor temperatura regulable 2000W
- Pantalla led para ajuste de temperatura
- 12 valores de ajuste de temperatura
- 2 opciones de flujo de aire diferentes:
  - Velocidad 1: 250 l/min - 50 °C, 100 °C, 150 °C, 200 °C, 250 °C, 350 °C
  - Velocidad 2: 550 l/min - 100 °C, 200 °C, 300 °C, 400 °C, 500 °C, 600 °C
- Sistema de enfriamiento automático: 280 l/min - 50 °C
- Modo manos libres

| E           |   |                |  | g   |
|-------------|---|----------------|--|-----|
| 551-HG-1ARG | 1 | 200 x 65 x 240 |  | 560 |

## BOQUILLAS PARA PISTOLA DE CALOR



- 4x boquillas de pistola de calor
- Cuatro boquillas diferentes, una para cada tipo de trabajo
- Compatible con pistola de calor 551-HG-1

| E         |   |   |               | g  |
|-----------|---|---|---------------|----|
| 551-NOZ-1 | 1 | 4 | 5 x 110 x 150 | 10 |

## GRAPADORA 4 EN 1



- Grapadora compacta y polivalente
- Ajuste de potencia alto-bajo para controlar la intensidad de la aplicación
- La ventana de grapas proporciona una clara visibilidad para determinar cuándo es necesario recargar las grapas
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Agarre con bloqueo para un almacenamiento y transporte seguros
- Clip para el cinturón
- Compatible con:
  - Grapas heavy duty (1,2): 6-14 mm (1/4"-9/16")
  - Grapas ligeras (0,7): 6-14 mm (1/4"-9/16")
  - Grapas para cables: 10-14 mm (3/8"-9/16")
  - Clavos tipo clavo 18: 15 mm (19/32")

| 560-41-1 | 3 | 170x290x40 | 690 |
|----------|---|------------|-----|
|----------|---|------------|-----|



- Kit con quitagrapas que incluye una caja con 1000 grapas
- Grapadora compacta y polivalente
- Ajuste de potencia alto-bajo para controlar la intensidad de la aplicación
- La ventana de grapas proporciona una clara visibilidad para determinar cuándo es necesario recargar las grapas
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Agarre con bloqueo para un almacenamiento y transporte seguros
- Clip para el cinturón

| 560-41LP-1 | 3 | 170x290x40 | 690 |
|------------|---|------------|-----|
|------------|---|------------|-----|

## GRAPADORA MARTILLO



- Grapadora martillo compacta con carcasa de acero
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Mango ergonómico para un mejor agarre y manejo

| 560-HT-1 | 6 | 115x350x32 | 520 |
|----------|---|------------|-----|
|----------|---|------------|-----|



- Kit con caja de 1000 grapas
- Grapadora martillo compacta con carcasa de acero
- Mecanismo anti-atasco para un uso continuo y un funcionamiento fiable
- Mango ergonómico para un mejor agarre y manejo

| 560-HTS-1 | 6 | 115x350x32 | 520 |
|-----------|---|------------|-----|
|-----------|---|------------|-----|

## HERRAMIENTAS DE APRIETE

## GRAPAS HEAVY DUTY

x1000



- Para trabajos pesados de grapado como el aislamiento, alfombras o tela asfáltica
- Para tejidos, telas, alfombras, cartón, listones planos de madera, madera, cartón y malla metálica

| R         |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm |          | g   |
|-----------|----|---------|---------|---------|----------|-----|
| 560-HD-06 | 12 | 1.2     | 11.3    | 6       | 40x28x80 | 110 |
| 560-HD-08 | 12 | 1.2     | 11.3    | 8       | 65x35x80 | 137 |
| 560-HD-10 | 12 | 1.2     | 11.3    | 10      | 65x35x80 | 158 |
| 560-HD-12 | 12 | 1.2     | 11.3    | 12      | 65x35x80 | 172 |
| 560-HD-14 | 12 | 1.2     | 11.3    | 14      | 65x35x80 | 195 |

## GRAPAS

x1000



- Para trabajos domésticos ligeros y manualidades

| R         |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm |          | g   |
|-----------|----|---------|---------|---------|----------|-----|
| 560-LD-06 | 12 | 0.7     | 11.3    | 6       | 40x28x80 | 70  |
| 560-LD-08 | 12 | 0.7     | 11.3    | 8       | 65x35x80 | 88  |
| 560-LD-10 | 12 | 0.7     | 11.3    | 10      | 65x35x80 | 102 |
| 560-LD-12 | 12 | 0.7     | 11.3    | 12      | 65x35x80 | 112 |
| 560-LD-14 | 12 | 0.7     | 11.3    | 14      | 65x35x80 | 117 |

## GRAPAS TIPO CLAVO 15 MM

x1000



- Para trabajos de artesanía y carpintería

| R         |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm |          | g   |
|-----------|----|---------|---------|---------|----------|-----|
| 560-BN-15 | 12 | 1.2     | 2       | 15      | 40x28x80 | 122 |

## GRAPAS PARA CABLES

x1000



- Para cables de bajo voltaje

| R         |    | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm |          | g   |
|-----------|----|---------|---------|---------|----------|-----|
| 560-CA-10 | 12 | 1.2     | 7.5     | 10      | 65x35x80 | 127 |
| 560-CA-12 | 12 | 1.2     | 7.5     | 12      | 65x35x80 | 145 |
| 560-CA-14 | 12 | 1.2     | 7.5     | 14      | 65x35x80 | 151 |



## **12. ILUMINACIÓN Y HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA**



## LÁMPARA DE BOLSILLO

### LINTERNA LUZ LÁMPARA LED MAGNÉTICA PORTATIL CON CLIP



- Ilumina todos los espacios fácilmente
- Tipo de luz: led
- Potencia: 150 lm
- Clip de sujeción
- Base imantada y de apoyo ajustable
- Alimentación con 3 pilas AAA (no incluidas).
- 4 Tipos de iluminación:
  - Led superior
  - Led medio intenso.
  - Led medio suave
  - Led rojo intermitente

| LA-FOLD-1 | 1 | 150 | 3AAA | 140 x 60 x 20 | 200 |
|-----------|---|-----|------|---------------|-----|
|-----------|---|-----|------|---------------|-----|



## ATORNILLADOR A BATERÍA

### ATORNILLADOR 1/4" A BATERÍA



- Batería recargable de Litio 3.6V
- Porta puntas cambio rápido 1/4"
- Apriete suave ajustable 6 posiciones+1 reverso
- Tiempo de carga. 3-5 horas
- Indicador de carga LED
- 4 puntas 1/4" incluidas
- 200 rpm
- Par máximo 3,0 Nm
- Embalaje en caja de cartón

| 3.6SDR | 1 | 3.6 | 95x65x35 | 200 | 400 |
|--------|---|-----|----------|-----|-----|
|--------|---|-----|----------|-----|-----|



## SOPLADORA



| P218 | 1 | 6.3 | 135 |
|------|---|-----|-----|
|------|---|-----|-----|



## LLAVE IMPACTO 1/2"

## P-IW-12



- Llave de impacto neumática de 1/2", 1600 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado
- \* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-12-01

## P-IW-12C



- Llave de impacto neumática de 1/2" compacta, 1200 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado
- \* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-12C-01

## LLAVE IMPACTO 3/4"

## P-IW-12P



- Llave de impacto neumática de 1/2" de alta potencia, 2230 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado
- \* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-12P-01

## P-IW-34



- Llave de impacto neumática de 3/4", 2298 N·m
- Potente mecanismo de doble martillo
- Carcasa de composite ligera, duradera y aislada
- Mango soft grip antideslizante
- Sencillo cambio de sentido hacia adelante y hacia atrás con una sola mano
- Regulador de potencia de tres pasos
- Mecanismo de gatillo progresivo
- Silenciador integrado
- \* Kit de mantenimiento disponible: P-IW-34-01



|  |  |  | BAR |  inch |  mm |  |  N·m |  MAX<br>N·m |  rpm |  mm <sup>3</sup> /s |  mm |  mm |  kg |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| P-IW-12                                                                             | 1                                                                                   | 1/2"                                                                                | 6.3 | 1/4" - 19                                                                                | 10                                                                                     | 184                                                                                 | 680-730                                                                                 | 1600                                                                                           | 8.500                                                                                   | 1.000                                                                                                  | 110                                                                                    | 6.34                                                                                   | 185                                                                                    | 2.1  |
| P-IW-12C                                                                            | 1                                                                                   | 1/2"                                                                                | 6.3 | 1/4" - 19                                                                                | 10                                                                                     | 184                                                                                 | 500-580                                                                                 | 1200                                                                                           | 10.500                                                                                  | 1.250                                                                                                  | 110                                                                                    | 6.34                                                                                   | 125                                                                                    | 1.25 |
| P-IW-12P                                                                            | 1                                                                                   | 1/2"                                                                                | 6.3 | 1/4" - 19                                                                                | 10                                                                                     | 184                                                                                 | 1050-1150                                                                               | 2230                                                                                           | 7.500                                                                                   | 1.000                                                                                                  | 110                                                                                    | 6.34                                                                                   | 195                                                                                    | 2.3  |
| P-IW-34                                                                             | 1                                                                                   | 3/4"                                                                                | 6.3 | 1/4" - 19                                                                                | 10                                                                                     | 184                                                                                 | 1080-1150                                                                               | 2298                                                                                           | 7.500                                                                                   | 1.000                                                                                                  | 110                                                                                    | 6.34                                                                                   | 195                                                                                    | 2.37 |

[illegible]



