

105
years
años
urte

1912-2017

professional quality tools

ALYCO



INDICE GRAFICO

MONTAJES páginas 8-19



ALMACENAJE páginas 20-45



ALICATES páginas 46-71



LLAVES páginas 72-97



LLAVES MACHO páginas 98-107



DESTORNILLADORES Y PUNTAS páginas 108-127



LLAVES DE VASO páginas 128-155



PERCUSION páginas 156-169



CORTE Y TALADRADO páginas 170-193



JARDINERIA páginas 194-199



CONSTRUCCION páginas 200-217



FONTANERIA Y MEDICION páginas 218-235



ILUMINACION Y ELECTRICIDAD páginas 236-247



HERRAMIENTA VARIA páginas 248-265



NOVEDADES 2017



Carro de 7 cajones reforzado



Plato magnético



Carro de taller



Conjunto de taller



Caja metálica



Carro metálico modular



Caja de plástico



Caja para consumibles



Alicate cortacables aislado



Alicate cortacable



Pelacables automático



Pelacables fibra óptica



Cuchillo pelamangueras



Bolsa de nylon



Bolsa para construcción



Llave 1 boca aislada



Llave de carraca aislada



Llave ajustable gran apertura



Llave dinamométrica con visor



Juego llaves Allen colores



Mango en T aislado



Juego puntas 1/4"



Juego puntas 3/8"



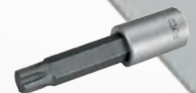
Destornillador aislado



Destornillador con vaso



Destornillador de precisión



Llaves de vaso 1/2" XZN / RIBE



Juego destor. intercambiables



Polímetro



Tester



Llave para ruedas



Llave impacto 1-1/2"



Piqueta de soldador



Cepillo metálico acero inox



Tijera poda mango giratorio



Tijera vendimia



Tijera poda extensible



Pala de plástico



Llana media-luna



Tijera cortasetos



Serrucho de poda



Azada rastrillo



Llave Stillson reforzada



Llave de cinta de cuero



Mininivel de bolsillo



Nivel láser autonivelante



Flexómetro magnético



Linterna COB



Linterna LED



Linterna de bolsillo COB LED



Linterna frontal CREE LED



Linterna frontal COB



Luz telescópica



Lámpara tubular LED



Foco LED



Linterna tubular CREE LED



Lámpara inspección motor



Palancas de nylon



Cable de arranque



Pinza de arranque



Pinza magnética



Espejo con luz



Pasahilos de nylon



Separadores de guillotina



Extractor múltiple



Llave para filtros



Llave para filtros



Pistola termosellante



Aplicador alta potencia



Bomba de engrase



Bomba de transvase



Bidón metálico



Aceitera metálica



01 Montajes



Carro con herramientas

9



Arcón con herramientas

13



Módulo para carro

14



Caja con herramientas

16



Bolsa con herramientas

17



Juego combinado

18



Maleta con herramientas

19

Carro de 7 cajones reforzado con herramientas



SISTEMA ANTIVUELCO



Carro con accesorios y opciones



Carro 192825



Cerradura centralizada

COMPOSICION COMPLETA



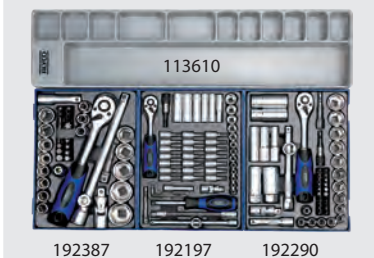
192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

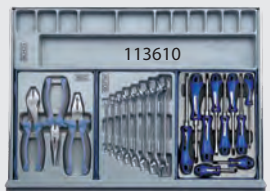
COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

| Code | Descripción | Nº Piezas |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 192826 | CARRO + COMPOSICION COMPLETA | 253 |
| 192827 | CARRO + COMPOSICION BASICA | 141 |

Características del carro en pág. 21 / accesorios y recambios en pág. 24

Banco de trabajo móvil con herramientas

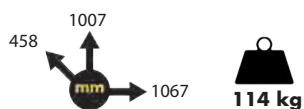


Cerradura centralizada

Banco 192678



Carro con accesorios y opciones



COMPOSICION COMPLETA



COMPOSICION BASICA



| Code | Descripción | Nº Piezas |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 192679 | CARRO + COMPOSICION COMPLETA | 253 |
| 192680 | CARRO + COMPOSICION BASICA | 141 |

Características del carro en pág. 22 / accesorios y recambios en pág. 24

Carro ancho de 6 cajones con herramientas

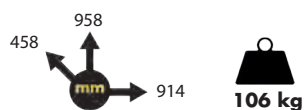


Cerradura centralizada

Carro 192815



Carro con accesorios y opciones



COMPOSICION COMPLETA



COMPOSICION BASICA



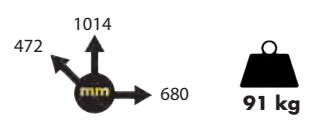
| Code | Descripción | Nº Piezas |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 192816 | CARRO + COMPOSICION COMPLETA | 253 |
| 192817 | CARRO + COMPOSICION BASICA | 139 |

Características del carro en pág. 22 / accesorios y recambios en pág. 24

Carro de 7 cajones con herramientas



Carro 192710

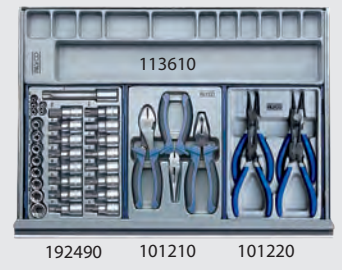


Cerradura centralizada



Carro con accesorios y opciones

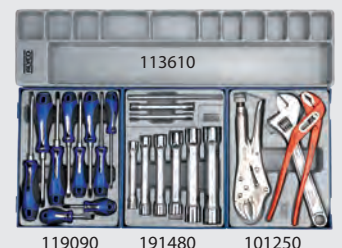
COMPOSICION COMPLETA



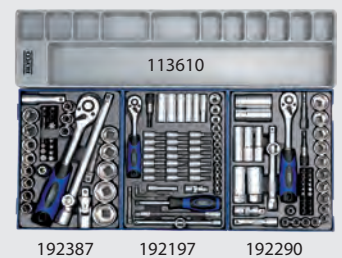
192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

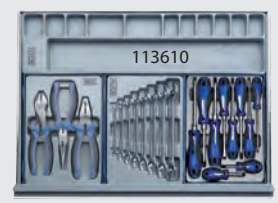
COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

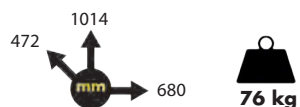
| Code | Descripción | Nº Piezas |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 192712 | CARRO + COMPOSICION COMPLETA | 253 |
| 192709 | CARRO + COMPOSICION BASICA | 141 |

Características del carro en pág. 23 / accesorios y recambios en pág. 24

Carro de 3 cajones con herramientas



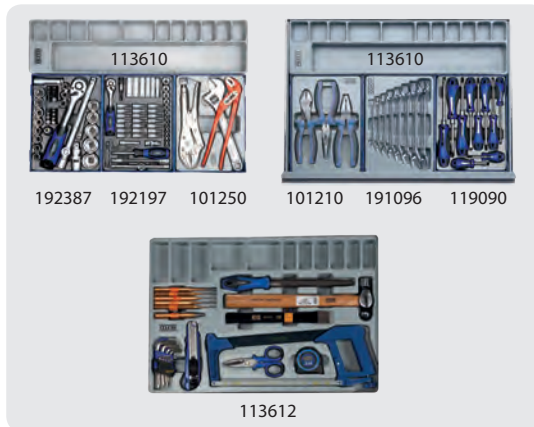
Carro 192700



Cerradura centralizada



Carro con accesorios y opciones



| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192702 | 141 |

Características del carro en pág. 23
Accesorios y recambios en pág. 24

Carro de 5 cajones con herramientas

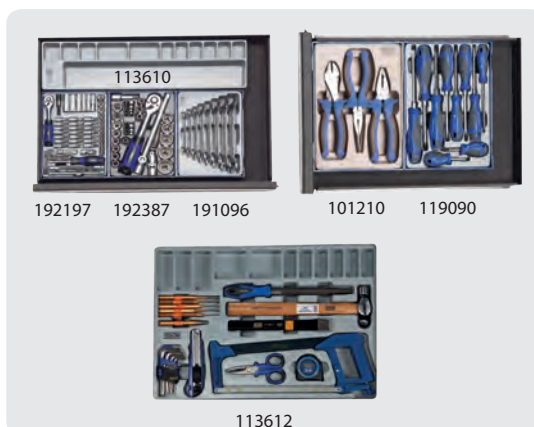


Carro 192785

Se suministra desmontado



Cerradura centralizada



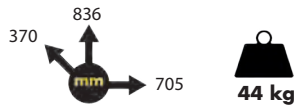
| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192786 | 137 |

Características del carro en pág. 26
Accesorios y recambios en pág. 24

Carro de taller ligero con herramientas



Carro 192780



Se suministra desmontado



Cerradura centralizada



192387 192197 101250 101210 191096 119090



113612

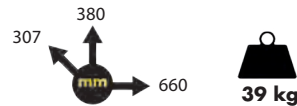
| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192782 | 139 |

Características del carro en pág. 26

Arcón metálico de 6 cajones con herramientas



Arcón 192720



Cerradura centralizada



192387 192197 101250 101210 191096 119090



113612

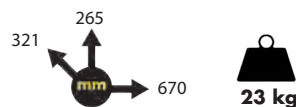
| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192722 | 139 |

Características del arcón en pág. 33

Arcón metálico de 3 cajones con herramientas



Arcón 192718



Cerradura centralizada



101210 192197 119090

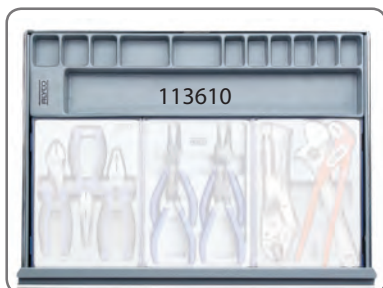
| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192719 | 67 |

Características del arcón en pág. 33

Estructura de almacenaje



113612



199002



199009

COMPOSICION 113612

- 1 martillo de bola 30 mm
- 9 llaves Allen 1'5 a 10 mm
- 1 lima de media caña
- 1 cortafío de 250 mm
- 5 botadores cilíndricos 2,3,4,5,6
- 1 granete 5 mm
- 1 flexómetro 3 m
- 1 cutter 18 mm
- 1 tijera electricista
- 1 arco de sierra

| Code | Descripción | Medidas mm |
|---------------|--------------------------------------|------------|
| 113610 | BANDEJA PARA CONSUMIBLES | 560x140 |
| 199002 | CAJA MODULAR VACIA | 255x185x48 |
| 199009 | MOLDE PARA HERRAMIENTAS | 255x185 |
| 113612 | BANDEJA ESPECIAL HERRAMIENTAS | 560x400x40 |

Bandejas modulares con herramientas



JUEGO DE VASOS 1/2"

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192387 | 39 |

COMPOSICION 1/2" (192387)

- 1 Carraca de 72 dientes
- 16 Vasos: 10 a 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 2 Alargaderas: 75, 250 mm
- 1 Adaptador 1/2"M x 3/8"H
- 1 Adaptador vasos de 1/2"
- 1 Junta Universal
- 1 Adaptador puntas de 5/16"
- 16 puntas de 5/16": - Hex.: 8, 10, 12 mm
- Planos: 8, 10, 12 mm - PH2, PH3, PH4
- PZ3, PZ4 - T40, T45, T50, T55, T60

COMPOSICION 1/4" (192197)

- 1 Carraca de 72 dientes
- 13 Vasos: 4 a 14 mm
- 6 Vasos largos de 1/4": 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm
- 2 Alargaderas: 50, 150 mm
- 1 Atornillador de 150 mm
- 1 Adaptador Vasos 1/4"
- 1 Alargadera flexible de 150 mm
- 1 Junta Universal /1 Adaptador 3/8"H x1/4"M
- 1 Adaptador Magnético para puntas de 1/4"
- 21 Vasos con Punta: - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Planos: 4, 5, 5, 7 mm - PH1, PH2, PH3
- PZ1, PZ2, PZ3 - T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 4 Llaves Allen: 1'27, 1'5, 2, 2'5 mm



JUEGO DE VASOS 1/4"

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192197 | 53 |



JUEGO DE VASOS 3/8"

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192290 | 49 |

COMPOSICION 3/8" (192290)

- 1 Carraca de 72 dientes
- 14 Vasos: 8-19, 21, 22 mm
- 5 Vasos largos de 3/8": 8, 10, 13, 17, 19 mm
- 2 Llaves de Bujía: 16, 21 mm
- 2 Alargaderas: 75, 150 mm
- 1 Adaptador para vasos
- 1 Junta Universal /1 Adaptador 3/8"M x 1/2"H
- 1 Adapt. magnético rápido para puntas de 1/4"
- 1 Adapt. para puntas de 1/4"
- 20 puntas - Hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- Planos: 5'5, 7 mm - PH1, PH2, PH3
- PZ1, PZ2, PZ3 - T10, T15, T20, T25, T30, T40

COMPOSICION VASOS CON PUNTA (192490)

- 1/2" Torx Hembra: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 1/4" Torx Hembra: E4, E5, E6, E7, E8
- 1/2" Punta Hexagonal: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
- 1/2" Punta Torx Inviolable: T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
- 1/2" Punta Torx Serie Larga: T70



JUEGO DE VASOS 1/4" + 1/2"

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192490 | 30 |

Bandejas modulares con herramientas



Ver composición en la página 49

JUEGO ALICATES

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 101210 | 3 |



Ver composición en la página 54

JUEGO ALICATES SEEGER

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 101220 | 4 |



JUEGO TENAZAS + LLAVE AJUSTABLE

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 101250 | 3 |



Ver composición en la página 74

JUEGO LLAVES FIJAS

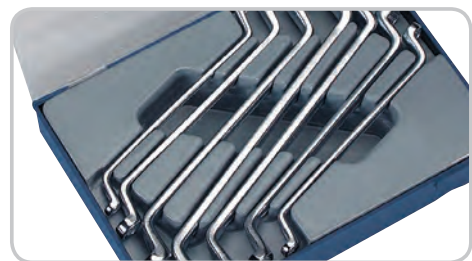
| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 191096 | 8 |



Ver composición en la página 77

JUEGO LLAVES COMBINADAS

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 191296 | 8 |



Ver composición en la página 79

JUEGO LLAVES ACODADAS

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 191196 | 7 |



Ver composición en la página 87

JUEGO LLAVES DE TUBO FORJADAS

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 191480 | 9 |



Ver composición en la página 118

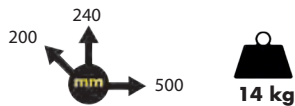
JUEGO DE DESTORNILLADORES

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 119090 | 10 |

Caja metálica de 5 bandejas con 80 herramientas



Caja 192735



Preparada para candado



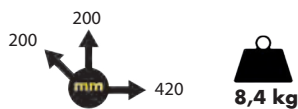
| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192736 | 80 |

Características de la caja en pág. 34

Caja metálica de 3 bandejas con 85 herramientas



Caja 192731



Preparada para candado



| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192732 | 85 |

Características de la caja en pág. 34

Bolsa de nylon con herramientas aisladas



COMPOSICION AISLADA

- 1 101802 Alicates Universal 180 mm
- 4 Destornilladores
- 2 119304 (4x100)
119305 (5'5x125)
- 1 101821 Alicates corte diagonal 160 mm
- 2 119311 (PH1x100)
119312 (PH2x100)

COMPOSICION NO AISLADA

- 1 108015 Tijera electricista
- 1 108030 Navaja electricista

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|--|
| 101410 | 9 | |

Bolsa de nylon con herramientas



COMPOSICION

- 1 101202 Alicates Universal 180 mm
- 4 Destornilladores
- 1 119005 (5,5x125)
- 1 110302 Alicates corte diagonal 160 mm
- 1 119024 (4x100)
- 2 119031 (PH1x100)
119029 (PH2x100)
- 1 108015 Tijera electricista
- 1 108030 Navaja electricista

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|--|
| 101400 | 9 | |

Bolsa de nylon pequeña con herramientas



COMPOSICION

- Tijera 108015
- Destornillador intercambiable 119120
- Alicates universal 101202
- Linterna 27 led 190540

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|--|
| 101402 | 5 | |

Juego de herramienta combinada aislada de 98 piezas

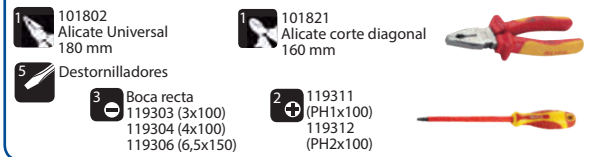


**Carraca
extensible
de 1/2" y 1/4"**

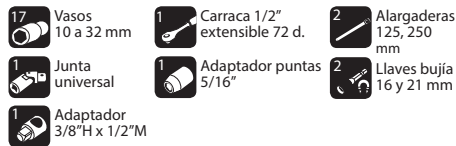


| | |
|---------------|---|
| Code | |
| 101460 | 1 |

COMPOSICION AISLADA



Composición 1/2"



Composición 1/4"



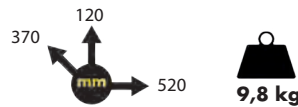
Composición varios



Juego de herramienta combinada de 98 piezas

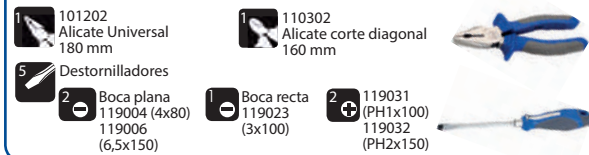


**Carraca
extensible
de 1/2" y 1/4"**

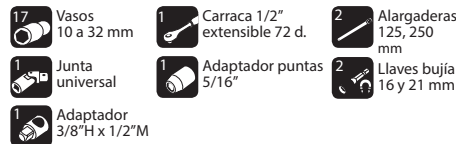


| | |
|---------------|---|
| Code | |
| 101450 | 1 |

COMPOSICION NO AISLADA



Composición 1/2"



Composición 1/4"



Composición varios



Maleta de aluminio reforzada con herramientas



Cerradura



Parte trasera del panel



Maleta 198100



Maleta Maleta + Bolsa

| Code | Descripción | Nº Piezas |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 198101 | MALETA + COMPOSICIÓN | 51 |
| 198106 | MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN | 52 |

Ver características de maleta 198100 en pág. 41 y bolsa 198154 en pág. 43

Maleta de aluminio de 1 panel con herramientas



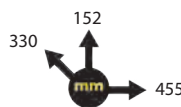
Cerradura



Parte trasera del panel



Maleta 198110



Maleta Maleta + Bolsa

| Code | Descripción | Nº Piezas |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 198111 | MALETA + COMPOSICIÓN | 30 |
| 198116 | MALETA + BOLSA + COMPOSICIÓN | 31 |

Ver características de maleta 198110 en pág. 41 y bolsa 198154 en pág. 43



02 Almacenaje



Carro metálico

21



Elemento magnético

25



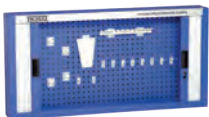
Conjunto de taller

28



Mesa de trabajo

30



Armario y panel

32



Caja y arcón

33



Carro modular

36



Caja de plástico

38



Organizador

39



Maleta de aluminio

41



Bolsa y trolley

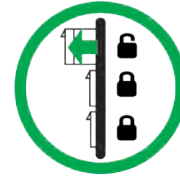
42



Bolsa de nylon

44

Carro metálico reforzado de 7 cajones



SISTEMA ANTIVUELCO



Bandeja Superior Acero Inoxidable

- Carro fabricado con chapa de 1 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Ruedas de ancho 2"
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas.
Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 5 cajones | 570x410x75 | 25 |
| 2 cajones | 570x410x155 | 30 |



Tras los desplazamientos, pisar el freno



Cerradura centralizada



Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"



Asa reforzada



Bandeja metálica



Portadocumentos metálico



Soporte rollo papel

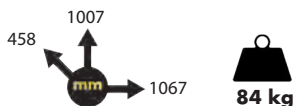


Papelera metálica



| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 192825 | | 1 |

Banco móvil de trabajo



Carro con accesorios



Cerradura centralizada

400 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

- Fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- Puerta lateral con 2 baldas
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas. Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las correderas de los cajones



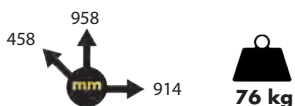
- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 3 cajones | 570x410x75 | 20 |
| 2 cajones | 570x410x155 | 30 |
| 1 cajón | 937x410x123 | 40 |

| Code | |
|---------------|---|
| 192678 | 1 |

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Carro metálico ancho de 6 cajones



Carro con accesorios



Cerradura centralizada

350 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 1,25"

- Fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas. Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir nunca dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 3 cajones | 821x410x112 | 30 |
| 2 cajones | 821x410x54 | 30 |
| 1 cajón | 821x410x170 | 35 |

| Code | |
|---------------|---|
| 192815 | 1 |

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Carro metálico de 7 cajones



1014
472 mm 680
61 kg



Cerradura centralizada

300 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 1,25"

- Fabricado con chapa de 0,8 mm de acero con tratamiento anti-corrosión
- Caucho protector en la bandeja superior del carro y en la base de los cajones
- Freno con posibilidad de bloqueo total en dos de las ruedas. Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Cierre de todos los cajones con cerradura centralizada
- Tiradores de los cajones fabricados en aluminio
- Rodamientos a bolas en las guías de los cajones



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco



Carro con accesorios

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 5 cajones | 570x410x75 | 20 |
| 2 cajones | 570x410x155 | 30 |

| Code | | |
|--------|--|---|
| 192710 | | 1 |

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Carro metálico de 3 cajones y almacén inferior



1014
472 mm 680
60 kg



Carro con accesorios



Cerradura centralizada

300 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 1,25"

- Mismas características que el carro 192710, excepto el almacén inferior



- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|--------------------|-------------|-------------------|
| 2 cajones | 570x410x75 | 20 |
| 1 cajón | 570x410x155 | 30 |
| 1 almacén inferior | 680x472x395 | 40 |

| Code | | |
|--------|--|---|
| 192700 | | 1 |

Ver accesorios y recambios en pág. 24

Accesorio para carros



192678



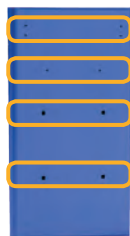
192815



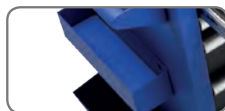
192710



192700



Posición 1 con tornillos
Posición 2 con tornillos
Posición 3 clip metálico
Posición 4 clip metálico



190601
Posición 3 ó 4



190602
Posición 3 ó 4



190603
Posición 2



190604
Posición 1

- Ambos laterales de los carros son iguales
- La papelera metálica en Posición 3 anula la Posición 4
- El soporte para rollo en Posición 2 anula la Posición 3
- Un asa metálica siempre se incluye en la dotación del carro

| Code | Descripción |
|---------------|----------------------------|
| 190601 | BANDEJA METALICA |
| 190602 | PAPELERA METALICA |
| 190603 | SOPORTE ROLLO PAPEL |
| 190604 | ASA METALICA |

Divisor para cajones



192699



192604

POSIBILIDADES DE DIVISORES

| Code | Para carro | Piezas |
|--------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 192699 | 192700 / 192710 192678 / 192825 | 4 chapas 565x40 mm 6 chapas 403x40 mm |
| 192604 | 192815 | 4 chapas 565x40 mm 9 chapas 780x40 mm |

- Separadores metálicos. Chapa 1 mm

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 192699 | 10 |
| 192604 | 13 |

Recambio para carros



190620



190621



190622



190623



190610



190615

RUEDAS

- De poliuretano con rodamientos de agujas
- Las ruedas móviles incluyen freno
- Compatibles con los carros 192700, 192710, 192815, 192678, 192825

GUIAS CERRADURA

- Se suministra un par de guías (derecha e izquierda)
- Se suministra cerradura + dos llaves

| Code | Descripción | Medida mm |
|---------------|----------------------------|-----------|
| 190620 | RUEDA FIJA | Ø 125x30 |
| 190621 | RUEDA MOVIL | Ø 125x30 |
| 190622 | RUEDA FIJA REFORZ. | Ø 125x50 |
| 190623 | RUEDA MOVIL REFORZ. | Ø 125x50 |
| 190610 | GUIAS METALICAS | 400x45 |
| 190615 | CERRADURA + LLAVES | --- |

Plato magnético rectangular

ACERO
INOX



Se suministra en blister



- Profundidad plato 28 cm.
- 2 Bases magnéticas Ø 80 mm.
- Base de PVC para evitar rayado

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 121510 | 237 x 163 | | 1 |

Plato magnético redondo

ACERO
INOX



- Profundidad plato 25 cm
- Ø Iman 80 mm
- Base de PVC para evitar rayado

| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 121500 | 150 | | 1 |

Se suministra en blister

Soporte magnético



121524

121518



Accesorio para unir soportes magnéticos (se incluyen 2 en 121518)



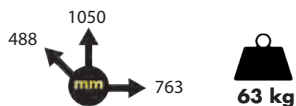
- Con agujero en cada extremo para sujeción
- Tornillos incluidos
- Para organizar, sujetar y exponer todo tipo de herramientas

| Code | L mm | L " | Carga kg | |
|---------------|------|-----|----------|---|
| 121518 | 450 | 18 | 13 | 1 |
| 121524 | 600 | 24 | 17 | 1 |

Se suministra en blister



Carro metálico de 5 cajones



Cerradura centralizada

180 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 5" x 2"

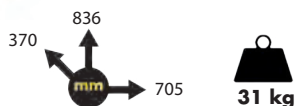
- Cierre y apertura del compartimento superior con muelles de gas (en caso de caída permanece cerrado)
- Cerradura con llave para cajones y tapa
- Guías de los cajones con rodamientos a bolas
- Asa y bandeja laterales para herramientas
- Agujeros a ambos lados para colocación de herramienta
- Dos ruedas giratorias. Dos con freno.
- Dispositivo enclavamiento. Cuando el compartimento superior está abierto no se pueden abrir los cajones
- Tiradores longitudinales fabricados en aluminio

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-------------------|-------------|-------------------|
| Compart. superior | 760x485x125 | 50 |
| 2 cajones | 450x295x62 | 10 |
| 1 cajón | 625x450x80 | 20 |
| 1 cajón | 450x295x127 | 20 |
| 1 cajón | 625x450x127 | 20 |
| Bandeja inferior | 760x485x345 | 50 |

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 192785 | | 1 |

Se suministra desmontado

Carro de taller ligero con apertura superior



Cerradura centralizada

150 kg

Carga máxima



Ruedas Ø 4" x 1"

- Tapas superiores correderas
- Cerradura con llave para cajones y tapa
- Guías de los cajones con rodamientos a bolas
- Dos ruedas fijas y otras dos giratorias
- Asa lateral

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|------------------|-------------|-------------------|
| Bandeja superior | 700x365x170 | 35 |
| 2 cajones | 587x325x60 | 10 |
| Bandeja inferior | 700x365x85 | 35 |

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 192780 | | 1 |

Se suministra desmontado

Carro de taller reforzado



200 kg

Carga máxima



Ruedas
Ø 4" x 1"



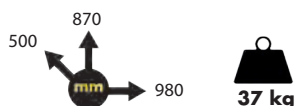
- Estructura reforzada
- Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Asa lateral reforzada

Code

192832

1

Se suministra desmontado



Carro de taller ligero con 1 cajón



Cerradura centralizada

140 kg

Carga máxima



Ruedas
Ø 4" x 1"



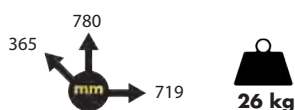
- Cajón con rodamientos a bolas
- Dos ruedas giratorias y dos fijas
- Asa lateral reforzada

Code

192727

1

Se suministra desmontado



Carro de taller de 3 bandejas

100 kg

Carga máxima



Ruedas
Ø 4" x 1"



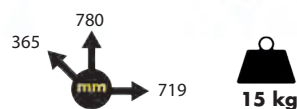
- Asa para fácil manejo del carro
- Dos ruedas giratorias y otras dos fijas

Code

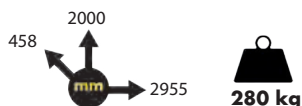
192725



1

Se suministra desmontado



Conjunto de taller modular 4 módulos



| Code | Material base | |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 192842 | MADERA |  |
| 192843 | ACERO INOX |  |

ARMARIO ALTO



915 x 458 x 2000 mm

- Cierre con llave
- Incluye 4 baldas metálicas

BASE CON 5 CAJONES



680 x 458 x 910 mm

- Guías con rodamientos a bolas
- Cierre centralizado

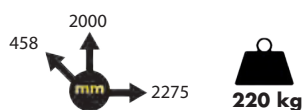
BASE CON 2 PUERTAS



680 x 458 x 910 mm

- Incluye balda metálica interior
- Cierre con llave

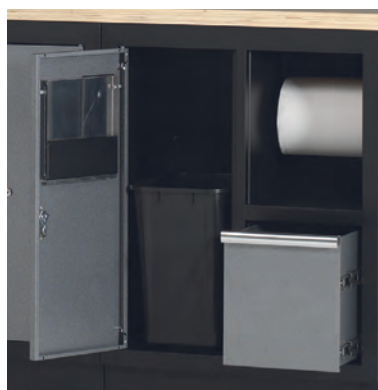
Conjunto de taller modular 3 módulos



| Code | Material base |
|---------------|-------------------|
| 192844 | MADERA |
| 192845 | ACERO INOX |



BASE MULTIFUNCION



680 x 458 x 910 mm

- Incluye papelera de plástico
- Soporte metálico para rollo papel

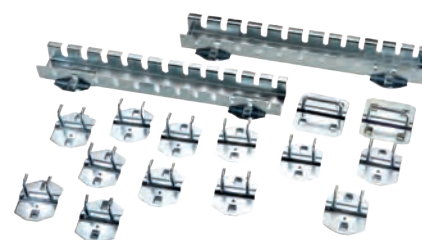
ARMARIO SUPERIOR



680 x 281 x 350 mm

- Muelle de gas

ACCESORIOS NO INCLUIDOS



GANCHOS Code 113489 Ver pág. 31

Mesa de trabajo con 2 cajones



Cerradura
en 2 cajones

500 kg

Carga
máxima

PANEL

- Panel en chapa de 1,2 mm
- Zona preparada para la colocación de una luz
Se suministran todos los accesorios para la colocación
- Escuadra de refuerzo en el panel
- Incluye 16 ganchos para colocar herramienta

- Mesa de trabajo en chapa de 2'5 mm
- Funda de caucho protector para la mesa de trabajo
- Balda en la parte inferior de la mesa
- Posibilidad de sujeción al suelo
- Dos cajones con cerradura propia
- Pintado rugoso anticorrosión

INCLUYE:



Funda de caucho protectora



86 kg



74 kg

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 2 cajones | 446x420x100 | 25 |

| Code | Descripción | |
|--------|----------------|---|
| 192675 | MESA SIN PANEL | 1 |
| 192676 | MESA CON PANEL | 1 |

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo con 3 cajones



Cerradura
en 3 cajones

500 kg

Carga
máxima



Cerradura
en 3 cajones

Carga
máxima

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 3 cajones | 430x450x145 | 25 |

- Mesa de trabajo en chapa de 2'5 mm
- Funda de caucho protector para la mesa
- Balda en la parte inferior de la mesa
- Posibilidad de sujeción al suelo

| Code | | |
|--------|--|---|
| 192677 | | 1 |

Se suministra desmontada



96 kg

Mesa de trabajo reforzada con 5 cajones



| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------------------|-------------|-------------------|
| 5 cajones | 446x420x100 | 25 |
| 2 bandejas interiores | 450x440 | 50 |



250 kg

Carga máxima

Herramienta no incluida

PANEL 192642

- Panel trasero opcional de 1370x30x680 mm
- Altura con panel 1540 mm
- Se suministra con 16 ganchos Code 113489

- Encimera de madera contrachapada. Espesor 38 mm
- Balda metálica que se puede colocar a diferentes alturas
- Base reforzada con escuadras. Incluye topes de apoyo en las patas
- Presentación de la mesa en pintado rugoso

| Code | Descripción |
|---------------|-----------------------|
| 192640 | MESA SIN PANEL |
| 192641 | MESA CON PANEL |

Se suministra desmontada

Mesa de trabajo reforzada con 2 cajones



| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|-------------|-------------------|
| 2 cajones | 446x420x100 | 25 |



250 kg

Carga máxima

Herramienta no incluida

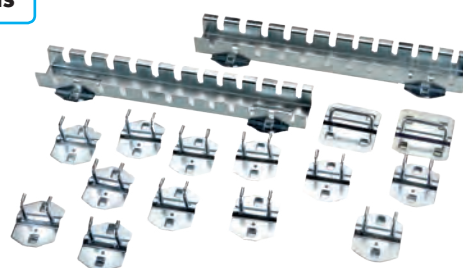
- Mismas características y medidas que el código 192640, excepto disposición y número de cajones

| Code | Descripción |
|---------------|-----------------------|
| 192645 | MESA SIN PANEL |
| 192646 | MESA CON PANEL |

Se suministra desmontada

Conjunto de ganchos para mesas

Para cuadrado de panel 12x12 mm



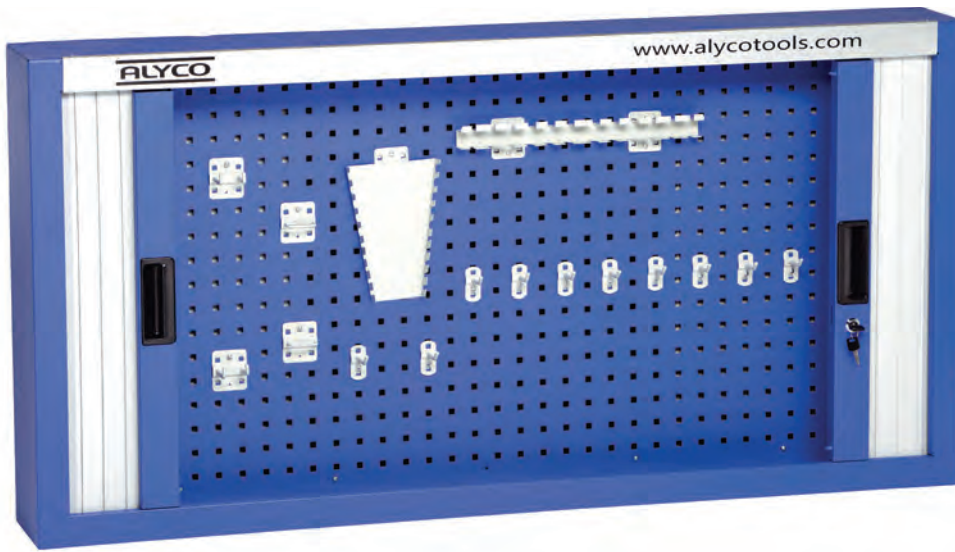
COMPOSICION

- 12 ganchos dobles
- 2 soportes para destornillador
- 2 ganchos en V

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 113489 | 16 |

Para code 192676, 192641, 192646

Armario con puertas correderas



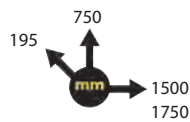
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

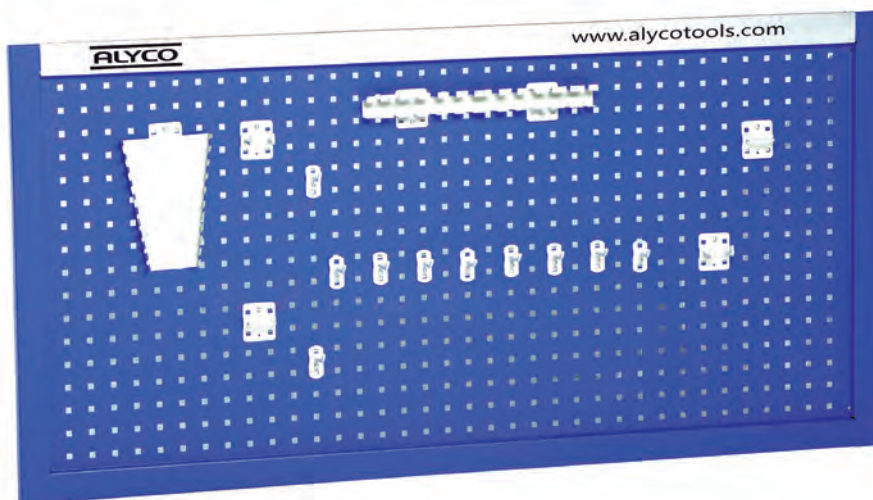
- Chapa perforada de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Persiana con cerradura por llave
- Con orificios atrás para colgar en pared y debajo para colocar sobre la mesa de trabajo



38 kg
44 kg

| Code | Medida mm |
|---------------|--------------|
| 192802 | 1500x750x195 |
| 192804 | 1750x750x195 |

Panel mural para herramientas

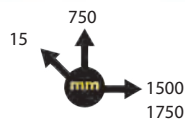


INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

- Chapa perforada de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Preparado para colgar en la pared



11 kg
13 kg

| Code | Medida mm |
|---------------|-------------|
| 192806 | 1500x750x15 |
| 192808 | 1750x750x15 |

Conjunto de ganchos para armarios

Para cuadrado de panel 10x10 mm



COMPOSICION

- 10 ganchos simples
- 2 ganchos dobles
- 2 ganchos en V
- 1 soporte para llaves
- 1 soporte destornilladores

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 113499 | 16 |

Para code 192802, 192804, 192806, 192808

Arcón metálico de 6 cajones



Cerradura centralizada

90 kg

Carga máxima



19 kg



| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|------------|-------------------|
| 3 cajones | 170x275x48 | 5 |
| 2 cajones | 570x275x48 | 8 |
| 1 cajón | 570x275x75 | 12 |

- Tapa plegable para cierre y protección de cajones
- Caucho protector en la base de los cajones
- Asa metálica en los laterales

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 192720 | | 1 |

Arcón metálico de 3 cajones



Cerradura centralizada

35 kg

Carga máxima



14 kg

| CAJONES | Medida mm | Peso admisible Kg |
|-----------|------------|-------------------|
| 2 cajones | 570x275x48 | 8 |
| 1 cajón | 570x275x75 | 12 |

- Caucho protector en la tapa superior
- Asa metálica en los laterales

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 192718 | | 1 |

Baúl para construcción



Preparado para candado

192793



17 kg



192792



8 kg

- Espesor de chapa: 192792 de 1 mm, 192793 de 1,2 mm
- Presentación pintado rugoso
- Baúl 192793 incluye bandeja metálica interior

| Code | Medida mm | Carga máx. kg | |
|---------------|-----------------|---------------|--|
| 192792 | 580 x 280 x 287 | 40 | |
| 192793 | 685 x 355 x 332 | 50 | |

No incluye herramientas

Conjunto de 2 baules

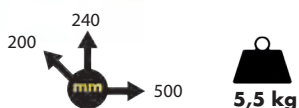


25 kg

COMPOSICION
192792 + 192793

| Code | Medida mm | |
|---------------|-----------------|--|
| 192794 | 685 x 355 x 332 | |

Caja de herramientas metálica, 5 bandejas



Preparada para candado

28 kg

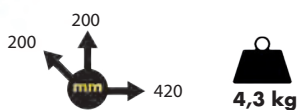
Carga máxima



- Espesor de chapa 0,6 mm
- 4 bandejas de 500x95x50 mm
- 1 bandeja base de 500x200x125 mm
- Pintado electrostático a dos colores. Secado en horno
- Asas abatibles

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 192735 | | 1 |

Caja de herramientas metálica, 3 bandejas



Preparada para candado

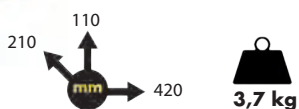
18 kg

Carga máxima



| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 192731 | | 1 |

Caja de herramientas metálica, 1 bandeja



Preparada para candado

8 kg

Carga máxima

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 192733 | | 1 |

Caja metálica reforzada



183352



Preparada para candado



1,5 kg

15 kg

Carga máxima



183354



Preparada para candado



2 kg

18 kg

Carga máxima



183356



Preparada para candado



3,3 kg

22 kg

Carga máxima



- Caja metálica con refuerzos de plástico
- Chapa plegada de 0,6 mm
- Asa móvil ergonómica
- Cierres metálicos
- Bandeja de plástico extraíble
- Bisagra con pasador metálico
- Protectores antichoque

| Code | Medida mm | |
|---------------|-------------|---|
| 183352 | 395x180x170 | 1 |
| 183354 | 470x238x203 | 1 |
| 183356 | 582x298x255 | 1 |

Conjunto de cajas metálicas



COMPOSICION
183352 + 183354 + 183356



7,3 kg

| Code | |
|---------------|---|
| 183350 | 1 |

Carro metálico modular reforzado



Preparado para candado

50 kg

Carga máxima

Espesor de chapa 0,8 mm

Guías de rodamientos a bolas

Módulos fijados por cierres metálicos



15 kg

Ruedas de goma reforzadas de 5"

Asa extensible telescópica en aluminio



Asa reforzada de aluminio



DIMENSIONES

| | |
|-----------------|----------------|
| 1 caja metálica | 580x280x220 mm |
| 1 caja metálica | 490x250x220 mm |
| 1 baúl inferior | 430x250x430 mm |

Code

183310

1

Carro metálico modular



Preparado para candado

50 kg

Carga máxima



13 kg



- Carro compuesto por 3 módulos
- Chapa metálica de 0,8 mm
- Módulos fijados por cierres metálicos
- Guías de rodamientos a bolas
- Asa extensible telescópica en aluminio
- Ruedas de goma de 5"

Code

183300

1

Baúl de plástico + Caja de plástico



Preparado para candado

20 kg

Carga máxima



No incluye herramientas



12 kg

DIMENSIONES

| | |
|-----------------|----------------|
| 1 baúl inferior | 634x300x279 mm |
| 1 caja plástico | 508x256x223 mm |

- Carro compuesto por baúl de plástico + caja de plástico con asa de aluminio y cierres metálicos
- Ambos módulos con bandeja interior de plástico
- Caja fijada al baúl de plástico mediante cierres metálicos
- Caja con asa de aluminio y organizador de plástico transparente en la parte superior
- Asa extensible telescópica
- Ruedas de goma de gran tamaño

Code

192796



1

Carro de plástico modular



Preparado para candado

20 kg

Carga máxima



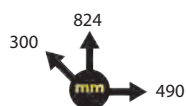
- Carro modular en plástico de gran resistencia
- Compartimento de carga + 3 cajones + caja de plástico con bandeja interior
- Posibilidad de desmontar en 3 módulos
- Asa extensible telescópica
- Ruedas de goma de gran tamaño

Code

192795



1



9 kg

No incluye herramientas

Baúl de plástico 4 en 1



Preparado para candado

20 kg

Carga máxima



- Bandeja superior de plástico para herramientas
- Bandeja inferior de plástico para herramientas
- Tapa de plástico con alojamientos recubiertos
- Asa extensible
- Compartimento de carga de gran volumen
- Ruedas de goma para su transporte más fácil

Code

192759



1



13 kg

No incluye herramientas

Caja de plástico con bandejas extraíbles



192821



Preparada para candado

10 kg

Carga máxima



No incluye herramientas



192822



Preparada para candado

8 kg

Carga máxima

Cajas extraíbles



192823



5 kg

Carga máxima



192824



3 kg

Carga máxima

Cada caja incluye:

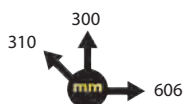
- Bandeja de plástico extraíble con divisiones
- Cajas compartimentadas. Dos cajas extraíbles de plástico situadas en la tapa de cada caja
- Asa de plástico ergonómica recubierta de caucho

| Code | Medida mm | |
|---------------|-------------|--|
| 192821 | 606x310x300 | |
| 192822 | 508x250x240 | |
| 192823 | 432x220x180 | |
| 192824 | 355x180x140 | |

Conjunto de 4 cajas de plástico



COMPOSICION
192821 + 192822
192823 + 192824



6 kg

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 192765 | | 1 |

Conjunto de 3 cajas de plástico



COMPOSICION
192822 + 192823 + 192824



| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 192829 | | 1 |

Caja de plástico reforzada



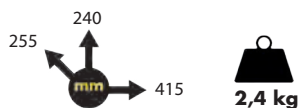
- Asa móvil de aluminio ergonómica
- Cierres metálicos
- Bandeja de plástico extraíble
- Bisagra con pasador metálico
- Protectores antichoque

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 183370 | | 1 |

Caja para consumibles



Se pueden apilar hasta 7 cajas



- 4 cajones con 4 compartimentos cada uno
- Compartimento superior con tapa de plástico
- Asa de plástico

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 183360 | | 6 |

Organizador para consumibles



Diseño especial de la tapa que organiza las cajas al ser cerradas

- Asa ergonómica y bimaterial
- Doble cierre lateral de la caja

| Code | Compartimentos | | |
|---------------|----------------|--|---|
| 192763 | 8 | | 5 |
| 192762 | 19 | | 5 |
| 192760 | 15 | | 5 |

No incluye consumibles

Organizador doble para consumibles



- Caja de doble cara con múltiples divisiones en cada una de ellas
- Posibilidad de modificar la estructura interna del organizador moviendo los divisores interiores de plástico
- Con cierres para cada tapa
- Cubiertas transparentes de policarbonato

| Code | Medida mm | | |
|---------------|------------|--|---|
| 192766 | 320x260x80 | | 5 |
| 192768 | 380x290x80 | | 5 |

Maleta de aluminio reforzada



Cerradura doble

20 kg

Carga máxima



Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154



| Code | Descripción | Medida mm |
|---------------|-----------------------|-------------|
| 198100 | MALETA | 482x340x205 |
| 198105 | MALETA + BOLSA | 800x340x205 |

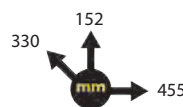
Maleta de aluminio de 1 bandeja



Cerradura doble

15 kg

Carga máxima



Asa extensible



Maleta

Maleta+bolsa 198154

- Bandeja para herramientas con elásticos para sujeción
- Sistema de sujeción de la bandeja en vertical
- Base modular con 5 separadores
- Asa extensible y ruedas para transporte

| Code | Descripción | Medida mm |
|---------------|-----------------------|-------------|
| 198110 | MALETA | 455x330x152 |
| 198115 | MALETA + BOLSA | 770x330x152 |

Bolsa de nylon con asa metálica

45 kg

Carga máxima



Zona diseñada para artículos de formas diversas y tamaño reducido. Cierre con cremallera.



Zona diseñada para artículos de mayor tamaño (herramienta eléctrica, baterías, pinturas, etc.) Zona portadocumentos cubierta. Cierre con cremallera.

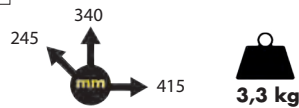
Asa metálica con recubrimiento de goma

Bolsa fabricado en polyester de alta calidad



Cinta para hombro con refuerzo de goma en la zona de contacto con el hombro

Zona exterior de la bolsa con diferentes tipos de bolsillos



| Code | | |
|---------------|--|---|
| 198160 | | 1 |

No incluye herramientas

Bolsa de nylon con ruedas

25 kg

Carga máxima

Zona interior con bolsillos de diferentes tamaños

Fabricada en polyester de alta calidad

Asa de nylon reforzada y acolchada

Cierre de la bolsa mediante cremallera



Boca reforzada para mantenerse abierta durante el trabajo

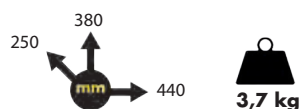


Soportes de plástico en la base para apoyar en el suelo

Zonas frontales y laterales con bolsillos de diferentes tamaños



Asa de aluminio extensible

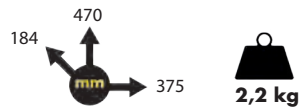


| Code | | |
|---------------|--|---|
| 198150 | | 1 |

No incluye herramientas

Mochila de nylon con panel interior

30 kg

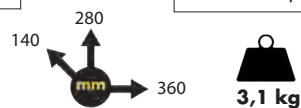
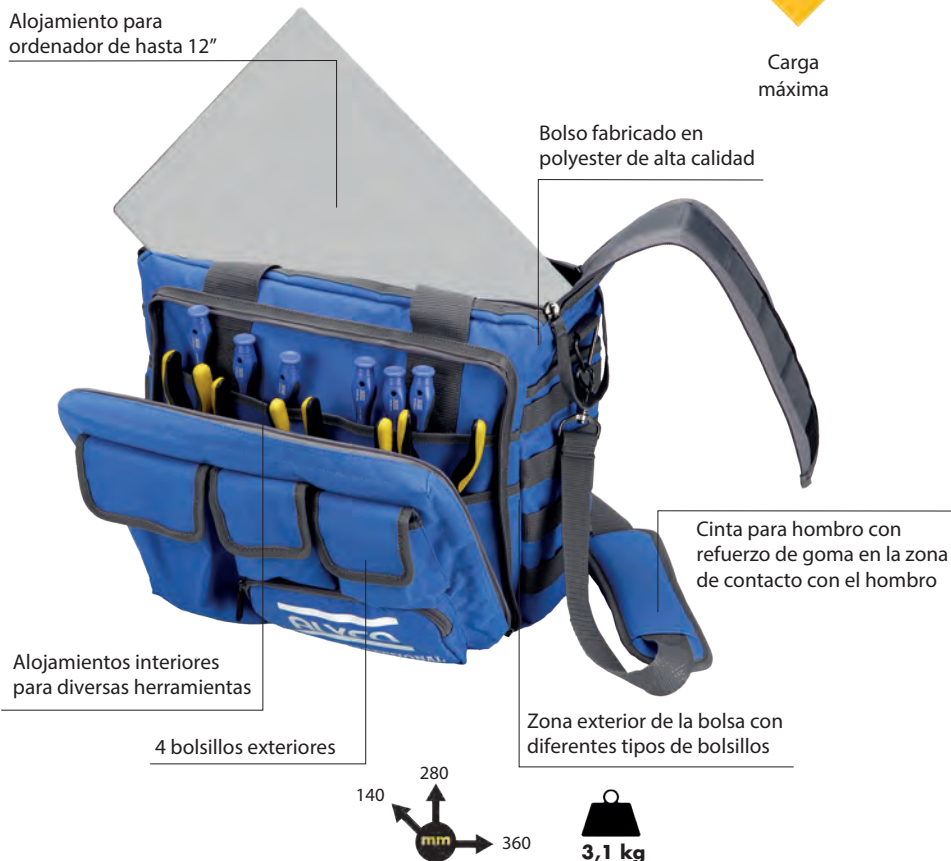


| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 198152 | | 1 |

No incluye herramientas

Bolsa de nylon para portátil y herramientas

30 kg



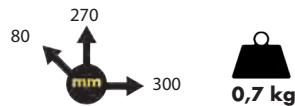
| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 198154 | | 1 |

No incluye herramientas

Bolsa de nylon



Posibilidad de sujeción al hombro y la cintura

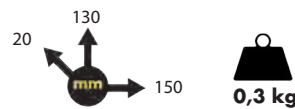


| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 196860 | | 1 |

Bolsa nylon para cinturón

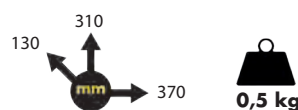


Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón



| | | |
|---------------|----------------|---|
| Code | P.V.P. unid. € | |
| 196850 | 9,10 | 1 |

Bolsa de nylon para construcción



- Tejido de nylon con refuerzos interiores
- Cinturón de nylon ajustable
- Cierre rápido

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 196872 | | 1 |

Bolsa de nylon para herramienta electroportátil



0,2 kg



- Cinturón de nylon ajustable con cierre rápido
- Correa con cierre rápido para la sujeción de la herramienta electroportátil

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 196852 | | 1 |

Bolsa de nylon



196880



196882

- Fabricada en nylon con refuerzos interiores
- Cinturón de nylon ajustable
- Cierre rápido

| | | |
|---------------|------------|--|
| Code | Medida mm | |
| 196880 | 240x240x55 | |
| 196882 | 170x240x55 | |

Bolsa de nylon individual



0,2 kg



Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 196848 | | 1 |



03 Alicates y cortantes



Alicate de alta potencia 47



Alicate de corte y manipulación 48



Alicate de corte 49



Tenacilla 50



Alicate aislado 51



Alicate para arandelas 54



Tenaza grip 55



Mini alicate 56



Tenaza rusa 58



Cortabulón 60



Cortacables 61



Pelacables 62



Prensaterminales 64



Tijera 66



Navaja 68



Tijera cortachapas 70

Alicate universal de alta potencia

DIN 5746

Alta potencia

ACERO Cr-V

CAPACIDAD DE CORTE ALAMBRE

| | Ø mm |
|---|------------------------------|
| ○ | 101206/ 101208/ 101209 |
| ○ | 4/5/6 |
| ◐ | 2,8/3,5/4 |
| ◑ | 1,8/2,4/2,8 |
| ● | 1,6/2/2,4 |



Mango bimaternal ergonómico más grueso

Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62

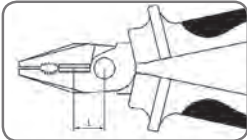
Presentación pulido y lacado

45% MENOR ESFUERZO

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101206 | 180 | 7 | | 6 |
| 101208 | 200 | 8 | | 5 |
| 101209 | 225 | 9 | | 5 |

Se suministra con colgador

PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA



Reducción de la distancia entre el eje de giro y el filo de corte debido a la unión excéntrica del remache.

Reducción del esfuerzo hasta un 45% tanto en las operaciones de corte como en las de manipulación (Sujetar, doblar, estirar).

ALICATES UNIVERSALES

| L | Alta potencia | Standard |
|----|---------------|-----------|
| mm | 14 | 20 |

Alicate de corte diagonal

DIN 5749

Alta potencia

ACERO Cr-V



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------------------|
| ○ | 110304 110305 |
| ○ | 4 |
| ◐ | 3 |
| ◑ | 2 |
| ● | 1,6 |

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 110304 | 160 | 6 | | 6 |
| 110305 | 180 | 7 | | 5 |

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado

DIN 5749

Alta potencia

ACERO Cr-V



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------------|
| ○ | 101312 |
| ○ | 5 |
| ◐ | 3,5 |
| ◑ | 2,4 |
| ● | 2 |

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101312 | 200 | 8 | | 5 |

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas recto con corte

DIN 5745

Alta potencia

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101303 | 160 | 6 | | 6 |
| 101304 | 200 | 8 | | 5 |

Se suministra con colgador

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda plano

Alicate universal

DIN 5746

ACERO Cr-V



CAPACIDAD DE CORTE

| | Ø mm |
|---|------------------------------|
| | 101201/ 101202/ 101203 |
| ○ | 4/4/4 |
| ◐ | 2,8/3/3 |
| ◑ | 1,8/2/2 |
| ● | 1,4/1,6/1,6 |

- Filos de corte endurecidos
- Terminación pulido y lacado (antioxido)
- Mangos bimateriales y ergonómicos

| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101200 | 130 | 5 | | 6 |
| 101201 | 160 | 6 | | 6 |
| 101202 | 180 | 7 | | 6 |
| 101203 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas con corte

DIN 5745

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101300 | 140 | 5,5 | | 6 |
| 101301 | 160 | 6 | | 6 |
| 101302 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas boca curva

DIN 5745

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101310 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas

DIN 5745

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 102201 | 160 | 6 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas

DIN 5745

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 104101 | 160 | 6 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate pelacables

ACERO Cr-V



- Con tornillo para regular al diámetro del cable

| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 107101 | 160 | 6 | | 6 |

Se suministra con colgador

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda piano

Alicate de corte diagonal

DIN 5749

ACERO Cr-V



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------|
| ○ | 4 |
| ◐ | 3 |
| ◑ | 2 |
| ● | 1,6 |

- Filos de corte endurecidos
- Terminación pulido y lacado (antioxido)
- Mangos bimateriales y ergonómicos

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 110301 | 130 | 5,5 | | 6 |
| 110302 | 160 | 6 | | 6 |
| 110303 | 180 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado

DIN 5749

ACERO Cr-V



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------|
| ○ | 5 |
| ◐ | 3,5 |
| ◑ | 2,4 |
| ● | 2 |

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 110309 | 160 | 6 | | 6 |
| 110310 | 180 | 7 | | 6 |
| 110311 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Juego de alicates en caja de plástico

Alta potencia



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101206 / 110305 / 101304

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 101217 | 3 | | 1 |

Alicate de corte frontal

DIN 5748

ACERO Cr-V



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|-------|
| ○ | 4/5 |
| ◐ | 3/3,5 |
| ◑ | 2/2,4 |
| ● | 1,6/2 |

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 111100 | 160 | 6 | | 6 |
| 111101 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Juego de alicates en caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 101202 / 110303 / 101302

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 101210 | 3 | | 1 |

ALAMBRE DE CORTE: ○ Blando / ◐ Semiduro / ◑ Duro / ● Cuerda piano

Tenacilla de ajuste automático

ACERO
Cr-V-Mo



Ajuste con una sola mano
sin pulsar ningún botón

- Dentado de las mordazas templado (60 HRC)
- Grosor de las bocas 12 mm. Permite una gran fuerza de apriete (muy superior a las tenacillas estándar)
- Presentación: Pavonado, bocas pulidas y mangos recubiertos en P.V.C.

| Code | L mm | L " | Capac. max ∅ mm | | |
|---------------|------|-----|--------------------|--|---|
| 115140 | 240 | 9,5 | 42 | | 6 |

Se suministra con colgador

Tenacilla de ajuste rápido

ACERO
Cr-V



- Dentado templado por alta frecuencia (HRC 55-60)
- Presentación: pavonado, bocas pulidas y mangos recubiertos de material rugoso

| Code | L mm | L " | Capac. max ∅ mm | Profundidad bocas mm | | |
|---------------|------|-----|--------------------|-------------------------|--|---|
| 115115 | 150 | 6 | 28 | 26 | | 6 |
| 115120 | 180 | 7 | 37 | 32 | | 6 |
| 115125 | 240 | 9,5 | 49 | 38 | | 6 |
| 115130 | 300 | 12 | 68 | 47 | | 5 |
| 115135 | 400 | 16 | 95 | 64 | | 3 |

Se suministra con colgador (excepto 115135)



Gran capacidad.
23 posiciones de ajuste

Gran profundidad
de las bocas

Valores para 115125

Tenaza pico de loro

DIN
8976

ACERO
Cr-V



Cremallera
mecanizada

- Terminación cromado

| Code | L mm | L " | Capac. max ∅ mm | | |
|---------------|------|-----|--------------------|--|---|
| 111199 | 200 | 8 | 35 | | 6 |
| 111200 | 250 | 10 | 50 | | 6 |
| 111201 | 300 | 12 | 50 | | 6 |

Se suministra con colgador

Tenacilla de canal

DIN
8976

ACERO
Cr-V



Acabado
pavonado

- Apertura en 7 posiciones
- Articulación machihembrada
- Bocas templadas

| Code | L mm | L " | Capac. max ∅ mm | | |
|---------------|------|-----|--------------------|--|---|
| 115105 | 250 | 10 | 36 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate universal de alta potencia aislado

DIN 5746
EN 60900

Alta potencia

Marcado indeleble en cumplimiento de la norma EN 60900

ACERO Cr-V

Mangos recubiertos de material especial aislante



Certificado VDE



CAPACIDAD DE CORTE

| | Ø mm |
|---|-------------------|
| | 101804/ 101805 |
| ○ | 4/5 |
| ◐ | 2,8/3,5 |
| ◑ | 1,8/2,4 |
| ● | 1,6/2 |



NORMA EN 60900

Para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

| Code | L mm | L " | |
|--------|------|-----|---|
| 101804 | 180 | 7 | 6 |
| 101805 | 200 | 8 | 5 |

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal aislado

DIN 5749
EN 60900

Alta potencia

ACERO Cr-V



CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------------------|
| | 101823 101824 |
| ○ | 4 |
| ◐ | 3 |
| ◑ | 2 |
| ● | 1,6 |



| Code | L mm | L " | |
|--------|------|-----|---|
| 101823 | 160 | 6 | 6 |
| 101824 | 180 | 7 | 5 |

Se suministra con colgador

Alicate de puntas semirredondas aislado

DIN 5745
EN 60900

Alta potencia

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | |
|--------|------|-----|---|
| 101812 | 160 | 6 | 6 |
| 101813 | 200 | 8 | 5 |

Se suministra con colgador

Juego de alicates aislados

Alta potencia



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION 101804 / 101824 / 101813

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 101862 | 3 | 1 |

Alicate universal aislado

DIN 5746

EN 60900

ACERO Cr-V



CAPACIDAD CORTE DE ALAMBRE

| | Ø mm |
|---|-------------|
| ○ | 4/4/4 |
| ◐ | 2,8/3/3 |
| ◑ | 1,8/2/2 |
| ● | 1,4/1,6/1,6 |



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101801 | 160 | 6 | | 6 |
| 101802 | 180 | 7 | | 6 |
| 101803 | 200 | 8 | | 5 |

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal aislado

DIN 5749

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101821 | 160 | 6 | | 6 |
| 101822 | 180 | 7 | | 5 |

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal reforzado aislado

DIN 5749

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101825 | 180 | 7 | | 6 |
| 101826 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate puntas semirredondas aislado

DIN 5745

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101810 | 160 | 6 | | 6 |
| 101811 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate puntas semirredondas curvo aislado

DIN 5745

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|--------|------|-----|--|---|
| 101815 | 200 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de bocas planas aislado

DIN 5745

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101835 | 160 | 6 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de puntas redondas aislado

DIN 5745

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101830 | 160 | 6 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate pelacables aislado

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101840 | 160 | 6 | | 6 |

Se suministra con colgador

Tenacilla de canal aislada

EN 60900

ACERO Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101845 | 240 | 9,5 | | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate cortacables aislado

EN 60900

ACERO Cr-V



| CAPACIDAD DE CORTE | |
|--------------------|-------------|
| Code | Cable Ø mm |
| 101848 | 13,5 |

- Forma especial de los filos de corte para cables
- Terminación cabeza pulida
- Con tope mecánico
- Mangos bimateriales y ergonómicos



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 101848 | 250 | 10 | | 6 |

Se suministra con colgador



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado

Juego de alicates aislados



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION 101802 / 101822 / 101811

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 101860 | 3 | | 1 |

Alicate para arandelas Seeger

DIN 5254

ACERO Cr-V

EXTERIORES BOCA RECTA



| Code | Ø mm | L mm | | |
|---------------|----------|------|--|---|
| 106202 | 10 a 25 | 140 | | 6 |
| 106203 | 19 a 60 | 180 | | 6 |
| 106204 | 40 a 100 | 220 | | 6 |
| 106220 | 85 a 165 | 300 | | 6 |

Se suministra con colgador

DIN 5254

ACERO Cr-V

EXTERIORES BOCA CURVA



| Code | Ø mm | L mm | | |
|---------------|----------|------|--|---|
| 106206 | 10 a 25 | 140 | | 6 |
| 106207 | 19 a 60 | 180 | | 6 |
| 106208 | 40 a 100 | 220 | | 6 |
| 106225 | 85 a 165 | 300 | | 6 |

Se suministra con colgador

DIN 5256

ACERO Cr-V

INTERIORES BOCA RECTA



| Code | Ø mm | L mm | | |
|---------------|----------|------|--|---|
| 106209 | 12 a 25 | 140 | | 6 |
| 106210 | 19 a 60 | 180 | | 6 |
| 106211 | 40 a 100 | 220 | | 6 |
| 106230 | 85 a 165 | 300 | | 6 |

Se suministra con colgador

DIN 5256

ACERO Cr-V

INTERIORES BOCA CURVA



| Code | Ø mm | L mm | | |
|---------------|----------|------|--|---|
| 106212 | 12 a 25 | 140 | | 6 |
| 106213 | 19 a 60 | 180 | | 6 |
| 106214 | 40 a 100 | 220 | | 6 |
| 106235 | 85 a 165 | 300 | | 6 |

Se suministra con colgador

Juego Alicates para arandelas, caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

101218 106202 / 106206 / 106209 / 106212 (L 140 mm)

101220 106203 / 106207 / 106210 / 106213 (L 180 mm)

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 101218 | 4 | | 1 |
| 101220 | 4 | | 1 |

Juego Alicates para arandelas, bolsa nylon

L 220 MM



COMPOSICION 106204 / 106208 / 106211 / 106214

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 101222 | 4 | | 1 |

Tenaza Grip con bocas curvas con corte

ACERO
Cr-V

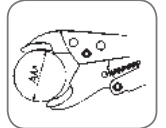
Bocas forjadas y endurecidas por inducción

Tuerca moleteada de fijación para la regulación a la apertura deseada

Palanca de desbloqueo rápido

Terminación: bocas pulidas y niquelado

Bocas curvas con corta-alambres



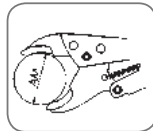
AM: apertura máxima

| Code | L mm | L " | AM mm | | |
|---------------|------|-----|-------|--|---|
| 109101 | 135 | 5,5 | 30 | | 3 |
| 109102 | 190 | 7,5 | 42 | | 3 |
| 109103 | 235 | 9 | 63 | | 3 |

Se suministra en blister

Tenaza Grip con bocas rectas

ACERO
Cr-V



AM: apertura máxima

| Code | L mm | L " | AM mm | | |
|---------------|------|-----|-------|--|---|
| 109104 | 190 | 7,5 | 42 | | 3 |
| 109105 | 235 | 9 | 63 | | 3 |

Se suministra en blister

Tenaza Grip tipo C

ACERO
Cr-V



| Code | L mm | L " | | | |
|---------------|------|-----|--|--|---|
| 109007 | 300 | 12 | | | 1 |

Se suministra en blister

Tenaza Grip de cadena

ACERO
Cr-V



Capacidad máxima: Ø 160 mm

| Code | L mm | L " | | | |
|---------------|------|-----|--|--|---|
| 109009 | 250 | 10 | | | 1 |

Se suministra en blister

Tenaza Grip para soldador

ACERO
Cr-V



| Code | L mm | L " | | | |
|---------------|------|-----|--|--|---|
| 109015 | 300 | 12 | | | 1 |

Se suministra en blister

Minialicete de precisión de corte diagonal

ACERO
Cr-V



Tipo de corte biselado para una mayor capacidad de corte y vida del filo cortante



MANGOS DISIPATIVOS DE ELECTRICIDAD ESTÁTICA

Mangos recubiertos de material especial que disipan la electricidad estática generada al trabajar en aparatos eléctricos como electrodomésticos, ordenadores, circuitos electrónicos...

- Filos de corte endurecidos a 55-60 HRC
- Temple total del alicate
- Terminación pulido y lacado (antioxido)
- Mangos bimateriales antideslizantes
- Muelle para una utilización más ergonómica

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113175 | 115 | 4,5 | | 12 |

Se suministra con colgador

Minialicete de precisión universal



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113185 | 115 | 4,5 | | 12 |

Se suministra con colgador

Minialicete de precisión de corte frontal



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113180 | 115 | 4,5 | | 12 |

Se suministra con colgador

Minialicete de precisión de bocas planas



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113165 | 130 | 5 | | 12 |

Se suministra con colgador

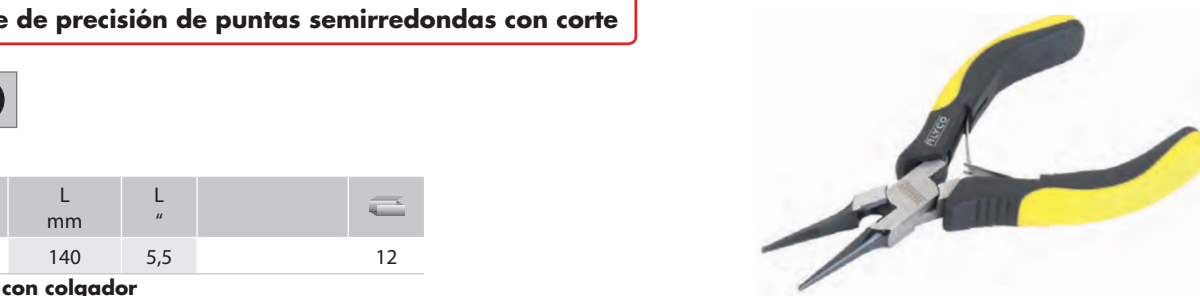
Minialicete de precisión de bocas redondas



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113170 | 130 | 5 | | 12 |

Se suministra con colgador

Minialicete de precisión de puntas semirredondas con corte



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113155 | 140 | 5,5 | | 12 |

Se suministra con colgador

Minialicate de precisión de puntas semirredondas



• Boca interior lisa



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113160 | 150 | 6 | | 12 |

Se suministra con colgador

Minialicate para electrónica de corte diagonal



• Ángulo de corte muy preciso debido a la técnica de fabricación

21°

Ángulo corte

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113192 | 125 | 5 | | 12 |

Se suministra con colgador



45°

Ángulo corte

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 113194 | 125 | 5 | | 12 |

Se suministra con colgador

Juego de minialicates



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION 113160 / 113175 / 113185 / 113180

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 113190 | 4 | | 1 |

Pinza de precisión

ACERO INOX



• Acabado antideslizante
• Antimagnético, antiácido

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 113142 | 120 | 5 | | 6 |

Juego de alicates ESD y destornilladores de precisión



Medida bolsa cerrada: 220x150x40 mm

COMPOSICION

- 3 113160 - 113175 - 113180
- 6

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 113195 | 9 | | 1 |

ACERO INOX



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 113144 | 120 | 5 | | 6 |

Tenaza de alta potencia

ACERO
Cr-V

50% MENOR ESFUERZO

CAPACIDAD DE CORTE

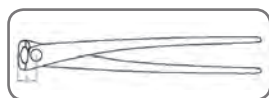
| Acero | Ø mm |
|-------|------|
| ○ | 6 |
| ◐ | 4,5 |
| ● | 2,5 |



- Filos de corte endurecidos a HRC 58-62
- Cuerpo templado a HRC 45
- Terminación pavonado

PRINCIPIO DE ALTA POTENCIA

Menor distancia entre el eje de giro y el filo de corte



| | Alta potencia | Standard |
|------|---------------|----------|
| L mm | 20,5 | 30 |

| Code | L mm | L " | |
|--------|------|-----|---|
| 114010 | 300 | 12 | 6 |

Se suministra con colgador

Tenaza Rusa

DIN
9242

ACERO
Cr-V

CAPACIDAD DE CORTE

| Acero | Ø mm |
|-------|------|
| ○ | 4 |
| ◐ | 3 |
| ● | 2 |



- Filos de corte endurecidos por inducción
- Cabeza Pulida. Pavonado

| Code | L mm | L " | |
|--------|------|-----|---|
| 114005 | 225 | 9 | 6 |
| 114006 | 250 | 10 | 6 |
| 114007 | 280 | 11 | 6 |
| 114008 | 300 | 12 | 6 |

Se suministra con colgador

Tenaza Rusa, mangos plastificados

DIN
9242

ACERO
Cr-V



| Code | L mm | L " | |
|--------|------|-----|---|
| 114015 | 225 | 9 | 6 |
| 114016 | 250 | 10 | 6 |
| 114017 | 280 | 11 | 6 |
| 114018 | 300 | 12 | 6 |

Se suministra con colgador

Tenaza de arrancar

DIN
9243

ACERO
Cr-V



- Filos de corte endurecidos por inducción
- Cabeza Pulida
- Pavonado

| Code | L mm | L " | |
|--------|------|-----|---|
| 114001 | 160 | 6 | 6 |
| 114002 | 180 | 7 | 6 |
| 114003 | 200 | 8 | 6 |

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal articulado

ACERO
Cr-V-Mo

CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------|
| ○ | 6 |
| ◐ | 5 |
| ◑ | 4 |
| ● | 3,6 |



- Filos de corte templados 63 HRC
- Articulación que permite una gran capacidad de corte con el mínimo esfuerzo
- Tope mecánico
- Mangos bimateriales y ergonómicos
- Terminación pavonado



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 110320 | 200 | 8 | | 5 |

Se suministra con colgador

Alicate de corte diagonal articulado 35°

ACERO
Cr-V-Mo

CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------|
| ○ | 6 |
| ◐ | 5 |
| ◑ | 4 |
| ● | 3,6 |



Especial para corte al RAS debido a la inclinación de 35° de la cabeza

- Mismas características y capacidad de corte que 110320

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 110322 | 200 | 8 | | 5 |

Se suministra con colgador

Cortaalambrs para una mano

ACERO
Cr-V

CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------|
| ◐ | 3 |
| ◑ | 2 |
| ● | 1,6 |



- Corte por cizalla
- Con muelle y tope de seguridad
- Mangos plastificados en PVC

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 123200 | 180 | 7 | | 1 |

Se suministra en blister

Cortaalambrs para dos manos

ACERO
Cr-V

CAPACIDAD DE CORTE

| Alambre | Ø mm |
|---------|------|
| ○ | 14 |
| ◐ | 12 |
| ● | 10 |



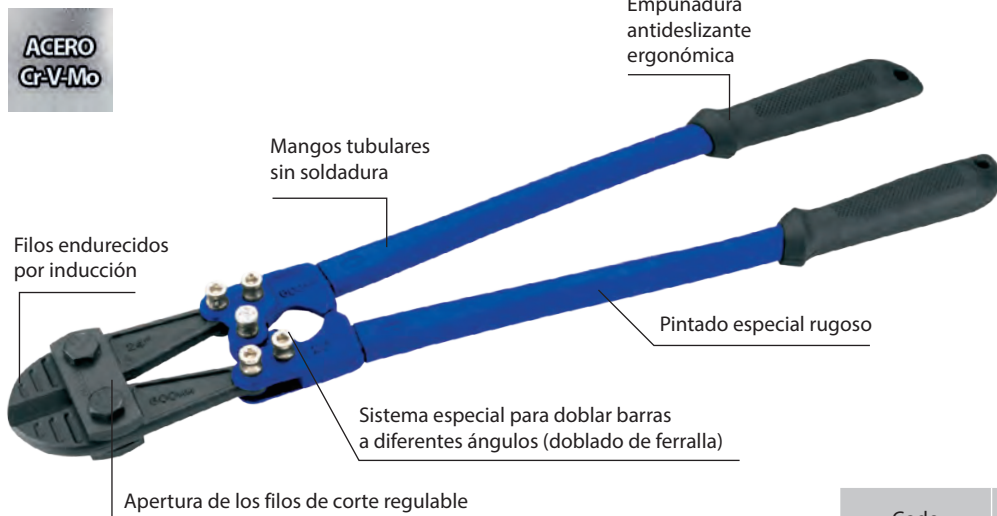
- Bocas forjadas intercambiables
- Corte por cizalla
- Mangos de aluminio inyectado. Muy ligeros
- Elastómero antideslizante en los mangos

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 123210 | 600 | 24 | | 1 |

CUCHILLA DE RECAMBIO

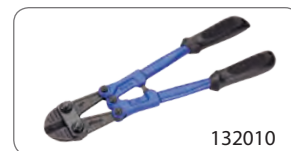
| | | | | |
|---------------|------------------|--|--|---|
| 123215 | para code 123210 | | | 1 |
|---------------|------------------|--|--|---|

Cortabulón-doblador de barras

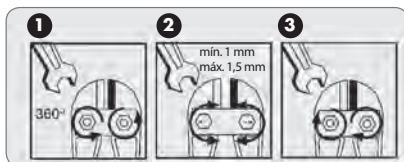


CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO

| Code | Corte acero Ø mm | | Doblado Ø mm |
|--------|---------------------|--------|-----------------|
| | 15 HRC | 40 HRC | |
| 123010 | 7 | 4 | - |
| 123031 | 8 | 5 | 6 |
| 123032 | 10 | 6 | 8 |
| 123033 | 13 | 7 | 9 |
| 123034 | 16 | 8 | 12 |



REGULACION DE FILOS DE CORTE

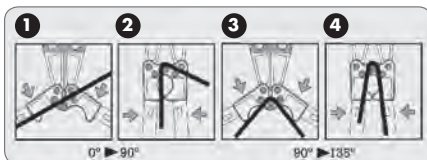


| Code | L mm | L " | |
|---------------|---------|--------|---|
| 123010 | 350 | 14 | 1 |
| 123031 | 450 | 18 | 1 |
| 123032 | 600 | 24 | 1 |
| 123033 | 750 | 30 | 1 |
| 123034 | 900 | 36 | 1 |

CUCHILLA DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|------------------|---|
| 123110 | para code 123010 | 1 |
| 123111 | para code 123031 | 1 |
| 123112 | para code 123032 | 1 |
| 123113 | para code 123033 | 1 |
| 123114 | para code 123034 | 1 |

MODO EMPLEO DOBLADOR BARRAS

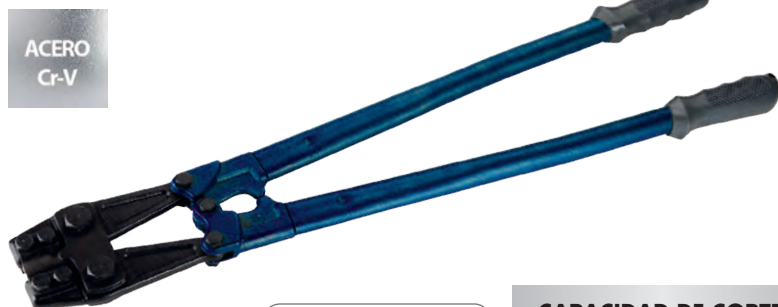


EXPOSITOR

| Code | Nº Piezas |
|---------------|-----------|
| 123120 | 7 |

COMPOSICION 123031 (2) / 123032 (2)
123033 (2) / 123034 (1)

Cortabulón de fillos intercambiables



Cuchilla de recambio con 3 filos de corte útiles

CAPACIDAD DE CORTE

| Code | Acero 15 HRC | Acero 40 HRC |
|--------|-----------------|-----------------|
| 123036 | 13 | 10 |
| 123038 | 13 | 10 |

- Bocas forjadas en Acero
- Filos de corte intercambiables en Acero al Cr-V 56-61 HRC
- Mangos tubulares sin soldadura
- Elastómero antideslizante en los mangos

| Code | L mm | L " | |
|---------------|---------|--------|---|
| 123036 | 600 | 24 | 1 |
| 123038 | 900 | 36 | 1 |

| CUCHILLA DE RECAMBIO | | |
|----------------------|--------------------|---|
| 123037 | para 123036/123038 | 1 |

Alicate cortacable

ACERO
Cr-V

Alta potencia

CAPACIDAD DE CORTE

| Code | Cable Ø mm |
|--------|------------------|
| 108052 | 13,5 |



40% MENOR ESFUERZO

NUEVO



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado

- Filo de corte templado por inducción
- Forma especial de los fillos de corte. Modelo Japonés.
- Con tope mecánico
- Mangos ergonómicos bimateriales

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|---------|--------|--|---|
| 108052 | 240 | 10 | | 1 |

Se suministra con colgador



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado

- Cuerpo templado 40÷48 HRC. Fillos de corte templados por inducción a 58÷63 HRC
- Forma especial de los fillos. Corte limpio sin deformaciones ni aplastamiento del cable

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|---------|--------|--|---|
| 108046 | 170 | 7 | | 2 |
| 108048 | 230 | 9 | | 2 |

Se suministra con colgador

Cortacables automático

ACERO
Cr-V

CAPACIDAD DE CORTE

| Code | Cable Ø mm |
|--------|------------------|
| 108046 | 9,5 |
| 108048 | 13,5 |



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado

- Cortacables para cables de aluminio/cobre sin armar
- Con tope mecánico
- Mangos tubulares de aluminio con fundas ergonómicas

| Code | L mm | L " | | |
|-----------------------------|------------------|--------|--|---|
| 108055 | 600 | 24 | | 1 |
| CUCHILLA DE RECAMBIO | | | | |
| 108060 | para code 108055 | | | 1 |

Cortacables para cobre y aluminio de dos manos

ACERO
Cr-V

CAPACIDAD DE CORTE

| Cable | Ø mm |
|-------|-----------|
| Cobre | 18 |
| Alum | 26 |



No válido para cortar alambre de Acero o conductores de Cobre trenzado

- Palanca de giro de 90° de la cuchilla. Corte longitudinal
- Regulación de profundidad de corte por giro de la cabeza

| Code | L mm | Ø Pelado | | |
|-----------------------------|------------------|-------------|--|---|
| 108085 | 140 | 8-28 | | 1 |
| CUCHILLA DE RECAMBIO | | | | |
| 108086 | para code 108085 | | | 1 |

Pelamangueras

INCLUYE:



Cuchilla



- 1 Con protector de plástico para cuchilla
- 2 Uña extractora exterior
- 3 Tornillo para ajuste de la profundidad de corte

| Code | L mm | Ø Pelado | | |
|-----------------------------|------------------|-------------|--|---|
| 108080 | 190 | 8-28 | | 1 |
| CUCHILLA DE RECAMBIO | | | | |
| 108081 | para code 108080 | | | 1 |

Se suministra en blister

Se suministra en blister

Pelacables automático de precisión

ACERO
SK5

Mango bicomponente

PELADO EN UN MOVIMIENTO



Colocar el cable entre las cuchillas

Con tope longitud para trabajos repetitivos



Par de cuchillas en Acero SK5

Muelle de apertura reforzado



Cuerpo fabricado en aleación de Zinc

| Pelacables | Min | Max |
|-------------------------|-----|-----|
| Ø mm | 0,5 | 3,2 |
| Sección mm ² | 0,2 | 8 |
| AWG | 24 | 8 |

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108392 | 170 | 7 | | 1 |

Se suministra en blister

Pelacables automático

Cierre de seguridad para fácil almacenamiento



Cuerpo fabricado en nylon con fibra de vidrio



Pelado longitudinal ajustable de 8 a 20 mm

| Pelacables | Min | Max |
|-------------------------|-----|-----|
| Ø mm | 0,5 | 2,6 |
| Sección mm ² | 0,2 | 6 |
| AWG | 24 | 10 |



Precisión de pelado para cables de 0,2 a 6 mm²



Cortacables Ø máx. 2 mm

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108390 | 180 | 7 | | 1 |

Se suministra en blister

Alicate pelacables multifunción

ENGASTADOR
- Aisladas 0,5 - 6 mm²
- No aisladas 5 - 6 mm²
- Autoignición 7 - 8 mm

Mangos bicomponentes

Cortacables

Pelado longitudinal ajustable



Tornillo de precisión para pelar cables muy finos



FUNCIONES

- Pelacables
- Engastador
- Cortacables



| Pelacables | Min | Max |
|-------------------------|------|-----|
| Ø mm | 0,2 | 3,6 |
| Sección mm ² | 0,05 | 10 |
| AWG | 30 | 14 |

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108370 | 210 | 8 | | 1 |

Se suministra en blister

Engastador de carraca para conectores de red

CON FUNCION DE CARRACA



Para conectores:
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C



Engastador para conectores de red

Mango ergonómico recubierto de PVC

Engastador

Para conectores:
RJ11 6P4C
RJ12 6P6C
RJ45 8P8C



Base de goma antideslizante y ergonómica

4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos



Pelacables redondos



Corte de cables de red



Engastado de los conectores

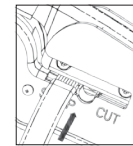
- Cuerpo metálico tratado térmicamente
- Con mecanismo de carraca para más fácil utilización
- Mangos bicomponentes

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108375 | 200 | | 1 |

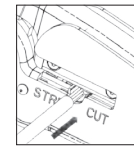
Se suministra en blister

FUNCIONES

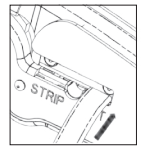
- Pelacables
- Engastador
- Cortacables



Cable plano



Cable redondo



Cortacables

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108377 | 140 | | 1 |

Se suministra en blister

Pelacables fibra óptica



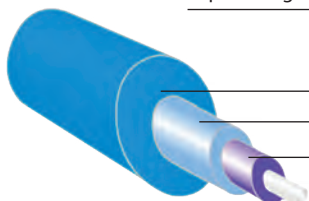
FIBRA OPTICA

Mangos bicomponentes

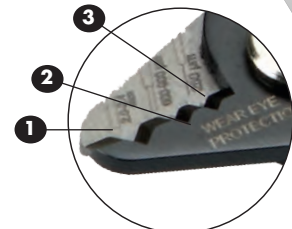


Tope de seguridad regulable

Muelle de apertura automática



- 1 Recubrimiento exterior 2-3 mm
- 2 Aislante interior 600-900 μm
- 3 Funda acrílica 125-250 μm
- 4 Núcleo fibra óptica



Muesca doble en "V". Cada muesca se utiliza para cada recubrimiento del cable



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108075 | 150 | | 1 |

Se suministra en blister

Prensa-terminales aislados de carraca



PARA TERMINALES AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108356

- 1 Cabezas intercambiables tratadas térmicamente
- 2 Mecanismo para ajuste de la fuerza de prensado
- 3 Mecanismo de carraca para una utilización más cómoda
- 4 Palanca de soldado. No permite abrir la herramienta hasta finalizar el engastado si no se acciona esta palanca

| Code | L mm | | |
|---------------|---------|--|---|
| 108355 | 250 | | 1 |

Se suministra en blister

Prensa-terminales no aislados de carraca



PARA TERMINALES NO AISLADAS 0,5 - 6 mm²



Incluida cabeza 108361

• Mismas características que 108355

| Code | L mm | | |
|---------------|---------|--|---|
| 108360 | 250 | | 1 |

Se suministra en blister

Cabezas intercambiables para prensa-terminales

| Terminales aisladas 0,5-6 mm ² | Terminales no aisladas 0,5-6 mm ² | Terminales tubulares 0,5-6 mm ² | Terminales tubulares 6-16 mm ² | Terminales de barril 0,5-6 mm ² | Terminales coaxial BNC/TNC RG-58/RG-59/62 | Terminales coaxial CATV RG-59/RG-6 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | |
| 108356 | 108361 | 108368 | 108369 | 108364 | 108366 | 108367 |

- Fácil acoplamiento al alicate mediante dos tornillos
- Válidas para code 108355 y 108360

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 108356 | | 1 |
| 108361 | | 1 |
| 108364 | | 1 |
| 108366 | | 1 |
| 108367 | | 1 |
| 108368 | | 1 |
| 108369 | | 1 |

Juego prensa-terminales



Medida caja: 290 x 230 x 55 mm



NUEVO

COMPOSICION

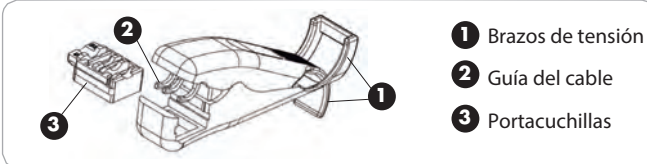
- 1 Alicates prensa-terminales
- 7 cabezas intercambiables
108356 (montada), 108361, 108364,
108366, 108367, 108368, 108369
- 1 Llave allen
- 2 Tornillos de recambio

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 108352 | 11 | | 1 |

Pelacables coaxial



Portacuchillas con cuchillas preajustadas

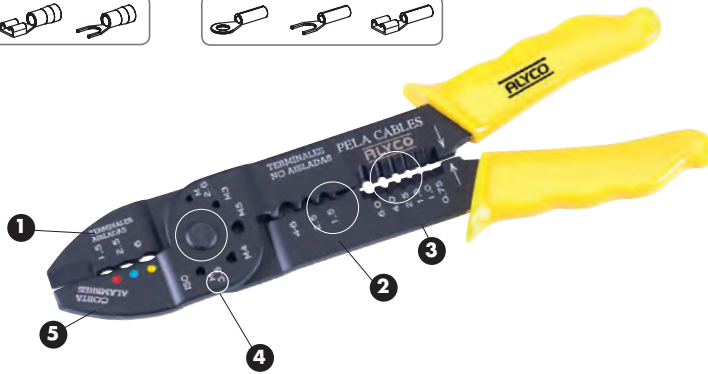


Alicate para terminales aisladas-no aisladas

PARA TERMINALES AISLADAS

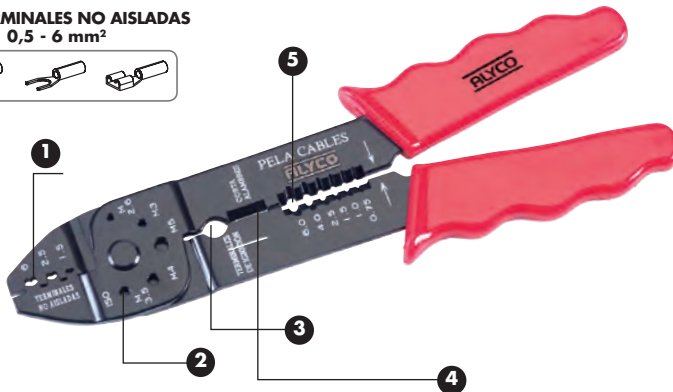


PARA TERMINALES NO AISLADAS



Alicate para terminales no aisladas

PARA TERMINALES NO AISLADAS
0,5 - 6 mm²



Juego alicate para terminales



Medida caja: 375 x 275 x 55 mm



Diseño especial para pelar cables de antena en una sola operación (RG6 - RG59)

INSTRUCCIONES DE USO

1. Presionar ambos brazos de tensión e introducir el cable
2. Mantener el cable presionado con una mano a las cuchillas y con la otra girar la herramienta alrededor del cable 3 veces (el número de vueltas puede variar dependiendo del tipo de cable)

- Longitud de pelado del cable preajustado en el portacuchillas de plástico
- Cuerpo fabricado en nylon de alta calidad

| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 108380 | 150 | 1 |

Se suministra en blister

- 1 Engastado de terminales aislados (0,5-6 mm²)
- 2 Engastado de terminales no aislados (0,5-6 mm²)
- 3 Pelacables (0,5-6 mm²)
- 4 Cortatornillos sin rebaba de M2,5 a M5
- 5 Corte de alambre

| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 108002 | 250 | 4 |

Se suministra en blister

- 1 Prensa terminales no aisladas (0,75-6mm²)
- 2 Cortador de tornillos entre M2'5 y M5
- 3 Para utilizar con terminales de ignición
- 4 Cortaalambre
- 5 Pelacables (0,75-6mm²)

| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 108003 | 250 | 4 |

Se suministra en blister

COMPOSICION



TERMINALES AISLADAS



| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 108006 | 147 | 1 |

Tijera electricista pelacables

ACERO
INOX

CAPACIDAD DE CORTE

| Cable Ø mm | Sección mm ² |
|---------------|----------------------------|
| 7 | 38 |



FILO DE 45 MM



Gran ergonomía de los mangos que permite una gran capacidad de corte con un mínimo esfuerzo. Ideal para trabajos repetitivos



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte templados y microdentados
- Mangos bimateriales: Nylon de gran resistencia y elastómero blando
- Forma ergonómica de los mangos

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|---------|--------|--|----|
| 108013 | 150 | 6 | | 12 |

Se suministra en blister

Tijera multiusos para electricista

ACERO
INOX



FILO DE 50 MM



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte dentados (antideslizante)
- Mangos fabricados en Nylon de gran resistencia y elastómero blando
- Pelacables

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|---------|--------|--|----|
| 108015 | 145 | 5,5 | | 12 |

EXPOSITOR

| | | | | |
|---------------|------------|--|--|---|
| 108040 | 24 tijeras | | | 1 |
|---------------|------------|--|--|---|

Tijera para electricista con funda



| Code | Tipo | | |
|---------------|---------------|--|----|
| 108215 | Tijera+ funda | | 12 |
| 108210 | Funda | | 12 |

Se suministra en blister

Kit para electricista



COMPOSICION

- 1 Tijera 108015
- 1 Navaja 108030
- 1 Bolsa de cuero

- Bolsa de cuero reforzada con remaches en las uniones
- Tira en la parte superior ranurada para acoplar a cinturón

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 108020 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera para electricista reforzada

ACERO INOX

FILO DE 60 MM



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte dentados con muesca pelacables
- Muelle de apertura automática y seguro

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108035 | 210 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera reforzada de corte oblicuo

ACERO INOX

FILO DE 100 MM



Tijera no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Filos de corte endurecidos y dentados
- Muelle de apertura automática y seguro

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108125 | 250 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera multiuso

ACERO INOX



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108330 | 150 | | 6 |
| 108335 | 200 | | 6 |
| 108340 | 250 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera doméstica

ACERO INOX

FILO DE 50 MM



- Filos microdentados • Gran muesca para sujeción
- Hendidura para partir objetos • Abre botellas

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108350 | 220 | | 6 |

Se suministra en funda

Tijera para electricista aislada

ACERO INOX

FILO DE 45 MM

EN 60900



NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500V en Corriente Continua

Certificado VDE



- Mangos bicomponentes en material aislado
- Filos de corte templados HRC 51 ÷ 53
- Muecas para pelar cables

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108315 | 165 | | 6 |

Se suministra en blister

Navaja para electricista

ACERO
INOX

FILO DE CORTE
65 MM



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

- Hoja de 2,5 mm de espesor
- Filo de corte liso y dentado
- Doble muesca para pelar cables
- Mango ergonómico bimaterial

| Code | L abierta mm | L cerrada mm | | |
|------------------|--------------|--------------|--|----|
| 108032 | 210 | 120 | | 12 |
| EXPOSITOR | | | | |
| 108034 | 24 unidades | | | 1 |

Se suministra en blister

Navaja en bolsa de nylon

ACERO
INOX

FILO DE CORTE
85 MM



Clip metálico



Bolsa de nylon

- Cuerpo de Aluminio con refuerzo interior metálico
- Zona de contacto con la mano recubierta de madera. Forma ergonómica
- Clip metálico en la parte posterior
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta
- Se suministra en bolsa de nylon individual

| Code | L mm abierto | L mm cerrado | | |
|---------------|--------------|--------------|--|---|
| 101270 | 205 | 120 | | 6 |

Se suministra en blister y expositor

Navaja de mango de aluminio

ACERO
INOX

FILO DE CORTE
85 MM



Clip metálico

- Hoja en Acero inoxidable templado
- Mango de aluminio anodizado y plástico duro antideslizante
- Sistema de bloqueo de la hoja en posición abierta

| Code | L mm abierto | L mm cerrado | | |
|---------------|--------------|--------------|--|---|
| 101272 | 190 | 115 | | 6 |

Se suministra en blister

Navaja para electricista de doble hoja

ACERO INOX

FILO DE CORTE 60 MM



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

| Code | L abierta mm | L cerrada mm | | |
|---------------|--------------|--------------|--|---|
| 101276 | 210 | 110 | | 6 |

Se suministra en blister

Navaja para electricista mango madera

ACERO INOX

FILO DE CORTE 60 MM



Navaja no aislada. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

| Code | L abierta mm | L cerrada mm | | |
|---------------|--------------|--------------|--|---|
| 101274 | 210 | 110 | | 6 |

Se suministra en blister

Cuchillo para electricista

ACERO INOX

FILO DE CORTE 45 MM



Cuchillo no aislado. No utilizar en circuitos eléctricos sometidos a tensión

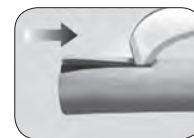
- Hoja de 2,5 mm de espesor pulida
- Filo de corte endurecido a 57 - 60 HRC
- Mango fabricado en nylon de gran resistencia
- Con protector de plástico

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 108030 | 155 | | 12 |

Cuchillo pelamangueras aislado para electricista

EN 60900

ACERO Cr-V



Certificado VDE



- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad
- Doble filo de corte, curvo y recto
- La uña no daña al conductor

| Code | L mm | mm | |
|---------------|------|----|---|
| 108095 | 200 | 40 | 6 |

Se suministra en blister

Cuchillo aislado para electricista

EN 60900

ACERO Cr-V



Certificado VDE



- Mango recubierto de material aislante con tope de seguridad

| Code | L mm | mm | |
|---------------|------|----|---|
| 108090 | 200 | 50 | 6 |

Se suministra en blister

Tijera cortachapas articulada corte recto

ACERO
Cr-V

CAPACIDAD DE CORTE

| Chapa | Grosor mm |
|----------------|-----------|
| Cobre | 1,5 |
| Acero laminado | 1,2 |
| Acero HRC30 | 1 |



- Bocas forjadas
- Muelle de brazos que automatiza la apertura
- Filos dentados endurecidos, antideslizantes
- Sistema articulado que multiplica el esfuerzo
- Cierre de seguridad
- Mangos ergonómicos bimateriales

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108100 | 250 | 10 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera cortachapas corte recto boca larga

ACERO
Cr-V



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108105 | 300 | 12 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a izquierda

ACERO
Cr-V

REFORZADA



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108110 | 250 | 10 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera cortachapas acodada corte a derecha

ACERO
Cr-V

REFORZADA



| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108120 | 250 | 10 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera para chapa modelo Madrid



- Bocas forjadas en Acero
- Con tope superior
- Presentación pintado, bocas pulidas

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108300 | 250 | 10 | | 6 |
| 108302 | 300 | 12 | | 6 |

Se suministra en blister

Alicate Sacabocados de alta potencia

**6 DIAMETROS DE BOCA:
2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5 MM**



**Empleo en perforación
en cuero, textil y plástico**

- Cuerpo pintado para evitar la oxidación
- Mangos ergonómicos con protector plástico
- Tambor giratorio con 6 diámetros de punzones
- Articulación al perforar que reduce el esfuerzo
- Muelle de apertura y palanca de cierre

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 111445 | 250 | | 1 |

Se suministra en blister

Tensor para abrazaderas



INSTRUCCIONES DE USO



1. Colocar la abrazadera



2. Atar la abrazadera



3. Cortar la abrazadera

- Presión del tensado de la abrazadera regulable
- Tensa y corta abrazaderas entre 2'2 y 4'8 mm

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 108395 | 160x130 | | 1 |



04 Llaves



Llave fija de dos bocas 73



Llave fija de una boca 75



Llave aislada de una boca 75



Llave combinada 76



Llave de estrella acodada 78



Llave de golpe 80



Llave de estrella plana 81



Llave acodada con carraca 82



Llave combinada con carraca 83



Llave de carraca aislada 86



Llave de tubo 87



Llave de pipa 89



Llave de ruedas 90



Llave ajustable 92



Llave articulada 94



Llave dinamométrica 95

Llave fija de 2 bocas

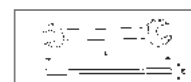
DIN 3110

ACERO Cr-V



| Code | mm | L mm | E mm | | |
|---------------|-------|------|------|--|----|
| 191004 | 4x5 | 105 | 3,2 | | 10 |
| 191005 | 6x7 | 122 | 3,2 | | 10 |
| 191010 | 8x9 | 140 | 3,5 | | 10 |
| 191015 | 10x11 | 156 | 4,5 | | 10 |
| 191012 | 10x13 | 172 | 5,1 | | 10 |
| 191020 | 12x13 | 172 | 5 | | 10 |
| 191028 | 13x17 | 188 | 5,6 | | 10 |
| 191025 | 14x15 | 188 | 5,5 | | 10 |
| 191030 | 16x17 | 204 | 6 | | 10 |
| 191033 | 17x19 | 220 | 6,5 | | 10 |
| 191035 | 18x19 | 220 | 6,5 | | 10 |
| 191038 | 19x22 | 234 | 7,2 | | 5 |
| 191040 | 20x22 | 234 | 7,5 | | 5 |
| 191045 | 21x23 | 247 | 7,5 | | 5 |
| 191047 | 22x24 | 247 | 7,5 | | 5 |
| 191050 | 24x26 | 266 | 8,5 | | 5 |
| 191055 | 24x27 | 266 | 8,5 | | 5 |
| 191060 | 25x28 | 285 | 8,5 | | 5 |
| 191065 | 27x29 | 300 | 9,5 | | 5 |
| 191070 | 30x32 | 302 | 9,5 | | 5 |
| 191072 | 32x36 | 320 | 10 | | 5 |
| 191073 | 34x36 | 320 | 10 | | 5 |
| 191075 | 36x41 | 380 | 12,2 | | 4 |
| 191076 | 41x46 | 415 | 14,7 | | 2 |
| 191077 | 46x50 | 465 | 15,7 | | 2 |

- Cromado satinado mate y cabezas pulidas
- Bocas con chaflán para un fácil encaje en la tuerca
- Acodado de 30° para acceso a lugares difíciles



| Code | mm | L mm | E mm | | |
|---------------|----------------|------|------|--|---|
| 190002 | 1/4"x5/16" | 122 | 3,3 | | 1 |
| 190004 | 5/16"x3/8" | 140 | 3,6 | | 1 |
| 190006 | 3/8"x7/16" | 156 | 4,6 | | 1 |
| 190008 | 7/16"x1/2" | 172 | 5,1 | | 1 |
| 190010 | 1/2"x9/16" | 180 | 5,1 | | 1 |
| 190012 | 9/16"x5/8" | 188 | 5,6 | | 1 |
| 190014 | 5/8"x11/16" | 204 | 6,1 | | 1 |
| 190016 | 11/16"x3/4" | 220 | 6,5 | | 1 |
| 190018 | 3/4"x7/8" | 234 | 7,2 | | 1 |
| 190020 | 13/16"x7/8" | 247 | 7,5 | | 1 |
| 190022 | 15/16"x1" | 266 | 8,2 | | 1 |
| 190024 | 1"x1-1/8" | 285 | 8,4 | | 1 |
| 190026 | 1-1/8"x1-5/16" | 302 | 9,1 | | 1 |
| 190028 | 1-1/16"x1-1/4" | 302 | 9,1 | | 1 |
| 190030 | 1-7/16"x1-5/8" | 380 | 12,2 | | 1 |

Juego de Llaves fijas, soporte plástico

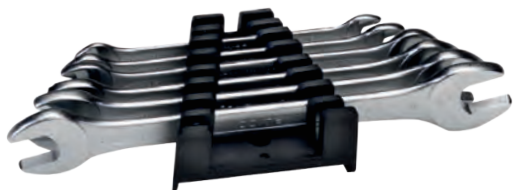


COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191091 | 8 | | 2 |

Juego de Llaves fijas, caja cartón

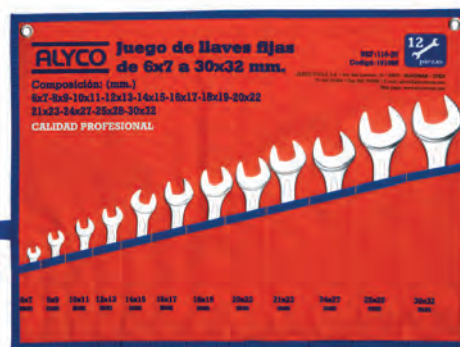


COMPOSICION

191082: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
191080: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191082 | 6 | | 2 |
| 191080 | 8 | | 2 |

Juego de Llaves fijas, bolsa de nylon



COMPOSICION

191081: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
190040: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 11/16"x3/4" • 3/4"x7/8"

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191081 | 8 | | 2 |
| 190040 | 8 | | 2 |



COMPOSICION

191086: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm
190045: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 11/16"x3/4" • 3/4"x7/8" • 13/16"x7/8" • 15/16"x1" • 1"x1-1/8" • 1-1/16"x1-1/4"

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191086 | 12 | | 2 |
| 190045 | 12 | | 2 |



Juego de Llaves fijas, soporte plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191085 | 12 | | 2 |

COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191096 | 8 | | 2 |

Llave fija de una boca

DIN 894

ACERO Cr-V



• Acabado pavonado

| Code | mm | L mm | Grosor mm | |
|--------|----|------|-----------|---|
| 190917 | 17 | 170 | 6 | 1 |
| 190919 | 19 | 170 | 6 | 1 |
| 190922 | 22 | 193 | 8 | 1 |
| 190924 | 24 | 213 | 9 | 1 |
| 190927 | 27 | 240 | 9,5 | 1 |
| 190930 | 30 | 253 | 11 | 1 |
| 190932 | 32 | 277 | 11,5 | 1 |
| 190934 | 34 | 290 | 12 | 1 |
| 190936 | 36 | 309 | 12,5 | 1 |
| 190941 | 41 | 346 | 14 | 1 |

| Code | mm | L mm | Grosor mm | |
|--------|----|------|-----------|---|
| 190946 | 46 | 380 | 15,5 | 1 |
| 190950 | 50 | 415 | 15,5 | 1 |
| 190955 | 55 | 456 | 16,5 | 1 |
| 190960 | 60 | 498 | 17,5 | 1 |
| 190965 | 65 | 520 | 18,5 | 1 |
| 190970 | 70 | 560 | 18,5 | 1 |
| 190975 | 75 | 630 | 20,5 | 1 |
| 190980 | 80 | 630 | 21,5 | 1 |
| 190985 | 85 | 680 | 22 | 1 |

Llave de una boca aislada

ACERO Cr-V



Certificado VDE



NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua



• Mango ergonómico recubierto de material antideslizante

| Code | mm | L mm | |
|--------|----|------|---|
| 190157 | 7 | 88 | 1 |
| 190158 | 8 | 104 | 1 |
| 190159 | 9 | 104 | 1 |
| 190160 | 10 | 114 | 1 |
| 190161 | 11 | 124 | 1 |
| 190162 | 12 | 124 | 1 |
| 190163 | 13 | 154 | 1 |
| 190164 | 14 | 154 | 1 |

| Code | mm | L mm | |
|--------|----|------|---|
| 190166 | 16 | 170 | 1 |
| 190167 | 17 | 170 | 1 |
| 190168 | 18 | 180 | 1 |
| 190169 | 19 | 180 | 1 |
| 190171 | 21 | 202 | 1 |
| 190172 | 22 | 202 | 1 |
| 190174 | 24 | 237 | 1 |

Llave combinada

DIN
3113

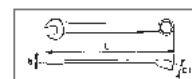
ACERO
Cr-V



Aristas
redondeadas

| Code | mm | L mm | E mm | E1 mm | |
|--------|----|------|------|-------|----|
| 191203 | 6 | 110 | 3,6 | 5 | 10 |
| 191206 | 7 | 110 | 3,6 | 5,5 | 10 |
| 191209 | 8 | 120 | 4,1 | 6 | 10 |
| 191212 | 9 | 130 | 4,1 | 6,5 | 10 |
| 191215 | 10 | 140 | 4,6 | 7 | 10 |
| 191218 | 11 | 150 | 5 | 7 | 10 |
| 191221 | 12 | 160 | 5,1 | 7,5 | 10 |
| 191224 | 13 | 170 | 5,5 | 8 | 10 |
| 191227 | 14 | 180 | 5,8 | 8,5 | 5 |
| 191230 | 15 | 190 | 6 | 9 | 5 |
| 191233 | 16 | 200 | 6,2 | 9,5 | 5 |
| 191236 | 17 | 210 | 6,5 | 10 | 5 |
| 191239 | 18 | 220 | 6,7 | 10,5 | 5 |
| 191242 | 19 | 230 | 7,3 | 11 | 5 |
| 191245 | 20 | 240 | 7,5 | 11,5 | 5 |
| 191248 | 21 | 250 | 7,8 | 12 | 5 |
| 191251 | 22 | 260 | 8 | 12,5 | 5 |
| 191254 | 23 | 260 | 8 | 12,5 | 5 |
| 191257 | 24 | 280 | 8,5 | 13,5 | 5 |
| 191260 | 25 | 295 | 8,8 | 14 | 5 |
| 191263 | 26 | 295 | 8,8 | 14 | 5 |
| 191266 | 27 | 310 | 9 | 15 | 5 |
| 191269 | 28 | 340 | 9,5 | 16,5 | 5 |
| 191272 | 29 | 340 | 9,5 | 16,5 | 5 |
| 191275 | 30 | 340 | 9,5 | 16,5 | 5 |
| 191278 | 32 | 360 | 9,7 | 17,5 | 5 |
| 191279 | 34 | 380 | 11,5 | 18 | 3 |
| 191281 | 36 | 410 | 13 | 18,2 | 3 |
| 191282 | 41 | 460 | 15,5 | 20 | 3 |
| 191283 | 46 | 500 | 16,2 | 21 | 3 |
| 191284 | 50 | 540 | 17,2 | 22,6 | 3 |

• Cromado satinado mate y cabezas pulidas



| Code | mm | L mm | E mm | E1 mm | |
|--------|---------|------|------|-------|---|
| 190100 | 1/4" | 100 | 3,7 | 4,5 | 1 |
| 190102 | 5/16" | 120 | 4,1 | 5,5 | 1 |
| 190104 | 11/32" | 130 | 4,1 | 6 | 1 |
| 190106 | 3/8" | 140 | 4,6 | 6,5 | 1 |
| 190108 | 7/16" | 150 | 4,7 | 6,5 | 1 |
| 190110 | 1/2" | 170 | 5,5 | 7,5 | 1 |
| 190112 | 9/16" | 180 | 5,6 | 8 | 1 |
| 190114 | 5/8" | 200 | 5,8 | 9 | 1 |
| 190116 | 11/16" | 210 | 6,3 | 9,5 | 1 |
| 190118 | 3/4" | 230 | 7,1 | 10,4 | 1 |
| 190120 | 13/16" | 250 | 7,5 | 11,4 | 1 |
| 190122 | 7/8" | 260 | 8 | 11,9 | 1 |
| 190124 | 15/16" | 280 | 8,2 | 12,9 | 1 |
| 190126 | 1" | 295 | 8,7 | 13,4 | 1 |
| 190128 | 1-1/16" | 310 | 8,9 | 14,4 | 1 |
| 190130 | 1-1/8" | 340 | 10 | 15,9 | 1 |
| 190132 | 1-1/4" | 360 | 10,8 | 16,9 | 1 |

Juego de Llaves combinadas, soporte plástico

COMPOSICION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 191291 | 8 | 2 |



Juego de Llaves combinadas, caja cartón



COMPOSICION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191280 | 8 | | 2 |

Juego Llaves combinadas, bolsa de nylon



COMPOSICION

todas las medidas entre 6 y 32 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191286 | 26 | | 1 |



COMPOSICION

190140: 1/4" • 5/16" • 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16"
190145: 3/8" • 7/16" • 1/2" • 9/16" • 5/8" • 11/16" • 3/4" • 13/16" • 7/8" • 15/16" • 1" • 1-1/16"

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 190140 | 8 | | 1 |
| 190145 | 12 | | 1 |



Juego de Llaves combinadas, soporte plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191285 | 12 | | 2 |

COMPOSICION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191296 | 8 | | 2 |

Llave de estrella acodada

DIN 838

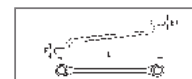
ACERO Cr-V



Aristas redondeadas

• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

| Code | mm | L mm | E mm | E1 mm | | |
|--------|-------|------|------|-------|---|----|
| 191105 | 6x7 | 170 | 5,5 | 6,2 | | 10 |
| 191110 | 8x9 | 182 | 6,5 | 7,4 | | 10 |
| 191115 | 10x11 | 197 | 8 | 8,5 | | 10 |
| 191120 | 12x13 | 212 | 9 | 9,5 | | 10 |
| 191128 | 13x17 | 245 | 9 | 11 | | 10 |
| 191125 | 14x15 | 227 | 10 | 10,5 | | 10 |
| 191130 | 16x17 | 245 | 11 | 11,5 | | 10 |
| 191133 | 17x19 | 265 | 11,4 | 11,9 | | 10 |
| 191135 | 18x19 | 265 | 12 | 12,5 | | 10 |
| 191138 | 19x22 | 288 | 12,4 | 12,9 | 5 | |
| 191140 | 20x22 | 287 | 13 | 13,5 | 5 | |
| 191145 | 21x23 | 310 | 13 | 14 | 5 | |
| 191148 | 22x24 | 310 | 13 | 14 | 5 | |
| 191150 | 24x26 | 330 | 14,5 | 15 | 5 | |
| 191155 | 24x27 | 330 | 14,5 | 15 | 5 | |
| 191160 | 25x28 | 350 | 15 | 15,5 | 5 | |
| 191165 | 27x29 | 360 | 16 | 16,5 | 5 | |
| 191170 | 30x32 | 372 | 16 | 17 | 5 | |
| 191172 | 32x36 | 415 | 16,5 | 17,8 | 2 | |
| 191175 | 36x41 | 460 | 17,3 | 19,2 | 2 | |
| 191177 | 46x50 | 526 | 20 | 22,5 | 2 | |



| Code | mm | L mm | E mm | E1 mm | | |
|--------|----------------|------|------|-------|--|---|
| 190050 | 1/4"x5/16" | 170 | 4,9 | 5,6 | | 1 |
| 190052 | 5/16"x3/8" | 190 | 6 | 7,4 | | 1 |
| 190054 | 3/8"x7/16" | 197 | 7,4 | 7,9 | | 1 |
| 190056 | 7/16"x1/2" | 213 | 8,4 | 8,9 | | 1 |
| 190058 | 1/2"x9/16" | 228 | 9,4 | 9,9 | | 1 |
| 190060 | 9/16"x5/8" | 246 | 10,4 | 10,9 | | 1 |
| 190062 | 5/8"x11/16" | 246 | 10,4 | 10,9 | | 1 |
| 190064 | 11/16"x3/4" | 265 | 11,4 | 11,9 | | 1 |
| 190066 | 3/4"x7/8" | 288 | 12,4 | 12,9 | | 1 |
| 190068 | 13/16"x7/8" | 288 | 12,4 | 12,9 | | 1 |
| 190070 | 13/16"x15/16" | 310 | 13,1 | 13,7 | | 1 |
| 190072 | 15/16"x1" | 330 | 13,7 | 14,3 | | 1 |
| 190074 | 1"x1-1/8" | 348 | 14,2 | 14,7 | | 1 |
| 190076 | 1-1/16"x1-1/4" | 372 | 15 | 16 | | 1 |
| 190078 | 1-1/8"x1-1/4" | 372 | 14,8 | 15,8 | | 1 |

Juego de Llaves fijas, soporte plástico



COMPOSICION

191182: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
191180: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 191182 | 6 | | 2 |
| 191180 | 8 | | 2 |

Juego Llaves acodadas, bolsa de nylon



COMPOSICION

191181: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

190090: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 7/16"x1/2" • 1/2"x9/16" • 5/8"x11/16" • 3/4"x7/8" • 11/16"x3/4"

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191181 | 8 | | 1 |
| 190090 | 8 | | 1 |



COMPOSICION

191185: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

190095: 1/4"x5/16" • 5/16"x3/8" • 3/8"x7/16" • 7/16"x1/2" • 1/2"x9/16" • 9/16"x5/8" • 5/8"x11/16" • 3/4"x7/8" • 13/16"x7/8" • 15/16"x1" • 1-1/16"x1-1/4" • 1-1/8"x1-1/4"

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191185 | 12 | | 1 |
| 190095 | 12 | | 1 |



Juego de Llaves acodadas, soporte plástico



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191190 | 8 | | 2 |

Juego de Llaves acodadas, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191196 | 7 | | 2 |

Llave de estrella plana de golpe

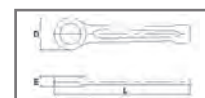
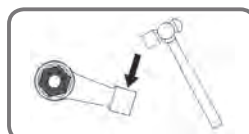
DIN
7444

ACERO
Cr-V



Aristas
redondeadas

Modo de empleo



- Estrella 12 puntas
- Acabado pavonado

| Code | mm | L mm | D mm | E mm | | |
|---------------|----|------|------|------|--|---|
| 191370 | 24 | 168 | 43,4 | 14,8 | | 1 |
| 191371 | 27 | 180 | 46 | 16 | | 1 |
| 191372 | 30 | 190 | 51,5 | 17 | | 1 |
| 191373 | 32 | 190 | 54 | 17 | | 1 |
| 191374 | 36 | 205 | 58,5 | 18,5 | | 1 |
| 191375 | 38 | 228 | 64,6 | 20,1 | | 1 |
| 191376 | 41 | 230 | 65 | 20 | | 1 |
| 191377 | 46 | 240 | 73,5 | 22 | | 1 |
| 191378 | 50 | 253 | 78,5 | 24 | | 1 |
| 191379 | 55 | 266 | 85 | 25 | | 1 |

| Code | mm | L mm | D mm | E mm | | |
|---------------|-----|------|------|------|--|---|
| 191381 | 60 | 280 | 92 | 26 | | 1 |
| 191382 | 65 | 300 | 102 | 30 | | 1 |
| 191383 | 70 | 330 | 110 | 33 | | 1 |
| 191384 | 75 | 330 | 110 | 33 | | 1 |
| 191385 | 80 | 340 | 118 | 34 | | 1 |
| 191386 | 85 | 355 | 130 | 36 | | 1 |
| 191387 | 90 | 390 | 142 | 39 | | 1 |
| 191388 | 95 | 390 | 142 | 39 | | 1 |
| 191389 | 100 | 420 | 155 | 43 | | 1 |

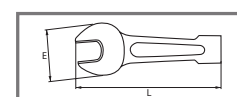
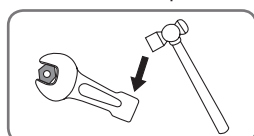
Llave fija de golpe

DIN
133

ACERO
Cr-V



Modo de empleo



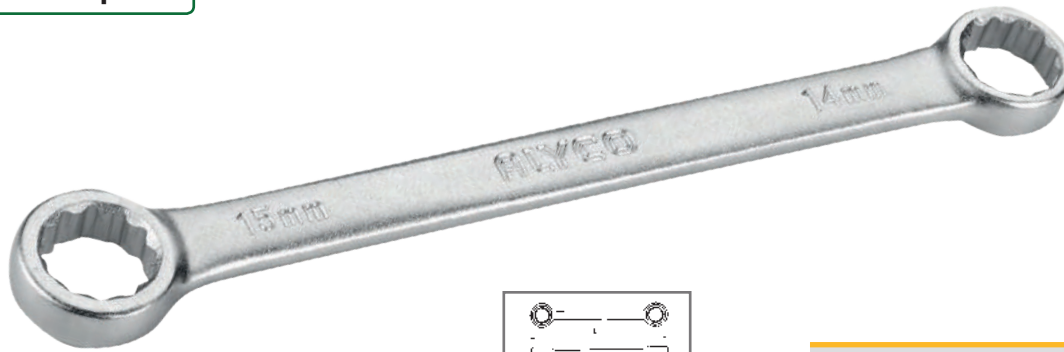
- Acabado pavonado

| Code | mm | L mm | E mm | | |
|---------------|----|------|------|--|---|
| 190824 | 24 | 177 | 52,5 | | 1 |
| 190827 | 27 | 180 | 56 | | 1 |
| 190830 | 30 | 190 | 62 | | 1 |
| 190832 | 32 | 190 | 62 | | 1 |
| 190836 | 36 | 215 | 74 | | 1 |
| 190838 | 38 | 215 | 74 | | 1 |
| 190841 | 41 | 235 | 86 | | 1 |
| 190846 | 46 | 255 | 96 | | 1 |
| 190850 | 50 | 275 | 105 | | 1 |
| 190855 | 55 | 300 | 115 | | 1 |
| 190860 | 60 | 320 | 126 | | 1 |
| 190865 | 65 | 343 | 138 | | 1 |
| 190870 | 70 | 375 | 154 | | 1 |
| 190875 | 75 | 375 | 154 | | 1 |
| 190880 | 80 | 400 | 174 | | 1 |
| 190885 | 85 | 400 | 174 | | 1 |

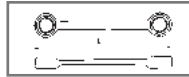
Llave de estrella plana

DIN 837

ACERO Cr-V



Aristas redondeadas



• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

| Code | mm | L mm | |
|---------------|-------|------|----|
| 191305 | 6x7 | 120 | 10 |
| 191310 | 8x9 | 135 | 10 |
| 191315 | 10x11 | 155 | 10 |
| 191320 | 12x13 | 165 | 10 |
| 191325 | 14x15 | 180 | 10 |
| 191330 | 16x17 | 210 | 10 |
| 191335 | 18x19 | 225 | 10 |

| Code | mm | L mm | |
|---------------|-------|------|---|
| 191340 | 20x22 | 240 | 5 |
| 191345 | 21x23 | 255 | 5 |
| 191350 | 24x26 | 270 | 5 |
| 191355 | 25x28 | 280 | 5 |
| 191357 | 27x29 | 310 | 5 |
| 191360 | 30x32 | 330 | 5 |

Juego de llaves de estrella planas, soporte plástico



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191398 | 8 | 2 |

Juego de llaves de estrella planas, caja plástica



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191396 | 8 | 2 |

Juego de Llaves de estrella planas, bolsa de nylon



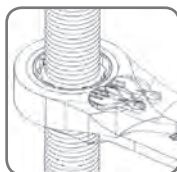
COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191397 | 12 | 1 |

Llave acodada con carraca reversible

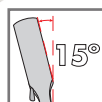
ACERO
Cr-V



Sistema de carraca que permite trabajar a lo largo de los espárragos y varillas roscadas sin necesidad de retirar la llave

Carraca
72 dientes
5°
72 D

Terminación satinado mate



Acodado de 15° en la cabeza

Ambas bocas acodadas y reversibles



Ver adaptadores en pie de pág.

| Code | mm | L mm | |
|---------------|-------|------|---|
| 191600 | 8x9 | 128 | 5 |
| 191605 | 10x11 | 150 | 5 |
| 191610 | 12x13 | 170 | 5 |
| 191615 | 14x15 | 190 | 5 |
| 191620 | 16x18 | 230 | 5 |
| 191625 | 17x19 | 230 | 5 |

Juego de Llaves acodadas con carraca, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm



COMPOSICION

8x9, 10x11, 12,x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm.

3 adaptadores para vasos de 1/2" (191882), 1/4" (191880), 3/8" (191881)

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191650 | 9 | 1 |

Adaptadores para vasos y puntas



191882

191881

191880

191885

Adaptadores compatibles con las llaves de carraca de las pág. 82, 83, 84 y 85



| Code | Para | Con llave mm | |
|---------------|-------------|--------------|---|
| 191880 | Vasos 1/4" | 10 | 5 |
| 191881 | Vasos 3/8" | 13 | 5 |
| 191882 | Vasos 1/2" | 19 | 5 |
| 191885 | Puntas 1/4" | 10 | 5 |

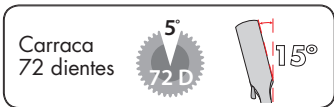
COMPOSICION

191880 (1/4"), 191881 (3/8"), 191882 (1/2"), 191885 (puntas 1/4")

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191886 | 4 | 5 |

Llave combinada con carraca reversible

ACERO
Cr-V



Ver adaptadores en pág. 82

- Acodado de 15° en la cabeza
- Carraca reversible de 72 dientes
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

| Code | mm | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 191805 | 8 | 136 | 5 |
| 191810 | 9 | 143 | 5 |
| 191815 | 10 | 159 | 5 |
| 191820 | 11 | 168 | 5 |
| 191825 | 12 | 174 | 5 |
| 191830 | 13 | 180 | 5 |

| Code | mm | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 191835 | 14 | 190 | 5 |
| 191840 | 15 | 200 | 5 |
| 191845 | 16 | 216 | 5 |
| 191850 | 17 | 233 | 5 |
| 191855 | 18 | 239 | 5 |
| 191860 | 19 | 248 | 5 |

| Code | mm | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 191862 | 21 | 284 | 3 |
| 191864 | 22 | 284 | 3 |
| 191866 | 24 | 324 | 3 |
| 191868 | 27 | 359 | 2 |
| 191870 | 30 | 425 | 2 |
| 191872 | 32 | 425 | 2 |

Juego de Llaves combinadas con carraca, soporte plástico



COMPOSICION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191876 | 8 | 2 |

Juego de Llaves combinadas con carraca, maletín plástico



Incluye adaptadores para vasos y puntas



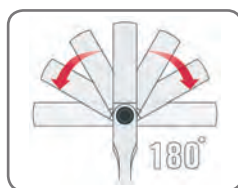
COMPOSICION

- 8 Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 19 mm
- 3 Adaptadores para vasos de 1/2", 3/8", 1/4"
- 1 Adaptador para puntas de 1/4"

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191890 | 12 | 1 |

Llave combinada flexible con carraca

ACERO
Cr-V



Cabeza flexible.
Posibilidad de girar la cabeza a cualquier ángulo en un intervalo de 180°



Carraca
72 dientes



- Carraca reversible de 72 dientes
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Ver adaptadores en pág. 82

| Code | mm | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 191905 | 8 | 136 | 5 |
| 191910 | 10 | 159 | 5 |
| 191915 | 11 | 168 | 5 |
| 191920 | 12 | 174 | 5 |
| 191925 | 13 | 180 | 5 |
| 191930 | 17 | 233 | 5 |
| 191935 | 19 | 248 | 5 |

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca



COMPOSICION

8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191951 | 8 | 2 |

Juego de Llaves combinadas flexibles con carraca



COMPOSICION

8, 10, 13, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191950 | 5 | 1 |

Llave combinada con carraca serie corta

ACERO Cr-V



Diseño especial de longitud corta para trabajos en espacios muy reducidos



Carraca 72 dientes 5° 72 D

Ver adaptadores en pág. 82

- Acodado de 15° en la cabeza
- Carraca reversible de 72 dientes
- Cromado satinado mate y cabezas pulidas

| Code | mm | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 191955 | 8 | 90 | 5 |
| 191960 | 10 | 95 | 5 |
| 191965 | 13 | 107 | 5 |
| 191970 | 17 | 126 | 5 |
| 191975 | 19 | 138 | 5 |

Juego de llaves combinadas con carraca serie corta, soporte plástico



COMPOSICION

8, 10, 13, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191980 | 5 | 1 |

Llave con carraca reversible 4 en 1

ACERO Cr-V

Terminación satinado mate

Carraca 72 dientes 5° 72 D



Cada boca se puede utilizar con dos medidas de tuerca diferentes

| Code | boca1 mm | boca2 mm | L mm | |
|---------------|----------|----------|------|---|
| 191630 | 8x10 | 12x13 | 160 | 2 |
| 191632 | 9x11 | 14x15 | 180 | 2 |
| 191634 | 16x17 | 18x19 | 225 | 2 |
| 191636 | 10x13 | 17x19 | 225 | 2 |

Juego de Llaves con carraca 4 en 1, bolsa de nylon



COMPOSICION

191630, 191632, 191634

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191640 | 3 | 1 |

Llave de carraca aislada

ACERO
Cr-V



Certificado VDE



NORMA EN 60900

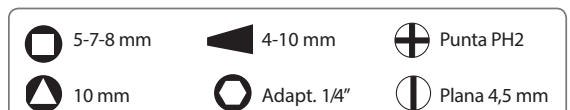
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

• Mango ergonómico recubierto de material antideslizante

| Code | Ø mm | L mm | | |
|--------|------|------|--|---|
| 190477 | 7 | 88 | | 1 |
| 190478 | 8 | 104 | | 1 |
| 190479 | 9 | 104 | | 1 |
| 190480 | 10 | 114 | | 1 |
| 190481 | 11 | 124 | | 1 |
| 190482 | 12 | 124 | | 1 |
| 190483 | 13 | 154 | | 1 |
| 190484 | 14 | 154 | | 1 |

| Code | Ø mm | L mm | | |
|--------|------|------|--|---|
| 190486 | 16 | 170 | | 1 |
| 190487 | 17 | 170 | | 1 |
| 190488 | 18 | 180 | | 1 |
| 190489 | 19 | 180 | | 1 |
| 190491 | 21 | 202 | | 1 |
| 190492 | 22 | 202 | | 1 |
| 190494 | 24 | 237 | | 1 |

Llave de cabina



| Code | Medida mm | | |
|--------|-----------|--|---|
| 191990 | 60 | | 6 |

Ambas llaves de cabina incluyen un adaptador de plástico para puntas

| Code | Medida mm | | |
|--------|-----------|--|---|
| 191995 | 70 | | 6 |

Se suministra en blister

Se suministra en blister

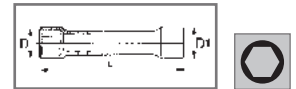
Llave de Tubo hexagonal forjada

UNE 16586

ACERO Cr-V



Terminación:
 • Cabezas pulidas
 • Cromado satinado



| Code | mm | L mm | D mm | D1 mm | |
|---------------|-------|------|------|-------|----|
| 191405 | 6x7 | 105 | 10 | 11 | 10 |
| 191410 | 8x9 | 110 | 12,5 | 13,5 | 10 |
| 191415 | 10x11 | 120 | 15 | 16 | 10 |
| 191420 | 12x13 | 140 | 17,5 | 19 | 10 |
| 191425 | 14x15 | 145 | 20 | 21,5 | 10 |
| 191430 | 16x17 | 155 | 22,5 | 24 | 10 |
| 191435 | 18x19 | 165 | 25,5 | 26 | 10 |

| Code | mm | L mm | D mm | D1 mm | |
|---------------|-------|------|------|-------|---|
| 191440 | 20x22 | 175 | 28 | 30 | 5 |
| 191445 | 21x23 | 185 | 29 | 31 | 5 |
| 191450 | 24x26 | 195 | 32,5 | 36,5 | 5 |
| 191452 | 24x27 | 195 | 32,5 | 36,5 | 5 |
| 191455 | 25x28 | 205 | 34 | 37 | 5 |
| 191457 | 27x29 | 210 | 36 | 39 | 5 |
| 191460 | 30x32 | 210 | 40 | 42,5 | 5 |

Se suministra con colgador

Juego de Llaves de Tubo forjadas, soporte plástico



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 + volvedor

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191485 | 8 | 1 |

Juego de Llaves de Tubo forjadas, caja plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 + volvedor

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191480 | 9 | 1 |

Juego de Llaves de Tubo forjadas, bolsa de nylon



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + volvedor

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191470 | 9 | 1 |



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191475 | 14 | 1 |

Llave de Tubo estampada

DIN 896

ACERO Cr-V



- Cuerpo redondo y cabeza hexagonal para giro con llave
- Acabado satinado mate
- Agujero para accionamiento con volvedor

| Code | mm | L mm | |
|---------------|-------|------|----|
| 191505 | 6x7 | 110 | 10 |
| 191510 | 8x9 | 110 | 10 |
| 191515 | 10x11 | 120 | 10 |
| 191520 | 12x13 | 140 | 10 |
| 191525 | 14x15 | 140 | 10 |
| 191530 | 16x17 | 150 | 10 |
| 191535 | 18x19 | 160 | 10 |
| 191540 | 20x22 | 170 | 5 |

| Code | mm | L mm | |
|---------------|-------|------|---|
| 191545 | 21x23 | 170 | 5 |
| 191550 | 24x26 | 190 | 5 |
| 191552 | 24x27 | 190 | 5 |
| 191555 | 25x28 | 190 | 5 |
| 191557 | 27x29 | 195 | 5 |
| 191560 | 30x32 | 210 | 5 |
| 191565 | 36x41 | 210 | 5 |

Se suministra con colgador

Juego de Llaves de Tubo estampadas, bolsa de nylon



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm + volvedor

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191570 | 9 | 1 |



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 191575 | 14 | 1 |

Llave de estrella acodada con trinquete reversible

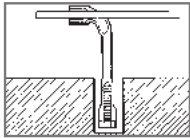


| Code | mm | L mm | |
|---------------|-------|------|---|
| 191710 | 7x8 | 108 | 3 |
| 191720 | 10x11 | 175 | 3 |
| 191730 | 12x13 | 175 | 3 |
| 191740 | 14x15 | 175 | 3 |
| 191750 | 16x18 | 203 | 3 |
| 191760 | 17x19 | 203 | 3 |

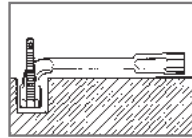
Llave de Pipa

UNE
16594-2

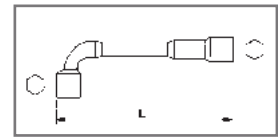
ACERO
Cr-V



Permite utilizar barras para aprietes más fuertes



Permite atar tuercas sobre espárragos pasantes



| Code | mm | L mm | |
|--------|----|------|---|
| 175001 | 6 | 105 | 5 |
| 175002 | 7 | 105 | 5 |
| 175003 | 8 | 115 | 5 |
| 175004 | 9 | 122 | 5 |
| 175005 | 10 | 130 | 5 |
| 175006 | 11 | 136 | 5 |
| 175007 | 12 | 145 | 5 |
| 175008 | 13 | 152 | 5 |
| 175009 | 14 | 160 | 5 |
| 175010 | 15 | 170 | 5 |
| 175011 | 16 | 178 | 5 |
| 175012 | 17 | 187 | 5 |
| 175013 | 18 | 195 | 5 |
| 175014 | 19 | 205 | 5 |

| Code | mm | L mm | |
|--------|----|------|---|
| 175015 | 20 | 212 | 5 |
| 175016 | 21 | 225 | 5 |
| 175017 | 22 | 225 | 5 |
| 175018 | 23 | 240 | 5 |
| 175019 | 24 | 250 | 1 |
| 175020 | 25 | 270 | 1 |
| 175021 | 26 | 270 | 1 |
| 175022 | 27 | 280 | 1 |
| 175023 | 28 | 290 | 1 |
| 175024 | 29 | 300 | 1 |
| 175025 | 30 | 310 | 1 |
| 175026 | 32 | 330 | 1 |
| 175027 | 36 | 355 | 1 |

Juego de llaves de Pipa



COMPOSICION

10, 11, 12, 13, 17, 19 mm

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 175030 | 6 | 1 |

Desmontador

ACERO
Cr-V

Para desmontado de neumáticos

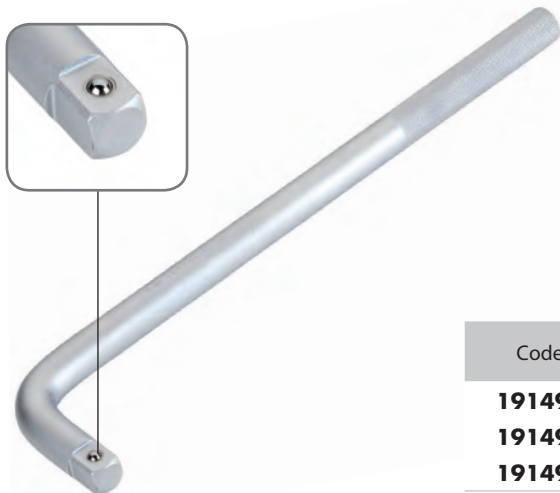


- Terminación cromado
- Curvado para facilitar el desmontaje

| Code | L mm | A mm | |
|--------|------|------|---|
| 118050 | 215 | 16 | 1 |
| 118052 | 350 | 24 | 1 |
| 118054 | 500 | 28 | 1 |

Llave para ruedas

ACERO
Cr-V

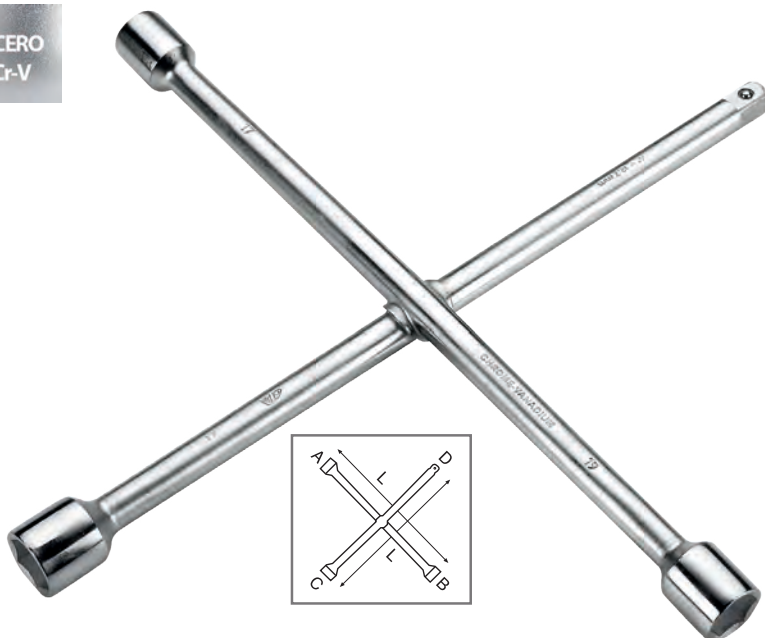


- Mango moleteado
- Terminación satinado mate

| Code | " | L mm | L " | Ø mm | | |
|---------------|-----|---------|--------|---------|--|---|
| 191492 | 1/2 | 300 | 12 | 14 | | 1 |
| 191494 | 3/4 | 300 | 12 | 20 | | 1 |
| 191496 | 3/4 | 450 | 18 | 20 | | 1 |

Llave en cruz

ACERO
Cr-V



TAMAÑO DE BOCAS

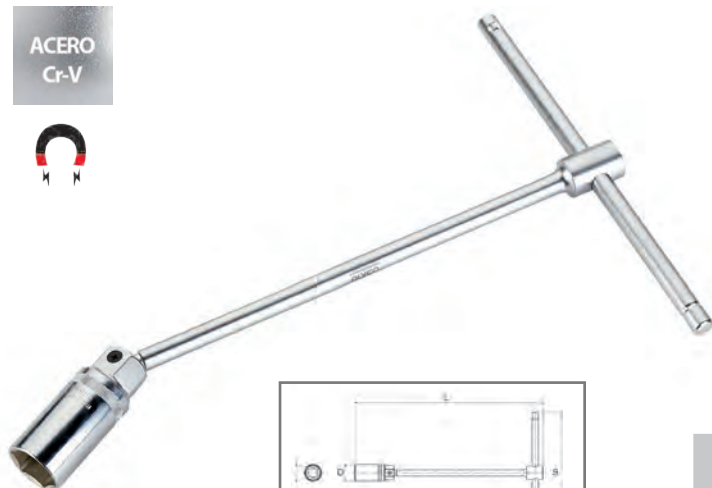
| Code | ØA mm | ØB mm | ØC mm | D " |
|--------|----------|----------|----------|--------|
| 191498 | 17 | 19 | 22 | 1/2 |
| 191499 | 24 | 27 | 32 | 3/4 |

- Templado a 45 ÷ 50 HRC
- Terminación satinado mate y bocas pulidas
- Soldadura reforzada. Preparada para trabajos pesados

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|---------|--------|--|---|
| 191498 | 375 | 15 | | 1 |
| 191499 | 625 | 25 | | 1 |

Llave magnética para bujías con mango en T

ACERO
Cr-V



Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca

- Presentación cromado
- Vaso magnético y hexagonal
- Fijación del vaso a diferentes ángulos

| Code | mm | L mm | S mm | D mm | | |
|---------------|----|---------|---------|---------|--|---|
| 191695 | 16 | 300 | 200 | 22 | | 1 |
| 191697 | 21 | 300 | 200 | 28 | | 1 |

Llave de Vaso articulada

UNE 16595

ACERO Cr-V



Vaso con boca de 12 caras y aristas redondeadas



- Bocas de 12 caras
- Terminación cromado
- Posibilidad de giro del vaso en 180°

| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|---------------|-------|------|-------|-------|--|---|
| 191652 | 6x7 | 182 | 9,5 | 11 | | 2 |
| 191654 | 8x9 | 182 | 13 | 14 | | 2 |
| 191656 | 10x11 | 198 | 15 | 16 | | 2 |
| 191658 | 12x13 | 220 | 18 | 19 | | 2 |
| 191660 | 14x15 | 240 | 20 | 22 | | 2 |
| 191662 | 16x17 | 260 | 24 | 24 | | 2 |
| 191664 | 18x19 | 275 | 26 | 26 | | 2 |
| 191666 | 20x22 | 302 | 28 | 31 | | 2 |
| 191668 | 21x23 | 307 | 29 | 33 | | 2 |
| 191670 | 24x27 | 333 | 33 | 36,6 | | 2 |
| 191672 | 30x32 | 349 | 39,7 | 41,7 | | 2 |

Juego de Llaves de Vaso articuladas, bolsa de nylon



COMPOSICION

6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 191675 | 8 | | 1 |

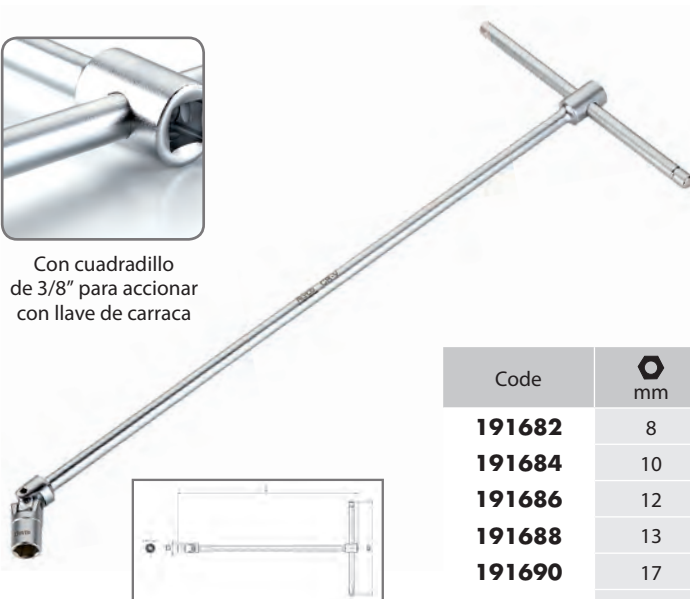
Llave de Vaso con mango en T

DIN 3112

ACERO Cr-V



Con cuadradillo de 3/8" para accionar con llave de carraca



Articulación universal

- Vaso de 6 caras
- Presentación: cromado
- Con articulación universal para poder ser inclinado a diferentes ángulos



| Code | mm | L mm | S mm | D mm | | |
|---------------|----|------|------|------|--|---|
| 191682 | 8 | 390 | 200 | 12,5 | | 1 |
| 191684 | 10 | 500 | 200 | 15 | | 1 |
| 191686 | 12 | 500 | 200 | 17,5 | | 1 |
| 191688 | 13 | 500 | 200 | 18 | | 1 |
| 191690 | 17 | 500 | 200 | 24 | | 1 |
| 191692 | 19 | 500 | 200 | 26 | | 1 |

Llave Ajustable de moleta lateral

DIN 3117

ACERO Cr-V



Perfil más estrecho de la cabeza para acceder a lugares reducidos

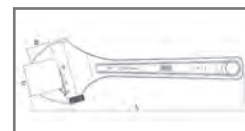


Apertura de la boca que excede las normas DIN



Sistema de apertura mediante moleta lateral

| Code | L mm | C mm | C (DIN) mm |
|--------|------|------|------------|
| 172270 | 150 | 23,9 | 19 |
| 172271 | 200 | 28,6 | 24 |
| 172272 | 250 | 32,8 | 28 |
| 172273 | 300 | 38,1 | 34 |
| 172274 | 400 | 50 | 43 |
| 172275 | 500 | 62 | 52 |



| Code | L mm | L " | C mm | D mm | | |
|---------------|------|-----|------|------|--|---|
| 172270 | 150 | 6 | 23,9 | 23 | | 6 |
| 172271 | 200 | 8 | 28,6 | 26,5 | | 6 |
| 172272 | 250 | 10 | 32,8 | 31 | | 6 |
| 172273 | 300 | 12 | 38,1 | 39 | | 6 |
| 172274 | 400 | 16 | 50 | 48 | | 4 |
| 172275 | 500 | 20 | 62 | 65 | | 2 |

Se suministra en colgador

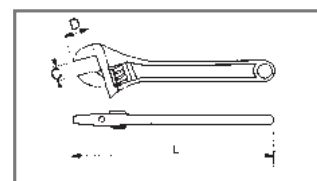
Llave Ajustable de moleta central

DIN 3117

ACERO Cr-V



Cabeza milimetrada para ajustes rápidos



- Apertura máxima de las bocas y profundidad exceden de las normas DIN
- Cabeza graduada para preajustes
- Terminación cromado brillante

| Code | L mm | L " | C mm | D mm | | |
|---------------|------|-----|------|------|--|---|
| 172250 | 150 | 6 | 20 | 18 | | 6 |
| 172251 | 200 | 8 | 24 | 25 | | 6 |
| 172252 | 250 | 10 | 29 | 29 | | 6 |
| 172253 | 300 | 12 | 34 | 32 | | 6 |
| 172254 | 380 | 16 | 43 | 44 | | 2 |
| 172255 | 450 | 18 | 53 | 53 | | 2 |
| 172256 | 600 | 24 | 70 | 62 | | 1 |

Se suministra en colgador



Llave Ajustable corta de gran apertura

ACERO Cr-V

30% MAS LIGERA



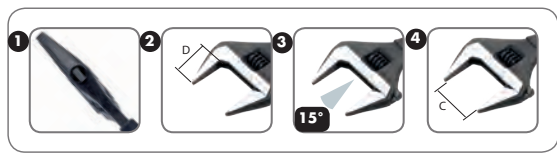
- 1 Evita el redondeo de tuercas
- 2 Gran apertura, 50% mayor que la norma DIN
- 3 Gran profundidad de bocas

| Code | L mm | L " | C mm | D mm | |
|---------------|------|-----|------|------|---|
| 172286 | 140 | 5,5 | 32 | 30 | 6 |
| 172288 | 160 | 6,3 | 43 | 41 | 6 |

Se suministra en blister

Llave Ajustable de apertura extra

ACERO Cr-V



- 1 Perfil estrecho de las bocas para utilizar en lugares de difícil acceso. Pares de torsión muy superiores a la norma DIN
- 2 Bocas muy profundas, altura de la boca aproximadamente un 30% mayor que la norma DIN
- 3 Ángulo de 15° que permite una alineación entre la llave y la tuerca para aprietes rápidos, precisos y ergonómicos
- 4 Llave ajustable de bocas de gran apertura. Aproximadamente un 55% mayor que la norma DIN

COMPARATIVA APERTURA Y PROFUNDIDAD DE BOCAS

| Code | C | C (DIN) | D | D (DIN) |
|--------|----|---------|------|---------|
| 172280 | 34 | 19 | 28,9 | 17,5 |
| 172281 | 38 | 24 | 32,4 | 22 |
| 172282 | 50 | 28 | 41 | 26 |
| 172283 | 60 | 34 | 55,7 | 29 |

Comparación con los valores marcados por la norma DIN

| Code | L mm | L " | C mm | D mm | |
|---------------|------|-----|------|------|---|
| 172280 | 150 | 6 | 34 | 29 | 6 |
| 172281 | 200 | 8 | 38 | 32 | 6 |
| 172282 | 250 | 10 | 50 | 41 | 5 |
| 172283 | 300 | 12 | 60 | 56 | 5 |

Se suministra en blister

Llave Ajustable de carraca

DIN 3117

ACERO Cr-V



Función carraca

DOBLE FUNCION:

- Standard. Botón a izquierda
- Carraca. Botón a derecha

| Code | L mm | L " | C mm | D mm | |
|---------------|------|-----|------|------|---|
| 172277 | 200 | 8 | 28,6 | 26 | 3 |

Se suministra en colgador

Llave Ajustable aislada

DIN 3117

ACERO Cr-V



Certificado VDE



- Mango recubierto de material aislante
- Cabeza graduada para preajustes
- Marcado indeleble

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 172295 | 200 | 8 | | 2 |
| 172296 | 250 | 10 | | 2 |

Llave articulada de pivote fijo

ACERO Cr-V

Cada llave es adecuada para diversos diámetros de tuerca



- Llave forjada
- Terminación cromado satinado

| Code | Nº | Ø mm | L mm | | |
|---------------|----|---------|------|--|---|
| 145101 | 0 | 15-35 | 168 | | 6 |
| 145102 | 1 | 35-50 | 202 | | 6 |
| 145103 | 2 | 50-80 | 280 | | 6 |
| 145104 | 3 | 80-120 | 345 | | 4 |
| 145105 | 4 | 120-180 | 492 | | 2 |

Llave articulada de pivote con tornillo

ACERO Cr-V

Cada llave es adecuada para diversos diámetros de tuerca



- Llave forjada
- Terminación cromado satinado

| Code | Nº | Ø mm | L mm | D mm | | |
|---------------|----|---------|------|------|--|---|
| 145106 | 0 | 15-35 | 168 | 3 | | 6 |
| 145107 | 1 | 35-50 | 202 | 4 | | 6 |
| 145108 | 2 | 50-80 | 280 | 5 | | 6 |
| 145109 | 3 | 80-120 | 345 | 6 | | 4 |
| 145110 | 4 | 120-180 | 492 | 8 | | 2 |

Tornillo de repuesto para Llaves articuladas



| Code | Nº | D mm | | |
|---------------|----|------|--|---|
| 164021 | 0 | 3 | | 6 |
| 164022 | 1 | 4 | | 6 |
| 164023 | 2 | 5 | | 6 |
| 164024 | 3 | 6 | | 6 |
| 164025 | 4 | 8 | | 6 |

Llave Dinamométrica con visor

DIN 6789

Precisión del par ± 3%



Ventana con doble escala N.m/Lb.Ft

Mango ergonómico antideslizante



Seguro de bloqueo

Nonius para ajuste del par preciso

Tubo plano para mejor acceso a lugares reducidos

Click sonoro al alcanzar el par de apriete



Certificado de calibración individual

Cabeza y mecanismo interior fabricado en Acero CR-V



Carraca 32 dientes



Presentación en estuche individual

| Code | " | Nm | Capacidad Kgm | Lb-ft | L mm | Precisión Nm | |
|---------------|-----|--------|---------------|--------|------|--------------|---|
| 192920 | 1/4 | 2-25 | 0,2-2,5 | 1,5-18 | 300 | 0,1 | 1 |
| 192930 | 3/8 | 5-50 | 0,5-5 | 3,5-37 | 330 | 0,25 | 1 |
| 192898 | 1/2 | 10-100 | 1-10 | 8-75 | 400 | 0,5 | 1 |
| 192900 | 1/2 | 20-200 | 2-20 | 10-150 | 500 | 1 | 1 |
| 192910 | 1/2 | 60-300 | 6-30 | 45-220 | 635 | 1 | 1 |

Llave Dinamométrica 3/4"

DIN 6789

Precisión del par ± 3%



Certificado de calibración individual



Carraca 32 dientes



Presentación en estuche individual



- Número de serie y certificado de calibración individual
- Escala impresa de N.m/Lb.Ft.
- Diseño especial para ajuste rápido y sin esfuerzo del par de apriete

| Code | " | Nm | Capacidad Kgm | Lb-ft | L mm | Precisión Nm | |
|---------------|-----|---------|---------------|---------|------|--------------|---|
| 192940 | 3/4 | 80-400 | 8-40 | 66-290 | 610 | 2,0 | 1 |
| 192945 | 3/4 | 150-800 | 15-80 | 129-572 | 1250 | 5,0 | 1 |

Mini llave dinamométrica

DIN 6789

Precisión del par $\pm 3\%$



Escala impresa N.m y Lb.Ft



Certificado de calibración individual

| Code | " | Capacidad Nm | Kgm | L mm | Precisión Nm | |
|---------------|-----|--------------|---------|------|--------------|---|
| 192895 | 1/4 | 1-6 | 0.1-0.6 | 210 | 0,05 | 1 |

Destornillador dinamométrico

DIN 6789

Precisión del par $\pm 5\%$

HEX 1/4" HEMBRA



192885

Destornillador dinamométrico gran par

DIN 6789

Precisión del par $\pm 5\%$

HEX 1/4" HEMBRA



192890

- Ajuste automático del par mediante tornillo
- Escala marcada en láser
- Mango ergonómico de goma antideslizante
- Certificado de calibración individual

| Code | " | Capacidad cNm | Nm | Precisión cNm | Nm | |
|---------------|-----|---------------|----------|---------------|------|---|
| 192885 | 1/4 | 10-120 | 0,1-1,20 | 1 | 0,01 | 1 |
| 192890 | 1/4 | 100-600 | 1-6 | 10 | 0,1 | 1 |

Se suministra en estuche de plástico

Goniómetro



- Escala de 360° dividida en marcas de 2°
- Escala con protector plástico para prevenir la suciedad
- Tornillo ajustable que mantiene la escala angular fija

| Code | Hembra | Macho | |
|---------------|--------|-------|---|
| 192897 | 1/2" | 1/2" | 1 |

Se suministra en blister

Multiplicador de pares



Factor multiplicador 5:1



Se incluye barra y pie de reacción

| Code | Par máx. entrada Nm | Par máx. salida Nm | Entrada | Salida | |
|---------------|---------------------|--------------------|---------|--------|---|
| 192892 | 300 | 1500 | 1/2" | 3/4" | 1 |
| 192893 | 540 | 2700 | 3/4" | 1" | 1 |

Mango dinamométrico para cabezas intercambiables

- Para cabezas intercambiables de 9x12 y 14x18 mm
- Botón para soltado fácil de la cabeza
- Mango ergonómico y confortable
- Ajuste rápido y preciso del par en el mango



Escala impresa N.m y Lb.Ft



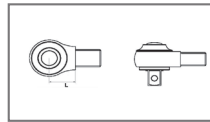
Certificado de calibración individual



Presentación en estuche individual

| Code | ∅ mm | Capacidad Nm | Kgm | Precisión Nm | |
|---------------|-------|--------------|-------|--------------|---|
| 194100 | 9x12 | 4-20 | 0.4-2 | 0,1 | 1 |
| 194105 | 9x12 | 20-100 | 2-10 | 0,5 | 1 |
| 194110 | 14x18 | 40-200 | 4-20 | 1,0 | 1 |
| 194115 | 14x18 | 50-350 | 5-35 | 2,0 | 1 |

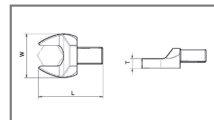
Cabeza intercambiable de carraca



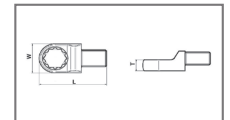
- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Cabeza con mecanismo de 72 dientes

| Code | ∅ mm | L mm | | |
|---------------|-------|------|------|---|
| 194180 | 9x12 | 46 | 1/4" | 1 |
| 194182 | 9x12 | 60 | 1/2" | 1 |
| 194184 | 14x18 | 70 | 1/2" | 1 |

Cabeza intercambiable, boca abierta



Cabeza intercambiable, boca estrella



| Code | ∅ mm | ∅ mm | L x W x T mm | |
|---------------|-------|------|--------------|---|
| 194120 | 9x12 | 10 | 40x25x6 | 1 |
| 194121 | 9x12 | 11 | 40x25x6 | 1 |
| 194122 | 9x12 | 12 | 40x27x6 | 1 |
| 194123 | 9x12 | 13 | 40x29x6 | 1 |
| 194124 | 9x12 | 14 | 44x32x8 | 1 |
| 194127 | 9x12 | 17 | 44x38x8 | 1 |
| 194129 | 9x12 | 19 | 45x42x8 | 1 |
| 194133 | 14x18 | 13 | 58x30x7 | 1 |
| 194137 | 14x18 | 17 | 60x38x9 | 1 |
| 194139 | 14x18 | 19 | 60x41x9 | 1 |
| 194142 | 14x18 | 22 | 62x48x11 | 1 |
| 194144 | 14x18 | 24 | 64x51x11 | 1 |
| 194145 | 14x18 | 27 | 70x60x13,5 | 1 |
| 194146 | 14x18 | 30 | 71x64x13,5 | 1 |
| 194147 | 14x18 | 32 | 73x66x13,5 | 1 |
| 194148 | 14x18 | 36 | 75x68x13,5 | 1 |
| 194149 | 14x18 | 41 | 80x83x13,5 | 1 |

| Code | ∅ mm | ∅ mm | L x W x T mm | |
|---------------|-------|------|--------------|---|
| 194150 | 9x12 | 10 | 42x20x8 | 1 |
| 194151 | 9x12 | 11 | 44x21x8 | 1 |
| 194152 | 9x12 | 12 | 44x22x12,2 | 1 |
| 194153 | 9x12 | 13 | 44x22x12,2 | 1 |
| 194154 | 9x12 | 14 | 44x22x12,2 | 1 |
| 194157 | 9x12 | 17 | 48x28x13,2 | 1 |
| 194159 | 9x12 | 19 | 50x32x13,2 | 1 |
| 194163 | 14x18 | 13 | 60x30x12 | 1 |
| 194167 | 14x18 | 17 | 64x31x12,5 | 1 |
| 194169 | 14x18 | 19 | 66x31x12,5 | 1 |
| 194172 | 14x18 | 22 | 69x36x15 | 1 |
| 194174 | 14x18 | 24 | 69x38x15 | 1 |
| 194175 | 14x18 | 27 | 78x42x17,5 | 1 |
| 194176 | 14x18 | 30 | 78x45x17,5 | 1 |
| 194177 | 14x18 | 32 | 80x48x17,5 | 1 |
| 194178 | 14x18 | 36 | 83x54x19 | 1 |
| 194179 | 14x18 | 41 | 85x60x19 | 1 |



05 Llaves macho



Llave macho con recubrimiento 99



Llave macho Allen 100



Llave macho de bola 102



Llave macho Torx 103



Mango en T 105



Mango en T aislado 106



Mango en T con vaso 106



Juego de mangos en T 107

Juego de llaves Allen bola-diamante, soporte de goma

ACERO Cr-V S2



Recubrimiento rugoso antideslizante

SERIE EXTRALARGA

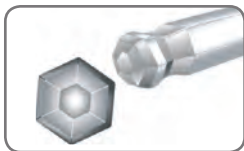
Extremos imantados



Código de colores



Soporte de goma de una sola pieza



PERFIL DE DIAMANTE



Mayor superficie de contacto con la pieza gracias al perfil especial en forma de diamante



COMPOSICION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193145 | 9 | | 6 |

Se suministra en blister

Llave Allen bola-diamante con recubrimiento

ACERO Cr-V S2



SERIE EXTRALARGA



Código de colores



| Code | mm | L mm | |
|---------------|-----|------|----|
| 193171 | 1,5 | 92 | 10 |
| 193172 | 2 | 100 | 10 |
| 193182 | 2,5 | 115 | 10 |
| 193173 | 3 | 130 | 10 |
| 193174 | 4 | 145 | 10 |
| 193175 | 5 | 165 | 10 |
| 193176 | 6 | 186 | 10 |
| 193178 | 8 | 208 | 10 |
| 193181 | 10 | 234 | 10 |

Se suministra en blister

Juego de Llaves Allen, soporte de goma

ACERO Cr-V S2



SERIE EXTRALARGA



Código de colores

Mismas características que 193145



COMPOSICION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193144 | 9 | | 6 |

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte de goma

ACERO
Cr-V
S2

SERIE EXTRALARGA



Código de colores

Mismas características que 193145



COMPOSICION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193148 | 9 | | 6 |

Se suministra en blister

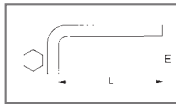
Llave Allen acodada

DIN
2936

ACERO
Cr-V



SERIE NORMAL



• Terminación niquelado



| Code | " | L mm | E mm | |
|---------------|------|---------|---------|----|
| 190450 | 1/16 | 47 | 12 | 10 |
| 190451 | 5/64 | 50 | 16 | 10 |
| 190452 | 3/32 | 56 | 18 | 10 |
| 190453 | 1/8 | 63 | 20 | 10 |
| 190454 | 5/32 | 70 | 25 | 10 |
| 190455 | 3/16 | 80 | 28 | 10 |
| 190456 | 1/4 | 90 | 32 | 10 |
| 190457 | 5/16 | 100 | 36 | 10 |
| 190458 | 3/8 | 115 | 40 | 10 |

| Code | mm | L mm | E mm | |
|---------------|-----|---------|---------|----|
| 193015 | 1.5 | 47 | 12 | 10 |
| 193002 | 2 | 50 | 16 | 10 |
| 193025 | 2,5 | 56 | 18 | 10 |
| 193003 | 3 | 63 | 20 | 10 |
| 193004 | 4 | 70 | 25 | 10 |
| 193005 | 5 | 80 | 28 | 10 |
| 193006 | 6 | 90 | 32 | 10 |
| 193007 | 7 | 95 | 34 | 10 |
| 193008 | 8 | 100 | 36 | 10 |
| 193009 | 9 | 105 | 38 | 10 |
| 193010 | 10 | 112 | 40 | 10 |
| 193012 | 12 | 125 | 45 | 5 |
| 193014 | 14 | 140 | 56 | 5 |
| 193017 | 17 | 160 | 63 | 5 |
| 193019 | 19 | 180 | 70 | 5 |
| 193022 | 22 | 200 | 80 | 5 |

Juego llaves Allen, soporte de plástico

ACERO
Cr-V

SERIE NORMAL



• Terminación niquelado
• Soporte de plástico con bisagra de apertura



COMPOSICION

193070 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

193071 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193070 | 9 | | 6 |
| 193071 | 9 | | 1 |



Juego de Llaves Allen en anilla

ACERO
Cr-V



COMPOSICION

193055 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

193056 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 193055 | 7 | | 10 |
| 193056 | 9 | | 10 |

Se suministra en bolsa

Juego de Llaves Allen en navaja

ACERO
Cr-V



• Sistema de expulsión de llaves mediante palanca



COMPOSICION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 193082 | 8 | | 12 |

Se suministra en colgador

Llave Allen acodada

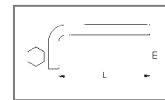
DIN
2936

SERIE EXTRALARGA

ACERO
Cr-V



• Terminación niquelado



| Code | mm | L mm | E mm | | |
|---------------|-----|------|------|--|----|
| 193902 | 2 | 100 | 14 | | 10 |
| 193925 | 2.5 | 112 | 18 | | 10 |
| 193903 | 3 | 126 | 20 | | 10 |
| 193904 | 4 | 142 | 25 | | 10 |
| 193905 | 5 | 160 | 28 | | 10 |
| 193906 | 6 | 180 | 32 | | 10 |
| 193907 | 7 | 190 | 34 | | 10 |
| 193908 | 8 | 200 | 36 | | 10 |
| 193910 | 10 | 224 | 40 | | 10 |
| 193912 | 12 | 250 | 45 | | 5 |
| 193914 | 14 | 280 | 55 | | 5 |

Juego de Llaves Allen, soporte plástico

ACERO
Cr-V

SERIE EXTRALARGA



COMPOSICION 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193970 | 9 | | 6 |

Se suministra en blister

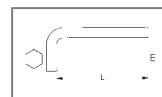
Llave Allen de bola acodada

DIN 2936

SERIE EXTRALARGA

ACERO Cr-V

• Terminación niquelado



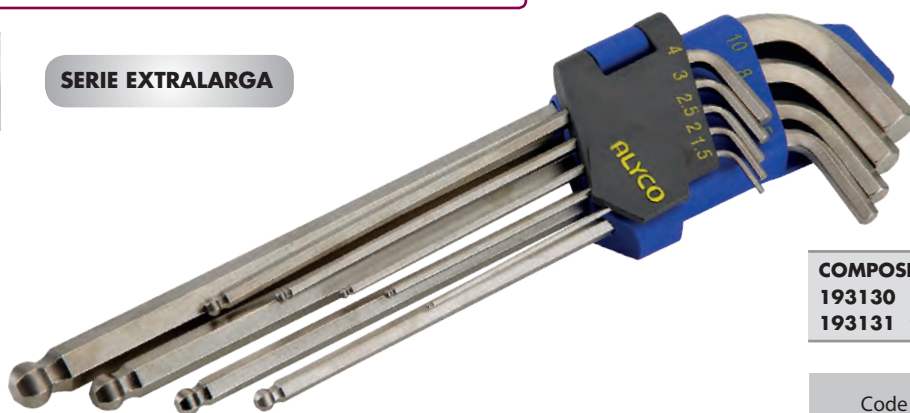
| Code | mm | L mm | E mm | |
|--------|------|------|------|----|
| 190460 | 1/16 | 85 | 12 | 10 |
| 190461 | 5/64 | 100 | 14 | 10 |
| 190462 | 3/32 | 112 | 18 | 10 |
| 190463 | 1/8 | 126 | 20 | 10 |
| 190464 | 5/32 | 142 | 25 | 10 |
| 190465 | 3/16 | 160 | 28 | 10 |
| 190466 | 1/4 | 180 | 32 | 10 |
| 190467 | 5/16 | 200 | 36 | 10 |
| 190468 | 3/8 | 224 | 40 | 10 |

| Code | mm | L mm | E mm | |
|--------|-----|------|------|----|
| 193102 | 2 | 100 | 14 | 10 |
| 193125 | 2.5 | 112 | 18 | 10 |
| 193103 | 3 | 126 | 20 | 10 |
| 193104 | 4 | 142 | 25 | 10 |
| 193105 | 5 | 160 | 28 | 10 |
| 193106 | 6 | 180 | 32 | 10 |
| 193107 | 7 | 190 | 34 | 10 |
| 193108 | 8 | 200 | 36 | 10 |
| 193110 | 10 | 224 | 40 | 10 |
| 193112 | 12 | 250 | 45 | 5 |
| 193114 | 14 | 280 | 55 | 5 |

Juego de Llaves Allen de bola, soporte plástico

ACERO Cr-V

SERIE EXTRALARGA



COMPOSICION

193130 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

193131 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 193130 | 9 | 6 |
| 193131 | 9 | 1 |



Se suministra en blister

Juego de Llaves Allen de bola, soporte plástico

ACERO Cr-V



COMPOSICION

1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 193140 | 9 | 6 |

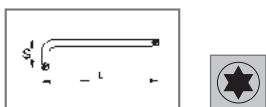
Se suministra en blister

Llave Torx acodada

ACERO
Cr-V



• Terminación niquelado



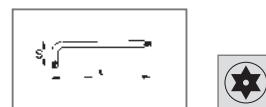
| Code | | L mm | S mm | |
|---------------|-----|------|------|----|
| 193206 | T6 | 66 | 16 | 10 |
| 193207 | T7 | 71 | 16 | 10 |
| 193208 | T8 | 76 | 16 | 10 |
| 193209 | T9 | 80 | 16 | 10 |
| 193210 | T10 | 86 | 17 | 10 |
| 193215 | T15 | 90 | 18 | 10 |
| 193220 | T20 | 95 | 19 | 10 |
| 193225 | T25 | 100 | 20 | 10 |
| 193227 | T27 | 105 | 21 | 10 |
| 193230 | T30 | 114 | 24 | 10 |
| 193240 | T40 | 124 | 26 | 5 |
| 193245 | T45 | 137 | 29 | 5 |
| 193250 | T50 | 152 | 32 | 5 |
| 193255 | T55 | 171 | 35 | 5 |
| 193260 | T60 | 190 | 38 | 5 |

Llave Torx acodada inviolable

ACERO
Cr-V



• Terminación niquelado



| Code | | L mm | S mm | |
|---------------|-----|------|------|----|
| 194006 | T6 | 66 | 16 | 10 |
| 194007 | T7 | 71 | 16 | 10 |
| 194008 | T8 | 76 | 16 | 10 |
| 194009 | T9 | 80 | 16 | 10 |
| 194010 | T10 | 86 | 17 | 10 |
| 194015 | T15 | 90 | 18 | 10 |
| 194020 | T20 | 95 | 19 | 10 |
| 194025 | T25 | 100 | 20 | 10 |
| 194027 | T27 | 105 | 21 | 10 |
| 194030 | T30 | 114 | 24 | 10 |
| 194040 | T40 | 124 | 26 | 5 |
| 194045 | T45 | 137 | 29 | 5 |
| 194050 | T50 | 152 | 32 | 5 |
| 194055 | T55 | 171 | 35 | 5 |
| 194060 | T60 | 190 | 38 | 5 |

Juego de Llaves Torx, soporte plástico

ACERO
Cr-V



COMPOSICION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 193270 | 9 | 6 |

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico

ACERO
Cr-V



COMPOSICION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 193290 | 9 | 6 |

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico

ACERO
Cr-V

SERIE EXTRALARGA



COMPOSICION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193292 | 9 | | 6 |

Se suministra en blister

Juego de Llaves Torx, soporte plástico

ACERO
Cr-V



COMPOSICION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 193060 | 7 | | 10 |

Se suministra en bolsa

Juego de Llaves Torx inviolables, soporte plástico

ACERO
Cr-V



COMPOSICION

T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 193061 | 7 | | 10 |

Se suministra en bolsa

Minijuego de Llaves Torx en navaja

ACERO
Cr-V



COMPOSICION

T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193281 | 8 | | 6 |

Se suministra en colgador

Juego de Llaves Torx inviolables en navaja

ACERO
Cr-V



COMPOSICION

T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

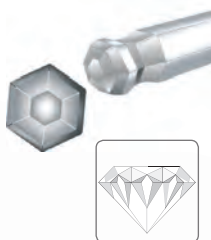
| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193283 | 8 | | 6 |

Se suministra en colgador

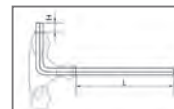
Mango en T hexagonal bola diamante

ACERO
Cr-V

PERFIL DE DIAMANTE



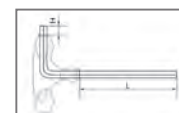
- Mango ergonómico bimaterial para grandes pares de apriete
- Con agujero para colgar
- Terminación satinado mate



| Code | mm | H x L mm | | |
|---------------|-----|----------|--|---|
| 195261 | 1,5 | 12x100 | | 6 |
| 195262 | 2 | 12x100 | | 6 |
| 195271 | 2,5 | 12x100 | | 6 |
| 195263 | 3 | 15x100 | | 6 |
| 195264 | 4 | 15x100 | | 6 |
| 195265 | 5 | 15x150 | | 6 |
| 195266 | 6 | 15x150 | | 6 |
| 195268 | 8 | 20x200 | | 6 |
| 195270 | 10 | 20x200 | | 6 |

Mango en T Torx inviolable

ACERO
Cr-V



| Code | mm | H x L mm | | |
|---------------|-----|----------|--|---|
| 195309 | T9 | 15x100 | | 6 |
| 195310 | T10 | 15x100 | | 6 |
| 195315 | T15 | 15x100 | | 6 |
| 195320 | T20 | 15x100 | | 6 |
| 195325 | T25 | 15x100 | | 6 |
| 195327 | T27 | 15x150 | | 6 |
| 195330 | T30 | 15x150 | | 6 |
| 195340 | T40 | 20x200 | | 6 |
| 195350 | T50 | 20x200 | | 6 |

Juego mangos en T hexagonal bola diamante



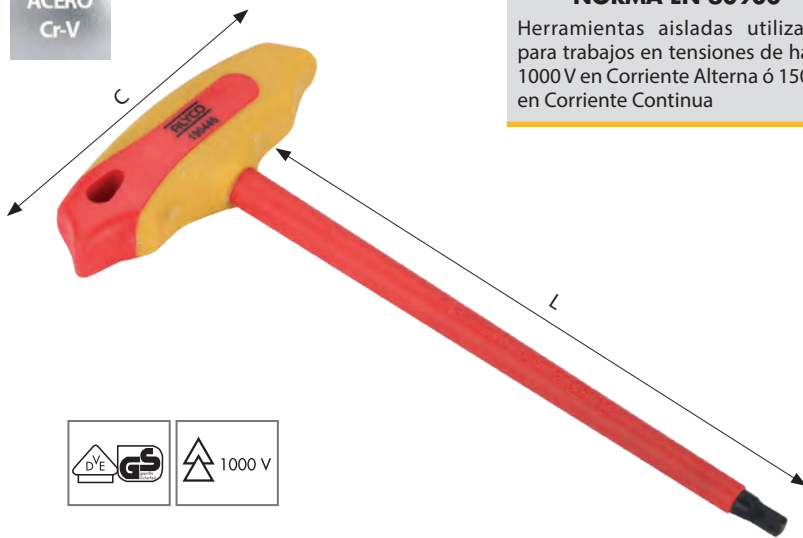
COMPOSICION

2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195274 | 8 | | 1 |

Mango en T hexagonal aislado

ACERO
Cr-V



NORMA EN 60900

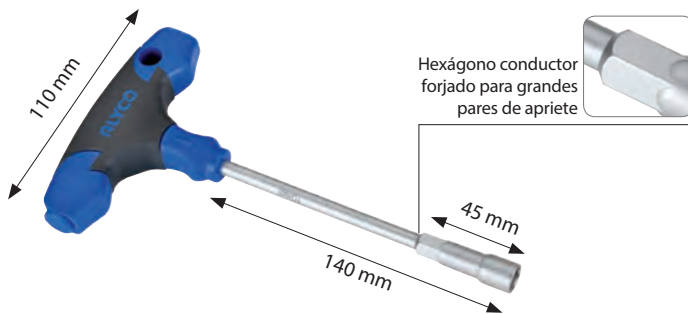
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

Certificado VDE



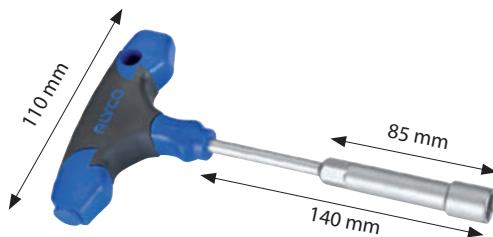
| Code | mm | L x C mm | |
|--------|-----|----------|---|
| 190442 | 2,5 | 100x80 | 6 |
| 190443 | 3 | 100x80 | 6 |
| 190444 | 4 | 125x100 | 6 |
| 190445 | 5 | 150x100 | 6 |
| 190446 | 6 | 175x120 | 6 |
| 190448 | 8 | 200x120 | 6 |

Mango en T con vaso hexagonal



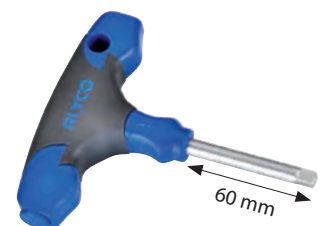
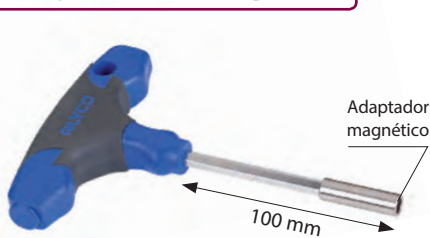
| Code | mm | |
|--------|-----|---|
| 195205 | 5 | 6 |
| 195255 | 5,5 | 6 |
| 195206 | 6 | 6 |
| 195207 | 7 | 6 |
| 195208 | 8 | 6 |
| 195209 | 9 | 6 |
| 195210 | 10 | 6 |
| 195211 | 11 | 6 |
| 195212 | 12 | 6 |
| 195213 | 13 | 6 |
| 195214 | 14 | 6 |

Mango en T con vaso hexagonal largo



| Code | mm | |
|--------|----|---|
| 195227 | 7 | 6 |
| 195228 | 8 | 6 |
| 195230 | 10 | 6 |
| 195232 | 12 | 6 |
| 195233 | 13 | 6 |

Mango en T con adaptador



| Code | |
|--------|---|
| 195245 | 6 |



| Code | |
|--------|---|
| 195250 | 6 |



| Code | |
|--------|----|
| 195240 | 12 |

Juego de mangos en T intercambiables

ACERO
CR-V-MO



- Varillas de 125 mm de longitud con doble punta
- Mango ergonómico bicomponente

COMPOSICION

- 1 mango en T intercambiable
- 10 Varillas con doble punta: \ominus 3'0 / \ominus 4'0 mm
 \ominus 5'5 / \ominus 6'5 mm \bullet 3'0 / \bullet 4'0 mm \bullet 5,0 / \bullet 6,0 mm
 \oplus PH1 / \oplus PH2 \oplus PZ1 / \oplus PZ2 \oplus PH3 / \oplus PZ3
 \star T10 / \star T15 \star T20 / \star T25 \star T30 / \star T40

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195284 | 11 | | 1 |

Juego de mangos en T en bolsa de nylon

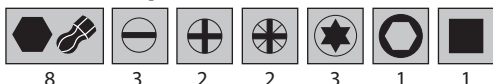


COMPOSICION

- 8 Mangos hexagonales en T
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- 1 Adaptador magnético con mango en T
- 10 Puntas \ominus 4, 5, 6 mm \oplus PH1, PH2 \oplus PZ1, PZ2 \star T10, T15, T20
- 1 Adaptador vasos de 1/4"

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195282 | 20 | | 2 |

Incluye 20 bocas diferentes



Juego 13 en 1 de mango en T con carraca

ACERO
Cr-V



Mango en T con sistema de carraca de 3 posiciones



Hexágono para accionar con llave

Varilla de 185 mm de longitud



COMPOSICION

- 1 mango en T con carraca
- 7 Vasos de 1/4" largos: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 3 Varillas con doble punta: \oplus PH1/PH2/PH3
 \ominus 4'5 / 5'5 / 6'5

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193470 | 11 | | 1 |



06 Destornilladores y puntas



Punta de atornillar 109



Vaso y adaptador magnético 112



Juego de puntas 113



Destornillador varilla pasante 115



Destornillador 116



Juego de destornilladores 118



Adaptador magnético 120



Destornillador de precisión 122



Destornillador aislado 124



Destornillador precisión aislado 126

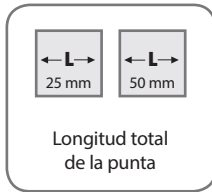


Polímetro 127

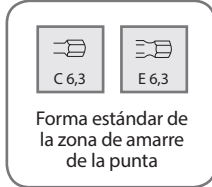


Tester 127

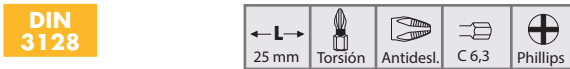
CARACTERÍSTICAS DE LAS PUNTAS



Todas las puntas en dispensadores de plástico



Punta de 1/4" de 25 mm



| Code | + | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193536 | PH1 | | 10 |
| 193537 | PH2 | | 10 |
| 193538 | PH3 | | 10 |



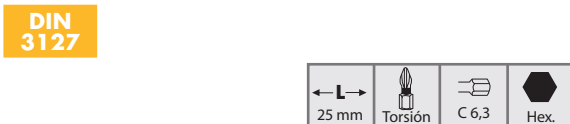
| Code | + | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193546 | PH1 | | 10 |
| 193547 | PH2 | | 10 |
| 193548 | PH3 | | 10 |



| Code | + | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193556 | PZ1 | | 10 |
| 193557 | PZ2 | | 10 |
| 193558 | PZ3 | | 10 |



| Code | + | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193566 | PZ1 | | 10 |
| 193567 | PZ2 | | 10 |
| 193568 | PZ3 | | 10 |



* Puntas tipo torsión

| Code | Hex. | | |
|---------------|------|--|----|
| 193570 | 1,5* | | 10 |
| 193572 | 2* | | 10 |
| 193571 | 2,5* | | 10 |
| 193573 | 3* | | 10 |
| 193574 | 4* | | 10 |
| 193575 | 5* | | 10 |
| 193576 | 6 | | 10 |
| 193578 | 8 | | 10 |
| 193580 | 10 | | 10 |

Punta de 1/4" de 25 mm



* Puntas tipo torsión

| Code | ★ | | |
|---------------|------|--|----|
| 193581 | T10* | | 10 |
| 193582 | T15* | | 10 |
| 193583 | T20* | | 10 |
| 193584 | T25* | | 10 |
| 193585 | T27* | | 10 |
| 193586 | T30* | | 10 |
| 193587 | T40 | | 5 |
| 193588 | T45 | | 5 |
| 193589 | T50 | | 5 |
| 193603 | T55 | | 5 |



| Code | ★ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193590 | T10 | | 10 |
| 193591 | T15 | | 10 |
| 193592 | T20 | | 10 |
| 193593 | T25 | | 10 |
| 193594 | T27 | | 10 |
| 193595 | T30 | | 10 |
| 193596 | T40 | | 5 |
| 193597 | T45 | | 5 |
| 193598 | T50 | | 5 |
| 193599 | T55 | | 5 |

DIN 3127



| Code | ± mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 193503 | 0,6 x 4,5 | | 10 |
| 193506 | 0,8 x 5,5 | | 10 |
| 193511 | 1 x 5,5 | | 10 |
| 193516 | 1,2 x 6,5 | | 10 |
| 193521 | 1,6 x 8 | | 10 |

Punta de 1/4" de 50 mm

DIN 3128



| Code | ⊕ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193636 | PH1 | | 10 |
| 193637 | PH2 | | 10 |
| 193638 | PH3 | | 10 |

DIN 3128



| Code | ⊕ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193646 | PH1 | | 10 |
| 193647 | PH2 | | 10 |
| 193648 | PH3 | | 10 |

DIN 3128



| Code | ⊗ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193656 | PZ1 | | 10 |
| 193657 | PZ2 | | 10 |
| 193658 | PZ3 | | 10 |

DIN 3128



| Code | ⊗ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 193666 | PZ1 | | 10 |
| 193667 | PZ2 | | 10 |
| 193668 | PZ3 | | 10 |

Punta de 1/4" de 50 mm

DIN 3127



| Code | mm | |
|---------------|-----------|----|
| 193601 | 0,6 x 4,5 | 10 |
| 193606 | 0,8 x 5,5 | 10 |
| 193611 | 1 x 5,5 | 10 |
| 193616 | 1,2 x 6,5 | 10 |
| 193621 | 1,6 x 8 | 10 |

Punta de 1/4" de 100 mm



| Code | | |
|---------------|-----|---|
| 193964 | PH1 | 6 |
| 193965 | PH2 | 6 |

Punta de 1/4" de 150 mm



| Code | | |
|---------------|-----|---|
| 193967 | PH1 | 6 |
| 193968 | PH2 | 6 |

Punta de 5/16" de 30 mm



PLANA



PHILLIPS



POZIDRIVE



HEXAGONAL



TORX INV.



XZN

PUNTA PLANA

| Code | mm | |
|---------------|-----|---|
| 193935 | 5,5 | 5 |
| 193936 | 6,5 | 5 |
| 193938 | 8 | 5 |
| 193940 | 10 | 5 |
| 193942 | 12 | 5 |

PHILLIPS

| Code | | |
|---------------|-----|---|
| 193961 | PH1 | 5 |
| 193962 | PH2 | 5 |
| 193963 | PH3 | 5 |

POZIDRIVE

| Code | | |
|---------------|-----|---|
| 193971 | PZ1 | 5 |
| 193972 | PZ2 | 5 |
| 193973 | PZ3 | 5 |

HEXAGONAL

| Code | mm | |
|---------------|----|---|
| 193944 | 4 | 5 |
| 193945 | 5 | 5 |
| 193946 | 6 | 5 |
| 193948 | 8 | 5 |
| 193950 | 10 | 5 |
| 193952 | 12 | 5 |
| 193954 | 14 | 5 |



TORX INVOLABLE

| Code | | |
|---------------|-----|---|
| 193990 | T20 | 5 |
| 193991 | T25 | 5 |
| 193992 | T27 | 5 |
| 193993 | T30 | 5 |
| 193994 | T40 | 5 |
| 193995 | T45 | 5 |
| 193996 | T50 | 5 |

XZN



| Code | | |
|---------------|-----|---|
| 193980 | M4 | 5 |
| 193981 | M5 | 5 |
| 193982 | M6 | 5 |
| 193983 | M8 | 5 |
| 193984 | M10 | 5 |
| 193985 | M12 | 5 |

Puntas de 3/8" de 30 mm

L: 30 mm

| Code | ★ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 186123 | T20 | | 10 |
| 186125 | T25 | | 10 |
| 186130 | T30 | | 10 |
| 186140 | T40 | | 10 |
| 186145 | T45 | | 10 |
| 186150 | T50 | | 10 |
| 186155 | T55 | | 10 |
| 186160 | T60 | | 10 |

L: 30 mm

| Code | mm | | |
|---------------|----|--|----|
| 186104 | 4 | | 10 |
| 186105 | 5 | | 10 |
| 186106 | 6 | | 10 |
| 186107 | 7 | | 10 |
| 186108 | 8 | | 10 |
| 186110 | 10 | | 10 |
| 186112 | 12 | | 10 |







L: 30 mm


| Code | ★ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 186165 | M5 | | 10 |
| 186166 | M6 | | 10 |
| 186168 | M8 | | 10 |
| 186170 | M10 | | 10 |
| 186172 | M12 | | 10 |

Puntas de 3/8" de 75 mm

L: 75 mm

| Code | ★ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 186124 | T20 | | 10 |
| 186126 | T25 | | 10 |
| 186131 | T30 | | 10 |
| 186141 | T40 | | 10 |
| 186146 | T45 | | 10 |
| 186151 | T50 | | 10 |
| 186156 | T55 | | 10 |
| 186161 | T60 | | 10 |

L: 75 mm

| Code | mm | | |
|---------------|----|--|----|
| 186114 | 4 | | 10 |
| 186115 | 5 | | 10 |
| 186116 | 6 | | 10 |
| 186117 | 7 | | 10 |
| 186118 | 8 | | 10 |
| 186120 | 10 | | 10 |
| 186122 | 12 | | 10 |






L: 75 mm

| Code | ★ | | |
|---------------|-----|--|----|
| 186175 | M5 | | 10 |
| 186176 | M6 | | 10 |
| 186178 | M8 | | 10 |
| 186180 | M10 | | 10 |
| 186182 | M12 | | 10 |

Vaso magnético. Acoplamiento rápido 1/4"

| Code | mm | | |
|---------------|-----|--|---|
| 194805 | 5,5 | | 6 |
| 194806 | 6 | | 6 |
| 194807 | 7 | | 6 |
| 194808 | 8 | | 6 |
| 194809 | 9 | | 6 |
| 194810 | 10 | | 6 |
| 194811 | 11 | | 6 |
| 194812 | 12 | | 6 |
| 194813 | 13 | | 6 |

Se suministra en estuche con colgador

Juego de vasos magnéticos 1/4"



| COMPOSICION | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---|
| 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm | | | |
| Code | Nº Piezas | | |
| 194815 | 9 | | 6 |

Se suministra en blister

Adaptador para vasos



| Code | ■ | L mm | |
|--------|------|------|---|
| 193751 | 1/4" | 50 | 6 |
| 193752 | 3/8" | 50 | 6 |
| 193753 | 1/2" | 60 | 6 |

Adaptador con acoplamiento rápido 1/4"



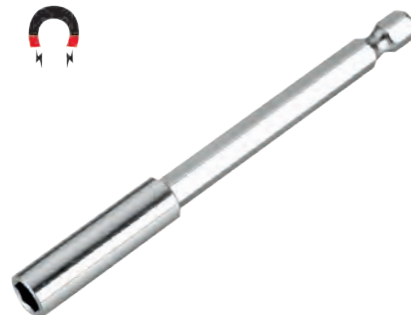
Juego de puntas 1/4"

ACERO
Cr-V



Código de colores

Adaptador magnético 1/4"



| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 193740 | 50 | 6 |
| 193742 | 100 | 6 |
| 193744 | 150 | 6 |

Se suministra en estuche con colgador

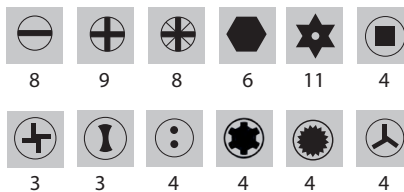
No imantado

| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 193750 | 60 | 6 |

Se suministra en estuche con colgador



Incluye 12 bocas diferentes



COMPOSICION

- 59 Puntas 1/4" 25 mm:
 - PZ1 (2), PZ2 (2), PZ3 (2)
 - PH1 (2), PH2 (2), PH3 (2)
 - T10, T15 (2), T20 (2), T25 (2), T27, T30
 - 4 (2), 5 (2), 6 (2), mm
 - 4 (2), 5 (2), 6 (2), mm
 - 0, 1, 2, 3
 - 6, 8, 10
 - 1, 2, 3
 - 4, 6, 8, 10
 - 4, 5, 6, 7
- 4, 5, 6, 8
- 1, 2, 3, 4
- 9 puntas 1/4" 75 mm
 - PZ1, PZ2
 - PH1, PH2, PH3
 - T20, T25
 - 4, 6 mm
- 1 Adaptador magnético rápido
- 1 Adaptador magnético
- 1 Avellanador

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 193730 | 71 | 3 |

Se suministra en blister

Juego de puntas 1/4"

ACERO
Cr-V



Incluye 6 bocas diferentes



Código de colores

COMPOSICION

- 30 Puntas 1/4"
- PH1, PH2 (2), PH3
- PZ1, PZ2 (2), PZ3
- 3, 4, 5, 6 mm
- 3, 4, 5, 6 mm
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 Adap. magnético rápido
- 1 Adap. puntas 1/4"

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 193725 | 32 | 6 |

Se suministra en blister

Juego de puntas 3/8"

ACERO
Cr-V



Incluye 3 bocas diferentes



COMPOSICION

- 20 Puntas 3/8" 30 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 3/8" H para puntas 3/8"
- 20 Puntas 3/8" 75 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 1/2" H para puntas 3/8"

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 186100 | 42 | 1 |

Juego de destornillador con carraca y puntas



Incluye 5 bocas diferentes



Incluye adaptador magnético de 100 mm para unir al mango atornillador

COMPOSICION

- 48 Puntas 1/4" 25 mm:
- 3(1), 4(2), 5(2), 6(2), 7(1) mm
- PH0(2), PH1(2), PH2(2), PH3(2)
- PZ0(2), PZ1(2), PZ2(2), PZ3(2)
- T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1'5, 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 1 Adap. magnético 100 mm
- 1 Adap. magnético rápido 60 mm
- 1 Adap. para vasos 1/4" 50 mm
- 1 Adaptador para puntas de 1/4"
- 32 puntas 1/4" 50 mm
- 3, 4, 5, 6(4), 7 mm
- PH1, PH2(2), PH3
- PZ1, PZ2(2), PZ3
- T10, T15(2), T20(2), T25(2), T27, T30, T40
- 2'5, 3, 4, 5, 5'5, 6 mm
- 1 Avellanador de 1/4"
- 1 Mango atornillador con carraca
- 10 Vasos magnéticos 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119150 | 96 | 1 |

Destornillador con varilla pasante

ACERO Cr-V S2



Punta negra magnética

Varilla hexagonal. Acero especial S2 (gran resistencia al desgaste)

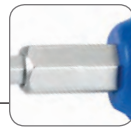
Mango ergonómico con 4 materiales diferentes



Tope superior con alojamiento hexagonal de 8 mm



Varilla pasante con tope superior forjado



Hexágono conductor. Fabricado en 2 piezas. Mayor par de apriete.

BOCA PLANA

| Code | Ø mm | Ø mm | mm | |
|---------------|------|------|-----|----|
| 119205 | 5,5 | 1,0 | 125 | 12 |
| 119206 | 6,5 | 1,2 | 150 | 12 |
| 119208 | 8,0 | 1,2 | 150 | 12 |

Se suministra con colgador

Boca Phillips

ACERO Cr-V S2



| Code | + | mm | |
|---------------|-----|-----|----|
| 119231 | PH1 | 100 | 12 |
| 119232 | PH2 | 150 | 12 |

Se suministra con colgador

Boca Pozidrive

ACERO Cr-V S2



| Code | + | mm | |
|---------------|-----|-----|----|
| 119241 | PZ1 | 100 | 12 |
| 119242 | PZ2 | 150 | 12 |

Se suministra con colgador

Juego de destornilladores pasantes



COMPOSICION

Tope superior • Hex. conductor • Varilla hexagonal

- Pasantes**
- ⊖ 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm (Boca plana)
 - ⊕ PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm
 - ⊗ PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm

⊖ 3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Boca recta)*

*sin tope superior, hexágono conductor ni varilla hexagonal
Con varilla cilíndrica

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119200 | 8 | 1 |

Destornillador boca plana

DIN 5265

ACERO Cr-V S2

- Terminación cromado satinado mate
- Mango ergonómico de gran volumen
- Tope superior con símbolo del tipo de punta



Punta negra magnética



Varilla hexagonal



Hexágono conductor

| Code | Ø mm | mm | mm | |
|---------------|-------|-----|-----|----|
| 119004 | 4,0* | 0,8 | 80 | 12 |
| 119005 | 5,5 | 1,0 | 125 | 12 |
| 119006 | 6,5 | 1,2 | 150 | 12 |
| 119008 | 8,0 | 1,2 | 150 | 12 |
| 119010 | 10,0* | 1,6 | 200 | 12 |

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca recta

DIN 5265

ACERO Cr-V S2



Con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

| Code | Ø mm | mm | mm | |
|---------------|------|-----|-----|----|
| 119022 | 2,5 | 0,4 | 75 | 12 |
| 119023 | 3,0 | 0,5 | 100 | 12 |
| 119024 | 4,0 | 0,8 | 100 | 12 |
| 119025 | 5,0 | 0,8 | 150 | 12 |

Destornillador boca Phillips

DIN 5262

ACERO Cr-V S2



| Code | Ø mm | mm | |
|---------------|------|-----|----|
| 119030 | PH0* | 75 | 12 |
| 119031 | PH1 | 100 | 12 |
| 119029 | PH2 | 100 | 12 |
| 119032 | PH2 | 150 | 12 |
| 119033 | PH3 | 150 | 12 |

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Pozidrive

DIN 5262

ACERO Cr-V S2



| Code | Ø mm | mm | |
|---------------|------|-----|----|
| 119040 | PZ0* | 75 | 12 |
| 119041 | PZ1 | 100 | 12 |
| 119042 | PZ2 | 150 | 12 |
| 119043 | PZ3 | 150 | 12 |

* Destornillador con varilla cilíndrica y sin hexágono conductor

Destornillador boca Torx inviolable

ACERO Cr-V S2



| Code | Ø mm | mm | |
|---------------|------|-----|----|
| 119091 | T10 | 80 | 12 |
| 119092 | T15 | 80 | 12 |
| 119093 | T20 | 100 | 12 |
| 119094 | T25 | 100 | 12 |
| 119095 | T27 | 100 | 12 |
| 119096 | T30 | 100 | 12 |
| 119097 | T40 | 125 | 12 |
| 119098 | T45 | 125 | 12 |

Destornillador boca recta. Serie corta

DIN 5265

ACERO Cr-V S2



| Code | Ø mm | mm | mm | |
|--------|------|-----|----|----|
| 119012 | 5,5 | 1,0 | 38 | 12 |
| 119014 | 6,5 | 1,2 | 38 | 12 |

Destornillador boca Phillips. Serie corta

DIN 5262

ACERO Cr-V S2



| Code | + | mm | |
|--------|-----|----|----|
| 119035 | PH1 | 38 | 12 |
| 119036 | PH2 | 38 | 12 |

Destornillador boca recta. Serie larga

DIN 5265

ACERO Cr-V S2



| Code | Ø mm | mm | mm | |
|--------|------|-----|-----|----|
| 119016 | 4,0 | 0,8 | 250 | 12 |
| 119018 | 6,0 | 1,0 | 300 | 12 |

Destornillador boca Phillips. Serie larga

DIN 5262

ACERO Cr-V S2



| Code | + | mm | |
|--------|-----|-----|----|
| 119038 | PH1 | 250 | 12 |
| 119039 | PH2 | 300 | 12 |

Destornillador con vaso hexagonal

ACERO Cr-V S2



Hexágono conductor para accionar con llave y utilizar en trabajos que requieran gran par de apriete



| Code | mm | mm | |
|--------|-----|-----|----|
| 119074 | 5 | 150 | 12 |
| 119075 | 5,5 | 150 | 12 |
| 119076 | 6 | 150 | 12 |
| 119077 | 7 | 150 | 12 |
| 119078 | 8 | 150 | 12 |
| 119079 | 9 | 150 | 12 |
| 119080 | 10 | 150 | 12 |
| 119081 | 11 | 150 | 12 |
| 119082 | 12 | 150 | 12 |
| 119083 | 13 | 150 | 12 |
| 119084 | 14 | 150 | 12 |

Magnetizador - Desmagnetizador



Para desmagnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (-)



Para magnetizar introducir lentamente a través de la abertura señalizada con (+)



• Magnetiza pequeñas herramientas para extraer fácilmente todo tipo de tornillos y tuercas

| Code | Medida mm | |
|--------|-----------|---|
| 121530 | 52x50x28 | 6 |

Se suministra en blister

Juego de destornilladores, soporte de plástico



COMPOSICION

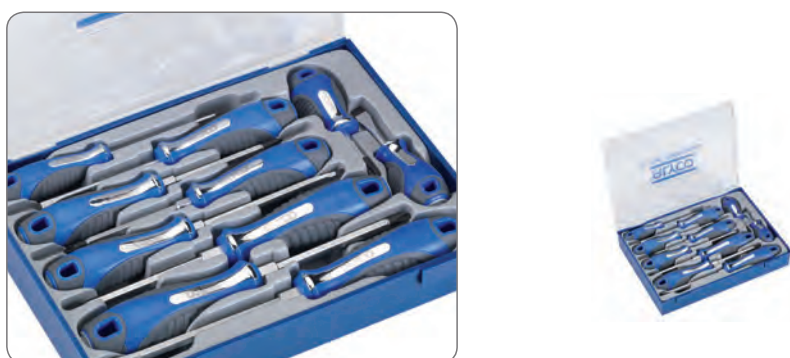
- ⊖ 3 x 75 mm* / 4 x 80 mm (Boca recta)*
- ⊖ 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm (Boca plana)**
- ⊕ PH1 x 80 mm / PH2 x 100 mm**
- ⊕ PZ1 x 80 mm / PZ2 x 100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor

** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119210 | 8 | | 6 |

Juego de destornilladores, caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

COMPOSICION

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (Boca recta)*
- ⊖ 5'5x100 mm** / 6'5x125 mm** / 6'5x38 mm*
- ⊕ PH1x100 mm** / PH2x100 mm** / PH2x38 mm*
- ⊕ PZ1x100 mm** / PZ2x100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor

** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119090 | 10 | | 1 |

Juego de destornilladores



COMPOSICION 119050 - 119049

- ⊖ 3x100 mm* / 4x100 mm (recta)*
- ⊖ 5'5x125mm** / 6'5x150 mm (plana)**
- ⊕ PH0x75mm* / PH1x100 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono

** Con varilla hexagonal y hexágono



| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119050 | 6 | | 1 |

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119049 | 6 | | 1 |



COMPOSICION 119055

- ⊖ 3x100 mm (Boca recta)*
- ⊖ 4x80 mm* / 6'5x150 mm** / 8x150 mm** (Boca plana)
- ⊕ PH1x100 mm** / PH2x150 mm**
- ⊕ PZ1x100 mm** / PZ2x150 mm**

* Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor

** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119055 | 8 | | 1 |

Juego destornilladores punta plana



Planos

COMPOSICION
 3x100mm* (B. recta), 4x80*, 5,5x125**, 6,5x150**, 8x150**
 * Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
 ** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119057 | 5 | 1 |

Juego destornilladores punta Phillips



Phillips

COMPOSICION
 PH0x75*, PH1x100**, PH2x150**, PH3x150**, PH4x200mm*
 * Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
 ** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119058 | 5 | 1 |

Juego destornilladores Torx inviolable



Torx Inviolable

COMPOSICION
 T10x80, T15x80, T20x100, T25x100, T30x100, T40x125

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119099 | 6 | 6 |

Juego destornilladores con vaso



COMPOSICION
 6, 8, 10, 11, 12, 13 x 150 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119085 | 6 | 1 |

Juego de Destornilladores, bolsa nylon



Incluye 22 bocas

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 5 | 3 | 2 | 4 |
| | | | |
| 6 | 1 | 1 | |



COMPOSICION
 3x100* / 4x100 mm* (boca recta)
 5'5x125** / 6'5x150 mm** / 6'5x38 mm* (boca plana)
 PH1x100**/ PH2x150 mm** PH2x38 mm*
 PZ1x100**/ PZ2x150 mm**
 1 Adapt. vasos 1/4" 1 Adaptador magnético con mango
 10 Puntas en soporte de plástico
 4 3, 4, 5, 6 mm 6 T10, T15, T20, T25, T30, T40
 * Con varilla cilíndrica. Sin hexágono conductor
 ** Con varilla hexagonal y hexágono conductor

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119060 | 22 | 1 |

Destornillador con carraca y puntas



CARRACA REGULABLE
- A derechas
- A izquierdas
- Bloqueado



COMPOSICION

- 1 Mango atornillador con carraca
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 2 Adaptadores magnéticos 60 mm, 100 mm
- 10 Puntas de:
 - ⊖ 4, 5, 6 mm
 - ⊕ PH1, PH2
 - ⊗ T10, T15, T20
 - ⊗ PZ1, PZ2

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119155 | 14 | | 1 |

Se suministra en blister

Destornillador con carraca, vasos y puntas



CARRACA REGULABLE
- A derechas
- A izquierdas
- Bloqueado



COMPOSICION

- 1 Mango atornillador con carraca
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 1 Adaptador magnético de 100 mm
- 8 Vasos de 1/4": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 10 Puntas de:
 - ⊖ 4, 5, 6 mm
 - ⊕ PH1, PH2
 - ⊗ T10, T15, T20
 - ⊗ PZ1, PZ2

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119115 | 21 | | 1 |

Se suministra en blister

Juego adaptador magnético y puntas



COMPOSICION

- 1 Adaptador magnético para bits de 1/4" (119100)
- 1 Adaptador para vasos de 1/4"
- 10 Puntas:
 - ⊖ 4, 5, 6 mm
 - ⊕ PH1, PH2
 - ⊗ T10, T15, T20
 - ⊗ PZ1, PZ2

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119110 | 12 | | 6 |

Se suministra en blister

Adaptador magnético para puntas de 1/4"



| Code | | mm | |
|---------------|------|-----|----|
| 119100 | 1/4" | 100 | 12 |

Adaptador magnético rápido puntas de 1/4"



| Code | | mm | |
|---------------|------|----|----|
| 119107 | 1/4" | 40 | 12 |

Adaptador para vasos 1/4"



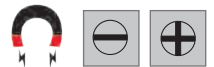
| Code | mm | mm | |
|---------------|------|----|----|
| 119105 | 1/4" | 60 | 12 |

Adaptador magnético flexible puntas 1/4"



| Code | mm | mm | |
|---------------|------|-----|----|
| 119102 | 1/4" | 190 | 12 |

Destornillador intercambiable



| Code | mm | + | mm | |
|---------------|----|-----|-----|----|
| 119120 | 6 | PH2 | 125 | 12 |
| 119125 | 6 | PH2 | 175 | 12 |
| 119130 | 6 | PH2 | 63 | 12 |

Juego de 20 destornilladores en 1 intercambiables

ACERO Cr-V-Mo



- Varilla de Acero al Cr-V-Mo con punta magnética
- Ranuras para fijación con el mango (doble posición)



COMPOSICION

- 1 mango bicomponente
- 10 Varillas con doble punta: 1- 3'0 / 4'0 mm
- 1- 5'5 / 6'5 mm 1- 3'0 / 4'0 mm 1- 5'0 / 6'0 mm
- 1- PH1 / PH2 1- PZ1 / PZ2 1- PH3 / PZ3
- 1- T10 / T15 1- T20 / T25 1- T30 / T40

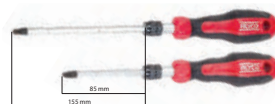
| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119117 | 11 | 1 |

Juego de 20 destornilladores en 1

ACERO Cr-V-Mo



20 PUNTAS EN 1



- Ranuras para fijación con el mango
- Puntas negras y magnéticas
- Cierre telescópico
- Mango ergonómico bicomponente

- Doble posicionamiento para cada varilla:
- Normal con varilla de 85 mm
- Largo con varilla de 155 mm



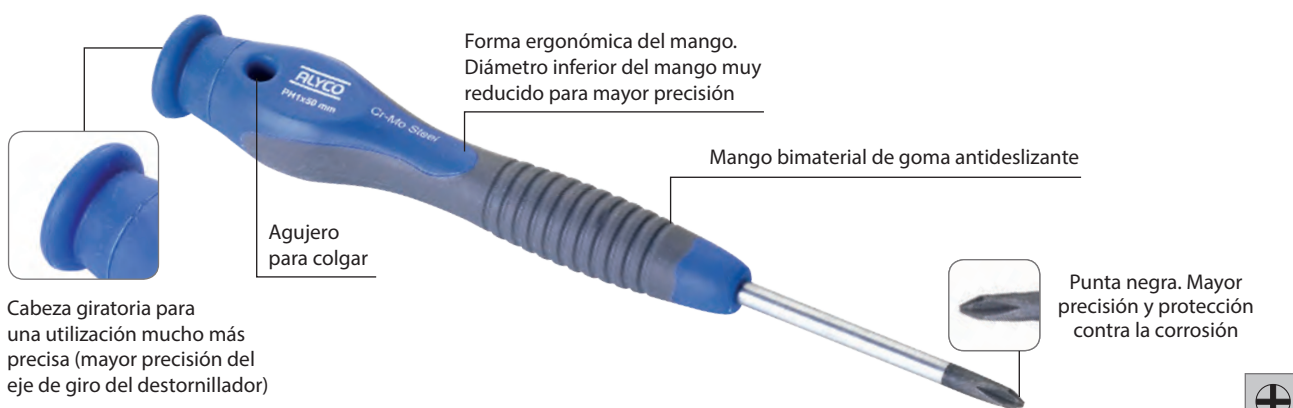
COMPOSICION

- 1 mango bicomponente
- 10 Varillas con doble punta: 1- 4'0 / 5'5 mm
- 1- 4'5 / 6'5 mm 1- 3'0 / 4'0 mm 1- 5'0 / 6'0 mm
- 1- PH1 / PH2 1- PZ1 / PZ2 1- PH3 / PZ3
- 1- T10 / T15 1- T20 / T25 1- T30 / T40

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 193455 | 11 | 1 |

Destornillador de precisión. Boca Phillips

ACERO
Cr-V-Mo



Empleo en relojería, electrónica, ordenadores, electrodomésticos, comunicación...

| Code | + | mm | |
|---------------|------|----|----|
| 119529 | PH00 | 50 | 12 |
| 119530 | PH0 | 50 | 12 |
| 119531 | PH1 | 50 | 12 |

Destornillador de precisión. Boca Recta

ACERO
Cr-V-Mo



| Code | — | mm | |
|---------------|-----|----|----|
| 119501 | 1,0 | 50 | 12 |
| 119515 | 1,5 | 50 | 12 |
| 119502 | 2,0 | 50 | 12 |
| 119525 | 2,5 | 50 | 12 |
| 119503 | 3,0 | 50 | 12 |

Destornillador de precisión. Boca Torx Inviolable

ACERO
Cr-V-Mo



| Code | ☆ | mm | |
|---------------|-----|----|----|
| 119535 | T5 | 50 | 12 |
| 119536 | T6 | 50 | 12 |
| 119537 | T7 | 50 | 12 |
| 119538 | T8 | 50 | 12 |
| 119539 | T10 | 50 | 12 |
| 119540 | T15 | 50 | 12 |

Juego de destornilladores de precisión



COMPOSICION

— 1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
+ PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 193465 | 6 | 1 |

Juego de 30 destornilladores de precisión en 1



Código de colores



Alargadera con 3 hendiduras



30 PUNTAS EN 1



COMPOSICION

- 1 mango de destornillador de precisión
- 1 adaptador magnético para puntas 110 mm
- Puntas:
 - ⊖ 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
 - ⊕ PH000, PH00, PH0, PH1 ⊕ PZ0, PZ1
 - ⬡ 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0
 - ⊛ T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T20

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 193467 | 32 | | 1 |

Expositor para destornilladores



COMPOSICION

- **Pasantes:**
 - ⊖ 8x1'2x150 (12) (boca recta)
 - **Normal:**
 - ⊖ 5'5x1x125 (12)*, 6'5x1'2x150 (12)*, 8x1'2x150 (12)* (boca plana)
 - ⊖ 3x0'5x100 (12), 4x0'8x100 (12) (boca recta)
 - ⊕ PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*
 - ⊕ PZ1x100 (12)*, PZ2x150 (12)*
 - ⊛ T10x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)
 - Portapuntas magnético de 1/4" (12)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x125 (12) (119120)
- * Con hexágono conductor y varilla hexagonal

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119051 | 180 | | 1 |

Expositor doble para destornilladores



COMPOSICION

- **Pasantes:**
 - ⊖ 6'5x1'2x150 (12), 8'0x1'2x150 (12) (Plana)
 - ⊕ PH1x100(12), PH2x150(12)
 - ⊕ PZ1x100(12), PZ2x150(12)
 - **Normal:**
 - ⊖ 4x0'8x80 (12), 5'5x1x125 (12)*, 6'5x1'2x150 (12)*, 8x1'2x150 (12)* (Plana)
 - ⊖ 2'5x0'4x75 (12), 3x0'5x100 (12), 4x0'8x100 (12), 5x0'8x150 (12) (Recta)
 - ⊕ PH0x75 (12), PH1x100 (12)*, PH2x150 (12)*, PH3x150 (12)*
 - ⊕ PZ0x75 (12), PZ1x100 (12)*, PZ2x150 (12)*
 - ⊛ T10x80 (12), T15x80 (12), T20x100 (12)
 - **Serie corta:**
 - ⊖ 6'5x1'2x38 (12) (Plana) ⊕ PH2x38 (12)
 - **Serie larga:**
 - ⊖ 6x1x300 (12) (Plana) ⊕ PH2x300 (12)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x175 (12) (119125)
 - Destornillador intercambiable ⊕ PH2- ⊖ 6x63 (12) (119130)
- * Con hexágono conductor y varilla hexagonal

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119052 | 360 | | 1 |

Destornillador boca plana aislado

DIN 5265

ACERO Cr-V-Mo

Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

VARILLA REBAJADA



Mejor acceso en espacios reducidos



Mango ergonómico bimaterral

Punta negra magnética

Marcado indeleble de homologación de la norma EN 60900

NUEVO DISEÑO



| Code | mm | mm | mm | |
|---------------|------|-----|-----|----|
| 119303 | 3,0* | 0,5 | 100 | 12 |
| 119304 | 4,0 | 0,8 | 100 | 12 |
| 119305 | 5,5 | 1,0 | 125 | 12 |
| 119306 | 6,5 | 1,2 | 150 | 12 |
| 119308 | 8,0 | 1,2 | 175 | 12 |

* Medida sin varilla rebajada

Destornillador boca Phillips aislado

DIN 5262

VARILLA REBAJADA

ACERO Cr-V-Mo

Certificado VDE



| Code | + | mm | |
|---------------|------|-----|----|
| 119310 | PH0* | 75 | 12 |
| 119311 | PH1 | 100 | 12 |
| 119312 | PH2 | 100 | 12 |

* Medida sin varilla rebajada



Destornillador boca Pozidrive aislado

DIN 5262

VARILLA REBAJADA

ACERO Cr-V-Mo

Certificado VDE



| Code | Pozidrive | mm | |
|---------------|-----------|-----|----|
| 119321 | PZ1 | 100 | 12 |
| 119322 | PZ2 | 100 | 12 |



Destornillador con vaso hexagonal aislado

ACERO Cr-V

NUEVO

Certificado VDE



| Code | mm | mm | |
|---------------|-----|-----|----|
| 119345 | 5 | 125 | 10 |
| 119344 | 5,5 | 125 | 10 |
| 119346 | 6 | 125 | 10 |
| 119347 | 7 | 125 | 10 |
| 119348 | 8 | 125 | 10 |
| 119349 | 9 | 125 | 10 |
| 119350 | 10 | 125 | 10 |
| 119351 | 11 | 125 | 10 |
| 119352 | 12 | 125 | 10 |
| 119353 | 13 | 125 | 10 |



Juego de destornilladores aislados, soporte de plástico



VARILLA REBAJADA

Certificado VDE



COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
 - ⊕ PH0x75, PH1x100, PH2x100 mm
 - ⊖ Tester 3x140 mm
- *Varilla sin rebajar

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 119340 | 8 | 1 |

Juego de destornilladores aislados, caja de plástico



Medida caja: 255x185x48 mm

VARILLA REBAJADA

Certificado VDE



COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x100 mm
 - ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
 - ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm
 - ⊖ Tester 3x140 mm
- *Varilla sin rebajar

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 119335 | 8 | 1 |

Juego de destornilladores aislados, caja de cartón

VARILLA REBAJADA



Certificado VDE



COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
 - ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
- *Varilla sin rebajar

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 119330 | 6 | 1 |

Juego de destornilladores aislados en blister

VARILLA REBAJADA



Certificado VDE



COMPOSICION

- ⊖ 3x100*, 4x100, 5'5x125, 6'5x150 mm
 - ⊕ PH1x100, PH2x100 mm
- *Varilla sin rebajar

| Code | Nº Piezas | |
|--------|-----------|---|
| 119331 | 6 | 1 |

Destornillador de precisión boca Phillips aislado

ACERO
Cr-V-Mo



NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua



Certificado VDE



| Code | + | mm | |
|---------------|------|----|----|
| 119365 | PH00 | 50 | 12 |
| 119366 | PH0 | 50 | 12 |
| 119367 | PH1 | 50 | 12 |

Destornillador de precisión boca recta aislado

ACERO
Cr-V-Mo



Certificado VDE



| Code | — | mm | |
|---------------|-----|----|----|
| 119361 | 1,5 | 50 | 12 |
| 119362 | 2,0 | 50 | 12 |
| 119363 | 2,5 | 50 | 12 |
| 119364 | 3,0 | 50 | 12 |

Destornillador de precisión boca Torx aislado

ACERO
Cr-V-Mo



Certificado VDE

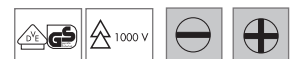


| Code | ★ | mm | |
|---------------|-----|----|----|
| 119368 | T5 | 50 | 12 |
| 119369 | T6 | 50 | 12 |
| 119370 | T7 | 50 | 12 |
| 119371 | T8 | 50 | 12 |
| 119372 | T10 | 50 | 12 |
| 119373 | T15 | 50 | 12 |

Juego de destornilladores de precisión aislados



Certificado VDE



COMPOSICION

— 1'5x50, 2'0x50, 3'0x50 mm
+ PH00x50, PH0x50, PH1x50 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 119375 | 6 | 1 |

Juego de destornilladores intercambiables aislados



VARILLA REBAJADA

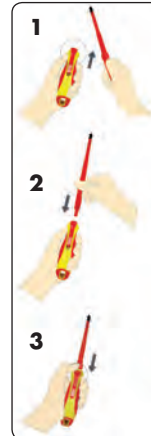


Certificado VDE



COMPOSICION

- ⊖ 3x75*, 4x100, 5'5x125, 6,5x150 mm
 - ⊕ PH0x75*, PH1x100, PH2x100 mm
 - ⊕ PZ1x100, PZ2x100 mm
 - ⊖ Tester 3x140 mm
- * Varilla sin rebajar



| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 119332 | 11 | | 3 |

Polímetro



INCLUYE:



FUNCIONES:

- Tensión
- Intensidad
- Resistencia
- Diodo



- Gran pantalla LCD
- Ruleta giratoria para una fácil selección
- Diseño ergonómico

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 119339 | | 1 |

Se suministra en caja de cartón

Tester 8 en 1



L: 190 mm



Tester 3 en 1



L: 190 mm



VOLTAJE TESTABLE 6, 12, 24, 50, 110, 220 y 380 V 6 V

VOLTAJE TESTABLE 110, 220 y 380 V 150, 380 y 500 V

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 119338 | | 1 |

Se suministra en blister

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 119336 | | 1 |

Se suministra en blister

Tester



VOLTAJE TESTABLE 100-250 V.



| Code | mm | mm | |
|---------------|----|-----|----|
| 193369 | 3 | 140 | 24 |



07 Llaves de vaso



Vaso de
1/4"

129



Vaso de
3/8"

134



Vaso de
1/2"

136



Vaso de
automoción

142



Vaso
aislado

144



Vaso de
3/4"

146



Vaso de
1"

148



Vaso de
impacto

149

Juego de Vasos de 1/4"

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION

| | | | | | |
|----|-------------------------------------------|---|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Carraca extensible (192139) | 1 | Alargadera flexible 150 mm | 1 | Adapt. vasos 1/4" |
| 13 | Vasos 4 a 14 mm | 2 | Alargaderas 50, 150 mm | 1 | Atornillador 150 mm |
| 6 | Vasos largos 6, 7, 8, 10, 12, 13 mm | 1 | Junta universal | 4 | Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5 mm |
| 5 | Vasos torx hembra E-4, E-5, E-6, E-7, E-8 | 1 | Adaptador 1/4" M x 3/8" H | 1 | Adap. puntas 1/4" |
| 21 | Vasos con puntas | 6 | 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm | 3 | 4, 5'5, 7 mm |
| | | 3 | PH1, PH2, PH3 | 3 | PZ1, PZ2, PZ3 |
| | | 6 | T10, T15, T20, T25, T30, T40 | | |



| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192187 | 58 | 1 |

Juego de Vasos de 1/4" - pulgadas

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm



COMPOSICION

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Carraca extensible (192139) | 1 | Alargadera flexible 150 mm | 1 | Adap. puntas 1/4" |
| 11 | Vasos 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" | 2 | Alargaderas 50, 150 mm | 1 | Adapt. vasos 1/4" |
| 6 | Vasos largos 1/4", 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" | 1 | Junta universal | 1 | Atornillador 150 mm |
| 5 | Vasos torx hembra E-4, E-5, E-6, E-7, E-8 | 1 | Adaptador 3/8" H x 1/4" M | 4 | Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5 mm |
| 21 | Vasos con puntas | 6 | 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm | 3 | 4, 5'5, 7 mm |
| | | 3 | PH1, PH2, PH3 | 3 | PZ1, PZ2, PZ3 |
| | | 6 | T10, T15, T20, T25, T30, T40 | | |



| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 190295 | 56 | 1 |

Juego de Vasos de 1/4"

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



Muy compacto



Dimensión caja: 160x110x40 mm



COMPOSICION

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|-----------------------|---|-------------------|
| 1 | Carraca extensible (192139) | 1 | Adaptador puntas 1/4" | 1 | Adap. puntas 1/4" |
| 10 | Vasos 4 a 13 mm | 1 | Alargadera 75 mm | | |
| 15 | Puntas | 3 | 5, 6, 8 mm | 3 | 4, 5'5, 6'5 mm |
| | | 3 | PH1, PH2, PH3 | 3 | PZ1, PZ2, PZ3 |
| | | 3 | T15, T20, T25 | | |



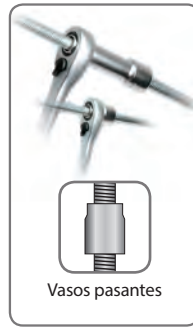
| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192195 | 29 | 6 |

Juego de Vasos de 1/4" pasantes

ACERO
Cr-V



Dimensión caja: 335x175x50 mm



| COMPOSICION | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| Vasos pasantes | 8 Vasos pasantes 10 a 19 mm | 1 Alargadera pasante 75 mm | 1 Atornillador con carraca y cabeza flexible |
| | 1 Adaptador para carraca pasante para vasos de 1/4" | | |
| Vasos 1/4" | 13 Vasos 4 a 14 mm | 1 Alargadera 50 mm | 1 Carraca pasante 1/4" |
| | 1 Adaptador puntas 1/4" | | |
| Puntas 5/16" | 20 Puntas | | |
| | 4 3, 4, 5, 6, mm | 3 4, 5, 5, 7 mm | 3 PH1, PH2, PH3 |
| | | 3 PZ1, PZ2, PZ3 | 7 T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 |



| Code | Nº Piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 192182 | 47 | | 5 |

Carraca de 1/4" con mango extensible

ACERO
Cr-V

Carraca extensible
5°
72 D



- Con expulsor de vasos y reversor
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 150 y 200 mm



| Code | L mm | | |
|--------|---------|--|---|
| 192139 | 150/200 | | 5 |

Se suministra en colgador

Carraca de 1/4"

ACERO
Cr-V

5°
72 D



- Con expulsor de vasos y reversor



| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 192138 | 153 | | 5 |

Se suministra en colgador

Carraca corta de 1/4"

ACERO
Cr-V

5°
72 D



- Con expulsor de vasos y reversor



| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 192136 | 112 | | 5 |

Se suministra en colgador

Carraca dual de 1/4"

ACERO
Cr-V

5°
72 D



- 1 Para utilizar con vasos de 1/4"
- 2 Para utilizar con puntas de 1/4"

- Con reversor



| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 192133 | 112 | | 5 |

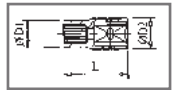
Se suministra en colgador

Llave de Vaso de 1/4"

DIN 3124

• Terminación cromado mate

ACERO Cr-V



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|-----|------|-------|-------|----|
| 192101 | 4 | 25 | 6,8 | 11,9 | 10 |
| 192102 | 4,5 | 25 | 7,1 | 11,9 | 10 |
| 192103 | 5 | 25 | 8 | 11,9 | 10 |
| 192104 | 5,5 | 25 | 8,3 | 11,9 | 10 |
| 192105 | 6 | 25 | 9,3 | 11,9 | 10 |
| 192106 | 7 | 25 | 10,5 | 11,9 | 10 |
| 192107 | 8 | 25 | 11,9 | 11,9 | 10 |
| 192108 | 9 | 25 | 12,9 | 12,9 | 10 |
| 192109 | 10 | 25 | 13,9 | 13,9 | 10 |
| 192110 | 11 | 25 | 15,8 | 15,8 | 10 |
| 192111 | 12 | 25 | 16,8 | 16,8 | 10 |
| 192112 | 13 | 25 | 17,8 | 17,8 | 10 |
| 192113 | 14 | 25 | 17,5 | 17,8 | 10 |

| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|--------|------|-------|-------|---|
| 190250 | 5/32" | 21 | 6,9 | 11,9 | 1 |
| 190252 | 3/16" | 21 | 7,5 | 11,9 | 1 |
| 190254 | 7/32" | 21 | 8,1 | 11,9 | 1 |
| 190256 | 1/4" | 21 | 9,9 | 11,9 | 1 |
| 190258 | 9/32" | 21 | 11,9 | 11,9 | 1 |
| 190260 | 5/16" | 21 | 11,9 | 11,9 | 1 |
| 190262 | 11/32" | 21 | 12,9 | 12,9 | 1 |
| 190264 | 3/8" | 21 | 13,9 | 13,9 | 1 |
| 190266 | 7/16" | 21 | 16,2 | 16,2 | 1 |
| 190268 | 1/2" | 21 | 18,9 | 18,9 | 1 |
| 190270 | 9/16" | 21 | 19,9 | 19,9 | 1 |

Juego de vasos 1/4", regleta de plástico



COMPOSICION

Vasos de 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 192119 | 13 | 1 |

Llave de Vaso de 1/4", Serie larga

DIN 3124

SERIE LARGA

• Terminación cromado mate

ACERO Cr-V



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|----|------|-------|-------|----|
| 192120 | 6 | 50 | 9,3 | 11,9 | 10 |
| 192121 | 7 | 50 | 10,5 | 11,9 | 10 |
| 192122 | 8 | 50 | 11,9 | 11,9 | 10 |
| 192124 | 10 | 50 | 14,5 | 14,5 | 10 |
| 192126 | 12 | 50 | 16,8 | 16,8 | 10 |
| 192127 | 13 | 50 | 17,8 | 17,8 | 10 |

| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|-------|------|-------|-------|---|
| 190280 | 1/4" | 50 | 10,3 | 11,9 | 1 |
| 190282 | 9/32" | 50 | 10,6 | 11,9 | 1 |
| 190284 | 5/16" | 50 | 11,9 | 11,9 | 1 |
| 190286 | 3/8" | 50 | 14,7 | 14,7 | 1 |
| 190288 | 7/16" | 50 | 16,5 | 16,5 | 1 |
| 190290 | 1/2" | 50 | 17,9 | 17,9 | 1 |

Llave de Vaso 1/4" Torx Hembra (tipo E)

ACERO Cr-V

• Terminación cromado mate



| Code | mm | L mm | |
|--------|----|------|----|
| 192114 | E4 | 27 | 10 |
| 192115 | E5 | 27 | 10 |
| 192116 | E6 | 27 | 10 |
| 192117 | E7 | 27 | 10 |
| 192118 | E8 | 27 | 10 |

Vaso con punta de 1/4"



PLANA
HEXAGONAL
PHILLIPS
POZIDRIVE
TORX
TORX INV.
XZN

| Code | mm | mm | |
|--------|-----|-----|----|
| 192014 | 4 | 0,8 | 10 |
| 192015 | 5,5 | 1 | 10 |
| 192016 | 6,5 | 1,2 | 10 |
| 192018 | 8 | 1,2 | 10 |

| Code | | |
|--------|-----|----|
| 192021 | PH1 | 10 |
| 192022 | PH2 | 10 |
| 192023 | PH3 | 10 |

| Code | | |
|--------|-----|----|
| 192031 | PZ1 | 10 |
| 192032 | PZ2 | 10 |
| 192033 | PZ3 | 10 |

| Code | | |
|--------|-----|----|
| 192040 | T6 | 10 |
| 192041 | T7 | 10 |
| 192042 | T8 | 10 |
| 192043 | T9 | 10 |
| 192044 | T10 | 10 |
| 192045 | T15 | 10 |
| 192046 | T20 | 10 |
| 192047 | T25 | 10 |
| 192048 | T30 | 10 |
| 192049 | T40 | 10 |

ACERO
Cr-V

LONGITUD
37 MM

| Code | mm | |
|--------|----|----|
| 192003 | 3 | 10 |
| 192004 | 4 | 10 |
| 192005 | 5 | 10 |
| 192006 | 6 | 10 |
| 192008 | 8 | 10 |

| Code | | |
|--------|----|----|
| 192064 | M4 | 10 |
| 192065 | M5 | 10 |
| 192066 | M6 | 10 |
| 192068 | M8 | 10 |

| Code | | |
|--------|-----|----|
| 192051 | T6 | 10 |
| 192052 | T7 | 10 |
| 192053 | T8 | 10 |
| 192054 | T9 | 10 |
| 192055 | T10 | 10 |
| 192056 | T15 | 10 |
| 192057 | T20 | 10 |
| 192058 | T25 | 10 |
| 192059 | T30 | 10 |
| 192060 | T40 | 10 |

Regleta de Vasos de 1/4" con punta



COMPOSICION

3, 4, 5, 6, 8 mm
PH1, PH2, PH3

0'8x4, 1x5'5, 1'2x6'5, 1'2x8 mm

| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 192050 | 12 | 1 |

Expositor de Vasos de 1/4"



COMPOSICION

120 Vasos de 1/4" (10 unidades de cada medida)
 192101, 192102, 192103, 192104, 192105, 192106, 192107, 192108, 192109, 192110, 192111, 192112
130 Vasos con punta y largos 1/4" (10 unidades de cada medida)
 192021, 192022, 192003, 192004, 192005, 192006, 192008, 192014, 192015, 192016, 192122, 192124, 192127

| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 192100 | 250 | 1 |

Accesorios para vasos de 1/4"

ACERO
Cr-V

Atornillador-alargadera con mango

DIN
3122



Mango atornillador flexible

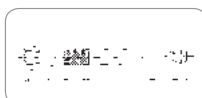


Alargadera

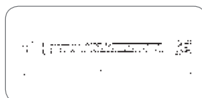
DIN
3123



Con hexágono exterior

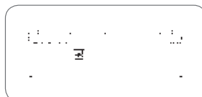


Alargadera flexible



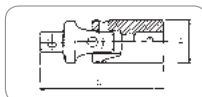
Mango en T

DIN
3123



Junta universal

DIN
3123



Adaptador para puntas de 1/4"

DIN
3121



Adaptador 1/4"H x 3/8"M

DIN
3123



• Terminación cromado mate

1/4

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192145 | 150 | | 6 |

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192155 | 200 | | 6 |

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192160 | 50 | | 6 |
| 192161 | 75 | | 6 |
| 192162 | 100 | | 6 |
| 192163 | 150 | | 6 |

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192150 | 150 | | 6 |

Sólo para aprietes a la derecha. Con hexágono exterior

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192164 | 100 | | 6 |

| Code | L mm | D mm | |
|---------------|------|------|----|
| 192165 | 40 | 14 | 10 |

| Code | L mm | D mm | |
|---------------|------|------|----|
| 192170 | 25 | 12 | 10 |

Con muelle de retención de puntas

| Code | Hembra | Macho | |
|---------------|--------|-------|----|
| 192605 | 1/4" | 3/8" | 10 |

Juego de Vasos de 3/8"

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|---------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Carraca extensible (192244) | 2 | Alargaderas 75, 125 mm | 1 | Adapt. vasos 3/8" |
| 14 | Vasos 8 a 22 mm | 1 | Junta universal | 1 | Adaptador puntas 1/4" |
| 6 | Vasos largos 8, 10, 12, 13, 17, 19 mm | 1 | Adaptador 3/8" M x 1/2" H | | |
| 2 | Llaves bujía 16, 21 mm | 1 | Adap. puntas 1/4" | | |
| 24 | Puntas 1/4" | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|--------------------------------------|
| 4 | 3, 4, 5, 6 mm | 4 | 4, 5, 5, 7, 8 mm | 4 | PH0, PH1, PH2, PH3 | 4 | PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 | 8 | T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 |
|---|---------------|---|------------------|---|--------------------|---|--------------------|---|--------------------------------------|

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

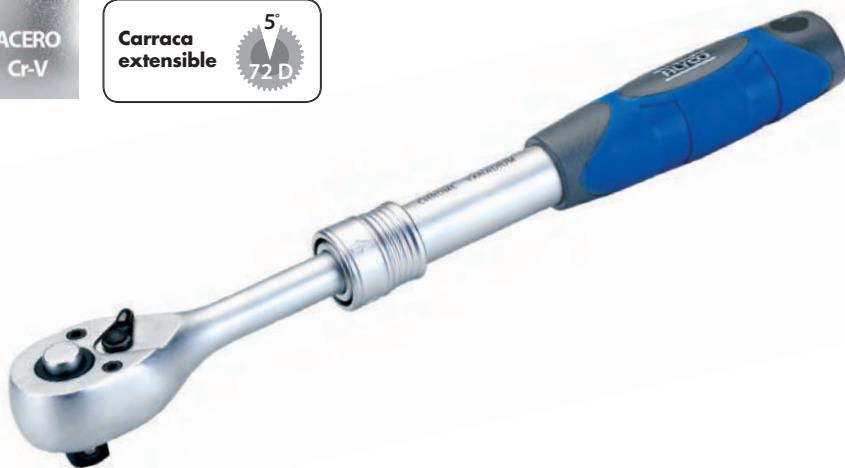


| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 192287 | 54 | | 1 |

Carraca de 3/8" con mango extensible

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango ergonómico bimaternal
- Longitud ajustable a 6 medidas entre 215 y 315 mm



| Code | L mm | | |
|---------------|---------|--|---|
| 192244 | 215/315 | | 5 |

Se suministra en colgador

Carraca de 3/8"

ACERO
Cr-V



- Con expulsor de vasos y reversor



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192243 | 202 | | 5 |

Se suministra en colgador

Carraca corta de 3/8"

ACERO
Cr-V



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192246 | 140 | | 5 |

Se suministra en colgador

Llave de Vaso de 3/8"

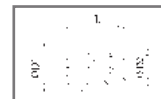
DIN 3124

SERIE NORMAL



ACERO Cr-V

Terminación cromado mate



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|----|------|-------|-------|----|
| 192208 | 8 | 28 | 11,8 | 16,8 | 10 |
| 192209 | 9 | 28 | 13,2 | 16,8 | 10 |
| 192210 | 10 | 28 | 14,5 | 16,8 | 10 |
| 192211 | 11 | 28 | 15,7 | 16,8 | 10 |
| 192212 | 12 | 28 | 16,8 | 16 | 10 |
| 192213 | 13 | 28 | 17,8 | 16,5 | 10 |
| 192214 | 14 | 28 | 19,6 | 17 | 10 |
| 192215 | 15 | 28 | 20,8 | 18 | 10 |
| 192216 | 16 | 30 | 21,8 | 19 | 10 |
| 192217 | 17 | 30 | 23,4 | 20 | 10 |
| 192218 | 18 | 30 | 24,6 | 21 | 10 |
| 192219 | 19 | 30 | 25,8 | 23 | 10 |
| 192221 | 21 | 32 | 27,8 | 25 | 10 |
| 192222 | 22 | 32 | 29,6 | 26 | 10 |



SERIE LARGA



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|----|------|-------|-------|----|
| 192228 | 8 | 63 | 11,8 | 16,9 | 10 |
| 192230 | 10 | 63 | 14,5 | 16,9 | 10 |
| 192232 | 12 | 63 | 16,9 | 16 | 10 |
| 192233 | 13 | 63 | 17,9 | 16,5 | 10 |
| 192237 | 17 | 63 | 23,4 | 20 | 10 |
| 192239 | 19 | 63 | 25,8 | 23 | 10 |

Juego de vasos 3/8", regleta de plástico



COMPOSICION

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm



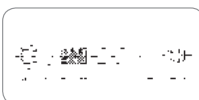
| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 192225 | 11 | 1 |

Alargadera

DIN 3123



Con hexágono exterior

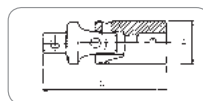


| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 192250 | 75* | 6 |
| 192255 | 75 | 6 |
| 192260 | 150 | 6 |

* Alargadera angular, con cuadradillo redondeado

Junta universal

DIN 3123



| Code | L mm | D mm | |
|--------|------|------|---|
| 192265 | 54 | 16 | 6 |

Adaptador

DIN 3123



| Code | Hembra | Macho | |
|--------|--------|-------|----|
| 192610 | 3/8" | 1/4" | 10 |
| 192615 | 3/8" | 1/2" | 10 |

Con agujero para mango en T

Llave de bujía



| Code | mm | |
|--------|----|---|
| 192275 | 16 | 6 |
| 192276 | 21 | 6 |

Adaptador para puntas

DIN 3123



Para carraca 3/8" para puntas 1/4"



Para carraca 3/8" para puntas 3/8"



| Code | para puntas | |
|--------|-------------|---|
| 192270 | 1/4" | 6 |
| 186185 | 3/8" | 6 |

Juego de Vasos de 1/2" - 1/4" - 3/8" combinado

ACERO
Cr-V

Carracas
extensibles
1/2" y 3/8"



CAJA CON CIERRES Y
BISAGRAS METALICAS



Dimensión caja: 440x370x110 mm

Juego de Vasos de 1/4" y 1/2"

ACERO
Cr-V

Carracas
extensibles
1/4" y 1/2"



CAJA CON CIERRES Y
BISAGRAS METALICAS



Dimensión caja: 365x240x85 mm

COMPOSICION 1/2"

| | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 17 Vasos 10 a 32 mm | 1 Junta universal | 1 Adaptador puntas 5/16" |
| 5 Vasos largos 14, 15, 17, 19, 22 mm | 2 Llaves bujía 16, 21 mm | 2 Alargaderas 125, 250 mm |
| 3 Vasos torx hembra E20, E22, E24 | 1 Carraca extensible (192344) | |

COMPOSICION 3/8"

| | | |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
| 10 Vasos 10 a 19 mm | 1 Junta universal | 1 Adaptador puntas 1/4" |
| 6 Vasos largos 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm | 1 Llave bujía 16 mm | 2 Alargaderas 75, 150 mm |
| 5 Vasos torx hembra E10, E12, E14, E16, E18 | 1 Carraca extensible | 10 Vasos con puntas 5 6, 7, 8, 9, 10 mm |

COMPOSICION 1/4"

| | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| 13 Vasos 4 a 14 mm | 1 Junta universal | 1 Carraca (192138) |
| 7 Vasos largos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm | 2 Alargaderas 50, 100 mm | 1 Atornillador 150 mm |
| 5 Vasos torx hembra E4, E5, E6, E7, E8 | | |
| 30 Vasos con puntas | | |
| 5 3, 4, 5, 6, 7 mm | 8 3, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7 mm | 4 PH0, PH1 PH2, PH3 |
| 21 Puntas 5/16" | 7 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm | 4 PZ0, PZ1 PZ2, PZ3 |
| | 2 PH2, PH3 | 9 T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 |
| | 7 T20, T25, T30 T40, T45, T50, T55 | 5 M5, M6, M8, M10, M12 |
| 5 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm | | |



| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192386 | 155 | 2 |

COMPOSICION 1/2"

| | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 13 Vasos 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm | 2 Alargaderas 125, 250 mm | 1 Adaptador 3/8" H x 1/2" M |
| 1 Carraca extensible (192344) | 1 Adaptador puntas 5/16" | 1 Adaptador vasos 1/2" |

COMPOSICION 1/4"

| | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 12 Vasos 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm | 2 Alargaderas 50, 100 mm | 1 Adaptador 3/8" H x 1/4" M |
| 1 Carraca extensible (192139) | 1 Adap. puntas 5/16" | 1 Adaptador vasos 1/4" |

12 Vasos con puntas

| | | | |
|-----------------|------------|-----------------------------|----------------|
| 2 4, 5'5 mm | 2 PH1, PH2 | 5 T15, T20, T25 T27, T30 | 3 4, 5, 6 mm |
| 12 Puntas 5/16" | 2 PH3, PH4 | 5 T40, T45, T50 T55, T60 | 3 8, 10, 12 mm |

5 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm



| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192389 | 66 | 1 |

Juego de Vasos de 1/2"

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm

CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

COMPOSICION

| | | | | | |
|----|-----------------------------|---|------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Carraca extensible (192344) | 1 | Junta universal | 1 | Adaptador vasos 1/2" |
| 16 | Vasos 10 a 32 mm | 1 | Adaptador 3/8" H x 1/2" M | 1 | Adaptador puntas 5/16" |
| 2 | Alargaderas 125, 250 mm | 1 | Adapt. puntas 5/16" | | |
| 24 | Puntas 5/16" | | | | |
| 6 | 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm | 4 | 5'5, 7, 8, 10 mm | 4 | PH1, PH2, PH3, PH4 |
| | | 4 | PH1, PH2, PH3, PH4 | 4 | PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 |
| | | 6 | T30, T40, T45, T50, T55, T60 | | |



| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192384 | 48 | 1 |

Juego de Vasos de 1/2"- pulgadas

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 365x240x85 mm



CON ADAPTADORES PARA HERRAMIENTA ELECTRICA Y NEUMATICA

COMPOSICION

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Carraca extensible (192344) | 1 | Junta universal | 2 | Alargaderas 125, 250 mm |
| 15 | Vasos 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4" | 1 | Adaptador 3/8" H x 1/2" M | 1 | Adapt. vasos 1/2" |
| 24 | Puntas 5/16" | 1 | Adap. puntas 5/16" | 1 | Adaptador puntas 5/16" |
| 6 | 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm | 4 | 5'5, 7, 8, 10 mm | 4 | PH1, PH2, PH3, PH4 |
| | | 4 | PH1, PH2, PH3, PH4 | 4 | PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 |
| | | 6 | T30, T40, T45, T50, T55, T60 | | |



| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 190240 | 47 | 1 |

Juego de Vasos de 1/2"

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



Dimensión caja: 330x160x60 mm

CAJA CON CIERRES Y BISAGRAS METALICAS

COMPOSICION

| | | | |
|----|--------------------------|---|---------------------------------------------|
| 10 | Vasos 10 a 19 mm | 1 | Adaptador puntas 5/16" |
| 1 | Alargadera 125 mm | 1 | Carraca extensible (192344) |
| 25 | Puntas 5/16" | | |
| 7 | 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm | 3 | 5'5, 6'5, 8 mm |
| | | 3 | PH1, PH2, PH3 |
| | | 3 | PZ1, PZ2, PZ3 |
| | | 9 | T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 |



| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192383 | 38 | 1 |

Carraca de 1/2" con mango extensible

ACERO Cr-V

Carraca extensible 5° 72 D

Agujero para colgar

Mango bimaterial de gran grosor para una mejor transmisión del par

Botón expulsor de vasos

Anilla con la que se fija la longitud de la carraca

Reversor

Cabeza cerrada. Evita que entre suciedad en el mecanismo interno

Mango perforado para permitir el ajuste seguro de la carraca a las diferentes longitudes

POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

| Code | L mín./L máx mm | | 1/2 |
|---------------|-----------------|--|-----|
| 192344 | 302/442 | | 3 |

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2" flexible con mango extensible

ACERO Cr-V

Carraca extensible 5° 72 D

CABEZA FLEXIBLE CON POSIBILIDAD DE GIRO DE 180° CON 10 POSICIONES FIJAS

POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

Mismas características que la carraca 192344

| Code | L mín./L máx mm | | 1/2 |
|---------------|-----------------|--|-----|
| 192347 | 302/442 | | 3 |

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2"

ACERO Cr-V

5° 72 D

• Con expulsor de vasos y reversor

| Code | L mm | | 1/2 |
|---------------|------|--|-----|
| 192343 | 270 | | 3 |

Se suministra con colgador

Carraca corta de 1/2"

ACERO Cr-V

5° 72 D

• Con expulsor de vasos y reversor

| Code | L mm | | 1/2 |
|---------------|------|--|-----|
| 192348 | 174 | | 3 |

Se suministra con colgador

Llave de Vaso de 1/2"



DIN 3124

ACERO Cr-V

• Terminación cromado mate



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|--------|---------|------|-------|-------|--|---|
| 190202 | 3/8" | 38 | 15,2 | 21,8 | | 1 |
| 190204 | 7/16" | 38 | 16,5 | 21,8 | | 1 |
| 190206 | 1/2" | 38 | 19,9 | 21,8 | | 1 |
| 190208 | 9/16" | 38 | 20,1 | 21,8 | | 1 |
| 190210 | 5/8" | 38 | 21,8 | 21,8 | | 1 |
| 190212 | 11/16" | 38 | 23,8 | 23,9 | | 1 |
| 190214 | 3/4" | 38 | 25,8 | 24,8 | | 1 |
| 190216 | 13/16" | 38 | 27,7 | 25,9 | | 1 |
| 190218 | 7/8" | 38 | 30,7 | 26,7 | | 1 |
| 190220 | 15/16" | 38 | 31,7 | 27,9 | | 1 |
| 190222 | 1" | 41 | 33,6 | 30,1 | | 1 |
| 190224 | 1-1/16" | 42 | 34,6 | 30,5 | | 1 |
| 190226 | 1-1/8" | 42 | 35,7 | 31,1 | | 1 |
| 190228 | 1-3/16" | 44 | 37,7 | 35,8 | | 1 |
| 190230 | 1-1/4" | 44 | 41,8 | 36,8 | | 1 |

| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|--------|----|------|-------|-------|--|----|
| 192308 | 8 | 38 | 15,0 | 21,8 | | 10 |
| 192310 | 10 | 38 | 15,0 | 21,8 | | 10 |
| 192311 | 11 | 38 | 16,3 | 21,8 | | 10 |
| 192312 | 12 | 38 | 17,6 | 21,8 | | 10 |
| 192313 | 13 | 38 | 18,8 | 21,8 | | 10 |
| 192314 | 14 | 38 | 20,4 | 21,8 | | 10 |
| 192315 | 15 | 38 | 21,6 | 20,7 | | 10 |
| 192316 | 16 | 38 | 22,8 | 21,5 | | 10 |
| 192317 | 17 | 38 | 23,8 | 22 | | 10 |
| 192318 | 18 | 38 | 25,4 | 23 | | 10 |
| 192319 | 19 | 38 | 25,8 | 23 | | 10 |
| 192320 | 20 | 38 | 27,8 | 24 | | 10 |
| 192321 | 21 | 38 | 27,8 | 25 | | 10 |
| 192322 | 22 | 38 | 29,8 | 26 | | 10 |
| 192323 | 23 | 40 | 31,6 | 27 | | 10 |
| 192324 | 24 | 42 | 31,8 | 28 | | 10 |
| 192325 | 25 | 42 | 31,8 | 28 | | 5 |
| 192326 | 26 | 42 | 31,8 | 28 | | 5 |
| 192327 | 27 | 43 | 35,8 | 30 | | 5 |
| 192328 | 28 | 46 | 39,8 | 32 | | 5 |
| 192329 | 29 | 46 | 39,8 | 32 | | 5 |
| 192330 | 30 | 46 | 39,8 | 34 | | 5 |
| 192332 | 32 | 46 | 41,8 | 36 | | 5 |

Llave de Vaso de 1/2"

DIN 3124

ACERO Cr-V

SERIE LARGA



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|--------|----|------|-------|-------|--|---|
| 192501 | 10 | 77 | 16 | 22 | | 5 |
| 192502 | 11 | 77 | 17 | 22 | | 5 |
| 192503 | 12 | 77 | 18 | 22 | | 5 |
| 192504 | 13 | 77 | 20 | 22 | | 5 |
| 192505 | 14 | 77 | 22 | 22 | | 5 |
| 192506 | 15 | 77 | 22 | 22 | | 5 |
| 192507 | 16 | 77 | 22 | 22 | | 5 |
| 192508 | 17 | 77 | 24 | 24 | | 5 |
| 192509 | 18 | 77 | 26 | 26 | | 5 |
| 192510 | 19 | 77 | 26 | 26 | | 5 |
| 192511 | 20 | 77 | 28 | 26 | | 5 |
| 192512 | 21 | 77 | 28 | 26 | | 5 |
| 192513 | 22 | 77 | 30 | 26 | | 5 |
| 192514 | 24 | 77 | 32 | 28 | | 5 |
| 192515 | 27 | 77 | 36 | 32 | | 3 |
| 192516 | 30 | 77 | 40 | 36 | | 3 |
| 192517 | 32 | 77 | 42 | 37 | | 3 |

Llave de Vaso de 1/2", bihexagonal

DIN 3124

ACERO Cr-V



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|--------|----|------|-------|-------|--|----|
| 190410 | 10 | 38 | 15,0 | 21,8 | | 10 |
| 190411 | 11 | 38 | 16,3 | 21,8 | | 10 |
| 190412 | 12 | 38 | 17,6 | 21,8 | | 10 |
| 190413 | 13 | 38 | 18,8 | 21,8 | | 10 |
| 190414 | 14 | 38 | 20,4 | 21,8 | | 10 |
| 190415 | 15 | 38 | 21,6 | 20,7 | | 10 |
| 190416 | 16 | 38 | 22,8 | 21,5 | | 10 |
| 190417 | 17 | 38 | 23,8 | 22 | | 10 |
| 190418 | 18 | 38 | 25,4 | 23 | | 10 |
| 190419 | 19 | 38 | 25,8 | 23 | | 10 |
| 190420 | 20 | 38 | 27,8 | 24 | | 10 |
| 190421 | 21 | 38 | 27,8 | 25 | | 10 |
| 190422 | 22 | 38 | 29,8 | 26 | | 10 |
| 190423 | 23 | 40 | 31,6 | 27 | | 10 |
| 190424 | 24 | 42 | 31,8 | 28 | | 10 |
| 190427 | 27 | 43 | 35,8 | 30 | | 5 |
| 190430 | 30 | 46 | 39,8 | 34 | | 5 |
| 190432 | 32 | 46 | 41,8 | 36 | | 5 |

Llave de Vaso de 1/2" Torx Hembra (Tipo E)

ACERO
Cr-V



• Terminación cromado mate



| Code | Icon | L mm | |
|---------------|------|------|----|
| 192294 | E10 | 38 | 10 |
| 192295 | E12 | 38 | 10 |
| 192296 | E14 | 38 | 10 |
| 192297 | E16 | 38 | 10 |
| 192298 | E18 | 38 | 10 |
| 192299 | E20 | 38 | 10 |
| 192300 | E24 | 38 | 10 |

Juego de vasos 1/2", regleta de plástico



SERIE NORMAL

COMPOSICION

- **192333** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- **192334** 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192333 | 10 | 1 |
| 192334 | 9 | 1 |



SERIE LARGA

COMPOSICION

- 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192518 | 10 | 1 |



COMPOSICION

- 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 190433 | 10 | 1 |



Expositor de Vasos de 1/2"



Longitud del expositor: 770 mm

COMPOSICION

- 150** Vasos de 1/2" (10 unidades de cada medida)
192310, 192311, 192312, 192313, 192314, 192315, 192316, 192317, 192318, 192319, 192320, 192321, 192322, 192323, 192324
- 40** Vasos de 1/2" (5 unidades de cada medida)
192327, 192330, 192332, 192501, 192504, 192508, 192510, 192514 (Serie larga)
- 1 Expositor de vasos
- 23 Separadores metálicos



| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 192305 | 190 | 1 |

Accesorios para vasos de 1/2"

ACERO
Cr-V

• Terminación cromado mate

1/2

Mango articulado



Posibilidad de giro de la articulación a diferentes ángulos entre 0° y 180°

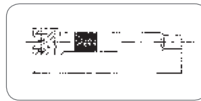
| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192362 | 385 | | 1 |

Alargadera

DIN
3123



Con hexágono exterior



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192352 | 75 | | 6 |
| 192355 | 125 | | 6 |
| 192356 | 150 | | 6 |
| 192358 | 250 | | 6 |

Alargadera con bloqueo



MODO DE EMPLEO



Anilla levantada, alargadera desbloqueada. Se puede soltar el vaso.



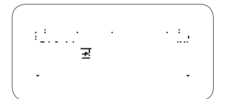
Anilla bajada, alargadera bloqueada en el vaso.

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192359 | 125 | | 5 |

Permite una sujeción segura entre alargadera y vaso

Mango en T

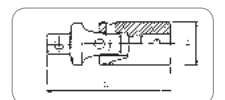
DIN
3122



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192360 | 250 | | 6 |

Junta universal

DIN
3123



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192365 | 73,5 | | 6 |

Adaptador

DIN
3123



| Code | Hembra | Macho | | |
|---------------|--------|-------|--|----|
| 192620 | 1/2" * | 3/8" | | 10 |
| 192625 | 1/2" | 3/4" | | 10 |

* Con agujero pasante para mango en T

Adaptador para puntas

DIN
3121



Para carraca de 1/2" para puntas 5/16"



Para carraca de 1/2" para puntas 3/8"

| Code | Hexagon para puntas | | |
|---------------|---------------------|--|---|
| 192363 | 5/16" | | 6 |
| 186187 | 3/8" | | 6 |

Llave de Vaso de 1/2", Allen

DIN 3121

ACERO Cr-V



| Code | mm | L mm | | |
|--------|----|------|--|----|
| 192405 | 5 | 55 | | 10 |
| 192406 | 6 | 55 | | 10 |
| 192407 | 7 | 55 | | 10 |
| 192408 | 8 | 55 | | 10 |
| 192409 | 9 | 55 | | 10 |
| 192410 | 10 | 55 | | 10 |
| 192412 | 12 | 55 | | 10 |
| 192414 | 14 | 55 | | 10 |
| 192417 | 17 | 55 | | 10 |

Llave de Vaso de 1/2", Torx inviolable

DIN 3121

ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|--------|-----|------|--|----|
| 192420 | T20 | 55 | | 10 |
| 192425 | T25 | 55 | | 10 |
| 192427 | T27 | 55 | | 10 |
| 192430 | T30 | 55 | | 10 |
| 192440 | T40 | 55 | | 10 |
| 192445 | T45 | 55 | | 10 |
| 192450 | T50 | 55 | | 10 |
| 192455 | T55 | 55 | | 10 |
| 192460 | T60 | 55 | | 10 |

Juego de vasos 1/2", Allen

PUNTA ALLEN



COMPOSICION

5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

| Code | Nº piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 192470 | 9 | | 1 |

Juego de vasos 1/2", Torx inviolable

PUNTA TORX INV.



COMPOSICION

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Code | Nº piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 192480 | 9 | | 1 |

Llave de Vaso de 1/2", Torx

DIN 3121

ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|--------|-----|------|--|----|
| 190720 | T20 | 55 | | 10 |
| 190725 | T25 | 55 | | 10 |
| 190727 | T27 | 55 | | 10 |
| 190730 | T30 | 55 | | 10 |
| 190740 | T40 | 55 | | 10 |
| 190745 | T45 | 55 | | 10 |
| 190750 | T50 | 55 | | 10 |
| 190755 | T55 | 55 | | 10 |
| 190760 | T60 | 55 | | 10 |

Juego de vasos 1/2", Torx

PUNTA TORX



COMPOSICION

T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Code | Nº piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 190765 | 9 | | 1 |

Llave de Vaso de 1/2", XZN

DIN 3120



ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|----|
| 192481 | M6 | 55 | | 10 |
| 192482 | M8 | 55 | | 10 |
| 192483 | M10 | 55 | | 10 |
| 192484 | M12 | 55 | | 10 |
| 192485 | M14 | 55 | | 10 |
| 192486 | M16 | 55 | | 10 |

Llave de Vaso de 1/2", RIBE

DIN 3120



ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|----|
| 190767 | M7 | 55 | | 10 |
| 190770 | M10 | 55 | | 10 |
| 190774 | M14 | 55 | | 10 |
| 190776 | M16 | 55 | | 10 |

Llave de Vaso de 1/2", Allen largo

DIN 3121



ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|---------------|----|------|--|----|
| 190705 | 5 | 100 | | 10 |
| 190706 | 6 | 100 | | 10 |
| 190707 | 7 | 100 | | 10 |
| 190708 | 8 | 100 | | 10 |
| 190710 | 10 | 100 | | 10 |
| 190712 | 12 | 100 | | 10 |

Llave de Vaso de 1/2", Torx largo

DIN 3121



ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|----|
| 190741 | T40 | 100 | | 10 |
| 190746 | T45 | 100 | | 10 |
| 190751 | T50 | 100 | | 10 |
| 190756 | T55 | 100 | | 10 |
| 190761 | T70 | 100 | | 10 |

Llave de Vaso de 1/2", XZN largo

DIN 3121



ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|----|
| 192475 | M6 | 100 | | 10 |
| 192476 | M8 | 100 | | 10 |
| 192477 | M10 | 100 | | 10 |
| 192478 | M12 | 100 | | 10 |

Llave de Vaso de 1/2", RIBE largo

DIN 3121



ACERO Cr-V



| Code | | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|----|
| 190768 | M7 | 100 | | 10 |
| 190771 | M10 | 100 | | 10 |
| 190775 | M14 | 100 | | 10 |
| 190777 | M16 | 100 | | 10 |

Juego de vasos de 1/4" aislados



ACERO
Cr-V



Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua



COMPOSICION

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|---|----------------------------------|---|-----------------|
| 10 | Vasos aislados 1/4" 5 a 14 | 2 | Alargaderas aisladas 100, 150 mm | 1 | Carraca aislada |
| 4 | Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6 | 1 | Mango en T aislado 125 mm | | |

| Code | Nº piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 190302 | 18 | | 1 |

Carraca de 1/4" aislada



Certificado VDE



- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante
- Carraca con expulsor de vasos y reversible
- Mango bimaternal con forma ergonómica



| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 190390 | 150 | | 1 |

Vaso de 1/4" aislado



| Code | mm | L mm | | |
|--------|----|------|--|---|
| 190383 | 3 | 55 | | 1 |
| 190384 | 4 | 55 | | 1 |
| 190385 | 5 | 55 | | 1 |
| 190386 | 6 | 55 | | 1 |



Certificado VDE



| Code | mm | L mm | | |
|--------|----|------|--|---|
| 190365 | 5 | 40 | | 1 |
| 190366 | 6 | 40 | | 1 |
| 190367 | 7 | 40 | | 1 |
| 190368 | 8 | 40 | | 1 |
| 190369 | 9 | 40 | | 1 |
| 190370 | 10 | 40 | | 1 |
| 190371 | 11 | 40 | | 1 |
| 190372 | 12 | 40 | | 1 |
| 190373 | 13 | 40 | | 1 |
| 190374 | 14 | 40 | | 1 |

Alargadera y mango en T de 1/4" aislados



190392

190391

Certificado VDE



| Code | Tipo | L mm | | |
|--------|------------|------|--|---|
| 190392 | ALARGADERA | 100 | | 1 |
| 190393 | ALARGADERA | 150 | | 1 |
| 190391 | MANGO EN T | 125 | | 1 |

Juego de vasos de 1/2" aislados



ACERO
Cr-V



Certificado VDE

NORMA EN 60900

Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua



COMPOSICION

| | | |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 11 Vasos aislados 1/2" 10 a 32 | 2 Alargaderas aisladas 125, 250 mm | 1 Carraca aislada |
| 5 Vasos aislados 1/2" punta hexagonal 4 a 10 | 1 Mango en "T" aislado | |

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 190300 | 20 | | 1 |

Carraca de 1/2" aislada



Certificado VDE

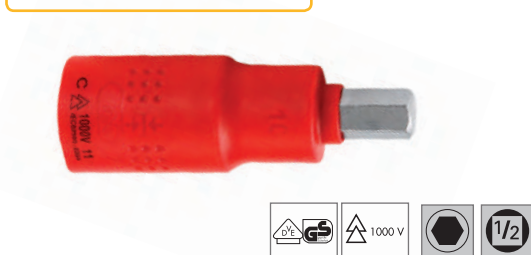


- Mango y cuerpo de la carraca recubiertos de material aislante
- Carraca con expulsor de vasos y reversible
- Mango bimaterial con forma ergonómica



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 190305 | 250 | | 1 |

Vaso de 1/2" aislado



| Code | mm | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 190354 | 4 | 75 | 2 |
| 190355 | 5 | 75 | 2 |
| 190356 | 6 | 75 | 2 |
| 190358 | 8 | 75 | 2 |
| 190360 | 10 | 75 | 2 |

Certificado VDE



| Code | mm | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 190310 | 10 | 55 | 3 |
| 190311 | 11 | 55 | 3 |
| 190312 | 12 | 55 | 3 |
| 190313 | 13 | 55 | 3 |
| 190314 | 14 | 55 | 3 |
| 190317 | 17 | 55 | 3 |
| 190319 | 19 | 57 | 3 |
| 190322 | 22 | 57 | 3 |
| 190324 | 24 | 57 | 3 |
| 190327 | 27 | 59 | 2 |
| 190332 | 32 | 59 | 2 |

Alargadera y mango en T de 1/2" aislados



190342

190340

Certificado VDE



| Code | Tipo | L mm | |
|---------------|-------------------|------|---|
| 190342 | ALARGADERA | 125 | 1 |
| 190345 | ALARGADERA | 250 | 1 |
| 190340 | MANGO EN T | 250 | 1 |

Juego de destorgolpe reforzado

ACERO
Cr-V



- Mango ergonómico en goma antideslizante
- Terminación cromado
- Tope superior metálico para golpeo

1/2



Dimensión caja: 330x160x60 mm

INCLUYE:



COMPOSICION

| | | | | | |
|----|--------------------------------|---|----------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Destorgolpe 1/2" reforzado | 1 | Adaptador 3/8" M x 5/16" M | 1 | Adaptador 5/16" H x 1/2" H |
| 18 | Puntas impacto 5/16" H x 36 mm | 4 | 6, 8, 10 12 mm | 4 | PH1, PH2, PH3, PH4 |
| | | 4 | 4, 5, 6, 8 mm | 6 | T25, T27, T30 T40, T45, T50 |

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 192650 | 21 | | 1 |

Juego de destorgolpe más adaptadores

ACERO
Cr-V



- Terminación pavonado

1/2

INCLUYE:



COMPOSICION

- 1 Destorgolpe de 1/2"
- 1 Adaptador de 1/2" H x 5/16" H
- 1 Adaptador hexagonal 5/16" M x 3/8" M

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 192652 | 3 | | 1 |

Adaptador hexagonal para vasos



| Code | ■ | ■ | | |
|---------------|------|-------|--|---|
| 192648 | 3/8" | 5/16" | | 6 |

Adaptador para puntas



| Code | ○ | □ | | |
|---------------|-------|------|--|---|
| 192649 | 5/16" | 1/2" | | 6 |

Juego de Vasos de 3/4"

ACERO
Cr-V



- Terminación cromado

3/4



Dimensión caja: 540x180x80 mm

COMPOSICION

| | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Carraca mango desmontable | 1 | Mango en "T" 400 mm |
| 14 | Vasos 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm | 2 | Alargaderas 200, 400 mm |

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 192580 | 18 | | 1 |

Llave de Carraca de 3/4"

DIN 3122



ACERO Cr-V



MANGO DESMONTABLE

- Con expulsor de vasos y reversor
- Mango metálico con acabado rugoso
- Presentación cromado

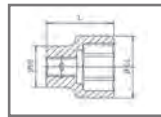


| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192555 | 495 | | 1 |

Llave de Vaso de 3/4" Hexagonal

DIN 3124

ACERO Cr-V



• Terminación cromado mate

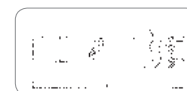


| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|---------------|----|------|-------|-------|--|---|
| 192519 | 19 | 50 | 29 | 33 | | 1 |
| 192521 | 21 | 50 | 31 | 33 | | 1 |
| 192522 | 22 | 50 | 32 | 36 | | 1 |
| 192524 | 24 | 51 | 34 | 36 | | 1 |

| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|---------------|----|------|-------|-------|--|---|
| 192527 | 27 | 52 | 38 | 36 | | 1 |
| 192530 | 30 | 54 | 42 | 38 | | 1 |
| 192532 | 32 | 56 | 44 | 38 | | 1 |
| 192533 | 33 | 56 | 46 | 38 | | 1 |
| 192534 | 34 | 56 | 47 | 38 | | 1 |
| 192536 | 36 | 58 | 50 | 42 | | 1 |
| 192538 | 38 | 60 | 52 | 45 | | 1 |
| 192541 | 41 | 64 | 56 | 45 | | 1 |
| 192546 | 46 | 68 | 62 | 48 | | 1 |
| 192550 | 50 | 72 | 68 | 48 | | 1 |

Alargadera

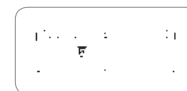
DIN 3123



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192565 | 100 | | 1 |
| 192570 | 200 | | 1 |
| 192575 | 400 | | 1 |

Mango en T

DIN 3122



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 192560 | 450 | | 1 |

Adaptador

DIN 3123



| Code | Hembra | Macho | | |
|---------------|--------|-------|--|---|
| 192630 | 3/4" | 1/2" | | 1 |
| 192632 | 3/4" | 1" | | 1 |

Juego de Vasos bihexagonales de 1"

ACERO
Cr-V



Dimensión caja: 650x210x110 mm

• Terminación cromado



COMPOSICION

- Carraca mango desmontable
- 1 Mango en "T" 560 mm
- 2 Alargaderas 200, 400 mm
- 10 Vasos bihexagonales 36, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 194820 | 14 | | 1 |

Llave de Carraca de 1"

DIN
3122

ACERO
Cr-V



MANGO DESMONTABLE

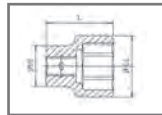


| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 194885 | 660 | | 1 |

Llave de Vaso de 1" bihexagonal

DIN
3124

ACERO
Cr-V



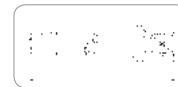
• Terminación cromado brillante



| Code | Ø mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|---------------|------|------|-------|-------|--|---|
| 194836 | 36 | 65 | 52 | 45 | | 1 |
| 194841 | 41 | 70 | 57 | 45 | | 1 |
| 194846 | 46 | 75 | 65 | 50 | | 1 |
| 194850 | 50 | 75 | 70 | 55 | | 1 |
| 194855 | 55 | 80 | 76 | 57 | | 1 |
| 194860 | 60 | 85 | 85 | 57 | | 1 |
| 194865 | 65 | 87 | 87 | 57 | | 1 |
| 194870 | 70 | 94 | 94 | 68 | | 1 |
| 194875 | 75 | 98 | 100 | 68 | | 1 |
| 194880 | 80 | 102 | 105 | 68 | | 1 |

Alargadera

DIN
3123



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 194886 | 200 | | 1 |
| 194887 | 400 | | 1 |

Mango en T

DIN
3122



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 194888 | 560 | | 1 |

Adaptador

DIN
3123

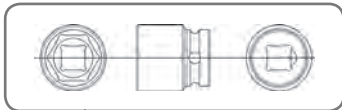


| Code | Hembra | Macho | | |
|---------------|--------|-------|--|---|
| 194890 | 1" | 3/4" | | 1 |

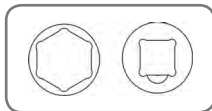
Llave de vaso de impacto

ACERO
Cr-Mo

6 Concentricidad

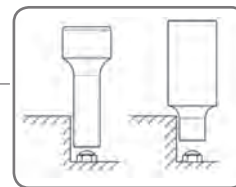


5 Perfil especial



- 1 Fabricados en Acero aleado con alto grado de Cromo
- 2 Tratado térmicamente
- 3 Fabricados según normas DIN
- 4 Terminación pavonado
- 5 Ranuras de desahogo para reducir el stress interior y evitar dañar las aristas de las tuercas
- 6 Hexágono y cuadrado concéntricos para reducir al máximo las vibraciones
- 7 Diseño compacto para utilizar los vasos en lugares de difícil acceso

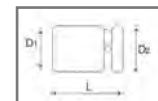
7 Forma compacta



Llave de Vaso de impacto de 1/2"

DIN
3129

ACERO
Cr-Mo



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|----|------|-------|-------|---|
| 198208 | 8 | 38 | 15 | 25 | 1 |
| 198209 | 9 | 38 | 16 | 25 | 1 |
| 198210 | 10 | 38 | 17,5 | 25 | 1 |
| 198211 | 11 | 38 | 18,5 | 25 | 1 |
| 198212 | 12 | 38 | 20 | 25 | 1 |

| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|----|------|-------|-------|---|
| 198213 | 13 | 38 | 21,2 | 25 | 1 |
| 198214 | 14 | 38 | 22,5 | 25 | 1 |
| 198215 | 15 | 38 | 23,7 | 30 | 1 |
| 198216 | 16 | 38 | 25 | 30 | 1 |
| 198217 | 17 | 38 | 26,2 | 30 | 1 |
| 198218 | 18 | 38 | 27,5 | 30 | 1 |
| 198219 | 19 | 38 | 28,7 | 30 | 1 |
| 198220 | 20 | 38 | 30 | 30 | 1 |
| 198221 | 21 | 39 | 31,2 | 30 | 1 |
| 198222 | 22 | 39 | 32,5 | 30 | 1 |
| 198223 | 23 | 41 | 33,7 | 30 | 1 |
| 198224 | 24 | 41 | 35 | 30 | 1 |
| 198227 | 27 | 44 | 38,7 | 30 | 1 |
| 198230 | 30 | 50 | 42,5 | 30 | 1 |
| 198232 | 32 | 50 | 45 | 30 | 1 |

Juego de Vasos de impacto de 1/2", regleta de plástico



COMPOSICION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 198233 | 10 | 1 |

Llave de Vasos de impacto de 1/2", serie larga

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



SERIE LARGA



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|---------------|----|------|-------|-------|---|
| 198240 | 10 | 80 | 17 | 25 | 1 |
| 198249 | 11 | 80 | 18,5 | 25 | 1 |
| 198250 | 12 | 80 | 20 | 25 | 1 |
| 198241 | 13 | 80 | 21 | 25 | 1 |
| 198251 | 14 | 80 | 22,5 | 30 | 1 |

| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|---------------|----|------|-------|-------|---|
| 198252 | 15 | 80 | 23,5 | 30 | 1 |
| 198253 | 16 | 80 | 25 | 30 | 1 |
| 198242 | 17 | 80 | 26,2 | 30 | 1 |
| 198254 | 18 | 80 | 26,5 | 30 | 1 |
| 198243 | 19 | 80 | 28,5 | 30 | 1 |
| 198255 | 20 | 80 | 30 | 30 | 1 |
| 198256 | 21 | 80 | 31 | 30 | 1 |
| 198244 | 22 | 80 | 32 | 30 | 1 |
| 198245 | 24 | 80 | 32 | 30 | 1 |
| 198246 | 27 | 80 | 39 | 30 | 1 |
| 198247 | 30 | 80 | 42,5 | 30 | 1 |
| 198248 | 32 | 80 | 51 | 30 | 1 |

Juego de vasos de impacto de 1/2", serie larga



COMPOSICION

10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 198258 | 10 | 1 |

Llave de Vaso de impacto de 1/2", Torx hembra tipo E

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



TORX HEMBRA



| Code | | L mm | |
|---------------|-----|------|----|
| 198200 | E10 | 38 | 10 |
| 198201 | E12 | 38 | 10 |
| 198202 | E14 | 38 | 10 |
| 198203 | E16 | 38 | 10 |
| 198204 | E18 | 38 | 10 |
| 198205 | E20 | 38 | 10 |
| 198206 | E24 | 38 | 10 |

Llave de Vaso de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO
Cr-Mo



ESPECIAL
AUTOMOCION



• Recubrimiento de plástico exterior para no dañar la llanta



| Code | Ø mm | L mm | Ø mm | |
|---------------|------|------|------|---|
| 198902 | 17 | 85 | 30 | 1 |
| 198904 | 19 | 85 | 30 | 1 |
| 198906 | 21 | 85 | 30 | 1 |

Juego de Vasos de impacto de 1/2" para ruedas

ACERO
Cr-Mo



ESPECIAL
AUTOMOCION



Dimensión caja: 143x121x49 mm

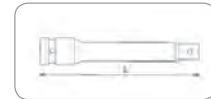


COMPOSICION 17, 19, 21 mm

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 198900 | 3 | 1 |

Alargadera de impacto

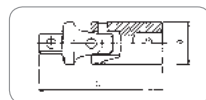
DIN
3121



| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 198260 | 75 | 1 |
| 198262 | 125 | 1 |
| 198265 | 250 | 1 |

Junta universal de impacto

DIN
3121



| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 198270 | 67 | 1 |

Adaptador de impacto

DIN
3121



| Code | Hembra | Macho | L mm | |
|---------------|--------|-------|------|---|
| 198275 | 1/2" | 3/4" | 49 | 1 |

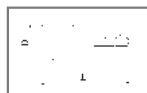
Llave de Vaso de impacto de 1/2" Allen

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



PUNTA ALLEN



| Code | mm | L mm | D mm | |
|---------------|----|------|------|---|
| 198285 | 5 | 78 | 25 | 1 |
| 198286 | 6 | 78 | 25 | 1 |
| 198288 | 8 | 78 | 25 | 1 |
| 198290 | 10 | 78 | 25 | 1 |
| 198292 | 12 | 78 | 25 | 1 |
| 198294 | 14 | 78 | 30 | 1 |
| 198297 | 17 | 78 | 30 | 1 |
| 198299 | 19 | 78 | 30 | 1 |

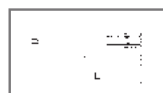
Llave de Vaso de impacto de 1/2" Torx

DIN 3129

ACERO Cr-Mo

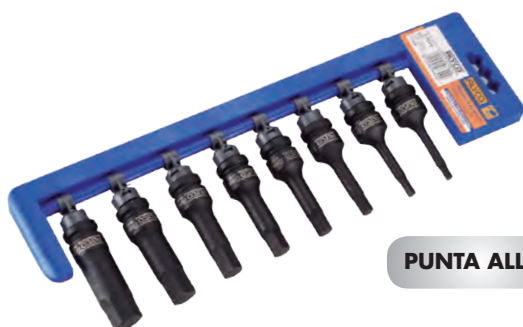


PUNTA TORX



| Code | mm | L mm | D mm | |
|---------------|-----|------|------|---|
| 198302 | T25 | 78 | 25 | 1 |
| 198304 | T27 | 78 | 25 | 1 |
| 198306 | T30 | 78 | 25 | 1 |
| 198308 | T40 | 78 | 25 | 1 |
| 198310 | T45 | 78 | 25 | 1 |
| 198312 | T50 | 78 | 25 | 1 |
| 198314 | T55 | 78 | 25 | 1 |
| 198316 | T60 | 78 | 25 | 1 |

Juego de vasos de impacto de 1/2" Allen



PUNTA ALLEN



COMPOSICION

5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 198300 | 8 | 1 |

Juego de vasos de impacto de 1/2" Torx



PUNTA TORX



COMPOSICION

T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 198301 | 8 | 1 |

Llave de vaso de impacto de 1/2" XZN

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



PUNTA XZN



| Code | mm | L mm | Ø mm | |
|---------------|-----|------|------|---|
| 198180 | M6 | 78 | 25 | 1 |
| 198181 | M8 | 78 | 25 | 1 |
| 198182 | M10 | 78 | 25 | 1 |
| 198183 | M12 | 78 | 25 | 1 |
| 198184 | M14 | 78 | 25 | 1 |
| 198185 | M16 | 78 | 25 | 1 |

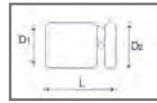
Llave de Vaso de impacto de 3/4"

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



SERIE NORMAL



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|----|------|-------|-------|---|
| 198317 | 17 | 51 | 30 | 44 | 1 |
| 198319 | 19 | 51 | 32,5 | 44 | 1 |
| 198321 | 21 | 51 | 35 | 44 | 1 |
| 198322 | 22 | 51 | 36 | 44 | 1 |
| 198324 | 24 | 51 | 38,5 | 44 | 1 |
| 198327 | 27 | 53 | 42,5 | 44 | 1 |
| 198330 | 30 | 53 | 46 | 44 | 1 |
| 198332 | 32 | 57 | 48,5 | 44 | 1 |
| 198334 | 34 | 57 | 51 | 44 | 1 |
| 198336 | 36 | 57 | 53,5 | 44 | 1 |
| 198338 | 38 | 57 | 56 | 44 | 1 |
| 198341 | 41 | 58 | 60 | 44 | 1 |
| 198346 | 46 | 62 | 66 | 44 | 1 |
| 198350 | 50 | 68 | 71 | 44 | 1 |
| 198355 | 55 | 72 | 77,5 | 54 | 1 |
| 198360 | 60 | 72 | 83,5 | 54 | 1 |

DIN 3124

ACERO Cr-Mo



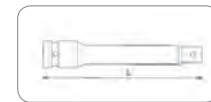
SERIE LARGA



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | |
|--------|----|------|-------|-------|---|
| 198370 | 17 | 100 | 30 | 44 | 1 |
| 198371 | 19 | 100 | 33 | 44 | 1 |
| 198372 | 21 | 100 | 35 | 44 | 1 |
| 198373 | 22 | 100 | 36 | 44 | 1 |
| 198374 | 24 | 100 | 38 | 44 | 1 |
| 198375 | 27 | 100 | 42 | 44 | 1 |
| 198376 | 30 | 100 | 46 | 44 | 1 |
| 198377 | 32 | 100 | 48 | 44 | 1 |
| 198378 | 34 | 100 | 51 | 44 | 1 |
| 198379 | 36 | 100 | 53 | 44 | 1 |
| 198380 | 41 | 100 | 59 | 44 | 1 |

Alargadera de impacto

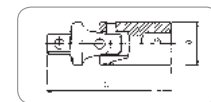
DIN 3121



| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 198382 | 175 | 1 |
| 198384 | 250 | 1 |
| 198386 | 325 | 1 |

Junta universal de impacto

DIN 3121



| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 198390 | 110 | 1 |

Adaptador de impacto

DIN 3121



| Code | Hembra | Macho | L mm | |
|--------|--------|-------|------|---|
| 198392 | 3/4" | 1/2" | 56 | 1 |
| 198395 | 3/4" | 1" | 68 | 1 |

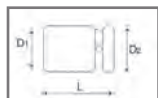
Llave de Vaso de impacto de 1"

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



SERIE NORMAL



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|--------|----|------|-------|-------|--|---|
| 198424 | 24 | 57 | 41 | 54 | | 1 |
| 198427 | 27 | 57 | 45 | 54 | | 1 |
| 198430 | 30 | 60 | 49 | 54 | | 1 |
| 198432 | 32 | 60 | 51 | 54 | | 1 |
| 198434 | 34 | 64 | 54 | 54 | | 1 |
| 198436 | 36 | 65 | 57 | 54 | | 1 |
| 198438 | 38 | 66 | 59 | 54 | | 1 |
| 198441 | 41 | 68 | 63 | 54 | | 1 |
| 198446 | 46 | 73 | 69 | 54 | | 1 |
| 198450 | 50 | 70 | 74 | 54 | | 1 |
| 198455 | 55 | 75 | 81 | 54 | | 1 |
| 198460 | 60 | 80 | 86 | 54 | | 1 |
| 198465 | 65 | 92 | 92,5 | 54 | | 1 |
| 198470 | 70 | 96 | 99 | 54 | | 1 |

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



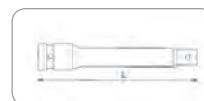
SERIE LARGA



| Code | mm | L mm | D1 mm | D2 mm | | |
|--------|----|------|-------|-------|--|---|
| 198475 | 24 | 108 | 41 | 54 | | 1 |
| 198476 | 27 | 108 | 45 | 54 | | 1 |
| 198477 | 30 | 108 | 48 | 54 | | 1 |
| 198478 | 32 | 108 | 51 | 54 | | 1 |
| 198479 | 34 | 108 | 54 | 54 | | 1 |
| 198480 | 36 | 108 | 56 | 54 | | 1 |
| 198481 | 38 | 108 | 59 | 54 | | 1 |
| 198482 | 41 | 108 | 62 | 54 | | 1 |
| 198483 | 46 | 108 | 68 | 54 | | 1 |

Alargadera de impacto

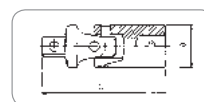
DIN 3121



| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 198490 | 175 | | 1 |
| 198492 | 325 | | 1 |

Junta universal de impacto

DIN 3121



| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 198495 | 132 | | 1 |

Adaptador de impacto

DIN 3121



| Code | Hembra | Macho | L mm | | |
|--------|--------|-------|------|--|---|
| 198497 | 1" | 3/4" | 65 | | 1 |

Llave de Vaso de impacto de 1 - 1/2"

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



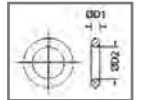
| Code | mm | L mm | Ø mm | | |
|---------------|----|------|------|--|---|
| 198946 | 46 | 84 | 86 | | 1 |
| 198950 | 50 | 87 | 86 | | 1 |
| 198955 | 55 | 90 | 86 | | 1 |
| 198960 | 60 | 92 | 94 | | 1 |
| 198965 | 65 | 95 | 97 | | 1 |
| 198970 | 70 | 100 | 105 | | 1 |



| Code | mm | L mm | Ø mm | | |
|---------------|-----|------|------|--|---|
| 198975 | 75 | 103 | 110 | | 1 |
| 198980 | 80 | 110 | 116 | | 1 |
| 198981 | 85 | 118 | 125 | | 1 |
| 198982 | 90 | 118 | 130 | | 1 |
| 198983 | 95 | 118 | 137 | | 1 |
| 198984 | 100 | 125 | 144 | | 1 |

Anillas de impacto de seguridad

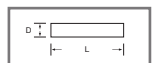
DIN 3129



| Code | | Utilización Accesorios Vasos | D1 mm | D2 mm | | |
|---------------|------|------------------------------|-------|-------|--|---|
| 198276 | 1/2" | √ ≤ 14 | 4 | 19 | | 5 |
| 198277 | 1/2" | ≥ 14 | 4 | 24 | | 5 |
| 198396 | 3/4" | √ ≤ 50 | 5 | 36 | | 5 |
| 198397 | 3/4" | ≥ 55 | 5 | 46 | | 5 |
| 198498 | 1" | √ ≤ 70 | 7 | 45 | | 5 |

Pasadores de impacto de seguridad

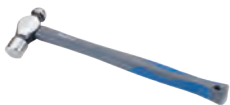
DIN 3129



| Code | | Utilización Accesorios Vasos | L mm | D mm | | |
|---------------|------|------------------------------|------|------|--|---|
| 198278 | 1/2" | √ ≤ 14 | 20 | 3 | | 5 |
| 198279 | 1/2" | ≥ 14 | 25 | 3 | | 5 |
| 198398 | 3/4" | √ ≤ 50 | 35 | 4 | | 5 |
| 198399 | 3/4" | ≥ 55 | 45 | 4 | | 5 |
| 198499 | 1" | √ ≤ 70 | 45 | 6 | | 5 |



08 Percusión



Martillo de bola 157



Maceta 158



Maza 159



Martillo de construcción 159



Hacha 160



Piqueta y alcotana 161



Martillo de bocas de nylon 162



Maceta de cobre 162



Maza antirrebote 163



Botador y granete 164

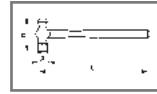
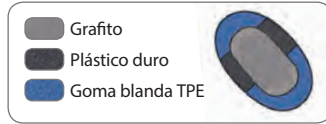


Cinzel y puntero 166



Cortafrío y buril 168

Martillo de bola, mango de grafito



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango de grafito en forma ergonómica
- Fijación del mango mediante resina
- Agujero en el mango para colgar

COMPARATIVA GRAFITO-FIBRA DE VIDRIO

- **MAS LIGERO.** Peso aproximado 20% menor
- **MAS RESISTENTE.** Resistencia a los impactos 30% mayor
- **ANTI-VIBRACION.** Absorbe mucho mejor la vibración del golpe y la transmite en menor grado al brazo. Más ergonómico y menor fatiga.

| Code | gr | A mm | L mm | |
|---------------|------|------|------|---|
| 196652 | 455 | 30 | 355 | 6 |
| 196654 | 560 | 32 | 380 | 6 |
| 196657 | 680 | 34 | 405 | 6 |
| 196663 | 910 | 38 | 405 | 6 |
| 196664 | 1360 | 40 | 405 | 6 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-----------------------------|---|
| 196653 | para 196652, 196654 | 6 |
| 196658 | para 196657, 196663, 196664 | 6 |

Martillo de bola, mango de Hickory



- Mango de Hickory
- Fijación de mango por cuña metálica y resina

| Code | gr | A mm | L mm | |
|---------------|------|------|------|---|
| 196548 | 360 | 28 | 345 | 6 |
| 196550 | 455 | 30 | 355 | 6 |
| 196554 | 520 | 32 | 380 | 6 |
| 196555 | 680 | 34 | 405 | 6 |
| 196560 | 910 | 38 | 405 | 6 |
| 196562 | 1360 | 40 | 405 | 6 |

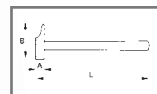
MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-----------------------------|---|
| 196551 | para 196548, 196550, 196554 | 6 |
| 196556 | para 196555, 196560 | 6 |
| 196563 | para 196562 | 6 |

Martillo de peña, mango de grafito



- Fijación de mango mediante resina



| Code | gr | A mm | L mm | |
|---------------|-----|------|------|---|
| 196612 | 80 | 16 | 310 | 6 |
| 196617 | 135 | 20 | 310 | 6 |
| 196622 | 180 | 22 | 310 | 6 |
| 196628 | 320 | 25 | 310 | 6 |
| 196632 | 420 | 30 | 310 | 6 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|---------------------|---|
| 196613 | para 196612, 196617 | 6 |
| 196629 | para 196622, 196628 | 6 |
| 196634 | para 196632 | 6 |

Martillo de peña, mango de Hickory



| Code | gr | A mm | L mm | |
|---------------|-----|------|------|---|
| 196510 | 100 | 18 | 280 | 6 |
| 196515 | 135 | 20 | 280 | 6 |
| 196520 | 180 | 22 | 280 | 6 |
| 196523 | 320 | 25 | 280 | 6 |
| 196524 | 420 | 30 | 280 | 6 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-----------------------------|---|
| 196511 | para 196510, 196515, 196520 | 6 |
| 196522 | para 196523 | 6 |
| 196527 | para 196524 | 6 |

Maceta de albañil, mango de grafito



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango cónico de grafito

| Code | kg | L mm | |
|---------------|-----|------|---|
| 196605 | 1 | 290 | 4 |
| 196608 | 1,4 | 290 | 4 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|---------------------|---|
| 196606 | para 196605, 196608 | 6 |
|---------------|---------------------|---|

Maceta de albañil, mango de madera



- Cabeza fabricada en Acero al Carbono forjado
- Superficie de trabajo templada (alta dureza)
- Mango cónico de madera de castaño

| Code | kg | L mm | |
|---------------|-----|------|---|
| 196500 | 1 | 260 | 6 |
| 196502 | 1,4 | 260 | 4 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|---------------------|---|
| 196501 | para 196500, 196502 | 6 |
|---------------|---------------------|---|

Maceta cuadrada, mango de fibra de vidrio



| Code | kg | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 196619 | 2 | 280 | 4 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-------------|---|
| 196618 | para 196619 | 6 |
|---------------|-------------|---|

Maceta cuadrada, mango de madera



| Code | kg | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 196519 | 2 | 280 | 4 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-------------|---|
| 196518 | para 196519 | 6 |
|---------------|-------------|---|

Maza de cantero, mango de fibra de vidrio



- Fijación cónica

| Code | kg | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 196603 | 1 | 250 | 6 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-------------|---|
| 196604 | para 196603 | 6 |
|---------------|-------------|---|

Maza de cantero, mango de madera



- Fijación cónica

| Code | kg | L mm | |
|---------------|----|------|---|
| 196503 | 1 | 250 | 6 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-------------|---|
| 196504 | para 196503 | 6 |
|---------------|-------------|---|

Maza, mango de fibra de vidrio



| Code | kg | L mm | |
|--------------------|------------------------|------|---|
| 196625 | 3 | 900 | 4 |
| 196627 | 4 | 900 | 2 |
| 196630 | 5 | 900 | 2 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | |
| 196631 | 196625, 196627, 196630 | | 6 |

Maza, mango de madera



| Code | kg | L mm | |
|--------------------|---------------------|------|---|
| 196525 | 3 | 900 | 4 |
| 196530 | 5 | 900 | 2 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | |
| 196531 | para 196525, 196530 | | 6 |

Martillo de uña curva, mango de fibra de vidrio



| Code | gr | L mm | |
|--------------------|---------------------|------|---|
| 196665 | 400 | 330 | 6 |
| 196670 | 600 | 330 | 6 |
| 196675 | 800 | 390 | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | |
| 196666 | para 196665, 196670 | | 6 |
| 196676 | para 196675 | | 6 |

Martillo de uña curva, mango de madera



| Code | gr | L mm | |
|--------------------|---------------------|------|---|
| 196565 | 400 | 330 | 6 |
| 196570 | 600 | 330 | 6 |
| 196575 | 800 | 390 | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | |
| 196566 | para 196565, 196570 | | 6 |
| 196576 | para 196575 | | 6 |

Martillo de encofrador, mango de fibra de vidrio



Martillo de 500 gr (196680)



• Cabeza con imán. Fijación cónica

| Code | gr | L mm | |
|--------------------|---------------------|------|---|
| 196680 | 500 | 500 | 6 |
| 196690 | 700 | 500 | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | |
| 196681 | para 196680, 196690 | | 6 |

Martillo de encofrador, mango de madera



Martillo de 500 gr (196580)

• Cabeza con imán. Fijación cónica

| Code | gr | L mm | |
|--------------------|---------------------|------|---|
| 196580 | 500 | 500 | 6 |
| 196590 | 700 | 500 | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | |
| 196581 | para 196580, 196590 | | 6 |

Hacha, mango de fibra de vidrio

MODELO VIZCAINO



- Cabeza con filo de corte pulido reusable
- Fijación por ojo cónico

| Code | Peso gr | L mm | |
|---------------|---------|------|---|
| 198720 | 500 | 450 | 6 |
| 198725 | 700 | 450 | 6 |
| 198730 | 1000 | 680 | 4 |
| 198732 | 1200 | 680 | 4 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|---------------------|---|
| 198726 | para 198720, 198725 | 6 |
| 198733 | para 198730, 198732 | 6 |

Hacha, mango de Hickory

MODELO VIZCAINO



- Cabeza con filo de corte pulido reusable
- Fijación por ojo cónico

| Code | Peso gr | L mm | |
|---------------|---------|------|---|
| 198620 | 500 | 450 | 6 |
| 198625 | 700 | 450 | 6 |
| 198630 | 1000 | 680 | 4 |
| 198632 | 1200 | 680 | 4 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|---------------------|---|
| 198626 | para 198620, 198625 | 6 |
| 198633 | para 198630, 198632 | 6 |

Pico



- Acero al Cr-V. Cuerpo forjado
- Puntas pulidas. Ojo cónico

| Code | Peso Kg | |
|---------------|---------|---|
| 198670 | 2,5 | 6 |
| 198675 | 3 | 6 |

Mango para picos



- Mangos ergonómicos
- Para fijación cónica

| Code | Tipo | Ø x L mm | |
|---------------|--------|----------|---|
| 198676 | Madera | 38 x 900 | 6 |
| 198776 | Fibra | 38 x 900 | 6 |

Maza cuña, mango de fibra de vidrio



- Cabeza con filo de corte pulido reusable
- Fijación por ojo cónico

| Code | Peso kg | L mm | |
|---------------|---------|------|---|
| 196633 | 3 | 900 | 1 |

MANGOS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|-------------|---|
| 196631 | para 196633 | 6 |
|---------------|-------------|---|

Piqueta de soldador



NUEVO

ESPECIAL SOLDADORES

- Mango tubular metálico
- Empuñadura de goma ergonómica

| Code | Peso gr | L mm | |
|---------------|---------|------|---|
| 198748 | 400 | 300 | 6 |

Piqueta de albañil, mango de fibra de vidrio


| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------------------|-------------|------|--|---|
| 196695 | 700 | 370 | | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | | |
| 196666 | para 196695 | | | 6 |

Piqueta de albañil, mango de madera


| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------------------|-------------|------|--|---|
| 196595 | 700 | 330 | | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | | |
| 196566 | para 196595 | | | 6 |

Alcotana Pala - Hacha, mango fibra de vidrio


| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------------------|---------------------|------|--|---|
| 198750 | 550 | 370 | | 6 |
| 198755 | 650 | 370 | | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | | |
| 196666 | para 198750, 198755 | | | 6 |

Alcotana Pala - Hacha, mango de madera


| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------------------|---------------------|------|--|---|
| 198650 | 550 | 330 | | 6 |
| 198655 | 650 | 330 | | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | | |
| 196566 | para 198650, 198655 | | | 6 |

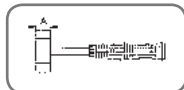
Alcotana Pala - Pico, mango fibra de vidrio


| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------------------|---------------------|------|--|---|
| 198758 | 400 | 370 | | 6 |
| 198760 | 650 | 370 | | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | | |
| 196666 | para 198758, 198760 | | | 6 |

Alcotana Pala - Pico, mango de madera


| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------------------|---------------------|------|--|---|
| 198658 | 400 | 330 | | 6 |
| 198660 | 650 | 330 | | 6 |
| MANGOS DE RECAMBIO | | | | |
| 196566 | para 198658, 198660 | | | 6 |

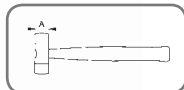
Martillo de bocas de nylon, mango metálico



- Cuerpo fabricado en hierro pavonado
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión en el cuerpo metálico
- Mango ergonómico antideslizante de goma

| Code | A Ø mm | Peso gr | | |
|---------------|-----------|------------|--|---|
| 196805 | 28 | 300 | | 6 |
| 196810 | 34 | 600 | | 6 |
| 196815 | 44 | 1100 | | 6 |

Martillo de bocas de nylon, mango madera



- Mango de madera unido al cuerpo del martillo mediante pasador metálico
- Mango de madera de alta calidad barnizado

| Code | A Ø mm | Peso gr | | |
|---------------|-----------|------------|--|---|
| 196705 | 28 | 300 | | 6 |
| 196710 | 34 | 550 | | 6 |
| 196715 | 44 | 1050 | | 6 |
| 196720 | 54 | 1100 | | 6 |

Bocas de nylon de recambio



INSTRUCCIONES DE USO

Colocación de las bocas orientando en el cuerpo del martillo y golpeándolas para su inserción por impacto

| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 196701 | 28 | | 10 |
| 196702 | 34 | | 10 |
| 196703 | 44 | | 10 |
| 196704 | 54 | | 10 |

Martillo de bocas de nylon antirrebote



Bocas antirrebote

- Cuerpo de hierro zincado
- Bocas de nylon tratadas insertadas a presión

| Code | A Ø mm | Peso gr | | |
|-------------------|------------------|------------|--|----|
| 196725 | 35 | 500 | | 6 |
| 196730 | 50 | 1100 | | 6 |
| Bocas de recambio | | | | |
| 196727 | para code 196725 | | | 10 |
| 196732 | para code 196730 | | | 10 |

Maceta de cobre antichispa



196768

- Cabeza fabricada en cobre
- Mango de madera barnizado
- Fijación cónica

| Code | Peso gr | Medida mm | | |
|---------------|------------|--------------|--|---|
| 196760 | 500 | 25x80x300 | | 1 |
| 196762 | 1000 | 32x100x300 | | 1 |
| 196764 | 1500 | 38x120x360 | | 1 |
| 196766 | 2000 | 40x135x400 | | 1 |
| 196768 | 4000 | 64x140x900 | | 1 |

Empleo en siderurgia, minería, petroquímicas y lugares con riesgo de deflagración

Maza de goma negra, mango fibra de vidrio



| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------|---------|------|--|---|
| 196781 | 455 | 340 | | 6 |
| 196784 | 685 | 360 | | 6 |

Maza de goma blanca, mango fibra de vidrio



| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------|---------|------|--|---|
| 196787 | 455 | 340 | | 6 |

Maza de goma, mango de madera



• Cabeza de caucho duro

| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------|---------|------|--|---|
| 196780 | 455 | 310 | | 6 |
| 196782 | 685 | 336 | | 6 |
| 196783 | 910 | 360 | | 6 |



• No mancha al golpear

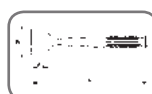
| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------|---------|------|--|---|
| 196785 | 455 | 310 | | 6 |
| 196786 | 685 | 350 | | 6 |

Maza de goma combinada, mango de madera



| Code | Peso gr | L mm | | |
|---------------|---------|------|--|---|
| 196788 | 685 | 350 | | 6 |

Maza antirrebote de poliuretano



• Fabricada en Poliuretano
• Monobloc

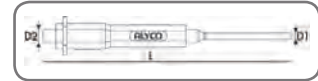
| Code | Peso gr | A Ø mm | L mm | | |
|---------------|---------|--------|------|--|---|
| 196789 | 455 | 42 | 300 | | 6 |
| 196790 | 690 | 50 | 325 | | 6 |
| 196792 | 920 | 56,5 | 337 | | 6 |

Botador cilíndrico con protector

ACERO
CR-V

Zona de golpeo
templada a 40 HRC

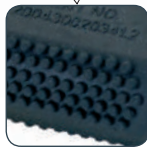
Forma ergonómica.
Zona de contacto con la mano
de elastómero antideslizante



Zona de trabajo
templada a 55 HRC

Capa para proteger
la mano y cuerpo
interior de plástico
resistente

Presentación pavadado



Zonas de mayor esfuerzo
rugosas para evitar
deslizamientos durante
el trabajo.

| Code | D1 mm | D2 mm | L mm | |
|---------------|-------|-------|------|---|
| 140062 | 2 | 10 | 165 | 6 |
| 140063 | 3 | 10 | 175 | 6 |
| 140064 | 4 | 10 | 185 | 6 |
| 140065 | 5 | 10 | 200 | 6 |
| 140066 | 6 | 10 | 200 | 6 |
| 140068 | 8 | 10 | 200 | 6 |

Se suministra con colgador

Granete con protector

ACERO
CR-V



| Code | D1 mm | D2 mm | L mm | |
|---------------|-------|-------|------|---|
| 140054 | 4 | 10 | 175 | 6 |
| 140056 | 6 | 10 | 175 | 6 |

Se suministra con colgador

Juego de botadores con protector



COMPOSICION
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 140070 | 6 | 1 |

Botador cilíndrico

SERIE NORMAL

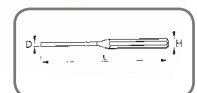
ACERO
CR-V



• Cuerpo hexagonal

| Code | D Ø mm | H mm | L mm | |
|---------------|--------|------|------|----|
| 140020 | 2 | 10 | 150 | 10 |
| 140021 | 3 | 10 | 150 | 10 |
| 140022 | 4 | 10 | 150 | 10 |
| 140023 | 5 | 10 | 150 | 10 |
| 140024 | 6 | 10 | 150 | 10 |
| 140025 | 7 | 12 | 150 | 10 |
| 140026 | 8 | 12 | 150 | 10 |

SERIE LARGA



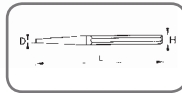
| Code | D Ø mm | H mm | L mm | |
|---------------|--------|------|------|----|
| 140034 | 4 | 10 | 180 | 10 |
| 140036 | 6 | 10 | 180 | 10 |

Botador cilíndrico

ACERO
CR-V



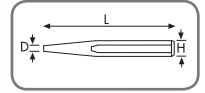
• Cuerpo hexagonal



| Code | D Ø mm | H mm | L mm | |
|---------------|-----------|---------|---------|----|
| 140012 | 2 | 10 | 120 | 10 |
| 140013 | 3 | 10 | 120 | 10 |
| 140014 | 4 | 10 | 120 | 10 |
| 140015 | 5 | 10 | 120 | 10 |
| 140016 | 6 | 10 | 120 | 10 |

Granete hexagonal

ACERO
CR-V



| Code | D Ø mm | H mm | L mm | |
|---------------|-----------|---------|---------|----|
| 138004 | 3 | 10 | 100 | 10 |
| 138005 | 4 | 10 | 120 | 10 |
| 138006 | 5 | 12 | 120 | 10 |
| 138007 | 6 | 12 | 120 | 10 |
| 138008 | 8 | 12 | 120 | 10 |

Granete automático



- Cuerpo fabricado en acero
- Punta fabricada en acero HSS
- Cabeza de plástico
- Potencia regulable

| Code | L mm | |
|---------------|---------|---|
| 138021 | 135 | 6 |

Se suministra en blister

Juego de Botadores cilíndricos



COMPOSICION
2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 140029 | 6 | 1 |

Juego de Botadores cónicos + granete



COMPOSICION

• 5 botadores cónicos 2, 3, 4, 5, 6 mm • 1 granete 4 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 140019 | 6 | 1 |

Juego de botadores y cincelos



COMPOSICION

• 1 Cincel 12x10x150 mm • 1 Butil 4x10x130
• 1 Granete 5 mm • 1 Botador Cilíndrico 5 mm
• 2 Botadores cónicos de 3 y 4 mm

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 140050 | 6 | 1 |

Cinzel con protector

ACERO
Cr-Si-Mo

Zona del ala en plástico de alta resistencia para una mejor protección de la mano

Protector ergonómico adaptado a la forma de la mano

Zona de golpeo templada a 40 HRC

Cuerpo con forma octogonal

Zona de contacto con la mano en goma antideslizante. Zona rayada para una mejor sujeción

- Zona de trabajo templada por inducción a 55 HRC
- Punta pulida reafilable



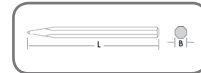
| Code | L mm | B x A mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 196956 | 250 | 16x23 | | 6 |
| 196961 | 300 | 16x23 | | 6 |
| 196966 | 350 | 18x26 | | 6 |
| 196971 | 400 | 18x26 | | 6 |

Puntero con protector

ACERO
Cr-Si-Mo



Cabeza pulida reafilable



| Code | L mm | B x A mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 196911 | 250 | 16x23 | | 6 |
| 196916 | 300 | 16x23 | | 6 |
| 196921 | 350 | 18x26 | | 6 |
| 196926 | 400 | 18x26 | | 6 |

Protector bimaternal



- 196975 para cinceles de Ø 16 mm
- 196977 para cinceles de Ø 18 mm

| Code | L mm | Ø exterior | | |
|---------------|------|------------|--|---|
| 196975 | 150 | 26 | | 6 |
| 196977 | 150 | 32 | | 6 |

Cinzel extrafuerte

ACERO
Cr-Si-Mo

CUERPO OCTOGONAL EXTRA FUERTE



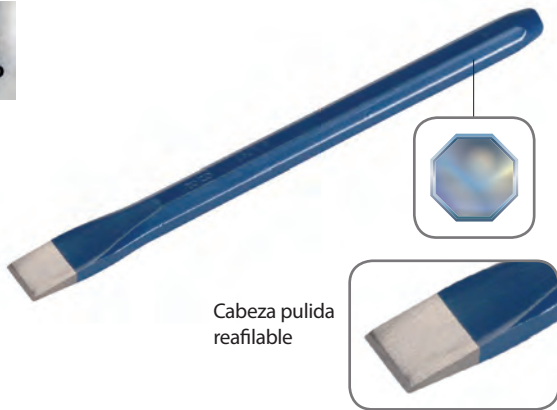
Cabeza pulida reafilable

| Code | L mm | BxA mm | | |
|---------------|------|--------|--|---|
| 196952 | 200 | 18x20 | | 6 |
| 196957 | 250 | 20x23 | | 6 |
| 196962 | 300 | 20x23 | | 6 |

Se suministra con colgador

Cinzel

ACERO
Cr-Si-Mo



Cabeza pulida reafilable



- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

| Code | L mm | B x A mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 196950 | 200 | 16x23 | | 6 |
| 196955 | 250 | 16x23 | | 6 |
| 196960 | 300 | 16x23 | | 6 |
| 196965 | 350 | 18x26 | | 6 |
| 196970 | 400 | 18x26 | | 6 |

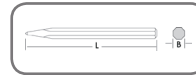
Se suministra con colgador

Puntero

ACERO
Cr-Si-Mo



Cabeza pulida reafilable



- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

| Code | L mm | B x A mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 196905 | 200 | 14x20 | | 6 |
| 196910 | 250 | 16x23 | | 6 |
| 196915 | 300 | 16x23 | | 6 |
| 196920 | 350 | 18x26 | | 6 |
| 196925 | 400 | 18x26 | | 6 |

Se suministra con colgador

Cinzel para electricista

ACERO
Cr-Si-Mo



Cabeza pulida reafilable



- Cuerpo octogonal
- Zona de trabajo templada a 55 HRC

| Code | L mm | B x A mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 196930 | 200 | 10x12 | | 6 |
| 196935 | 250 | 10x12 | | 6 |
| 196940 | 300 | 10x12 | | 6 |

Expositor de cinceles y punteros



COMPOSICION

- 6 Cinceles de 200 x 14 mm
- 6 Cinceles de 250 x 16 mm
- 6 Cinceles de 300 x 16 mm
- 6 Cinceles de 350 x 18 mm
- 6 Cinceles de 400 x 18 mm
- 6 Punteros de 200 x 14 mm
- 6 Punteros de 250 x 16 mm
- 6 Punteros de 300 x 16 mm
- 6 Punteros de 350 x 18 mm
- 6 Punteros de 400 x 18 mm

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 196979 | 60 | | 1 |

Cortafrios con protector

ACERO
Cr-Si-Mo



| Code | L mm | AxBxH mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 197456 | 250 | 26x23x13 | | 5 |
| 197471 | 300 | 30x23x13 | | 5 |
| 197473 | 350 | 30x23x13 | | 5 |
| 197475 | 400 | 30x23x13 | | 5 |

Cortafrios

ACERO
Cr-Si-Mo



| Code | L mm | AxBxH mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 197450 | 200 | 24x23x13 | | 6 |
| 197455 | 250 | 26x23x13 | | 6 |
| 197470 | 300 | 30x23x13 | | 6 |
| 197472 | 350 | 30x23x13 | | 6 |
| 197474 | 400 | 30x23x13 | | 6 |

Cinzel para ranuras

ACERO
Cr-Si-Mo



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

| Code | L mm | AxBxH mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 197460 | 250 | 50x23x13 | | 6 |
| 197465 | 250 | 70x23x13 | | 6 |

Cinzel para ranuras con protector



| Code | L mm | AxBxH mm | | |
|---------------|------|----------|--|---|
| 197461 | 250 | 50x23x13 | | 6 |
| 197466 | 250 | 70x23x13 | | 6 |

Escarpa plana

ACERO
Cr-Si-Mo



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

| Code | L mm | BxH mm | | |
|---------------|------|--------|--|---|
| 197480 | 240 | 25x7 | | 6 |

Escarpa plana con protector



| Code | L mm | BxH mm | | |
|---------------|------|--------|--|---|
| 197481 | 240 | 25x7 | | 6 |

Buril

ACERO
Cr-Si-Mo



- Puntas pulidas reafilables
- Presentación pintado

| Code | L mm | BxH mm | | |
|---------------|------|--------|--|---|
| 197001 | 200 | 23x13 | | 6 |
| 197003 | 250 | 23x13 | | 6 |

Buril con protector



| Code | L mm | BxH mm | | |
|---------------|------|--------|--|---|
| 197004 | 250 | 23x13 | | 6 |

Protector bimataterial



Para cortafríos, cinceles para ranuras y buriles

196989



Para escarpas planas

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 196994 | 150 | | 6 |
| 196989 | 130 | | 6 |

Expositor Cortafríos y Botadores



COMPOSICION

- 6 Cortafríos de 200 mm
- 6 Cortafríos de 300 mm
- 6 Botadores Cónicos de 6 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 3 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 5 mm
- 6 Cortafríos de 250 mm
- 6 Botadores Cónicos de 3 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 2 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 4 mm
- 6 Botadores Cilíndricos de 6 mm
- 6 Granetes de 4 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 196995 | 66 | | 1 |



09 Corte y taladrado



Arco de Sierra 171



Serrucho 172



Cuchillo de sierra 173



Cutter de aluminio 174



Cutter de cuchillas 175



Formón 177



Lima 178



Escofina 181



Cepillo metálico 182



Cepillo manual 185



Corona perforadora 186



Broca para metal 188



Juego de machos y cojinetes 189



Broca para hormigón 190



Broca plana 192



Barreno 193

Arco de sierra reforzado



Incluye hoja de sierra para madera y plástico de 6 dpp

HOJA BIMETALICA DE 300 MM. CAPACIDAD DE TENSION 2000 Kg /cm²

- Cuerpo de Aluminio
- Amarre y regulación mediante palanca
- Mango recubierto de elastómero antideslizante
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
- Almacen de hojas de sierra

| Code | L total mm | | |
|---------------|------------|--|---|
| 144093 | 400 | | 6 |

Arco de sierra, cuerpo de aluminio



HOJA BIMETALICA DE 300 MM.

- Cuerpo de Aluminio
- Amarre y regulación mediante mariposa
- Hoja de sierra bimetalica
- Posibilidad de amarre de la hoja a 45° ó 90°
- Posibilidad de amarre de la hoja en voladizo
- Almacen de hojas de sierra

| Code | L total mm | | |
|---------------|------------|--|---|
| 144004 | 400 | | 6 |

Miniarco de sierra



INCLUYE:



- Cuerpo de Aluminio
- Hoja de sierra de Acero al Carbono
- Con ruleta moleteada para bloqueo de la hoja
- Posibilidad de regular la apertura de la hoja

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 144000 | 230 | | 6 |

Se suministra en blister

Hoja de sierra

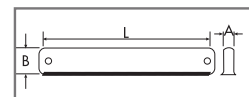


BIMETALICA



UTILIZACION:

- Metal
- Madera
- Plástico



300x13x0,65 mm

- Hoja fabricada en Acero aleado de alta flexibilidad
- Filo corte dentado HSS soldado al cuerpo de la hoja
- Temple total entre 63-67 HRC

| Code | Nº dientes | | |
|---------------|------------|--|-----|
| 197260 | 24 | | 100 |

Se suministra solo en expositor de 100 unidades

Arco de sierra Junior

HOJA DE 150 MM



INCLUYE:



- Cuerpo de Acero
- Mango bimaterial en plástico duro ABS y goma antideslizante TPR
- Hoja de sierra de Acero al Carbono de 24 dpp

| Code | L total mm | | |
|---------------|------------|--|---|
| 144035 | 225 | | 6 |

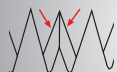
HOJAS DE RECAMBIO

| | | | |
|---------------|--|--|----|
| 144036 | | | 10 |
|---------------|--|--|----|

Las hojas se suministran solo en blister de 10 uds.

Serrucho

DENTADO STANDARD



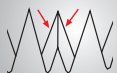
- Dos superficies de corte
- Aserrado a favor y en contra



| Code | L " | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|---|
| 144055 | 16 | 400 | | 6 |
| 144065 | 18 | 450 | | 6 |
| 144075 | 22 | 550 | | 6 |

Serrucho de costilla

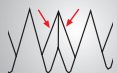
DENTADO STANDARD



| Code | L " | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|---|
| 144088 | 12 | 300 | | 6 |

Serrucho de ebanista

DENTADO STANDARD



| Code | L " | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|---|
| 144086 | 10 | 250 | | 6 |

Serrucho para PVC

UTILIZACION:

- Plástico
- Placa de yeso
- Revestimientos de madera
- Contrachapados de madera

- Hoja fabricada en Acero
- Dentado templado
- Hoja con punta para penetración en yeso
- Mango reforzado bimaterial



| Code | L " | L mm | | |
|---------------|-----|------|--|---|
| 144087 | 10 | 250 | | 6 |

Conjunto serrucho de costilla y caja de ingletear



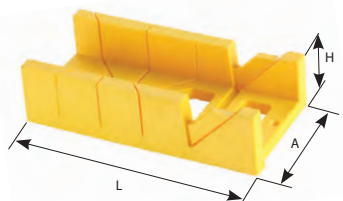
144088



144045

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 144046 | | 1 |

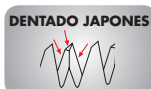
Caja de ingletear de plástico



• Fabricado en plástico duro ABS

| Code | L mm | A mm | H mm | |
|---------------|------|------|------|---|
| 144040 | 300 | 80 | 60 | 1 |
| 144045 | 300 | 140 | 60 | 1 |

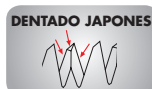
Cuchillo de sierra de mango recto



HOJA DE 160 MM

| Code | L " | L mm | |
|---------------|-----|------|---|
| 144098 | 12 | 300 | 6 |

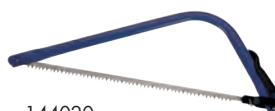
Serrucho de calar



HOJA DE 325 MM

| Code | L " | L mm | |
|---------------|------|------|---|
| 144099 | 18,5 | 470 | 6 |

Arco de tronzar



144020

| Code | L hoja " | L hoja mm | |
|---------------|----------|-----------|---|
| 144020 | 21 | 525 | 6 |
| 144025 | 24 | 600 | 6 |
| 144030 | 30 | 750 | 6 |

Hoja de tronzar. Dentado standard

PARA MADERA SECA



• Fabricada en Acero al Carbono



Hoja de tronzar. Dentado Americano

PARA MADERA VERDE



| Code | L " | L mm | |
|---------------|-----|------|----|
| 144021 | 21 | 525 | 10 |
| 144026 | 24 | 600 | 10 |
| 144031 | 30 | 750 | 10 |

| Code | L " | L mm | |
|---------------|-----|------|----|
| 144022 | 21 | 525 | 10 |
| 144027 | 24 | 600 | 10 |
| 144032 | 30 | 750 | 10 |

Cutter retráctil de Aluminio con cuchillas

ACERO
SKS

INCLUYE:
+5
Cuchillas

- Cuchilla en Acero SK5 con protector de plástico
- Ruleta para cambio rápido de la cuchilla
- Mango de aluminio anodizado ergonómico
- Clip metálico en la parte posterior para colgar



Cuerpo de acero inoxidable

Mango de aluminio anodizado

CUCHILLAS UTILIZABLES:

195660 / 195665 / 195675
Ver página 176



Cuerpo antideslizante



Clip para colgar

| Code | L mm | | |
|---------------|---------|---------|---|
| | cerrado | abierto | |
| 195606 | 110 | 150 | 6 |

Se suministra en blister

Cutter abatible de Aluminio con cuchillas

ACERO
SKS

INCLUYE:
+5
Cuchillas

CUCHILLAS UTILIZABLES:

195660 / 195665 / 195675
Ver página 176



| Code | L mm | | |
|---------------|---------|---------|---|
| | cerrado | abierto | |
| 195607 | 110 | 160 | 6 |

Se suministra en blister

Mini cutter retráctil con cuchillas

ACERO
SKS

INCLUYE:
+5
Cuchillas

CUCHILLAS UTILIZABLES:

195611
Ver página 176



| Code | L mm | | |
|---------------|---------|---------|---|
| | cerrado | abierto | |
| 195608 | 70 | 100 | 5 |

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 18 mm

ACERO
SK5



INCLUYE:



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195685 / 195690
Ver página 176



Fijación segura de la cuchilla mediante tornillo

| Code | L mm | |
|---------------|------|----|
| 195618 | 165 | 12 |

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 25 mm

ACERO
SK5



INCLUYE:



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195695
Ver pág.176

| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 195620 | 205 | 6 |

Se suministra en blister

Cutter de cuchillas fragmentables 9 mm

ACERO
SK5



INCLUYE:



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195680
Ver pág.176

| Code | L mm | |
|---------------|------|----|
| 195609 | 140 | 12 |

Se suministra en blister

Cutter 18 mm con tornillo de fijación

ACERO
SK5



CUCHILLAS UTILIZABLES:

195685 / 195690
Ver página 176

| Code | L mm | |
|---------------|------|----|
| 195635 | 160 | 12 |

Se suministra en blister

Cutter 18 mm + dispensador en bolsa de nylon



Alojamiento para acoplar a cinturón



COMPOSICION

- Cutter con 5 cuchillas 195618
- Dispensador de 10 cuchillas 195685
- Bolsa de nylon

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 195640 | 3 | 6 |

Se suministra en blister

Cutter de seguridad de 18 mm de doble función

ACERO
SK5

Botón función seguridad



CUCHILLAS UTILIZABLES:
195685 / 195690
Ver más abajo

- Cutter con cuerpo de aleación de zinc
- Mango ergonómico bimaternal
- Con cuchillas fragmentables de 18 mm
- Dos posiciones de retroceso de la hoja:
 1. Automático al no presionar
 2. Manual forzado



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 195622 | 180 | | 12 |

Se suministra en blister

Cutter de seguridad

ACERO
SK5

CUCHILLAS UTILIZABLES:
195660 / 195675 / 195665
Ver más abajo

- Cutter en cuerpo de aluminio, con retroceso automático de la hoja al dejar de hacer presión
- Se suministra con una cuchilla trapezoidal
- Cuchillas fabricadas en acero especial SK5



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 195610 | 165 | | 12 |

Se suministra en bolsa con colgador

Hoja de recambio para cutter

ACERO
SK5



195660
10 cuchillas



195675
100 cuchillas



195665
5 cuchillas



195611
5 cuchillas



195680
195685
195695
10 cuchillas



195690
5 cuchillas

| Tipo | Code | Nº de cuchillas/ envase | | Tipo | Code | mm | |
|------|---------------|-------------------------|----|------|---------------|----|----|
| | 195660 | 10 | 20 | | 195680 | 9 | 20 |
| | 195675 | 100 | 1 | | 195685 | 18 | 12 |
| | 195665 | 5 | 12 | | 195695 | 25 | 10 |
| | 195611 | 5 | 12 | | 195690 | 18 | 12 |

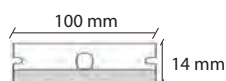
Precio por cada envase de cuchillas

Precio por cada envase de cuchillas

Rasqueta reforzada 100 mm

INCLUYE:

+10
Cuchillas



Dispensador 10 cuchillas

- Mango de aluminio con goma antideslizante
- Mango con refuerzo metálico para golpear
- Ruleta de soltado y apriete de cuchillas

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 195580 | 300 | | 6 |

Se suministra en blister

CUCHILLAS DE RECAMBIO

| | | | |
|---------------|--|--|----|
| 195582 | | | 10 |
|---------------|--|--|----|

Cuchillas en blister de 10 uds.

Formón mango plástico

ACERO
Cr-V



Formón mango de madera

ACERO
Cr-V



| Code | A mm | | |
|--------|------|--|---|
| 125001 | 6 | | 6 |
| 125002 | 8 | | 6 |
| 125003 | 10 | | 6 |
| 125004 | 12 | | 6 |
| 125005 | 14 | | 6 |
| 125035 | 16 | | 6 |
| 125007 | 18 | | 6 |
| 125008 | 20 | | 6 |
| 125009 | 22 | | 6 |
| 125010 | 25 | | 6 |
| 125011 | 30 | | 6 |
| 125036 | 32 | | 6 |
| 125012 | 35 | | 6 |
| 125037 | 38 | | 6 |



- Superficie de la hoja rectificada
- Refuerzo metálico para golpeo
- Mango ergonómico
- Se suministra con protector de filo

| Code | A mm | | |
|--------|------|--|---|
| 125013 | 6 | | 6 |
| 125014 | 8 | | 6 |
| 125015 | 10 | | 6 |
| 125016 | 12 | | 6 |
| 125017 | 14 | | 6 |
| 125038 | 16 | | 6 |
| 125019 | 18 | | 6 |
| 125020 | 20 | | 6 |
| 125021 | 22 | | 6 |
| 125022 | 25 | | 6 |
| 125023 | 30 | | 6 |
| 125039 | 32 | | 6 |
| 125024 | 35 | | 6 |
| 125040 | 38 | | 6 |

Se suministra con colgador

Se suministra con colgador

Juego de Formones mango plástico



COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 125050 | 3 | | 1 |

Juego de Formones mango madera



COMPOSICION 3 formones: 12, 20, 25 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 125060 | 3 | | 1 |

Expositor de Formones mango plástico

COMPOSICION

125002 (6), 125003 (6), 125004 (6), 125005 (6),
125035 (6), 125007 (6), 125008 (6), 125010 (6),
125011 (6), 125012 (6)

| Code | Nº Piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 125601 | 60 | | 1 |



Expositor de Formones mango madera

COMPOSICION

125014 (6), 125015 (6), 125016 (6), 125017 (6),
125038 (6), 125019 (6), 125020 (6), 125022 (6),
125023 (6), 125024 (6)

| Code | Nº Piezas | | |
|--------|-----------|--|---|
| 125501 | 60 | | 1 |

Lima

ACERO
CARBONO



Diferentes tipos de dentado (número de dientes)

Mango ergonómico bimaterial

Agujero para colgar

Acero de alto contenido en Carbono para alcanzar durezas superficiales altas en la zona de trabajo

Zona de unión entre la hoja y el mango con menor dureza (25÷30 HRC) para prevenir su rotura

Zona de trabajo templada entre 60÷65 HRC

| Medida mm | Basto | Entrefino |
|-----------|-------|-----------|
| 100 | 14 | 20 |
| 150 | 11 | 16 |
| 200 | 10 | 14 |
| 250 | 9 | 12 |
| 300 | 8 | 11 |
| 350 | 7 | 10 |

Nº de dientes por cada 10 mm

| | |
|--|--------------------|
| | Lima plana |
| | Lima de media caña |
| | Lima redonda |
| | Lima cuadrada |
| | Lima triangular |

Lima plana

ACERO
CARBONO



DENTADO ENTREFINO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|-----|------|------------|--|---|
| 197499 | 4 | 100 | 20 | | 6 |
| 197500 | 6 | 150 | 16 | | 6 |
| 197502 | 8 | 200 | 14 | | 6 |
| 197504 | 10 | 250 | 12 | | 6 |
| 197505 | 12 | 300 | 11 | | 6 |
| 197506 | 14 | 350 | 10 | | 6 |

DENTADO BASTO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|-----|------|------------|--|---|
| 197702 | 8 | 200 | 10 | | 6 |
| 197704 | 10 | 250 | 9 | | 6 |
| 197705 | 12 | 300 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Lima media caña

ACERO
CARBONO



DENTADO ENTREFINO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|-----|------|------------|--|---|
| 197509 | 4 | 100 | 20 | | 6 |
| 197510 | 6 | 150 | 16 | | 6 |
| 197512 | 8 | 200 | 14 | | 6 |
| 197514 | 10 | 250 | 12 | | 6 |
| 197515 | 12 | 300 | 11 | | 6 |
| 197516 | 14 | 350 | 10 | | 6 |

DENTADO BASTO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|-----|------|------------|--|---|
| 197710 | 8 | 200 | 10 | | 6 |
| 197712 | 10 | 250 | 9 | | 6 |
| 197714 | 12 | 300 | 8 | | 6 |

Se suministra con colgador

Lima redonda

ACERO
CARBONO



DENTADO ENTREFINO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|--------|---------|---------------|--|---|
| 197518 | 4 | 100 | 20 | | 6 |
| 197519 | 6 | 150 | 16 | | 6 |
| 197520 | 8 | 200 | 14 | | 6 |
| 197521 | 10 | 250 | 12 | | 6 |

DENTADO BASTO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|--------|---------|---------------|--|---|
| 197720 | 8 | 200 | 10 | | 6 |
| 197721 | 10 | 250 | 9 | | 6 |

Se suministra con colgador

Lima cuadrada

ACERO
CARBONO



DENTADO ENTREFINO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|--------|---------|---------------|--|---|
| 197524 | 6 | 150 | 16 | | 6 |
| 197525 | 8 | 200 | 14 | | 6 |
| 197526 | 10 | 250 | 12 | | 6 |

DENTADO BASTO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|--------|---------|---------------|--|---|
| 197725 | 8 | 200 | 10 | | 6 |

Se suministra con colgador

Lima triangular

ACERO
CARBONO



DENTADO ENTREFINO

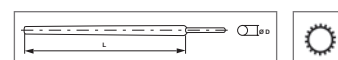
| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|--------|---------|---------------|--|---|
| 197528 | 4 | 100 | 20 | | 6 |
| 197529 | 6 | 150 | 16 | | 6 |
| 197530 | 8 | 200 | 14 | | 6 |
| 197531 | 10 | 250 | 12 | | 6 |

DENTADO BASTO

| Code | L " | L mm | Nº dientes | | |
|---------------|--------|---------|---------------|--|---|
| 197730 | 8 | 200 | 10 | | 6 |

Se suministra con colgador

Lima para motosierras



| Code | L mm | Ø mm | | |
|---------------|---------|---------|--|---|
| 197601 | 150 | 3,5 | | 6 |
| 197603 | 200 | 4,5 | | 6 |
| 197605 | 200 | 5,5 | | 6 |

Se suministra en bolsa

Empleo en afilado de cadenas de motosierra






Juego de limas entrefinas en bolsa de nylon



ENTREFINO L 200 MM



COMPOSICION

-  • 1 lima plana de 200 mm (197502)
-  • 1 lima de media caña de 200 mm (197512)
-  • 1 lima redonda de 200 mm (197520)
-  • 1 lima cuadrada de 200 mm (197525)
-  • 1 lima triangular de 200 mm (197530)






| Code | Nº Piezas | |  |
|---------------|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 197550 | 5 | | 1 |



ENTREFINO L 150 MM



COMPOSICION

-  • 1 lima plana de 150 mm (197500)
-  • 1 lima de media caña de 150 mm (197510)
-  • 1 lima redonda de 150 mm (197519)
-  • 1 lima cuadrada de 150 mm (197524)
-  • 1 lima triangular de 150 mm (197529)

| Code | Nº Piezas | |  |
|---------------|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 197552 | 5 | | 1 |






Juego de limas bastas en bolsa de nylon



BASTO L 200 MM



COMPOSICION

-  • 1 lima plana de 200 mm (197702)
-  • 1 lima de media caña de 200 mm (197710)
-  • 1 lima redonda de 200 mm (197720)
-  • 1 lima cuadrada de 200 mm (197725)
-  • 1 lima triangular de 200 mm (197730)

| Code | Nº Piezas | |  |
|---------------|-----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 197554 | 5 | | 1 |







Juego de limas de aguja



**Ø 3 MM
L 100 MM**

- Acero aleado templado HRC62
- Longitud de hoja 100 mm

COMPOSICION

-  • 1 lima plana de 100 mm
-  • 1 lima de media caña de 100 mm
-  • 1 lima redonda de 100 mm
-  • 1 lima cuadrada de 100 mm
-  • 1 lima triangular de 100 mm
-  • 1 lima plana punta de 100 mm

| Code | Nº Piezas | |  |
|---------------|-----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 197495 | 6 | | 1 |

Escofina de media caña

ACERO
CARBONO



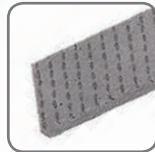
- Acero aleado templado entre 60 ÷ 65 HRC
- Dentado picado especial para trabajo sobre madera
- Mango ergonómico bimaterial

| Code | L " | L mm | | |
|---------------|--------|---------|--|---|
| 197539 | 6 | 150 | | 6 |
| 197540 | 8 | 200 | | 6 |
| 197541 | 10 | 250 | | 6 |

Se suministra con colgador

Escofina plana

ACERO
CARBONO



| Code | L " | L mm | | |
|---------------|--------|---------|--|---|
| 197534 | 6 | 150 | | 6 |
| 197535 | 8 | 200 | | 6 |
| 197536 | 10 | 250 | | 6 |

Se suministra con colgador

Escofina redonda

ACERO
CARBONO



| Code | L " | L mm | | |
|---------------|--------|---------|--|---|
| 197544 | 6 | 150 | | 6 |
| 197545 | 8 | 200 | | 6 |
| 197546 | 10 | 250 | | 6 |

Se suministra con colgador

Juego de escofinas en bolsa de nylon



L 200 MM



COMPOSICION

- 1 escofina plana 200 mm (197535)
- 1 escofina media caña 200 mm (197540)
- 1 escofina redonda 200 mm (197545)

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 197549 | 3 | | 1 |

Juego de miniescofinas en caja de plástico



Ø 3 MM
L 100 MM

COMPOSICION

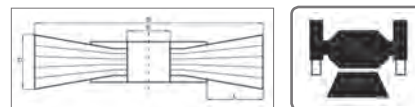
- 1 miniescofina plana de 100 mm
- 1 miniescofina de media caña de 100 mm
- 1 miniescofina redonda de 100 mm
- 1 miniescofina cuadrada de 100 mm
- 1 miniescofina triangular de 100 mm
- 1 miniescofina plana punta de 100 mm

| Code | Nº Piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 197497 | 6 | | 1 |

Cepillo metálico circular



Cada cepillo se suministra con diferentes adaptadores para montar sobre ejes lisos: Ø 12, 16, 20, 22, 25 y 32 mm



| Code | Ø D mm | Filas | Ancho (C) | L mm | E mm | Máx.RPM | |
|---------------|--------|-------|-----------|------|------|---------|---|
| 197602 | 150 | 5 | 20 | 30 | 32 | 6500 | 1 |
| 197604 | 175 | 5 | 20 | 45 | 32 | 6000 | 1 |
| 197606 | 200 | 5 | 20 | 55 | 32 | 4500 | 1 |

Se suministra en estuche individual

Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas

Cepillo metálico circular ondulado



Sujección casquillo roscado de M14

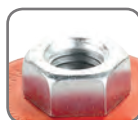


| Code | Ø D mm | Ancho C | L mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|---------|------|----------|---|
| 197650 | 115 | 20 | 30 | 8500 | 1 |
| 197652 | 115 | 20 | 30 | 8500 | 1 |

Se suministra en estuche individual

Empleo en limpieza de cascarilla de piezas de forja y fundición. Eliminación de todo tipo de óxidos, pinturas y rebabas

Cepillo de taza ondulada



Sujección casquillo roscado de M14

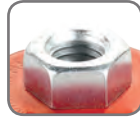


| Code | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|------|----------|---|
| 197610 | 75 | 20 | 12500 | 1 |
| 197614 | 100 | 25 | 8500 | 1 |
| 197612 | 125 | 25 | 6500 | 1 |

Se suministra en estuche individual

Empleo en trabajos sobre superficies amplias

Cepillo de taza trenzado



Sujección casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:

| | | |
|------------|----------|-----------|
| | | |
| Acero gris | Trenzado | Ø 0,50 mm |

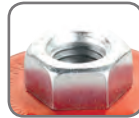
Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material



| Code | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|------|----------|---|
| 197622 | 100 | 25 | 8500 | 1 |
| 197624 | 125 | 25 | 6500 | 1 |

Se suministra en estuche individual

Cepillo para miniamoladoras



Sujección casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:

| | | |
|------------|----------|-----------|
| | | |
| Acero gris | Trenzado | Ø 0,50 mm |

Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material



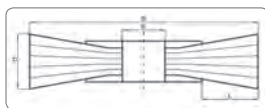
| Code | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|------|----------|---|
| 197620 | 75 | 25 | 12500 | 1 |

Se suministra en estuche individual

Cepillo de arranque de pintura



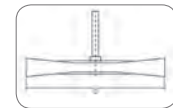
Empleo en arranque de pintura



| Code | Ø D mm | Ancho C | L mm | E mm | |
|---------------|--------|---------|------|------|---|
| 197651 | 100 | 15 | 35 | 12 | 6 |

Se suministra en blister

Cepillo de arranque con vástago



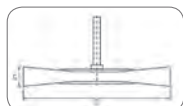
| Code | Ø D mm | |
|---------------|--------|---|
| 197656 | 75 | 6 |

Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Empleo en trabajos de limpieza y eliminación de pinturas, óxidos y pequeñas rebabas



| Code | Ø D mm | Ancho C | Máx. RPM | |
|---------------|--------|---------|----------|---|
| 197630 | 50 | 6 | 4500 | 6 |
| 197632 | 75 | 6 | 4500 | 6 |
| 197635 | 100 | 6 | 4500 | 6 |

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago



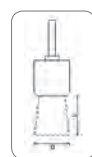
| Code | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|------|----------|---|
| 197640 | 50 | 20 | 4500 | 6 |
| 197642 | 75 | 20 | 4500 | 6 |

Se suministra en blister

Cepillo de brocha ondulado



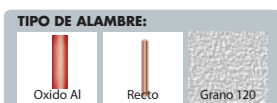
Empleo en trabajos de bricolaje en lugares de difícil acceso



| Code | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|------|----------|---|
| 197645 | 24 | 25 | 4500 | 6 |

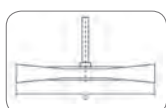
Se suministra en blister

Cepillo cilíndrico ondulado con vástago



Filamentos flexibles de nylon con grano abrasivo

Empleo en trabajos ligeros de bricolaje



| Code | Ø D mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|----------|---|
| 197655 | 75 | 4500 | 6 |
| 197658 | 100 | 4500 | 6 |

Se suministra en blister

Cepillo de taza ondulado con vástago

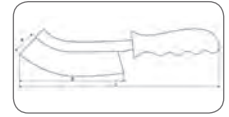


| Code | Ø D mm | L mm | Máx. RPM | |
|---------------|--------|------|----------|---|
| 197660 | 50 | 20 | 4500 | 6 |
| 197662 | 75 | 20 | 4500 | 6 |

Se suministra en blister

Cepillo manual de acero latonado reforzado

25% MAYOR DENSIDAD DE ALAMBRES



Empleo en trabajos ligeros y en lugares de difícil acceso

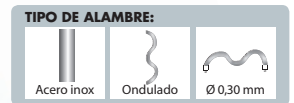
| Code | L mm | A mm | S mm | |
|---------------|------|------|------|----|
| 197556 | 225 | 28 | 125 | 24 |

Cepillo manual de acero latonado



| Code | L mm | A mm | S mm | |
|---------------|------|------|------|----|
| 197555 | 225 | 28 | 125 | 24 |

Cepillo manual de acero inoxidable



Especialmente indicado para cepillar Acero inoxidable

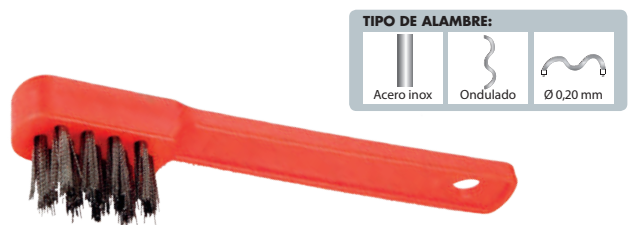
| Code | L mm | A mm | S mm | |
|---------------|------|------|------|----|
| 197558 | 225 | 28 | 125 | 24 |

Minicepillo de acero latonado



| Code | L mm | |
|---------------|------|----|
| 197561 | 150 | 24 |

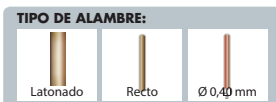
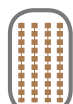
Minicepillo de acero inoxidable



Indicado para cepillar Acero inoxidable

| Code | L mm | |
|---------------|------|----|
| 197562 | 150 | 24 |

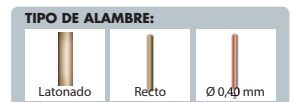
Cepillo manual con mango de madera



Trabajos ligeros de limpieza de pinturas, óxidos y rebabas, etc.

| Code | L mm | A mm | S mm | |
|---------------|------|------|------|----|
| 197560 | 300 | 28 | 135 | 12 |

Cepillo manual de fundición



Trabajos fuertes de cepillado

| Code | L mm | A mm | |
|---------------|------|------|----|
| 197565 | 200 | 34 | 12 |

Corona perforadora



BIMETALICA

Coronas para aplicaciones en metales, maderas y plásticos en general

- Dentado en acero rápido (HSS). Temple entre 63-65 HRc
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad
- Soldado por haz de electrones

Máxima profundidad de corte de 38mm



Dentado variable 4/6 con ángulo de corte positivo

Ventanas laterales de expulsión del material cortado

Base de la corona reforzada para reducir las vibraciones que se producen durante el corte

INSTRUCCIONES DE USO

Dentro de cada caja de cartón se incluye una hoja técnica con las RPM que han de utilizarse en función del material a cortar y el diámetro de corona a emplear.

| Code | Ø mm | | | Code | Ø mm | | | Code | Ø mm | | |
|--------|------|--|---|--------|------|--|---|--------|------|--|---|
| 197014 | 14 | | 1 | 197041 | 41 | | 1 | 197076 | 76 | | 1 |
| 197016 | 16 | | 1 | 197043 | 43 | | 1 | 197079 | 79 | | 1 |
| 197017 | 17 | | 1 | 197044 | 44 | | 1 | 197083 | 83 | | 1 |
| 197019 | 19 | | 1 | 197046 | 46 | | 1 | 197086 | 86 | | 1 |
| 197020 | 20 | | 1 | 197048 | 48 | | 1 | 197089 | 89 | | 1 |
| 197021 | 21 | | 1 | 197051 | 51 | | 1 | 197092 | 92 | | 1 |
| 197022 | 22 | | 1 | 197052 | 52 | | 1 | 197095 | 95 | | 1 |
| 197024 | 24 | | 1 | 197054 | 54 | | 1 | 197098 | 98 | | 1 |
| 197025 | 25 | | 1 | 197056 | 56 | | 1 | 197102 | 102 | | 1 |
| 197027 | 27 | | 1 | 197057 | 57 | | 1 | 197105 | 105 | | 1 |
| 197029 | 29 | | 1 | 197059 | 59 | | 1 | 197108 | 108 | | 1 |
| 197030 | 30 | | 1 | 197060 | 60 | | 1 | 197111 | 111 | | 1 |
| 197032 | 32 | | 1 | 197064 | 64 | | 1 | 197114 | 114 | | 1 |
| 197033 | 33 | | 1 | 197065 | 65 | | 1 | 197121 | 121 | | 1 |
| 197035 | 35 | | 1 | 197067 | 67 | | 1 | 197127 | 127 | | 1 |
| 197037 | 37 | | 1 | 197068 | 68 | | 1 | 197140 | 140 | | 1 |
| 197038 | 38 | | 1 | 197070 | 70 | | 1 | 197152 | 152 | | 1 |
| 197040 | 40 | | 1 | 197073 | 73 | | 1 | | | | |

Husillo para coronas

PARA CORONAS DE Ø 14-30 MM



- Husillo fabricado en acero aleado de gran elasticidad
- Broca guía en acero rápido HSS

| Code | Hexágono | | |
|--------|----------|--|---|
| 197210 | 3/8" | | 1 |

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



| Code | Hexágono | | |
|--------|----------|--|---|
| 197200 | 7/16" | | 1 |

Husillo SDS-Plus

PARA CORONAS DE Ø 32-152 MM



Mango SDS-Plus

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 197212 | | 1 |

Juego de coronas electricista



COMPOSICION

- 6 Coronas: 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
- 2 Husillos para Coronas: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Llave Allen para Husillos

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 197160 | 9 | 1 |

Juego de coronas electricista/ fontanero



COMPOSICION

- 9 Coronas: 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 64 mm
- 2 Husillos para Coronas: 7/16" (32-152), 3/8" (14-30)
- 1 Llave Allen para Husillos

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 197170 | 12 | 1 |

Broca guía para husillos



| Code | L mm | |
|---------------|----------|----|
| 197215 | 1/4"x81 | 10 |
| 197220 | 1/4"x102 | 10 |

Alargadera para husillos



| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 197250 | 300 | 1 |

Adaptador



• Para utilizar con coronas desde 32 mm, con husillo de 3/8"

| Code | | |
|---------------|--|----|
| 197230 | | 10 |

Muelle

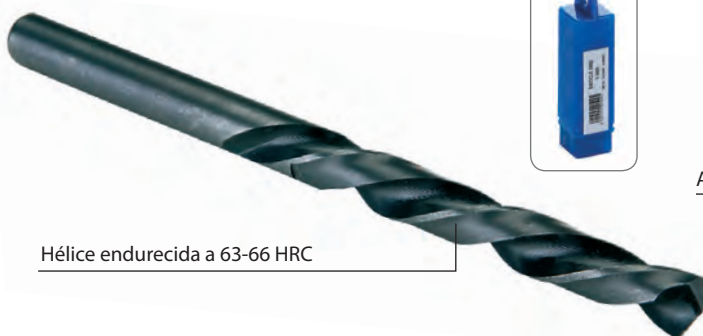


| Code | | |
|---------------|--|----|
| 197240 | | 10 |

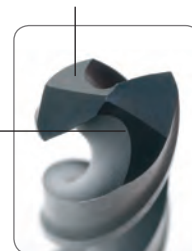
Broca para metal HSS

DIN 338

ACERO HSS



Punta 135°



Afilado autocentrante (SP)

Hélice endurecida a 63-66 HRC

| Code | Ø mm | | Code | Ø mm | | Code | Ø mm | |
|--------|------|----|--------|------|----|--------|-------|----|
| 120100 | 1 | 10 | 120525 | 5,25 | 10 | 120925 | 9,25 | 10 |
| 120125 | 1,25 | 10 | 120550 | 5,50 | 10 | 120950 | 9,50 | 10 |
| 120150 | 1,50 | 10 | 120575 | 5,75 | 10 | 120975 | 9,75 | 10 |
| 120175 | 1,75 | 10 | 120600 | 6 | 10 | 121000 | 10 | 10 |
| 120200 | 2 | 10 | 120625 | 6,25 | 10 | 121025 | 10,25 | 5 |
| 120225 | 2,25 | 10 | 120650 | 6,50 | 10 | 121050 | 10,50 | 5 |
| 120250 | 2,50 | 10 | 120675 | 6,75 | 10 | 121075 | 10,75 | 5 |
| 120275 | 2,75 | 10 | 120700 | 7 | 10 | 121100 | 11 | 5 |
| 120300 | 3 | 10 | 120725 | 7,25 | 10 | 121125 | 11,25 | 5 |
| 120325 | 3,25 | 10 | 120750 | 7,50 | 10 | 121150 | 11,50 | 5 |
| 120350 | 3,50 | 10 | 120775 | 7,75 | 10 | 121175 | 11,75 | 5 |
| 120375 | 3,75 | 10 | 120800 | 8 | 10 | 121200 | 12 | 5 |
| 120400 | 4 | 10 | 120825 | 8,25 | 10 | 121225 | 12,25 | 5 |
| 120425 | 4,25 | 10 | 120850 | 8,50 | 10 | 121250 | 12,50 | 5 |
| 120450 | 4,50 | 10 | 120875 | 8,75 | 10 | 121275 | 12,75 | 5 |
| 120475 | 4,75 | 10 | 120900 | 9 | 10 | 121300 | 13 | 5 |
| 120500 | 5 | 10 | | | | | | |

Juego de brocas HSS



COMPOSICION 1-10 x 0,5 mm
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10 mm

| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 121320 | 19 | 1 |



COMPOSICION 1-13 x 0,5 mm
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10, 10'5, 11, 11'5, 12, 12'5, 13 mm

| Code | Nº piezas | |
|--------|-----------|---|
| 121330 | 25 | 1 |

Juego de brocas HSS



COMPOSICION 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 121310 | 10 | | 1 |

Juego de machos y cojinetes en caja metálica



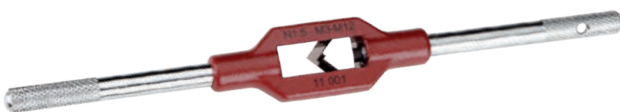
COMPOSICION 1-10 x 0,5 mm
1, 1'5, 2, 2'5, 3, 3'5, 4, 4'5, 5, 5'5, 6, 6'5, 7, 7'5, 8, 8'5, 9, 9'5, 10 mm

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 121335 | 19 | | 1 |

COMPOSICION
 • 21 Machos HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 (x3)
 • 7 Cojinetes HSS: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
 • 1 Portamachos forjado
 • 1 Portacojinetes forjado
 • 1 Avellanador

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 121350 | 31 | | 1 |

Portamachos



| Code | Para métrica | L mm | |
|---------------|--------------|------|---|
| 122347 | M3 - M12 | 210 | 1 |

Se suministra en blister

Portacojinetes



| Code | Ø mm | L mm | |
|---------------|------|------|---|
| 122342 | 25,4 | 210 | 1 |

Se suministra en blister

Volvedor para machos de roscar

ACERO Cr-V



• Terminación satinado mate

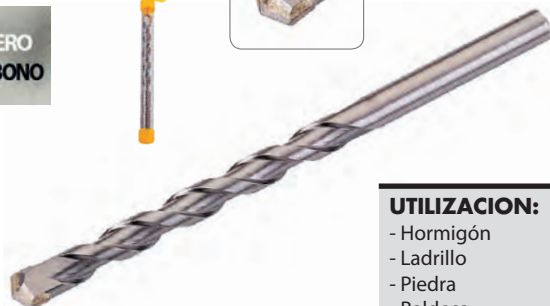
| Code | Para métrica | L mm | |
|---------------|--------------|------|---|
| 122340 | M3 - M8 | 85 | 1 |
| 122345 | M5 - M12 | 100 | 1 |

Se suministra con colgador

Broca de mango cilíndrico para hormigón

DIN 8039

ACERO CARBONO



UTILIZACION:

- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosa
- Mármol
- Granito
- Pizarra

- Fabricada en Acero al Carbono templado
- Hélice fresada
- Punta fabricada en Carburo de Tungsteno, lo que le confiere una gran capacidad de corte y una vida útil más larga
- Gran resistencia al desgaste y al stress por torsión



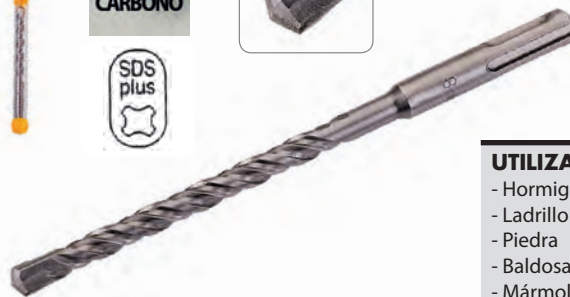
Broca no apta para taladrar metales

| Code | Ø mm | L mm | |
|--------|------|------|----|
| 122003 | 3 | 70 | 10 |
| 122004 | 4 | 75 | 10 |
| 122005 | 5 | 85 | 10 |
| 122006 | 6 | 100 | 10 |
| 122036 | 6 | 200 | 5 |
| 122046 | 6 | 400 | 1 |
| 122007 | 7 | 100 | 10 |
| 122008 | 8 | 120 | 10 |
| 122038 | 8 | 200 | 5 |
| 122048 | 8 | 400 | 1 |
| 122009 | 9 | 120 | 5 |
| 122010 | 10 | 120 | 10 |
| 122040 | 10 | 200 | 5 |
| 122050 | 10 | 400 | 1 |
| 122011 | 11 | 150 | 5 |
| 122012 | 12 | 150 | 5 |
| 122052 | 12 | 400 | 1 |
| 122013 | 13 | 150 | 5 |
| 122014 | 14 | 150 | 5 |
| 122054 | 14 | 400 | 1 |
| 122015 | 15 | 150 | 1 |
| 122016 | 16 | 150 | 1 |
| 122056 | 16 | 400 | 1 |
| 122018 | 18 | 160 | 1 |
| 122058 | 18 | 400 | 1 |
| 122020 | 20 | 160 | 1 |
| 122060 | 20 | 400 | 1 |
| 122022 | 22 | 160 | 1 |
| 122062 | 22 | 400 | 1 |

Se suministra con colgador

Broca SDS-Plus para hormigón

ACERO CARBONO



UTILIZACION:

- Hormigón
- Ladrillo
- Piedra
- Baldosa
- Mármol
- Granito
- Pizarra

- Fabricada en Acero aleado y templado entre 42-50 HRC
- Hélice de 4 canales. Evacuación más eficaz del polvo. Mayor velocidad de taladrado y vida útil más larga. Gran resistencia al desgaste y stress por torsión
- Punta de Carburo de Tungsteno (gran capacidad de corte)
- Acabado Granallado fino y aceite anti-oxidación
- Broca preparada para trabajos de percusión



Broca no apta para taladrar metales

| Code | Ø mm | L mm | |
|--------|------|------|---|
| 122104 | 4 | 110 | 5 |
| 122105 | 5 | 110 | 5 |
| 122106 | 6 | 110 | 5 |
| 122126 | 6 | 210 | 1 |
| 122146 | 6 | 260 | 1 |
| 122107 | 7 | 110 | 5 |
| 122108 | 8 | 110 | 5 |
| 122128 | 8 | 210 | 1 |
| 122148 | 8 | 260 | 1 |
| 122109 | 9 | 110 | 5 |
| 122110 | 10 | 110 | 5 |
| 122130 | 10 | 210 | 1 |
| 122150 | 10 | 260 | 1 |
| 122111 | 11 | 160 | 1 |
| 122112 | 12 | 160 | 1 |
| 122132 | 12 | 210 | 1 |
| 122152 | 12 | 260 | 1 |
| 122113 | 13 | 160 | 1 |
| 122114 | 14 | 160 | 1 |
| 122134 | 14 | 210 | 1 |
| 122154 | 14 | 260 | 1 |
| 122115 | 15 | 160 | 1 |
| 122116 | 16 | 160 | 1 |
| 122136 | 16 | 210 | 1 |
| 122156 | 16 | 260 | 1 |
| 122117 | 17 | 210 | 1 |
| 122118 | 18 | 210 | 1 |
| 122119 | 19 | 210 | 1 |
| 122120 | 20 | 210 | 1 |

Se suministra con colgador

Juego de brocas para hormigón



| COMPOSICION 5x110, 6x110, 8x110, 10x110 mm | | | |
|---------------------------------------------------|-----------|--|---|
| Code | Nº piezas | | |
| 122170 | 4 | | 1 |



| COMPOSICION 5x110, 6x110, 8x110, 8x160, 10x160, 12x160 mm | | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------|--|---|
| Code | Nº piezas | | |
| 122180 | 6 | | 1 |



| COMPOSICION 4x75, 5x85, 6x100, 8x120, 10x120 mm | | | |
|--------------------------------------------------------|-----------|--|---|
| Code | Nº piezas | | |
| 122070 | 5 | | 1 |



| COMPOSICION 3x70, 4x75, 5x85, 6x100, 7x100, 8x120, 9x120, 10x120 mm | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|--|---|
| Code | Nº piezas | | |
| 122080 | 8 | | 1 |

Broca helicoidal para madera y plástico



| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 136001 | 3 | | 12 |
| 136002 | 4 | | 12 |
| 136003 | 5 | | 12 |
| 136004 | 6 | | 12 |
| 136005 | 7 | | 12 |
| 136006 | 8 | | 12 |
| 136007 | 9 | | 12 |
| 136008 | 10 | | 12 |
| 136009 | 11 | | 12 |
| 136010 | 12 | | 12 |
| 136011 | 13 | | 12 |
| 136012 | 14 | | 12 |
| 136013 | 15 | | 12 |
| 136014 | 16 | | 12 |

Juegos de brocas para madera y plástico



| COMPOSICION 4, 5, 6, 8, 10 mm | | | |
|--------------------------------------|-----------|--|---|
| Code | Nº piezas | | |
| 136205 | 5 | | 1 |



| COMPOSICION 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm | | | |
|-----------------------------------------------|-----------|--|---|
| Code | Nº piezas | | |
| 136208 | 8 | | 1 |

Broca plana



Sistema de amarre con ranura de acoplamiento rápido en el mango



| Code | Ø mm | | Code | Ø mm | | Code | Ø mm | |
|---------------|------|----|---------------|------|----|---------------|------|----|
| 135011 | 6 | 12 | 135004 | 19 | 12 | 135008 | 30 | 12 |
| 135012 | 8 | 12 | 135016 | 20 | 12 | 135009 | 32 | 12 |
| 135001 | 10 | 12 | 135005 | 22 | 12 | 135019 | 34 | 12 |
| 135002 | 12 | 12 | 135017 | 24 | 12 | 135010 | 35 | 12 |
| 135013 | 14 | 12 | 135006 | 25 | 12 | 135020 | 36 | 12 |
| 135003 | 16 | 12 | 135018 | 26 | 12 | 135021 | 38 | 12 |
| 135014 | 17 | 12 | 135007 | 28 | 12 | 135022 | 40 | 12 |
| 135015 | 18 | 12 | | | | | | |

Se suministra con colgador

Juego de brocas planas, bolsa de nylon



COMPOSICION

135070 10, 12, 16, 19, 22, 25 mm
135080 8, 10, 12, 14, 16, 19, 20, 22, 25, 30, 32, 35, 38 mm + alargadera + llave Allen

| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 135070 | 6 | 1 |
| 135080 | 15 | 1 |

Se suministra en blister

Alargadera para brocas planas



• Longitud total de broca + alargadera: 450 mm

| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 135051 | 300 | 6 |

Fresa para bisagras



• Fresas con plaquitas de widia soldadas

| Code | Ø mm | L mm | |
|---------------|------|------|---|
| 138010 | 15 | 90 | 6 |
| 138011 | 20 | 90 | 6 |
| 138001 | 26 | 90 | 6 |
| 138002 | 30 | 90 | 6 |
| 138003 | 35 | 90 | 6 |
| 138012 | 40 | 90 | 6 |
| 138013 | 45 | 90 | 6 |
| 138014 | 50 | 90 | 6 |

Barreno salomónico, mango hexagonal



LONGITUD 400 MM



Hélice rectificada de 300 mm



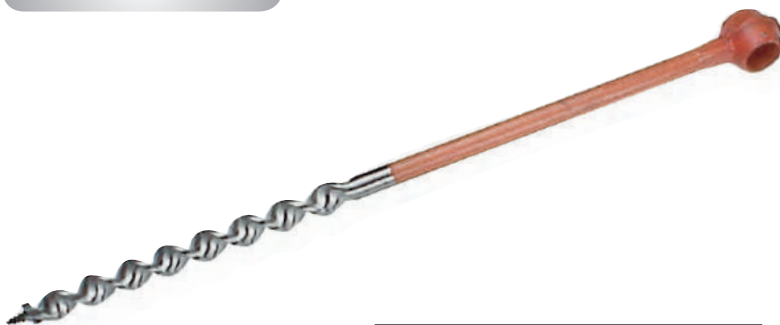
SISTEMA DE AMARRE:
- Hexágono de 1/2"
- Ranura de acoplamiento rápido con Hta. neumática y eléctrica

- Con doble filo de corte
- Hélice de doble entrada para mayor capacidad de corte
- Guía roscada en la punta
- Filos de corte rectificadas

| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 131110 | 10 | | 6 |
| 131112 | 12 | | 6 |
| 131114 | 14 | | 6 |
| 131116 | 16 | | 6 |
| 131117 | 17 | | 6 |
| 131118 | 18 | | 6 |
| 131120 | 20 | | 6 |

Barreno salomónico, ojo de barril

**LONGITUD 400 MM
DOBLE FILO DE CORTE**



Empleo para encofrados y traviesas de vías férreas

| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 131002 | 8 | | 6 |
| 131004 | 10 | | 6 |
| 131006 | 12 | | 6 |
| 131008 | 14 | | 6 |
| 131010 | 16 | | 6 |
| 131011 | 17 | | 6 |
| 131012 | 18 | | 6 |
| 131014 | 20 | | 6 |
| 131016 | 22 | | 6 |
| 131018 | 24 | | 6 |
| 131020 | 26 | | 6 |
| 131022 | 28 | | 6 |
| 131024 | 30 | | 6 |

Barrena para máquina

DOBLE FILO DE CORTE



Empleo para el taladrado de traviesas de vías férreas

| Code | Ø mm | L mm | |
|---------------|------|------|----|
| 131031 | 16 | 285 | 10 |
| 131032 | 17 | 285 | 10 |
| 131033 | 18 | 285 | 10 |
| 132009 | 17 | 224 | 10 |

Taladro de pecho



| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 151001 | 0-13 | | 1 |



10 Jardinería



Tijera de poda

195



Tijera de vendimia

196



Tijera de dos manos

197



Serrucho de poda

198

Tijera de poda mango giratorio



CAPACIDAD DE CORTE



30%

Reduce la fatiga y el esfuerzo

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 108420 | 220 | 9 | | 10 |

Se suministra en blister

Tijera de poda mangos aluminio



Capacidad de corte



- Cuerpo en Aluminio forjado
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cierre de seguridad

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 108415 | 220 | 9 | | 10 |

Se suministra en blister

Tijera de poda mangos de acero



Capacidad de corte



- Mangos fabricado en Acero
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cierre de seguridad

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 108425 | 220 | 9 | | 10 |

Se suministra en blister

Tijera de poda forjada



TIJERA FORJADA



16 mm
Capacidad de corte
108400

20 mm
Capacidad de corte
108405



- Filos de corte templados
- Corte fácil y limpio by-pass
- Muelle de apertura automática
- Con cierre de seguridad

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108400 | 180 | 7 | | 6 |
| 108405 | 220 | 8,5 | | 6 |

Se suministra en blister

Tijera de vendimia y recolección



14 mm
Capacidad de corte



- Cuchillas de corte pavonadas
- Muelle de apertura automática
- Mangos ergonómicos en plástico ABS
- Cierre de seguridad

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 108410 | 180 | 7 | | 10 |

Se suministra en blister

Afilador



Afilado



Aceitado



- Filo de carburo de tungsteno
- Cuerpo de plástico
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 108492 | 200 | | 10 |

Se suministra en blister

Afilador basto



Afilado



Aceitado



ESPECIAL DESBASTES



- Filo de carburo de tungsteno
- Cuerpo de plástico
- Para afilar todo tipo de tijeras y cuchillos

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 108490 | 120 | | 10 |

Se suministra en blister

Tijera de 2 manos de poda



CAPACIDAD DE CORTE



35 mm

Mangos ergonómicos antideslizantes

Mangos de tubo de aluminio muy ligeros

Cuchilla superior teflonada. Inferior cromada



Con topes de seguridad

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108520 | 680 | 27 | | 1 |

Tijera de 2 manos extensible



Capacidad de corte 35 mm



Sin extender 680 mm



Cierre para bloqueo de extensión de mangos

Mismas características que 108520

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|---------|-------|--|---|
| 108525 | 680-970 | 27-39 | | 1 |

Tijera de 2 manos articulada



CAPACIDAD DE CORTE



45 mm

Mangos de tubo de aluminio muy ligeros



Cabeza articulada

- Mangos ergonómicos antideslizantes
- Cuchilla teflonada. Sufridera de aluminio

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108530 | 820 | 33 | | 1 |

Tijera cortasetos

HOJA DE 210 MM
FILOS TEFLONADOS



Mangos ergonómicos antideslizantes

Mangos de tubo de aluminio muy ligeros

Tornillo de regulación de los filos de corte

NUEVO



Con tope de seguridad

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 108505 | 580 | 23 | | 1 |

Tijera cortasetos extensible

EXTENSIBLE

660 mm
860 mm



Sin extender 660 mm

NUEVO



Cierre para bloqueo de extensión de mangos

Mismas características que 108505

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|---------|-------|--|---|
| 108510 | 660-860 | 26-34 | | 1 |

Serrucho de poda

HOJA DE 330 MM

DENTADO JAPONES



NUEVO

• Funda de plástico para cinturón incluida

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|----|
| 144092 | 480 | 19 | | 12 |

Serrucho abatible de poda

HOJA DE 180 MM



• Serrucho abatible con cierre de seguridad
• Mango bimaternal ergonómico

| Code | L abierto mm | L cerrado mm | | |
|---------------|--------------|--------------|--|---|
| 144097 | 400 | 240 | | 6 |

Paletín de jardinería



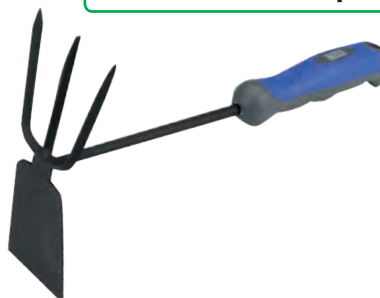
| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 108550 | 350 x 80 | | 12 |

Rastrillo de jardinería



| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 108555 | 325 x 80 | | 12 |

Azada-rastrillo de jardinería



| Code | Medida mm | | |
|---------------|---------------|--|----|
| 108560 | 325 x 80 x 75 | | 12 |

Escoba metálica



• Escoba en Acero

| Code | Nº puas | Medida mm | | |
|---------------|---------|-----------|--|---|
| 198518 | 22 | 425 x 400 | | 6 |

Se suministra sin mango

Escoba de PVC



• Escoba en PVC

| Code | Nº puas | Medida mm | | |
|---------------|---------|-----------|--|---|
| 198520 | 22 | 480 x 430 | | 6 |

Se suministra sin mango

Mangos para escobas

| Imagen | Code | Para Code | Tipo | L mm | Ø mm | | |
|--------|---------------|-----------|-------|------|------|--|---|
| | 198519 | 198518 | Recto | 1200 | 24 | | 6 |
| | 198521 | 198520 | Recto | 1200 | 24 | | 6 |

Bolsa de nylon para tijeras



Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón



| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 196848 | 220 X 90 | | 1 |



11 Construcción

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Pala de Acero 201 | Pala de Aluminio 202 | Pala de Plástico 202 | Raedera 203 |
|  |  |  |  |
| Rastrillo 204 | Plomada 205 | Paleta 206 | Llana 209 |
|  |  |  |  |
| Talocha 210 | Espátula 211 | Barra de desencofrar 213 | Carraca de andamio 213 |
|  |  |  |  |
| Tornillo de apriete 214 | Sargento de plástico 215 | Pinza 215 | Bolsa porta herramientas 216 |

Pala punta, mango muleta



Mango en T

Ver mangos en pág. 203

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198600 | 280x340 | 1000 | | 6 |

Pala punta, mango anilla



Mango en Anilla

Ver mangos en pág. 203

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198610 | 280x340 | 1000 | | 6 |

Pala cuadrada, mango muleta



Mango en T

Ver mangos en pág. 203

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198605 | 280x340 | 1000 | | 6 |

Pala cuadrada, mango anilla



Mango en Anilla

Ver mangos en pág. 203

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198615 | 280x340 | 1000 | | 6 |

Pala punta, mango fibra de vidrio



Mango en anilla

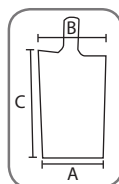
Ver mangos en pág. 203

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198613 | 280x340 | 1000 | | 6 |

Palote, mango madera



Mango recto



| Code | Medida AxBxC mm | L mm | | |
|---------------|-----------------|------|--|---|
| 198603 | 158x192x255 | 1220 | | 6 |

Minipala punta, mango de madera



Mango en Anilla

25 % MAS CORTA

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198614 | 150x210 | 750 | | 6 |

Pala de aluminio, mango de madera



Mango en Anilla

Empleo en nieve, alimentación...



Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198617 | 245x300 | 1000 | | 6 |

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango con anilla fabricada en plástico duro

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198619 | 360x415 | 1200 | | 6 |

Pala de aluminio, mango de fibra



Mango en Anilla

- Pala fabricada en Aluminio
- Mango fabricado en fibra de vidrio

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198621 | 360x415 | 1020 | | 6 |

Pala de plástico



Mango en Anilla

- Pala fabricada en plástico
- Mango fabricado en fibra de vidrio

| Code | Medida mm | L mm | | |
|---------------|-----------|------|--|---|
| 198622 | 460x360 | 1250 | | 6 |



Mango para pala

| Imagen | Code | Para Código | Tipo | L mm | | |
|--------|---------------|----------------------------------------------|--------|------|--|---|
| | 198601 | 198600 / 198605 | Muleta | 700 | | 6 |
| | 198611 | 198610 / 198615 198617 | Anilla | 700 | | 6 |
| | 198602 | 198600 / 198605 | Muleta | 815 | | 6 |
| | 198612 | 198610 / 198615 198617 / 198613 198621 | Anilla | 735 | | 6 |

Raedera semicircular

ACERO
CARBONO



Raedera rectangular

ACERO
CARBONO



• Con soldadura pala mango

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 198500 | 260x160 | | 12 |

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 198502 | 310x138 | | 12 |

Rastrillo 5 púas forjado

ACERO
CARBONO



• Fabricado en Acero al carbono forjado

| Code | Nº púas | Medida mm | | |
|---------------|---------|-----------|--|---|
| 198505 | 5 | 200x160 | | 6 |

Mango para raedera y rastrillo

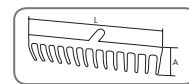


198501 / 198503 para raederas 198500 y 198502
198506 / 198507 para rastrillo 198505

| Code | Tipo | Ø mm | L mm | | |
|---------------|---------------------|------|------|--|---|
| 198501 | MADERA | 38 | 1000 | | 6 |
| 198506 | MADERA | 34 | 1000 | | 6 |
| 198503 | FIBRA VIDRIO | 32 | 1200 | | 6 |
| 198507 | FIBRA VIDRIO | 32 | 1000 | | 6 |



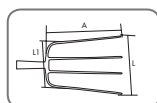
Rastrillo



Mangos a pie de página

| Code | Nº puas | A x L mm | | |
|---------------|---------|-----------|--|---|
| 198512 | 12 | 100 x 410 | | 6 |
| 198514 | 14 | 100 x 470 | | 6 |
| 198516 | 16 | 100 x 530 | | 6 |

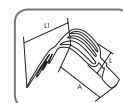
Horca



Mangos a pie de página

| Code | Nº puas | A x L x L1 mm | | |
|---------------|---------|---------------|--|---|
| 198524 | 4 | 327x215x190 | | 6 |
| 198525 | 5 | 337x217x195 | | 6 |
| 198526 | 6 | 350x245x225 | | 6 |

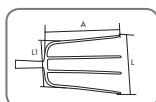
Garabato



Mangos a pie de página

| Code | Nº puas | A x L x L1 mm | | |
|---------------|---------|---------------|--|---|
| 198534 | 4 | 200x205x210 | | 6 |
| 198535 | 5 | 200x220x220 | | 6 |

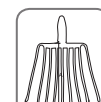
Horca recta de cavar



Mangos a pie de página

| Code | Nº puas | A x L mm | | |
|---------------|---------|----------|--|---|
| 198544 | 4 | 280x175 | | 6 |

Horca para piedra y grava



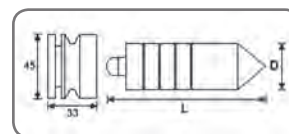
Mangos a pie de página

| Code | Nº puas | A x L mm | | |
|---------------|---------|----------|--|---|
| 198550 | 9 | 360x240 | | 6 |

Mango para rastrillo y horca

| Imagen | Code | Para Code | Tipo | L mm | Ø mm | |
|--------|---------------|----------------------|--------|------|------|---|
| | 198510 | 198512/198514/198516 | Recto | 1200 | 28 | 6 |
| | 198527 | 198524/198525/198526 | Anilla | 900 | 38 | 6 |
| | 198529 | 198524/198525/198526 | Recto | 1200 | 38 | 6 |
| | 198538 | 198534/198535 | Anilla | 900 | 38 | 6 |
| | 198539 | 198534/198535 | Recto | 1200 | 38 | 6 |
| | 198548 | 198544 | Anilla | 900 | 38 | 6 |
| | 198558 | 198550 | Anilla | 900 | 38 | 6 |

Plomada magnética

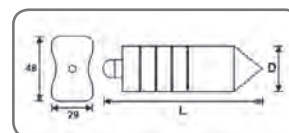


- Plomada y tornillo fabricados en Acero
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- Nuez de plástico con inserción de imán
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

| Code | Peso gr | L mm | Ø mm | | |
|---------------|---------|------|------|--|---|
| 197942 | 500 | 104 | 33 | | 4 |
| 197944 | 750 | 134 | 33 | | 4 |
| 197946 | 1000 | 162 | 33 | | 4 |

Se suministra en blister

Plomada nuez de madera



- Plomada y tornillo fabricados en Acero
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- Nuez fabricada en madera
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

| Code | Peso gr | L mm | Ø mm | | |
|---------------|---------|------|------|--|---|
| 197932 | 500 | 104 | 33 | | 4 |
| 197934 | 750 | 134 | 33 | | 4 |
| 197936 | 1000 | 162 | 33 | | 4 |

Se suministra en blister

Ángulo magnético



- Ángulo con potentes imanes
- Cuerda de Ø 1,2 mm
- Ángulo con asa de goma

- COMPOSICION**
- 2 ángulos con imán
 - Cuerda de 10 metros

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 197938 | | 6 |

Se suministra en blister

Paleta forjada

HOJA Y MANGO FORJADOS DE UNA SOLA PIEZA

Paleta forjada tipo Norte



Paleta forjada tipo Madrid



Paleta forjada tipo Catalana



Paleta forjada tipo Sevilla



- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195900 | 180x115 | | 6 |
| 195905 | 190x118 | | 6 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195901 | 180x115 | | 6 |
| 195906 | 190x118 | | 6 |



MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195910 | 190x104 | | 6 |
| 195915 | 215x116 | | 6 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195911 | 190x104 | | 6 |
| 195916 | 215x116 | | 6 |



MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195920 | 150x115 | | 6 |
| 195925 | 160x120 | | 6 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195921 | 150x115 | | 6 |
| 195926 | 160x120 | | 6 |



MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195930 | 190x115 | | 6 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195931 | 190x115 | | 6 |



Paleta soldada

**HOJA Y MANGO UNIDOS
POR SOLDADURA**

- Hoja barnizada para evitar la oxidación
- Hoja rectificada cónicamente por ambos lados para una flexión adecuada
- Hoja y espiga tratadas térmicamente

Paleta soldada tipo Norte



| MANGO MADERA | | | |
|---------------|------------|--|----|
| Code | Medida mm | | |
| 195700 | 180x115x87 | | 12 |
| 195705 | 190x118x90 | | 12 |

| MANGO BIMATERIAL | | | |
|------------------|------------|--|----|
| Code | Medida mm | | |
| 195701 | 180x115x87 | | 12 |
| 195706 | 190x118x90 | | 12 |



Paleta soldada tipo Madrid



NEW

| MANGO MADERA | | | |
|---------------|-----------|--|----|
| Code | Medida mm | | |
| 195708 | 140x80 | | 12 |
| 195710 | 178x98 | | 12 |
| 195715 | 200x110 | | 12 |
| 195717 | 220x125 | | 12 |

| MANGO BIMATERIAL | | | |
|------------------|-----------|--|----|
| Code | Medida mm | | |
| 195709 | 140x80 | | 12 |
| 195711 | 178x98 | | 12 |
| 195716 | 200x110 | | 12 |
| 195718 | 220x125 | | 12 |

NEW



Paleta soldada tipo Catalana



| MANGO MADERA | | | |
|---------------|-----------|--|----|
| Code | Medida mm | | |
| 195720 | 155x115 | | 12 |
| 195725 | 170x120 | | 12 |
| 195723 | 180x125 | | 12 |

| MANGO BIMATERIAL | | | |
|------------------|-----------|--|----|
| Code | Medida mm | | |
| 195721 | 155x115 | | 12 |
| 195726 | 170x120 | | 12 |
| 195724 | 180x125 | | 12 |



Paleta soldada tipo Sevilla



MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|------------|--|----|
| 195730 | 190x115x90 | | 12 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|------------|--|----|
| 195731 | 190x115x90 | | 12 |



Paletín soldado de punta



MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 195740 | 130x75 | | 12 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 195741 | 130x75 | | 12 |



Paletín soldado de punta redonda



MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 195750 | 125x70 | | 12 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 195751 | 125x70 | | 12 |



Paletín soldado hoja de olivo



MANGO MADERA

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 195760 | 130x70 | | 12 |

MANGO BIMATERIAL

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 195761 | 130x70 | | 12 |



Paleta para juntas mango de madera



| Code | L mm | C mm | | |
|---------------|------|------|--|----|
| 195804 | 180 | 8 | | 12 |
| 195806 | 180 | 10 | | 12 |

Llana rectangular, mango bimaterial

ACERO
INOX



Base lisa sin tornillos

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195772 | 280x215 | | 6 |

Llana rectangular, mango madera

ACERO
INOX

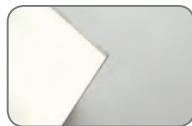


Base lisa sin tornillos

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195770 | 300x150 | | 6 |

Llana rectangular afilada

ACERO
INOX



Cantos afilados



Base lisa sin tornillos

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195768 | 300x150 | | 6 |

Llana rectangular trapezoidal

ACERO
INOX



Base lisa sin tornillos

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-------------|--|---|
| 195780 | 300x140-150 | | 6 |

Llana almenada

ACERO
INOX



| Code | Medida mm | paso | |
|---------------|-----------|-------|----|
| 195785 | 280x120 | 6x6 | 10 |
| 195786 | 280x120 | 8x8 | 10 |
| 195787 | 280x120 | 10x10 | 10 |

Llana media luna

ACERO
INOX



| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195774 | 300x150 | | 6 |

Llana para yesero

ACERO
INOX



| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195775 | 500x130 | | 6 |

Rascador monocapa



| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195762 | 250x140 | | 6 |

Talocha de plástico rectangular



• Base fabricada en poliestireno

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195790 | 270x180 | | 6 |

Talocha de goma para juntas



Empleo en trabajos de juntas



• Mango fabricado en poliuretano
• Refuerzo de aluminio en la base

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195800 | 240x100 | | 6 |

Llana almenada para yesero

ACERO
INOX



| Code | Medida mm | ∟ paso | |
|---------------|-----------|--------|---|
| 195776 | 500x130 | 8x8 | 6 |

Guía de aluminio para yesero



| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195764 | 450x80 | | 6 |

Talocha de plástico de punta



• Base fabricada en poliestireno

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195792 | 270x180 | | 6 |

Talocha de goma-esponja



Agujeros esponja de mayor diámetro que 195796

- Base 20 mm de espesor
- Mango y base fabricados en poliuretano

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195795 | 280x140 | | 6 |

Talocha de goma-esponja densa



Agujeros esponja de menor diámetro que 195795

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195796 | 280x140 | | 6 |

Talocha de esponja baja densidad

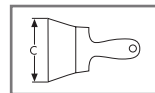


Esponja de baja densidad

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 195788 | 240x140 | | 6 |

Espátula de emplastecer, mango tricomponente

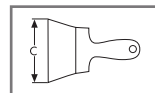
ACERO INOX



| Code | C mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 196306 | 120 | | 6 |
| 196311 | 140 | | 6 |
| 196316 | 160 | | 6 |
| 196318 | 180 | | 6 |
| 196321 | 200 | | 6 |

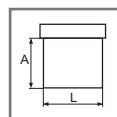
Espátula de emplastecer, mango madera

ACERO INOX



| Code | C mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 196305 | 120 | | 12 |
| 196310 | 140 | | 12 |
| 196315 | 160 | | 12 |
| 196320 | 200 | | 12 |

Juego espátulas para carrocer



COMPOSICION

- 1 Espátula de L: 50 A: 90
- 1 Espátula de L: 75 A: 90
- 1 Espátula de L: 100 A: 90
- 1 Espátula de L: 120 A: 95

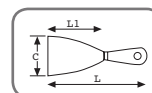
| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|----|
| 196322 | 4 | | 12 |

Espátula inoxidable

ACERO
INOX



Refuerzo metálico para poder golpear

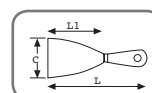


- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de elastómero antideslizante

| Code | C mm | L mm | | |
|---------------|------|------|--|----|
| 196399 | 30 | 210 | | 12 |
| 196401 | 40 | 220 | | 12 |
| 196403 | 50 | 220 | | 12 |
| 196406 | 60 | 220 | | 12 |
| 196411 | 80 | 220 | | 12 |
| 196416 | 100 | 220 | | 12 |
| 196421 | 120 | 230 | | 12 |
| 196423 | 150 | 230 | | 12 |

Espátula mango de madera

ACERO
CARBONO



| Code | C mm | L mm | | |
|---------------|------|------|--|----|
| 196325 | 25 | 180 | | 12 |
| 196340 | 40 | 190 | | 12 |
| 196350 | 50 | 195 | | 12 |
| 196360 | 60 | 205 | | 12 |
| 196375 | 75 | 215 | | 12 |
| 196385 | 85 | 220 | | 12 |
| 196390 | 100 | 225 | | 12 |
| 196395 | 120 | 230 | | 12 |

Espátula mango bicomponente

ACERO
CARBONO



- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de goma blanda en zonas de contacto con la mano

| Code | C mm | L mm | | |
|---------------|------|------|--|----|
| 196430 | 30 | 210 | | 12 |
| 196440 | 40 | 210 | | 12 |
| 196450 | 50 | 210 | | 12 |
| 196460 | 60 | 210 | | 12 |
| 196480 | 80 | 210 | | 12 |
| 196490 | 100 | 220 | | 12 |
| 196495 | 120 | 220 | | 12 |
| 196496 | 150 | 235 | | 12 |

Expositor para espátulas

COMPOSICION 196401 (12), 196406(12), 196411 (12), 196416 (12), 196421 (12)

EXPOSITOR ESPATULAS INOXIDABLES

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 196422 | 60 | | 1 |



COMPOSICION 196440 (12), 196460(12), 196480 (12), 196490 (12), 196495 (12)

EXPOSITOR ESPATULAS BICOMPONENTE

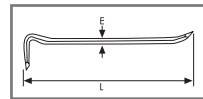
| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 196499 | 60 | | 1 |

Barra de desencofrar

ACERO
CARBONO



Cuerpo con forma hexagonal



- Extremos de uso templados
- Presentación pintado

| Code | L mm | L " | E mm | | |
|---------------|------|-----|------|--|---|
| 118001 | 500 | 20 | 20 | | 6 |
| 118002 | 600 | 24 | 20 | | 6 |
| 118003 | 700 | 28 | 20 | | 6 |
| 118004 | 800 | 32 | 22 | | 5 |
| 118005 | 900 | 36 | 22 | | 5 |
| 118006 | 1000 | 40 | 22 | | 5 |
| 118007 | 1200 | 48 | 22 | | 5 |

Palanca desencofrar ligera



- Extremos de la palanca templados
- Presentación cromado brillante

| Code | L mm | L " | | |
|---------------|------|-----|--|---|
| 118010 | 300 | 12 | | 2 |

Fija de albañil



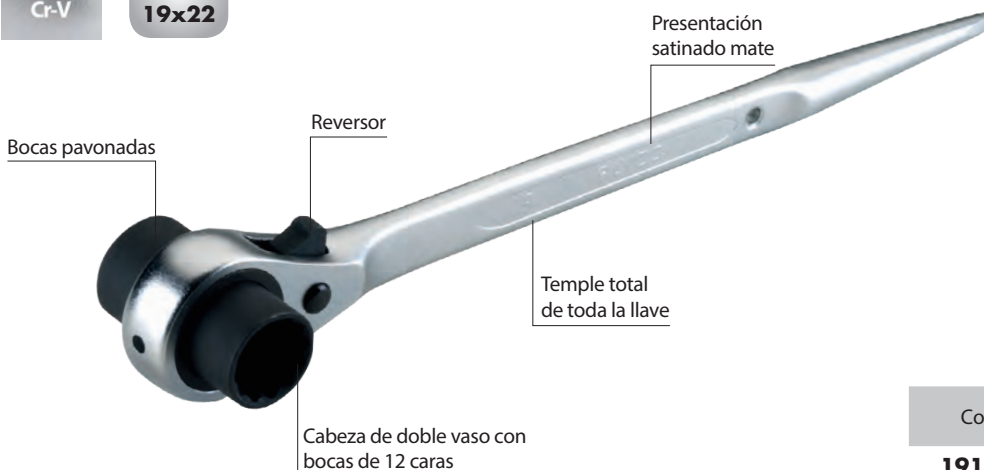
Cuerpo de Acero con forma redonda

Punta templada

| Code | L mm | E mm | | |
|---------------|------|------|--|---|
| 196942 | 250 | 10 | | 6 |
| 196945 | 300 | 10 | | 6 |

Llave de carraca para andamios

ACERO
Cr-V



Presentación satinado mate

Reversor

Temple total de toda la llave

Bocas pavonadas

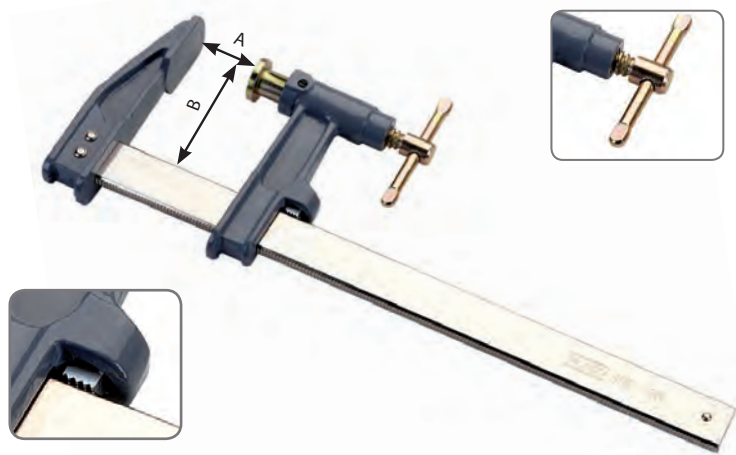
Cabeza de doble vaso con bocas de 12 caras



Empleo en montaje y desmontaje de andamios

| Code | mm | | |
|---------------|-------|--|---|
| 191900 | 19x22 | | 2 |

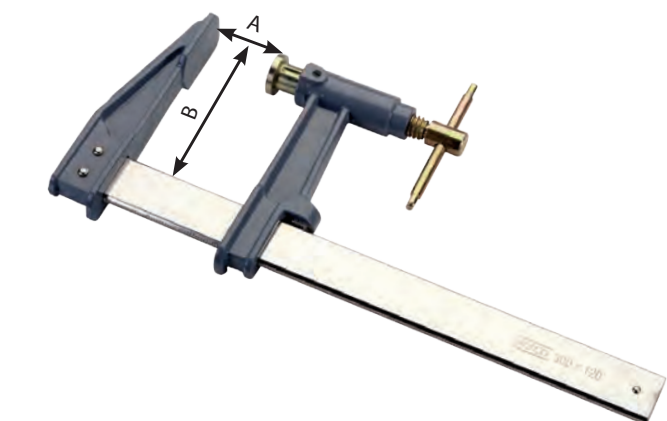
Tornillo de apriete con émbolo (90 mm)



- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Fijación de llanta y mordaza con doble remache
- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Freno dentado y templado
- Émbolo de una pieza
- Husillo con doble rosca trapezoidal para grandes aprietes

| Code | A mm | B mm | Llanta mm | | |
|---------------|------|------|-----------|--|---|
| 197800 | 200 | 90 | 28x8 | | 6 |
| 197805 | 300 | 90 | 28x8 | | 6 |
| 197810 | 400 | 90 | 28x8 | | 6 |

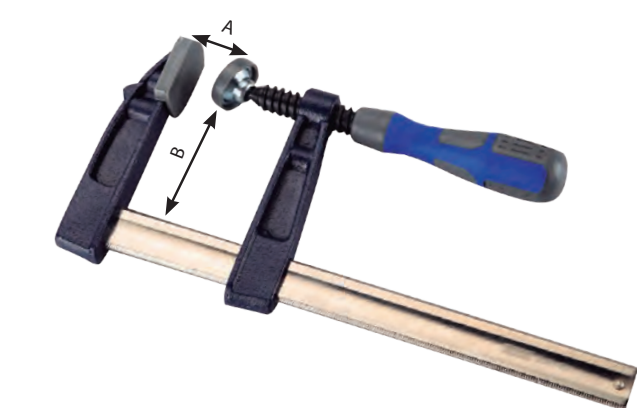
Tornillo de apriete con émbolo (120-150 mm)



- Mismas características que tornillos de apriete con émbolo (90 mm)

| Code | A mm | B mm | Llanta mm | | |
|---------------|------|------|-----------|--|---|
| 197850 | 300 | 120 | 35x8 | | 6 |
| 197855 | 400 | 120 | 35x8 | | 6 |
| 197860 | 600 | 120 | 35x8 | | 4 |
| 197865 | 800 | 120 | 35x8 | | 4 |
| 197870 | 1000 | 120 | 35x8 | | 2 |
| 197872 | 1200 | 120 | 35x8 | | 2 |
| 197873 | 1400 | 120 | 35x8 | | 2 |
| 197875 | 400 | 150 | 40x10 | | 2 |
| 197877 | 600 | 150 | 40x10 | | 2 |
| 197880 | 800 | 150 | 40x10 | | 2 |
| 197882 | 1000 | 150 | 40x10 | | 2 |

Tornillo de apriete con husillo

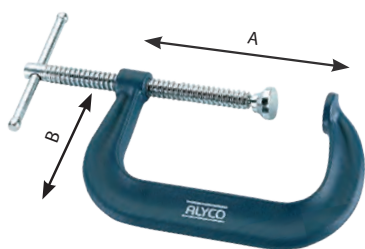


- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Mango de plástico bicomponente y ergonómico
- Husillo con rosca trapezoidal
- Bocas con protectores de plástico y platillo pivotante

| Code | A mm | B mm | Llanta mm | | |
|---------------|------|------|-----------|--|---|
| 197900 | 100 | 50 | 5x15 | | 6 |
| 197905 | 150 | 50 | 5x15 | | 6 |
| 197910 | 200 | 80 | 6x22 | | 6 |
| 197915 | 300 | 80 | 6x22 | | 6 |
| 197920 | 400 | 100 | 7x22 | | 6 |

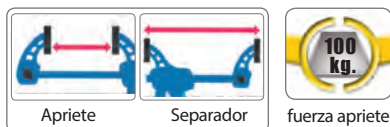
Tornillo de apriete "C"

ACERO FORJADO



| Code | A mm | B mm | | |
|---------------|------|------|--|---|
| 197950 | 50 | 55 | | 4 |
| 197955 | 75 | 55 | | 4 |
| 197960 | 100 | 55 | | 4 |
| 197965 | 150 | 55 | | 4 |

Sargento automático



- Palanca de desbloqueo rápido
- Bocas recubiertas de protectores en goma blanda
- Diseño ergonómico. Mangos bimateriales

| Code | Apriete mm / " | Separación mm | | |
|---------------|----------------|---------------|--|---|
| 198050 | 150 / 6 | 350 | | 6 |
| 198052 | 300 / 12 | 500 | | 6 |
| 198054 | 450 / 18 | 640 | | 6 |

Pinza automática con carraca



- Carraca fabricada en aleación de zinc
- Diseño especial de las mordazas para realizar aprietes en piezas con formas irregulares
- Brazos largos y delgados para llegar a zonas de difícil acceso

| Code | L mm | Fuerza apriete kg. | | |
|---------------|------|--------------------|--|----|
| 198070 | 135 | 13 | | 12 |
| 198072 | 190 | 30 | | 12 |
| 198074 | 250 | 43 | | 12 |

Pinza de plástico



- Muelle interior. Apertura rápida y fácil de la pinza
- Mordazas recubiertas para no dañar y realizar sujeciones de piezas con formas irregulares

| Code | L mm / " | Apertura máx. mm | Fuerza Kg | | |
|---------------|----------|------------------|-----------|--|----|
| 197970 | 75 / 3 | 35 | 3,5 | | 12 |
| 197972 | 100 / 4 | 40 | 7,2 | | 12 |
| 197975 | 150 / 6 | 62 | 13 | | 12 |
| 197976 | 225 / 9 | 82 | 22 | | 12 |

Pinza metálica



- Muelle interior para apertura rápida y fácil de la pinza
- Mangos y bocas recubiertas de PVC

| Code | L mm / " | Apertura máx. mm | Fuerza Kg | | |
|---------------|----------|------------------|-----------|--|---|
| 197982 | 50 / 2 | 17 | 10 | | 6 |
| 197985 | 100 / 4 | 22 | 10 | | 6 |
| 197986 | 150 / 6 | 45 | 10 | | 6 |
| 197987 | 225 / 9 | 75 | 10 | | 6 |

Expositor de sargentos



Vista posterior

COMPOSICION TORNILLOS DE APRIETE

- 197800 (6), 197805 (6), 197810 (6), 197850 (6), 197855 (6), 197860 (4), 197865 (4), 197870 (2), 197877 (2), 197880 (2), 197882 (2), 197900 (6), 197905 (6), 197910 (6), 197915 (6), 197920 (6)

SARGENTOS DE PLASTICO

- 198050 (6), 198052 (6), 198054 (6)

PINZAS

- 197972 (12), 197975 (6), 197985 (12), 197986 (6)

| Code | Nª piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 197988 | 130 | | 1 |



Bolsa de nylon para construcción



Medida:370x310x130 mm

- Fabricada en nylon con refuerzos interiores
- Cinturón de nylon ajustable
- Cierre rápido

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 196872 | | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa doble de nylon



- Fabricada con costuras de refuerzo
- Con cinturón ajustable de cierre rápido

| Code | AxB mm | |
|---------------|---------|---|
| 196870 | 660x260 | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de nylon con cinturón



- Fabricada con costuras de refuerzo
- Con cinturón ajustable de cierre rápido

| Code | AxB mm | |
|---------------|---------|---|
| 196875 | 260x260 | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa doble de cuero



- Fabricado en cuero resistente de alta calidad
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo en toda la bolsa
- Cinturón de nylon ajustable
- Clip metálico para cinta métrica
- Bolsillos de gran capacidad para clavos
- 2 lazos para martillos

| Code | AxB mm | |
|---------------|---------|---|
| 196890 | 660x210 | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de cuero con cinturón



- Fabricado en cuero resistente de alta calidad
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo en toda la bolsa
- Cinturón de nylon ajustable
- Clip metálico para cinta métrica
- Bolsillos de gran capacidad para clavos

| Code | AxB mm | | |
|---------------|---------|--|---|
| 196894 | 230x210 | | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador

Bolsa individual de cuero



- Fabricado en cuero resistente de alta calidad
- Costuras y remaches metálicos de refuerzo
- Bolsillo de gran capacidad para clavos
- 2 lazos para martillos

| Code | AxB mm | | |
|---------------|---------|--|---|
| 196895 | 260x290 | | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador

Porta flexómetros



- Posibilidad de utilizar con cinturón
- Válidos para flexómetros de 3 y 5 metros
- Reforzados con remaches metálicos

| Code | Tipo | AxB mm | | |
|---------------|-------|---------|--|---|
| 196898 | Cuero | 110x160 | | 6 |
| 196899 | Nylon | 110x160 | | 6 |

Se suministra en bolsa con colgador

Porta martillos



- Posibilidad de utilizar con cinturón
- Aro metálico para colocar el martillo
- Aro reforzado con remaches metálicos

| Code | Tipo | AxB mm | | |
|---------------|-------|---------|--|---|
| 196896 | Cuero | 200x120 | | 6 |
| 196886 | Nylon | 200x120 | | 6 |

Se suministra en bolsa con colgador

Cinturones



- 196885 cinturón de cuero de alta calidad y cierre metálico
- 196897 cinturón de nylon ajustable y cierre metálico

| Code | Tipo | L mm | | |
|---------------|-------|------|--|---|
| 196885 | Cuero | 1240 | | 6 |
| 196897 | Nylon | 1240 | | 6 |

Se suministra en bolsa con colgador



12 Fontanería y medición



Llave para tubo 220



Llave de cadena 220



Llave de cuero 221



Cortatubos PVC 222



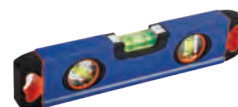
Cortatubos 223



Cortatubos para acero 225



Nivel 226



Nivel torpedo 228



Flexómetro 229



Flexómetro largo 230



Rueda métrica 230



Tiralineas 231



Escuadra 232



Calibre 233



Trazador 234



Marcador 235



Llave Stillson reforzada

ACERO FORJADO



MODELO REFORZADO MAS LIGERO

| Code | L " | L mm | Ø max " | | |
|---------------|--------|---------|------------|--|---|
| 111212 | 12 | 300 | 1-1/4" | | 1 |
| 111214 | 14 | 350 | 1-1/2" | | 1 |
| 111218 | 18 | 450 | 2" | | 1 |
| 111224 | 24 | 600 | 2-1/2" | | 1 |
| 111236 | 36 | 900 | 3-1/2" | | 1 |

Llave Stillson forjada

ACERO FORJADO



- Cabeza templada a 45 HRC, pulida
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del cuerpo y mango pintado

| Code | L " | L mm | Ø max " | | |
|---------------|--------|---------|------------|--|---|
| 111308 | 8 | 200 | 3/4" | | 1 |
| 111310 | 10 | 250 | 1" | | 1 |
| 111312 | 12 | 300 | 1-1/4" | | 1 |
| 111314 | 14 | 350 | 1-1/2" | | 1 |
| 111318 | 18 | 450 | 2" | | 1 |
| 111324 | 24 | 600 | 2-1/2" | | 1 |
| 111336 | 36 | 900 | 3-1/2" | | 1 |

Llave Stillson de aluminio

ALUMINIO



- Perfil especial del mango que le da resistencia y ligereza a la llave
- Cabeza templada a 45 HRC, pulida
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del cuerpo y mango pintado

| Code | L " | L mm | Ø max " | | |
|---------------|--------|---------|------------|--|---|
| 111410 | 10 | 250 | 1-1/2" | | 1 |
| 111412 | 12 | 300 | 1-3/4" | | 1 |
| 111414 | 14 | 350 | 2" | | 1 |
| 111418 | 18 | 450 | 2-1/2" | | 1 |
| 111424 | 24 | 600 | 3" | | 1 |
| 111436 | 36 | 900 | 4" | | 1 |

Llave para tubo combinada

ACERO
FORJADO



- Cabeza templada a 45 HRC
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del mango y del cuerpo pintado

| Code | L mm | Capac.máx. mm / " | | |
|---------------|------|----------------------|--|---|
| 111375 | 320 | 25/1 | | 1 |
| 111380 | 425 | 40/1-1/2 | | 1 |
| 111385 | 550 | 50/2 | | 1 |
| 111390 | 630 | 75/3 | | 1 |

Llave para tubo recta

ACERO
FORJADO



- Cabeza templada a 45 HRC
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del mango y del cuerpo pintado

| Code | L mm | Capac.máx. mm / " | | |
|---------------|------|----------------------|--|---|
| 111355 | 320 | 25/1 | | 1 |
| 111360 | 425 | 40/1-1/2 | | 1 |
| 111365 | 550 | 50/2 | | 1 |
| 111370 | 630 | 75/3 | | 1 |

Llave de cadena forjada

ACERO
FORJADO



CADENA
L: 50 cm



- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Anilla metálica de sujeción

| Code | L " | L mm | Ø max " | | |
|---------------------------|-----|------------------|---------|--|---|
| 111340 | 12 | 300 | 130 | | 1 |
| CADENA DE RECAMBIO | | | | | |
| 111341 | 20 | para code 111340 | | | 1 |

Llave de cadena forjada especial

ACERO
FORJADO



CADENA
L: 62,5 cm



- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Anilla metálica de sujeción

| Code | L " | L mm | Ø max " | | |
|---------------------------|-----|------------------|---------|--|---|
| 111342 | 18 | 450 | 160 | | 1 |
| CADENA DE RECAMBIO | | | | | |
| 111343 | 25 | para code 111342 | | | 1 |

Llave de cadena forjada larga

ACERO
FORJADO



CADENA
111350
L: 73 cm
111352
L: 85 cm



- Cabeza templada a 40 HRC
- Dentado templado por inducción 52 HRC
- Presentación del cuerpo de la llave pintado
- Cadena fabricada en Acero templado
- Anilla metálica de sujeción

| Code | L " | L mm | L cadena mm/" | Ø max " | | |
|---------------|--------|---------|------------------|------------|--|---|
| 111350 | 24 | 600 | 730/29 | 7 | | 1 |
| 111352 | 36 | 900 | 850/34 | 8 | | 1 |



Llave de cadena para trabajos pesados

ACERO
FORJADO



CADENA
111344
L: 67 cm
111346
L: 82 cm



Empleo en oleoductos, gasoductos y perforaciones

- Cabeza forjada
- Dentado templado por inducción
- Cabeza con mordaza reversible
- Cadena en Acero templado

| Code | L " | L mm | L cadena mm/" | Ø max " | | |
|--------------------|--------|---------|------------------|------------|--|---|
| 111344 | 36 | 900 | 675/27 | 4 | | 1 |
| 111346 | 40 | 1000 | 825/33 | 6 | | 1 |
| CADENA DE RECAMBIO | | | | | | |
| 111345 | | | Para code 111344 | | | 1 |
| 111347 | | | Para code 111346 | | | 1 |

Llave forjada con cinta de cuero

ACERO
FORJADO



CORREA
L: 53 cm

Empleo en cambios de filtro de aceite

| Code | L " | L mm | L correa mm/" | Ø max " | | |
|---------------|--------|---------|------------------|------------|--|---|
| 111330 | 9 | 225 | 530/21 | 4 | | 1 |



Llave de aluminio con cinta de nylon

ALUMINIO



CORREA
L: 104 cm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Correa de nylon desmontable

| Code | L " | L mm | L correa mm/" | Ø max " | | |
|-------------------|--------|---------|------------------|------------|--|---|
| 111338 | 12 | 300 | 1040/42 | 8 | | 1 |
| CINTA DE RECAMBIO | | | | | | |
| 111339 | | | Para code 111338 | | | 1 |

Tornillo de banco para fontanero

FUNDICION NODULAR

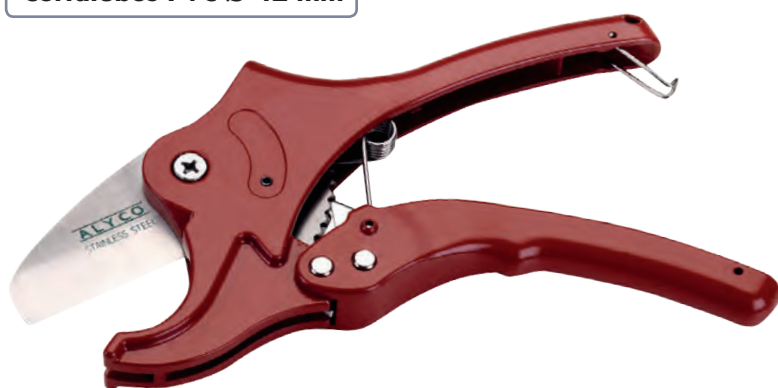
Medida 325x220x200 mm



- Cuerpo de hierro de fundición
- Dientes templados por inducción
- Mordaza superior móvil
- Con agujeros para fijación

| Code | Ø " | Ø mm | | |
|---------------|--------|---------|--|---|
| 199335 | 2 | 60 | | 1 |

Cortatubos PVC Ø 42 mm

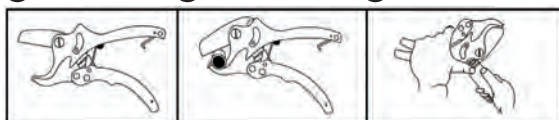


Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°

- Cuerpo de aluminio ligero
- Cuchilla de Acero inoxidable en V intercambiable
- Retorno rápido de la cuchilla
- Seguro de cierre
- Corte fácil debido al sistema de avance continuado sin retroceso de la cuchilla

MODO DE EMPLEO

- 1 Preparación 2 Corte 3 Avellanado



Retirar el seguro del mango y abrir los mangos

Colocar el tubo entre las dos cuchillas y apretar los mangos repetidamente

Para avellanar la zona cortada, cerrar el cortatubo y utilizar según la imagen.

CAPACIDAD DE CORTE

| Tipo de tubo | Ø interior mm | Ø exterior mm |
|--------------|---------------|---------------|
| PVC | 13-30 | 42 |
| Polietileno | 30 | 42 |
| Alambre | 14-26 | 42 |

| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108260 | 42 | | 1 |

Se suministra en blister

Cortatubos PVC Ø 27 mm



CAPACIDAD DE CORTE

| Tipo de tubo | Ø interior mm | Ø exterior mm |
|--------------|---------------|---------------|
| PVC | 13-20 | 27 |
| Polietileno | 20 | 27 |
| Alambre | 14-20 | 27 |

- Mismas características que 108260
- No incluye soporte de plástico

| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 108250 | 27 | | 1 |

Se suministra en blister

Cuchillas de recambio para cortatubos PVC

ACERO INOX



Cuchilla muy afilada. Utilizar guantes durante el cambio de cuchilla

| Code | Para code | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 108265 | 108260 | | 1 |
| 108255 | 108250 | | 1 |

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico rápido

CAPACIDAD
Ø 6-70 mm

Cuatro rodillos (gran superficie de apoyo). Con alojamiento para tubos abocinados.

Incorpora avellanador con alojamiento en el cuerpo del cortatubo

Cuchilla de corte endurecida a 58÷62 HRC. Fácilmente sustituible

Avance de cuchilla por sistema telescópico

Palanca de soltado rápido

Mango ergonómico de gran grosor

Cuerpo de aluminio reforzado. Muy ligero.

Incorpora una cuchilla 111525 en el mango

INCLUYE:



| Code | L mm | | |
|------------------------------|-----------|--|----|
| 111520 | 220 | | 1 |
| CUCHILLAS DE REPUESTO | | | |
| 111525 | Cu-Bro-Al | | 10 |

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico

CAPACIDAD
Ø 3-45 mm

INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango

| Code | L mm | | |
|------------------------------|-----------|--|----|
| 111514 | 170 | | 1 |
| CUCHILLAS DE REPUESTO | | | |
| 111525 | Cu-Bro-Al | | 10 |

Se suministra en blister

Cortatubos telescópico

CAPACIDAD
Ø 3-35 mm

INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 4 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador en el cuerpo del cortatubo
- Incluye cuchilla de recambio 111525 en el mango

| Code | L mm | | |
|------------------------------|-----------|--|----|
| 111513 | 140 | | 1 |
| CUCHILLAS DE REPUESTO | | | |
| 111525 | Cu-Bro-Al | | 10 |

Se suministra en blister

Cortatubos

CAPACIDAD
Ø 3-30 mm



INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye avellanador
- Incluye cuchilla de recambio en el mango

| Code | L mm | | |
|-----------------------|-----------|--|----|
| 111510 | 150 | | 6 |
| CUCHILLAS DE REPUESTO | | | |
| 111535 | Cu-Bro-Al | | 10 |

Se suministra en blister

Cortatubos

CAPACIDAD
Ø 15-45 mm



INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio. Muy ligero
- Mango ergonómico
- 2 rodillos pulidos
- Incluye avellanador
- Incluye cuchilla de recambio en el mango

| Code | L mm | | |
|-----------------------|-----------|--|----|
| 111511 | 170 | | 2 |
| CUCHILLAS DE REPUESTO | | | |
| 111534 | Cu-Bro-Al | | 10 |

Se suministra en blister

Mini cortatubos



INCLUYE:



- Cuerpo de aluminio
- 2 rodillos con alojamiento para tubos abocinados
- Incluye cuchilla 111535 para Cu-bronce-Al

| Code | Ø mm | | |
|-----------------------|-----------|--|----|
| 111505 | 3-16 | | 1 |
| 111506 | 3-22 | | 1 |
| 111507 | 3-28 | | 1 |
| CUCHILLAS DE REPUESTO | | | |
| 111535 | Cu-Bro-Al | | 10 |

Se suministra en blister

Cortatubos automático

INSTRUCCIONES DE USO

- Colocar el tubo en el interior del cortatubos. Se ajusta automáticamente
- Girar repetidas veces hasta que el tubo quede cortado
- Todas las medidas de cortatubo utilizan la misma cuchilla 111538



| Code | Ø mm | Ø mm Tubo | | |
|-----------------------|-----------|-----------|--|----|
| 111501 | 48 | 10 | | 1 |
| 111502 | 52 | 12 | | 1 |
| 111503 | 56 | 15 | | 1 |
| 111504 | 68 | 22 | | 1 |
| CUCHILLAS DE REPUESTO | | | | |
| 111538 | Cu-Bro-Al | | | 10 |

Se suministra en blister

Cortatubos forjado

CAPACIDAD
Ø 12-50 mm



Empleo en tubos de acero

- Cuerpo reforzado de Acero fundido
- 2 rodillos pulidos
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 111522 | 400 | | 1 |

CUCHILLAS DE REPUESTO

| | | | |
|---------------|-------|--|---|
| 111536 | Acero | | 1 |
|---------------|-------|--|---|

Cortatubos forjado

CAPACIDAD
Ø 32-100 mm



Incluye barra de 300 mm para grandes esfuerzos

Empleo en tubos de acero

- Cuerpo reforzado de Acero fundido
- 2 rodillos pulidos
- Mango en T para facilitar el apriete y soltado

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 111524 | 510 | | 1 |

CUCHILLAS DE REPUESTO

| | | | |
|---------------|-------|--|---|
| 111537 | Acero | | 1 |
|---------------|-------|--|---|

Rebarbador, cuerpo plástico



INCLUYE:



- Con posibilidad de uso en dos sentidos
- Incluye cuchilla de recambio de Acero HSS

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 111545 | 150 | | 6 |

Rebarbador, cuerpo metálico



- Con posibilidad de uso en dos sentidos

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 111550 | 150 | | 6 |

Cuchilla de recambio



| Code | Para code | | |
|---------------|----------------|--|---|
| 111551 | 111545, 111550 | | 6 |

Avellanador para tubos



Para avellanar el exterior del tubo



Para avellanar el interior del tubo

- 3 cuchillas fabricadas en Acero
- Cuerpo cilíndrico de plástico duro
- Para avellanar tubos tanto por la parte interior como la exterior, de 3 a 40 mm

| Code | Medida Ø mm | | |
|---------------|-------------|--|---|
| 111540 | 3-40 | | 1 |

Nivel tubular magnético de 3 fiolas



PRECISION:

- 0,5 mm/m posición normal
- 0,75 mm/m posición invertida

Forma ergonómica del cuerpo del nivel

Laterales con protección antichoque de goma

Asas ergonómicas recubiertas de goma blanda

Imanes de 3 kg. de fuerza en la zona lateral y 5 kg. en la zona central. Imanes no visibles en el interior del nivel

Cuerpo de aluminio con ambas superficies de apoyo fresadas para una mayor precisión

Superficies de apoyo en V para utilizar sobre tubos

196204 (solo un asa)

| Code | L mm | A mm | B mm | |
|---------------|------|------|------|---|
| 196204 | 400 | 28 | 60 | 1 |
| 196206 | 600 | 28 | 60 | 1 |
| 196208 | 800 | 28 | 60 | 1 |
| 196210 | 1000 | 28 | 60 | 1 |
| 196212 | 1200 | 28 | 60 | 1 |

Nivel trapezoidal de 3 fiolas

PRECISION:

- 0,5 mm/m posición normal

Superficie de golpeo. Estructura reforzada que permite golpear sobre esta zona para la nivelación

Agujero para colgar

Cuerpo de aluminio reforzado


Base con gran capacidad magnética

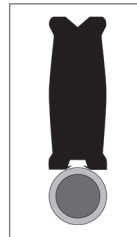
Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical)

| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 196290 | 400 | 1 |
| 196292 | 600 | 1 |
| 196294 | 800 | 1 |

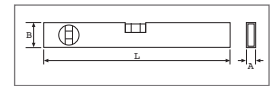
Nivel tubular

PRECISION:


 **0,75 mm/m**
posición normal



Perfil especial



- Perfil de Aluminio en "M" para mejorar la resistencia
- Superficie de trabajo mecanizada
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Base de trabajo con ranura en "V" para trabajar con tubos

| Code | L mm | A mm | B mm | |  |
|---------------|------|------|------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 196005 | 400 | 28 | 65 | | 6 |
| 196010 | 600 | 28 | 65 | | 6 |
| 196015 | 800 | 28 | 65 | | 6 |
| 196020 | 1000 | 28 | 65 | | 1 |
| 196025 | 1200 | 28 | 65 | | 1 |

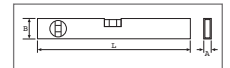
Nivel tubular magnético

PRECISION:


 **0,75 mm/m**
posición normal



2 imanes




- Perfil de Aluminio de forma rectangular
- Fiolas en vertical, horizontal y goniómetro
- Con dos potentes imanes en la base para fijar el nivel sobre superficies metálicas

| Code | L mm | A mm | B mm | |  |
|---------------|------|------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 196180 | 400 | 20 | 50 | | 6 |
| 196182 | 600 | 20 | 50 | | 6 |
| 196184 | 800 | 20 | 50 | | 6 |


Nivel trapezoidal

PRECISION:

 **0,75 mm/m**
posición normal




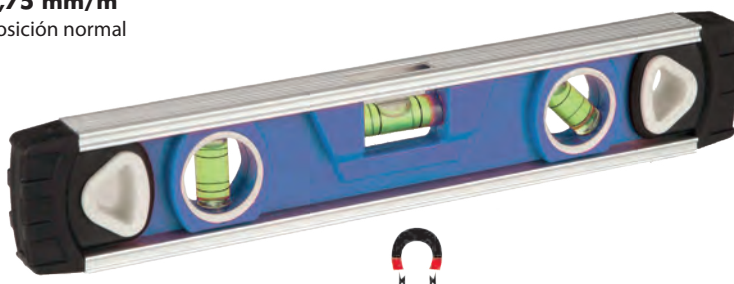
- Perfil en fundición inyectada de aluminio
- Superficie de trabajo mecanizada
- Una fiola vertical y otra horizontal

| Code | L mm | |  |
|---------------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 196280 | 400 | | 6 |
| 196282 | 600 | | 6 |


Nivel torpedo tubular magnético

PRECISION:

 **0,75 mm/m**
posición normal



- Cuerpo de plástico con agujeros para colgar
- Base inferior magnética
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°

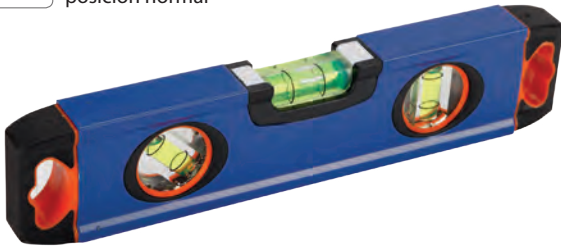
| Code | L mm | |  |
|---------------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 196252 | 235 | | 6 |

Nivel torpedo tubular magnético

PRECISION:



0,5 mm/m
posición normal



- Cuerpo de aluminio con protección antichoque
- Base magnética con imanes interiores
- 3 fiolas a 90°, 180° y 45°



| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 196203 | 250 | 6 |

Nivel torpedo trapezoidal magnético

PRECISION:



0,5 mm/m



Base magnética

- Cuerpo de aluminio reforzado
- 2 fiolas a 90° y 180°

| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 196288 | 250 | 6 |

Mini nivel de bolsillo con soporte

PRECISION:



1 mm/m



Medida: 70 x 20 x 41 mm



INCLUYE SOPORTE



Con clip para colgar

- Cuerpo de plástico
- Base inferior magnética para nivelación horizontal
- 1 fiola de 180°

| Code | | |
|------|--|---|
| | | 6 |

Kit de Nivel Láser autonivelante

LASER CLASE 2
TIPO λ 650 nm
ALCANCE 15 m

PRECISION:



0,5 mm/m



ATENCION LASER



USE GAFAS

APLICACIONES



Haz vertical



Haz horizontal



Haz en cruz



INCLUYE:



2 x AA

COMPOSICION

- Nivel autoajustable (incluye dos pilas)
- Trípode aluminio regulable de 120 cm de altura
- Placa objetivo
- Gafas de seguridad
- Manual de instrucciones

| Code | | |
|------|--|---|
| | | 1 |

Flexómetro magnético



CLASE II



Recubierta de nylon que evita el borrado



Pestaña magnética



Expositor 12 unidades (excepto 197324)

- Caja recubierta de goma antideslizante y antichoque
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores o interiores
- Clip metálico en la parte posterior



SISTEMA ANTIBLOQUEO:

- Extracción de la cinta de forma habitual.
- Movimiento de retroceso de la cinta solo cuando se mantiene pulsado el botón.

MARCADO METRICA-PULGADAS



| Code | m | mm | |
|---------------|---|----|----|
| 197307 | 3 | 16 | 12 |
| 197316 | 5 | 25 | 12 |

MARCADO METRICA



| Code | m | mm | |
|---------------|---|----|----|
| 197305 | 3 | 16 | 12 |
| 197315 | 5 | 25 | 12 |
| 197324 | 8 | 25 | 6 |

Flexómetro



CLASE II



MARCADO METRICA-PULGADAS



| Code | m | mm | |
|---------------|---|----|----|
| 197303 | 3 | 16 | 12 |
| 197312 | 5 | 25 | 12 |

MARCADO METRICA



| Code | m | mm | |
|---------------|----|----|----|
| 197300 | 3 | 16 | 12 |
| 197310 | 5 | 25 | 12 |
| 197320 | 8 | 25 | 12 |
| 197322 | 10 | 25 | 6 |



Expositor 12 unidades (en 197322 y 197320 no disponible)

- Cinta métrica en acero
- Caja recubierta de goma antideslizante antichoque
- Pestaña deslizable para mediciones exteriores-interiores
- Tres posiciones de frenado: bloqueo, semi-bloqueo, libre
- Clip metálico en la parte posterior



Flexómetro largo de cinta metálica



CLASE II



Punto 0



Manilla para retroceso rápido



Sistema de sujeción de la anilla

- Cinta fabricada en Acero inoxidable
- Parte inicial de la cinta recubierta de plástico
- Caja bimaterial ergonómica

| Code | m | mm | |
|---------------|----|----|---|
| 197350 | 20 | 13 | 1 |
| 197360 | 30 | 13 | 1 |

Se suministra en caja

Flexómetro largo de cinta fibra de vidrio



CLASE III



Anilla de plástico

Punto 0

- Cinta de fibra de vidrio recubierta de vinilo
- Cinta marcada por ambos lados
- Caja de flexómetro de plástico antichoque
- Manilla en la parte frontal para retroceso rápido
- Banda elástica para fácil manejo

| Code | m | mm | |
|---------------|----|------|---|
| 197325 | 20 | 12,5 | 1 |
| 197330 | 30 | 12,5 | 1 |

Se suministra en caja

Flexómetro largo cinta fibra de vidrio



CLASE III

LONGITUD 50 M.



Cinta marcada por ambos lados

Anillo de plástico

Punto 0



- Mango bimaterial de gran tamaño
- Manilla para retroceso rápido de la cinta
- Punta para la fijación del flexómetro al suelo

| Code | m | mm | |
|---------------|----|----|---|
| 197340 | 50 | 13 | 1 |

Se suministra en caja

Rueda métrica plegable



CAPACIDAD MEDICION 10.000 M.



Freno y controlador del marcado



Rueda centrada

TRIPLE PLEGADO



- Abierto: 1040 mm - Cerrado: 430 mm
- Peso 1,1 kg
- Muy compacto para fácil uso y transporte

| Code | Ø rueda mm | |
|---------------|------------|---|
| 197357 | 160 | 1 |

Se suministra en caja

Rueda métrica



Plegable

**CAPACIDAD MEDICION
10.000 M.**

- Rueda fabricada en poliuretano
- Barra de Aluminio con mango de goma ergonómico
- Botón de reset
- Pie metálico para dejar apoyada la rueda

| Code | Ø rueda mm | | |
|---------------|------------|--|---|
| 197355 | 300 | | 1 |

Se suministra en caja

Tiralíneas en caja de plástico

LONGITUD 30 M.



Posibilidad de bloqueo del cordón trazador (uso como plomada)

- Caja de plástico impermeable ergonómica
- Ventana de llenado de polvo trazador
- Cordón de algodón de 30 m de longitud. No se deshilacha
- Sistema rápido de retroceso del cordón
- Gancho de Acero especial para fijar a diferentes superficies

| Code | L m | | |
|---------------|-----|--|---|
| 196190 | 30 | | 5 |

Se suministra en caja

Juego de tiralíneas y polvo trazador



COMPOSICION

- 196190 - Tiralíneas de 30 m.
- Bidón de Azulete de 125 gr.

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 196195 | | 5 |

Se suministra en blister

Polvo trazador, Azulete

**POLVO
TRAZADOR
AZUL**



196197



196199



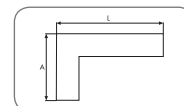
196200

- Bidón de plástico con boca especial para recarga
- Polvo extrafino azul

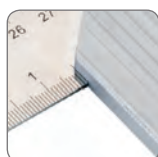
| Code | Peso gr | | |
|---------------|---------|--|----|
| 196197 | 250 | | 10 |
| 196199 | 500 | | 6 |
| 196200 | 1000 | | 4 |

Escuadra

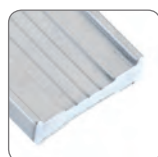
ACERO
INOX



Graduación



Unión reforzada



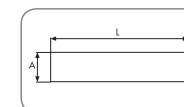
Perfil reforzado

- Hoja fabricada en Acero inoxidable
- Graduación de la hoja por ambos lados
- Mango de perfil de aluminio reforzado
- Unión remachada entre el mango y la regla

| Code | L x A mm | | |
|---------------|----------|--|---|
| 197375 | 250x130 | | 6 |
| 197380 | 300x150 | | 6 |
| 197385 | 400x180 | | 6 |
| 197386 | 600x200 | | 6 |

Regla

ACERO
INOX

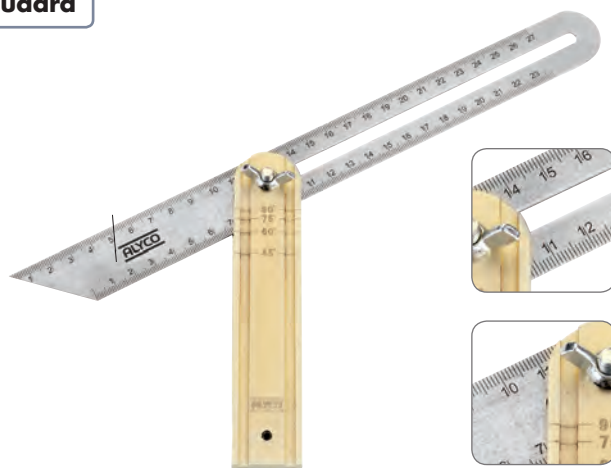


- Regla milimetrada por ambos lados

| Code | L x A mm | | |
|---------------|----------|--|----|
| 197280 | 200x20 | | 12 |
| 197281 | 300x25 | | 12 |
| 197282 | 500x25 | | 12 |

Falsa escuadra

ACERO
INOX



- Regla fabricada en Acero inoxidable
- Regla milimetrada por ambos lados
- Cuerpo reforzado de aluminio
- Graduación angular del mango para colocar la regla al ángulo deseado
- Tornillo de apriete-soltado de la regla.
- Posibilidad de regular el ángulo y la longitud

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 197398 | 250 | | 6 |
| 197399 | 300 | | 6 |

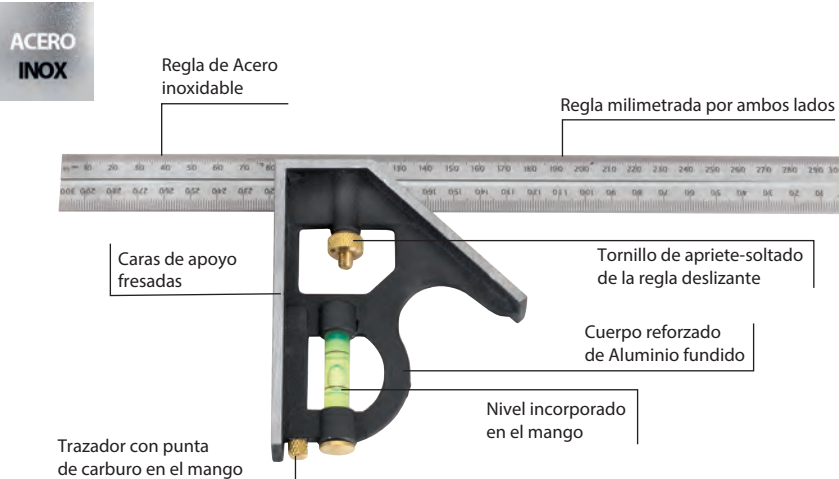
Escuadra con mango de Aluminio



- Hoja fabricada en Acero templado
- Regla milimetrada por ambos lados
- Mango de aluminio
- Unión remachada entre el mango y la regla

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 197390 | 250 | | 10 |
| 197392 | 300 | | 10 |
| 197394 | 400 | | 10 |
| 197396 | 600 | | 10 |

Escuadra multifunción 10 en 1



FUNCIONES:

- Regla milimetrada
- Escuadra interior 90°
- Escuadra exterior 90°
- Escuadra interior 135°
- Escuadra interior 45°
- Nivelación horizontal
- Nivelación vertical
- Escuadra en T con regla deslizante
- Medición de interiores

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 197415 | 300 | | 6 |
| 197420 | 400 | | 6 |

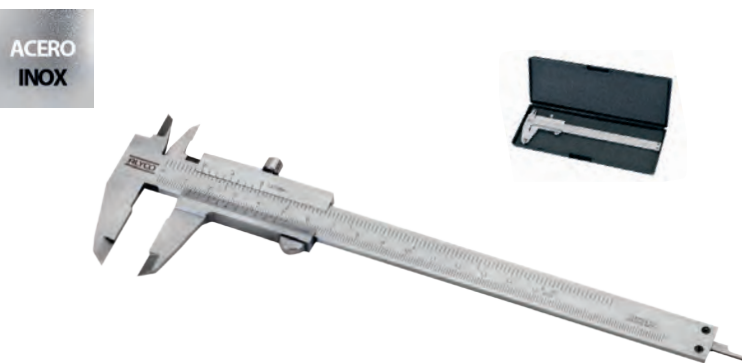
Calibre digital



- Lectura digital en mm y pulgadas y posición 0
- Bocas de 40 mm de profundidad
- Fijación de la lectura mediante tornillo

| Code | L mm | Precisión mm | |
|---------------|------|--------------|---|
| 197372 | 150 | 0,01 | 1 |

Calibre - Pie de Rey monobloc



- Lectura en mm y pulgadas
- Bocas de 40 mm de profundidad
- Fijación de la lectura mediante tornillo

| Code | L mm | Precisión mm | |
|---------------|------|--------------|---|
| 197370 | 150 | 0,05 | 1 |

Micrómetro para exteriores



- Cuerpo de acero fundido
- Bocas fabricadas en acero
- Casquillo y tambor cromados
- Freno para fijación de la lectura

| Code | L mm | Precisión mm | |
|---------------|------|--------------|---|
| 197374 | 0-25 | 0,01 | 1 |

Se suministra en caja de plástico

Galga de espesores



COMPOSICION

0,05- 0,10- 0,15- 0,20- 0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,55- 0,60- 0,65- 0,70- 0,75- 0,80- 0,85- 0,90- 0,95- 1mm

| Code | Nº hojas | | |
|---------------|----------|--|---|
| 197362 | 20 | | 6 |

Galga para roscas métricas



COMPOSICION

0,25- 0,30- 0,35- 0,40- 0,45- 0,50- 0,60- 0,70- 0,75- 0,80- 0,90- 1- 1,25- 1,50- 1,75- 2- 2,5- 3- 3,5- 4- 4,5- 5- 5,5- 6 mm

| Code | Nº hojas | | |
|---------------|----------|--|---|
| 197365 | 24 | | 6 |

Punzón cilíndrico con mango

ACERO
Cr-V



| Code | mm | Ø mm | |
|---------------|-----|------|----|
| 119132 | 125 | 6 | 12 |

Punzón cuadrado con mango

ACERO
Cr-V



| Code | mm | mm | |
|---------------|-----|----|----|
| 119134 | 125 | 6 | 12 |

Portaminas trazador



• Punta del trazador fabricada en carburo de tungsteno

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 123000 | 150 | | 10 |

MINAS DE RECAMBIO

| | | | |
|---------------|----|--|----|
| 140030 | 25 | | 10 |
|---------------|----|--|----|

Trazador



• Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
• Punta en carburo de tungsteno

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 123001 | 150 | | 10 |

Trazador acodado

ANGULO 90°

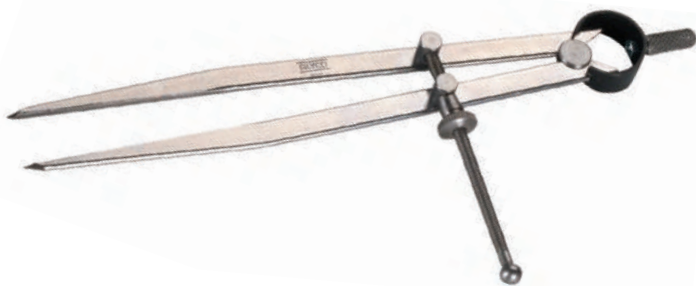


• Cuerpo en Acero al Cromo-Vanadio
• Punta de Acero templado 40-45 HRC

| Code | L mm | Ø mm | |
|---------------|------|------|----|
| 123005 | 200 | 4 | 12 |

Se suministra en blister

Compás de puntas



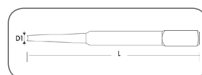
- Compás con muelle para trazado
- Puntas templadas
- Con tuerca para aproximaciones rápidas

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 149001 | 100 | | 6 |
| 149002 | 150 | | 6 |
| 149003 | 200 | | 6 |
| 149004 | 250 | | 6 |

Botador para ocultar cabezas de puntas



| Code | Ø " | | |
|---------------|------|--|----|
| 140001 | 1/32 | | 12 |
| 140002 | 2/32 | | 12 |
| 140003 | 3/32 | | 12 |
| 140004 | 4/32 | | 12 |



Punzón centrador



| Code | Ø " | | |
|---------------|------|--|----|
| 140006 | 1/32 | | 12 |
| 140007 | 2/32 | | 12 |
| 140008 | 3/32 | | 12 |
| 140009 | 4/32 | | 12 |

JUEGO DE BOTADORES

| Code | Composición | |
|---------------|--------------------------------|--|
| 140005 | 140001/140002 140003/140004 | |



JUEGO DE PUNZONES

| Code | Composición | |
|---------------|--------------------------------|--|
| 140010 | 140006/140007 140008/140009 | |

Punzón trazador para madera



| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|----|
| 140011 | 100 | | 12 |

Rotulador punta fina



- Rotuladores de tinta permanente indeleble
- Punta de 9 mm

| Code | L mm | Color | |
|---------------|------|-------|----|
| 149081 | 120 | Rojo | 12 |
| 149086 | 120 | Negro | 12 |
| 149087 | 120 | Azul | 12 |

Lápiz



- Lápiz con mina de grafito
- Cuerpo con forma ovalada
- Se suministra sin afilar

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|-----|
| 149050 | 175 | | 144 |

Lápiz de 2 colores



Azul Rojo

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|-----|
| 149055 | 175 | | 144 |



13 Iluminación y electricidad



Linterna

237



Linterna frontal

240



Linterna tubular

242



Lámpara

243



Enrollable

243



Enchufe

245



Cable de arranque

246



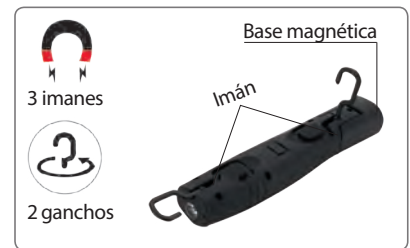
Pinza de arranque

247

Linterna recargable COB



Base articulada 180°



Base magnética
3 imanes
2 ganchos
Imán



- Autonomía: Foco frontal 3,5 h., Foco superior 8h.
- Tiempo recarga 5-6h.

| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 190572 | 285 | | 1 |

Linterna recargable con base



Base de recarga a red y cable



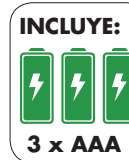
Gancho giratorio 360°



- Autonomía 6h.
- Tiempo recarga 5-6h.

| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 190576 | 280 | | 1 |

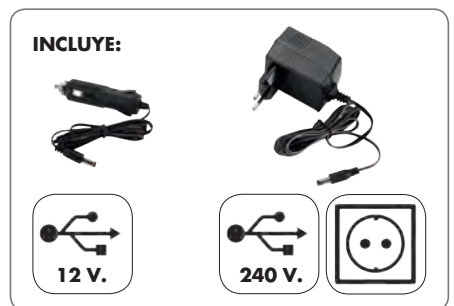
Linterna bifocal de 30 LED



| Code | L mm | |
|--------|------|----|
| 190511 | 210 | 12 |

Se suministra en caja-expositor

Lámpara tubular recargable



- Autonomía 3h.
- Tiempo recarga 5-6h.



Incluye soporte magnético acoplable al cuerpo de la linterna

| Code | L mm | |
|--------|------|---|
| 190501 | 420 | 1 |

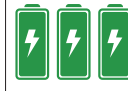
Mini linterna bifocal de 27 LED



**NUEVO DISEÑO
PARA CAMBIO
RAPIDO DE PILAS**



INCLUYE:



3 x AAA

- Cuerpo fabricado en plástico ABS
- Doble posición del interruptor
- 1- Foco principal, 2- Foco frontal

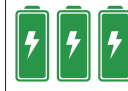
| Code | L mm | |
|---------------|------|----|
| 190540 | 100 | 12 |

Se suministra en caja-expositor

Linterna de bolsillo COB-LED



INCLUYE:



3 x AAA

- Cuerpo fabricado en plástico ABS
- Doble posición del interruptor
- 1- Foco principal, 2- Foco frontal

| Code | L mm | |
|---------------|------|----|
| 190544 | 180 | 12 |

Se suministra en caja-expositor



Linterna frontal CREE LED



Estructura de aluminio y plástico ABS



Inclinación ajustable



FUNCIONES:



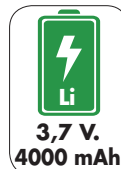
Máxima luz



Media luz



Flash



- Autonomía 4-5h.
- Tiempo recarga 4-5h.



| | | |
|----------------------------------------|--|---|
| Code | | |
| 190562 | | 1 |
| Se suministra en caja de cartón | | |

Linterna frontal CREE LED



Estructura de aluminio y plástico ABS



Inclinación ajustable



FUNCIONES:



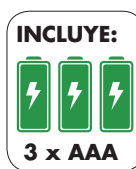
Máxima luz



Media luz



Flash



| | | |
|---------------------------------|--|----|
| Code | | |
| 190564 | | 12 |
| Se suministra en blister | | |

Linterna frontal COB



Inclinación ajustable



FUNCIONES:



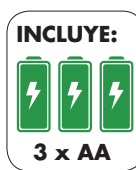
Máxima luz



Media luz

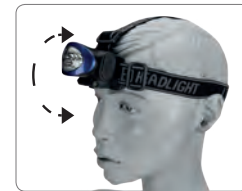


Flash



| | | |
|---------------------------------|--|----|
| Code | | |
| 190566 | | 12 |
| Se suministra en blister | | |

Linterna frontal



Inclinación ajustable



FUNCIONES:



4 LED

10 LED

Flash

INCLUYE:

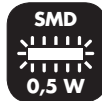


3 x AAA

| | | |
|---------------|--|----|
| Code | | |
| 190568 | | 10 |

Se suministra en blister

Luz telescópica flexible magnética



Flexible

Extensible 170 / 565 mm

Capacidad 2,8 kg

Capacidad 1,25 kg

| | |
|-------------------|--|
| EXTENSIBLE | |
| ↔ 170 mm | |
| ↔ 565 mm | |

INCLUYE:



4 x LR44

- Carcasa de aluminio de Ø 15 mm
- Foco de Ø 23 mm

| | | |
|---------------|--|----|
| Code | | |
| 190570 | | 12 |

Se suministra en blister

Foco LED



INCLUYE:



12 V.

240 V.

Li
3,7 V.
2000 mAh

- Autonomía 3h.
- Tiempo recarga 5-6h.

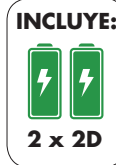
| | | |
|---------------|------|---|
| Code | Ø mm | |
| 190552 | 80 | 1 |

Se suministra en caja

Linterna tubular Ø 54 mm



ESTRUCTURA DE ALUMINIO



- Cuerpo fabricado en aluminio
- Lente resistente al rayado y al agua

| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 190577 | 250 | | 1 |

Se suministra en blister

Linterna tubular Ø 34 mm



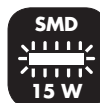
ESTRUCTURA DE ALUMINIO



- Cuerpo fabricado en aluminio
- Lente resistente al rayado y al agua

| Code | L mm | | |
|--------|------|--|---|
| 190575 | 130 | | 1 |

Lámpara de inspección de motor



CUERPO EXTENSIBLE 127 - 210 CM

- Ganchos recubiertos de goma para no dañar el capot
- Con 5 m. de cable 2 x 1'0 mm²

| Code | | |
|--------|--|---|
| 190574 | | 1 |

Se suministra en caja

Lámpara fluorescente



2x0,75
Hilos mm2

CABLE COBRE



**LONGITUD DE CABLE
10 M**

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 190532 | | 5 |

Se suministra en blister

Lámpara portátil de obra



2x0,75
Hilos mm2

CABLE COBRE



**LONGITUD DE CABLE
10 M**

- No incluye bombilla
- Casquillo cerámico
- Reflector metálico

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 190535 | | 5 |

Se suministra en bolsa con colgador

Enrollables de seguridad



**25 50
M. M.**



PROTECCION IP44

- Para utilizar a la intemperie
 - Sellado especial de las tapas
 - Cable recubierto de goma
- Protección contra el polvo: objetos con diámetro mayor de 1 mm.
- Protección contra el agua: agua proyectada en todas direcciones

Cu

3x1,5
Hilos mm2

CABLE COBRE



CARACTERISTICAS DEL CABLE

MAX. 1000 W - 230V - 4,3 A

MAX. 3000 W - 230V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

| | | |
|---------------|--------|---|
| Code | L m | |
| 199407 | 25 | 1 |
| 199432 | 50 | 1 |

Se suministra en caja

Enrollables con tapas de seguridad



CON TAPAS



3x1,5
Hilos mm²

CABLE COBRE



Enrollables



3x1,5
Hilos mm²

CABLE COBRE



CARACTERÍSTICAS DEL CABLE



MAX. 1000 W - 230 V - 4,3 A



MAX. 3000 W - 230 V - 13 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F



25 M. 50 M.

- Base y soporte de la empuñadura metálica
- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)
- Manivela de plástico para enrollar y desenrollar el cable
- Empuñadura recubierta de protector de goma antideslizante

| Code | L m | | |
|--------|-----|--|---|
| 199405 | 25 | | 1 |
| 199430 | 50 | | 1 |

Se suministra en caja

Enrollables



3x1
Hilos mm²

CABLE COBRE



5 M. 10 M. 15 M.



- Carrete fabricado en plástico de gran resistencia
- Bases para enchufe con dispositivo térmico de seguridad (botón rojo)

| Code | L m | | |
|--------|-----|--|---|
| 199409 | 5 | | 5 |
| 199410 | 10 | | 5 |
| 199415 | 15 | | 5 |

Se suministra en caja

Base múltiple de enchufes



**LONGITUD
CABLE 1,40 M**



3x1,5
Hilos mm²



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS DEL CABLE



MAX. 3680 W - 250V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

| Code | Nº enchufes | | |
|---------------|-------------|--|---|
| 199453 | 3 | | 6 |
| 199454 | 4 | | 6 |
| 199455 | 5 | | 6 |
| 199456 | 6 | | 6 |

Base múltiple de enchufes con interruptor



**LONGITUD
CABLE 1,40 M**



3x1,5
Hilos mm²



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS DEL CABLE



MAX. 3680 W - 250V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

- Base múltiple con sistema de protección infantil
- Cable bipolar + tierra

| Code | Nº enchufes | | |
|---------------|-------------|--|---|
| 199463 | 3 | | 6 |
| 199464 | 4 | | 6 |
| 199465 | 5 | | 6 |
| 199466 | 6 | | 6 |

Prolongador de cable



**LONGITUDES:
2, 3, 4 Y 5 M**



3x1,5
Hilos mm²



SEGURIDAD CABLE COBRE

CARACTERISTICAS DEL CABLE



MAX. 3680 W - 250V - 16 A

TIPO DE CABLE: H05VV-F

- Prolongador con sistema de protección infantil
- Cable recubierto de PVC
- Cable bipolar + tierra

| Code | L m | | |
|---------------|-----|--|---|
| 199472 | 2 | | 6 |
| 199473 | 3 | | 6 |
| 199474 | 4 | | 6 |
| 199475 | 5 | | 6 |

Cable de arranque de Cobre



PINZA
199370 **BRONCE**
A 160x100 mm

CABLE



Cu
100%

LONGITUD 3,5 M
SECCION 35 mm²



| | | |
|--------|--|---|
| Code | | |
| 199375 | | 1 |

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre



PINZA
199377 **ACERO**
BRONCE
A 185x120 mm

CABLE



Cu
100%

LONGITUD 3,5 M
SECCION 25 mm²



| | | |
|--------|--|---|
| Code | | |
| 199377 | | 1 |

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 3 m



PINZA
199382 **ACERO**
ZINC
A 190x130 mm

CABLE



Cu
Al

LONGITUD 3 M
SECCION 35 mm²



| | | |
|--------|--|---|
| Code | | |
| 199382 | | 4 |

Se suministra en bolsa

Cable de arranque de Cobre-Aluminio de 2,5 m



PINZA
199380 **ACERO**
ZINC
A 190x130 mm

CABLE



Cu
Al

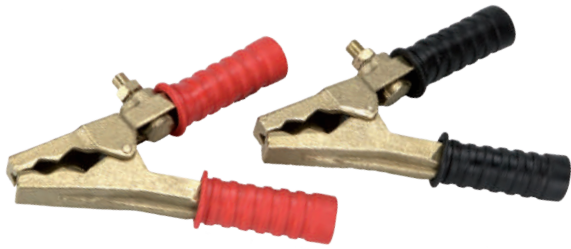
LONGITUD 2,5 M
SECCION 25 mm²



| | | |
|--------|--|---|
| Code | | |
| 199380 | | 5 |

Se suministra en bolsa

Juego de 2 pinzas de batería de Bronce



- Cuerpo macizo de bronce
- Con tornillo para sujeción de cable
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

| | | |
|---------------|--|---|
| Code | | |
| 199370 | | 1 |

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero

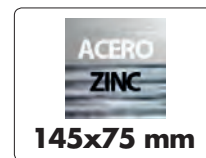


- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

| | | |
|---------------|--|----|
| Code | | |
| 199369 | | 12 |

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero

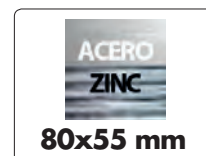


- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

| | | |
|---------------|--|----|
| Code | | |
| 199367 | | 12 |

Se suministra en bolsa con colgador

Juego de 2 pinzas de batería de Acero



- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

| | | |
|---------------|--|----|
| Code | | |
| 199365 | | 12 |

Se suministra en bolsa con colgador



14 Herramienta varia



Tornillo de banco

249



Ventosa

251



Espejo telescópico

252



Pasahilos

252



Extractor

254



Alicate multifunción

257



Remachadora

258



Llave para filtros

260



Soldador eléctrico

261



Aplicador termosellante

261



Aplicador sellante

262



Aplicador para mortero

262



Aplicador poliuretano

263



Bomba de engrase

264



Bidón metálico

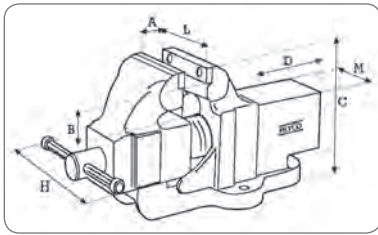
265



Aceitera

265

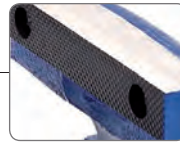
Tornillo de banco de guía redonda



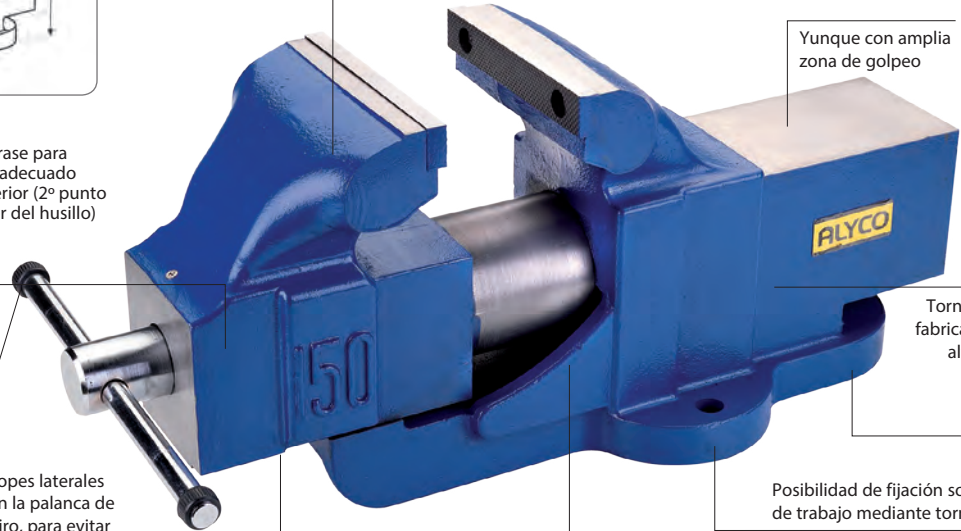
Dos puntos de engrase para un mantenimiento adecuado del mecanismo interior (2º punto en la parte posterior del husillo)



Topes laterales en la palanca de giro, para evitar su caída



- Bocas intercambiables
- Bocas templadas para una mayor duración
- Bocas moleteadas para una mayor amarre
- Posibilidad de acoplar bocas de goma magnéticas



Yunque con amplia zona de golpeo

Tornillo de banco fabricado en Acero alta resistencia

2º punto de engrase

Posibilidad de fijación sobre mesa de trabajo mediante tornillo

Husillo interior recubierto en toda su longitud por guía cilíndrica

Ambas mordazas (fija y móvil) forjadas en una sola pieza

CARACTERISTICAS DEL TORNILLO

| Code | A mm | B mm | C mm | DxM mm | H mm | Fuerza apriete kg |
|--------|------|------|------|---------|------|-------------------|
| 199350 | 110 | 61 | 197 | 109x100 | 13 | 5000 |
| 199355 | 135 | 63 | 225 | 144x125 | 14 | 6500 |
| 199360 | 165 | 72 | 247 | 152x150 | 15 | 7500 |

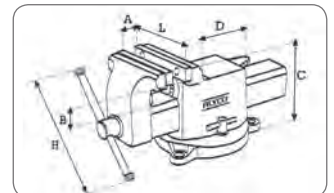
| Code | L mm | Peso Kg | | |
|---------------|------|---------|--|---|
| 199350 | 100 | 15 | | 1 |
| 199355 | 125 | 23 | | 1 |
| 199360 | 150 | 32 | | 1 |

Ver accesorios en página siguiente

Tornillo de banco de guía cuadrada



- Fabricado en Acero
- Mordaza fija y móvil forjadas en una sola pieza
- Bocas:
 - Intercambiables
 - Templadas para una mayor duración
 - Moleteadas para un mejor amarre
- Con base giratoria a 360°
- Zona de golpeo en el yunque
- Mordaza para tubos en la parte interior de las bocas



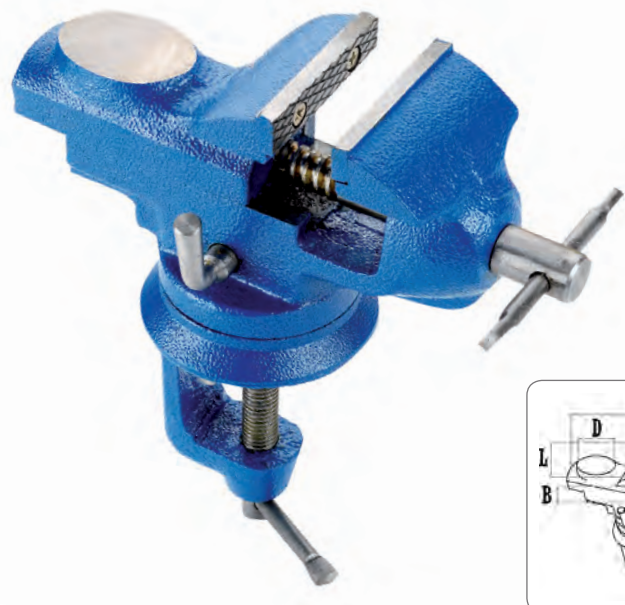
CARACTERISTICAS DEL TORNILLO

| Code | A mm | B mm | C mm | D mm | H mm | Fuerza apriete kg |
|--------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 199300 | 75 | 33 | 137 | 39 | 11 | 2500 |
| 199305 | 100 | 43 | 145 | 49 | 11 | 3500 |
| 199310 | 125 | 44 | 145 | 49 | 12 | 4000 |
| 199315 | 150 | 56 | 181 | 74 | 13 | 5000 |

| Code | L mm | Peso Kg | | |
|---------------|------|---------|--|---|
| 199300 | 75 | 6 | | 1 |
| 199305 | 100 | 7,5 | | 1 |
| 199310 | 125 | 11 | | 1 |
| 199315 | 150 | 14,5 | | 1 |

Ver accesorios en página siguiente

Tornillo de sobremesa



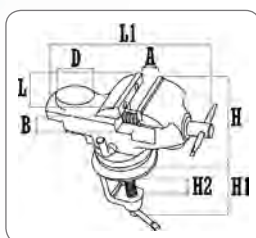
CAPACIDAD APRIETE



- Fabricado en fundición nodular
- Mordazas:
 - Intercambiables
 - Templadas para mayor duración
 - Moleteadas para mayor amarre
- Incluye base giratoria a 360°
- Zona de golpeo en el yunque
- Husillo para amarre sobre mesa de trabajo

CARACTERISTICAS DEL TORNILLO

| A máx. mm | B mm | H mm | H1 mm | D mm | L1 mm | H2 mm |
|-----------|------|------|-------|------|-------|-------|
| 90 | 38 | 100 | 126 | 55 | 200 | 62 |



| Code | L mm | Peso Kg | | |
|---------------|------|---------|--|---|
| 199325 | 65 | 4 | | 1 |

Mordazas intercambiables metálicas

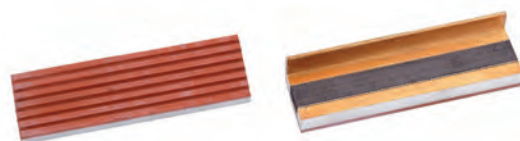


- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas
- Se suministran con tornillos para su colocación

| Code | L mm | mm | Para code | |
|---------------|------|-----|-----------|-------|
| 199351 | 100 | 70 | 199350 | 1 par |
| 199356 | 125 | 87 | 199355 | 1 par |
| 199361 | 150 | 108 | 199360 | 1 par |
| 199301 | 75 | 58 | 199300 | 1 par |
| 199306 | 100 | 70 | 199305 | 1 par |
| 199311 | 125 | 87 | 199310 | 1 par |
| 199316 | 150 | 108 | 199315 | 1 par |

P.V.P. por pareja de mordazas

Mordazas intercambiables de goma

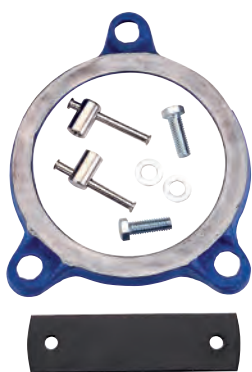


- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco
- Mordazas fabricadas en goma

| Code | L mm | Para code | |
|---------------|------|---------------|-------|
| 199303 | 75 | 199300 | 1 par |
| 199308 | 100 | 199350/199305 | 1 par |
| 199313 | 125 | 199355/199310 | 1 par |
| 199318 | 150 | 199360/199315 | 1 par |

P.V.P. por pareja de mordazas

Base giratoria



- Se suministra con tornillos, pasadores y pletina para su colocación

| Code | Para code | |
|---------------|-----------|---|
| 199302 | 199300 | 1 |
| 199307 | 199305 | 1 |
| 199312 | 199310 | 1 |
| 199317 | 199315 | 1 |

Mordaza manual para taladro

CAPACIDAD APRIETE



UTILIZACION:

- Taladros de mesa
- Mesas de trabajo

CARACTERISTICAS

| Apertura máx. mm | Anchura mm | Profundidad mm |
|------------------|------------|----------------|
| 100 | 100 | 36 |

- Ranuras laterales para fijarlos a mesas con guías
- Mordazas de Acero con ranura en V para sujeción de piezas cilíndricas

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 199330 | | 1 |

Ventosa de un cuerpo

CAPACIDAD SUCCION



UTILIZACION:

- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

| Code | Ø mm | |
|---------------|------|---|
| 198005 | 100 | 2 |

Ventosa de doble cuerpo

CAPACIDAD SUCCION

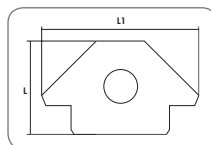
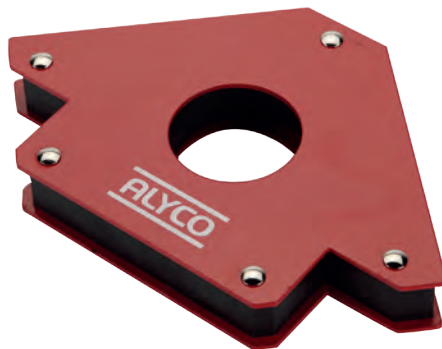


UTILIZACION:

- Cristal
- Plástico
- Metal
- Mármol
- Granito
- Superficies lisas

| Code | Ø mm | |
|---------------|-------|---|
| 198010 | 2x100 | 1 |

Angulo Magnético



Soldadura 90°



Soldadura 45°

- Cuerpo fabricado en Acero
- Cuerpo unido por remaches
- Parte interior con potente imán
- Agujero para utilizar como elevador con grua

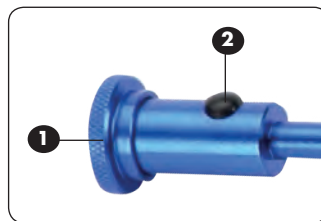
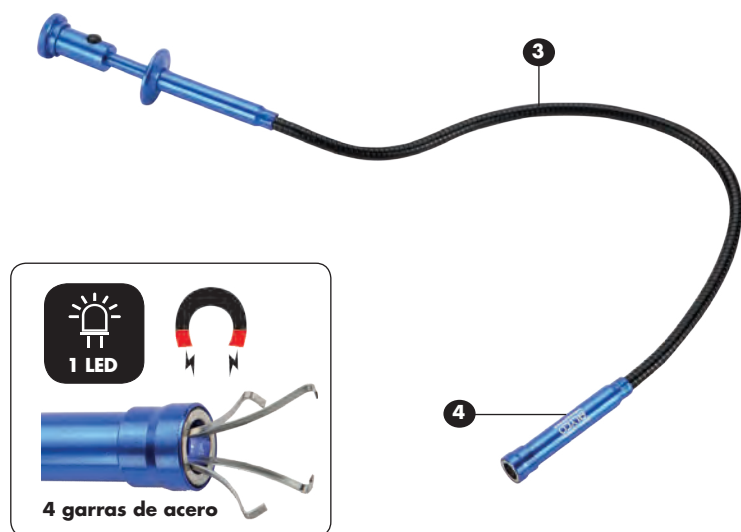
UTILIZACION:

- Soldaduras y montajes a diferentes ángulos (45°, 90°, 135°)
- Levantar cargas
- Soporte de marcado, instalación de tubos, separado planchas

| Code | L mm | L1 mm | |
|---------------|------|-------|----|
| 197990 | 85 | 120 | 10 |
| 197992 | 100 | 155 | 10 |
| 197995 | 120 | 185 | 10 |

Se suministra en blister

Pinza magnética flexible con luz



INCLUYE:



- 1 Botón para apertura de las garras
- 2 Botón encendido/apagado luz LED
- 3 Parte central del cuerpo flexible
- 4 Cuerpo fabricado en Aluminio muy ligero

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 121550 | 600 | | 6 |

Se suministra en blister

Espejo telescópico de inspección con luz



INCLUYE:



2 x CR2032



- 1 Espejo de 84x52 mm
- 2 Junta universal para giro, inclinación y fijación
- 3 Mango ergonómico antideslizante

| Code | L mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 121555 | 290 / 876 | | 6 |

Se suministra en blister

Dedo magnético con mango



| Code | L mm | Ø Imán | Cap Kg | |
|---------------|------|--------|--------|---|
| 119135 | 510 | 10 | 1 | 1 |
| 119140 | 510 | 20 | 3 | 1 |

Pasahilos extraíble de nylon

Ø 4 MM NYLON

NO CONDUCTOR



Para pasar todo tipo de cables

| Code | L m | | |
|---------------|-----|--|---|
| 198915 | 15 | | 1 |
| 198925 | 25 | | 1 |

Sacagrapas

ACERO
Cr-V



**Empleo en automoción
para la extracción de grapas**

- Terminación pulido cromado
- Mango bicomponente ergonómico

| Code | Ø mm | L mm | | |
|---------------|------|------|--|---|
| 118015 | 8 | 190 | | 6 |
| 118020 | 10 | 235 | | 6 |

Se suministra en blister

Juego de sacagrapas



| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 118030 | 5 | | 1 |

Se suministra en caja de cartón

Juego de palancas de nylon



**Empleo en extracción e instalación
de molduras, salpicaderos y
tapicerías de vehículos**

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 118035 | 5 | | 1 |

Se suministra en blister

Juego de extractores para tornillos rotos

ACERO
Cr-V



- Extractor de espárragos para tuercas, tornillos y pernos rotos

COMPOSICION

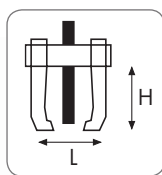
| Nº | Ø mm | Ø " | para métrica |
|----|---------|-----------|--------------|
| 1 | 1,4/3,6 | 1/8-1/4 | M3 - M6 |
| 2 | 2,1/4,9 | 1/4-5/16 | M6 - M8 |
| 3 | 3,1/6,5 | 5/16-7/16 | M8 - M11 |
| 4 | 4,8/8,8 | 7/16-9/16 | M11 - M14 |
| 5 | 6,2/11 | 9/16-3/4 | M14 - M18 |

| Code | Nº piezas | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 122330 | 5 | | 1 |

Se suministra en blister

Extractor regulable de 2 patas

ACERO
Cr-V



Para cambiar y extraer ruedas, engranajes, rodamientos a bolas, poleas, etc.

- Patas forjadas en una pieza para su utilización en trabajos de gran exigencia
- Se dispone de patas de recambio

| Code | H mm | L máx. mm | L mín mm | | |
|---------------|------|-----------|----------|--|---|
| 122300 | 100 | 85 | 15 | | 1 |
| 122305 | 100 | 125 | 15 | | 1 |
| 122310 | 150 | 160 | 20 | | 1 |
| 122315 | 150 | 200 | 20 | | 1 |

Extractor reversible de 2 patas

ACERO
Cr-V



- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

| Code | Ø mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 122350 | 75 | | 1 |
| 122355 | 150 | | 1 |
| 122360 | 200 | | 1 |

Extractor múltiple de 2 patas

ACERO
Cr-V

**3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 mm**



Medida de caja:
380x280x90 mm

CAPACIDAD Ø MM

| Utilización | mín | máx |
|-------------|-----|-----|
| Interna | 80 | 180 |
| Externa | 25 | 130 |



Para utilizar como extractor interno y externo

- Extremo de las patas en Acero Cr-V
- Patas de recambio disponibles

COMPOSICION

- Soporte forjado para patas de 175 mm
- Husillo central M12 x 150 mm
- 2 patas forjadas de 100 mm
- 2 patas forjadas de 200 mm
- 2 patas forjadas de 250 mm

| Code | | |
|---------------|--|---|
| 122365 | | 1 |

Extractor reversible de 3 patas

ACERO Cr-V



- Extractor autocentrante
- Terminación satinado mate, husillo pavonado
- Se dispone de patas de recambio

| Code | Ø mm | |
|---------------|------|---|
| 122375 | 75 | 1 |
| 122380 | 150 | 1 |
| 122385 | 200 | 1 |

Extractor múltiple de 3 patas

ACERO Cr-V



**3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 mm**



Medida de caja:
440x290x90 mm

Para utilizar como extractor interno y externo



- Extremo de las patas en Acero Cr-V
- Patas de recambio disponibles

COMPOSICION

- Soporte forjado para patas de 175 mm
- Husillo central M12 x 150 mm
- 3 patas forjadas de 100 mm
- 3 patas forjadas de 200 mm
- 3 patas forjadas de 250 mm

| CAPACIDAD Ø MM | | |
|----------------|-----|-----|
| Utilización | mín | máx |
| Interna | 80 | 180 |
| Externa | 25 | 130 |

| Code | |
|---------------|---|
| 122390 | 1 |

Juego de extractor de 2 y 3 patas

**3 LONGITUDES DE PATA:
100 / 200 / 250 mm**

6 EXTRACTORES EN 1



Medida de caja:
440x290x90 mm



COMPOSICION

- Soporte forjado para extractor 2 patas
- Soporte forjado para extractor 3 patas
- Husillo central M12 x 150 mm
- 3 patas forjadas de 100 mm
- 3 patas forjadas de 200 mm
- 3 patas forjadas de 250 mm

Mismas características que 122365 y 122390

| Code | |
|---------------|---|
| 122395 | 1 |

Juego de separadores de guillotina

ACERO
Cr-V



Para la extracción de
rodamientos, cajas de cambio,
poleas y volantes



COMPOSICION

1 Guillotina de 30 x 50 mm
1 Guillotina de 50 x 75 mm

• Separadores en Acero Cr-V

| Code | | |
|--------|--|---|
| 122200 | | 1 |

Separador de guillotina

ACERO
Cr-V



Extractor universal de rótulas

ACERO
Cr-V



| Code | Ø mín mm | Ø máx mm | | |
|--------|----------|----------|--|---|
| 122204 | 75 | 105 | | 1 |
| 122206 | 100 | 150 | | 1 |

| Code | A mín / máx | B mín / máx | | |
|--------|-------------|-------------|--|---|
| 122220 | 12 / 50 | 18 / 22 | | 1 |

Extractor de rótulas

ACERO
Cr-V



Extractor de rótulas

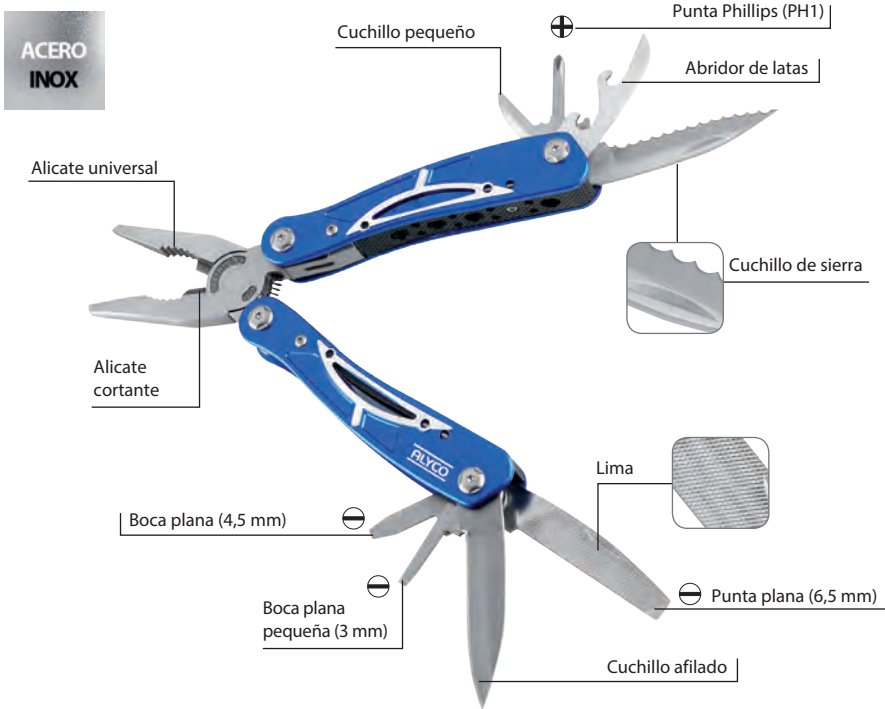
ACERO
Cr-V



| Code | A mín / máx | B mm | | |
|--------|-------------|------|--|---|
| 122225 | 12 / 50 | 20 | | 1 |

| Code | A mín / máx | B mm | | |
|--------|-------------|------|--|---|
| 122230 | 60 / 80 | 20 | | 1 |

Alicate multifunción en bolsa de nylon



Alicate cerrado



Alicate abierto

- Mangos fabricados en Aluminio anodizado
- Se suministra con bolsa de nylon individual

| Code | L abierto mm | |
|---------------|--------------|---|
| 101260 | 160 | 6 |

Se suministra en blister y expositor

Kit de alicate multifunción y navaja en bolsa de nylon



CARACTERISTICAS NAVAJA:

- Hoja fabricada en Acero inoxidable
- Hoja abatible sobre el mango
- Mango de Aluminio anodizado
- Con clip metálico en parte posterior
- Con filo de corte liso



COMPOSICION

- 101260 - Alicate multifunción
- Navaja con mango de Aluminio
- Bolsa de Nylon

| Code | Nº Piezas | |
|---------------|-----------|---|
| 101265 | 3 | 6 |

Se suministra en blister y expositor

Mini-alcate multifunción



FUNCIONES

- Alicates universales
- Alicates bocas planas
- Boca plana 4 mm
- Lima
- Alicates cortables
- Cuchillo de sierra
- Punta Phillips (PH1)
- Cuchillo pequeño
- Abridor de latas con boca plana (3 mm)

| Code | L mm abierto | L mm cerrado | |
|---------------|--------------|--------------|---|
| 101267 | 110 | 72 | 6 |

Se suministra en blister y expositor

Remachadora alta potencia de 2 manos

30% MENOS ESFUERZO



INCLUYE 4 BOCAS

COMPOSICION BOCAS

183105 PARA REMACHES

- Ø 2'4 mm - 3/32"
- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"



183115 PARA REMACHES

- Ø 3'2 mm - 1/8"
- Ø 4'0 mm - 5/32"
- Ø 4'8 mm - 3/16"
- Ø 6'4 mm - 1/4"



- Cuerpo fabricado en Aluminio
- Mangos ergonómicos bimateriales
- Incluye llave para cambiar las bocas
- Incluye 4 bocas de diferentes tamaños
- Con botella de plástico recogedora de remaches

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 183105 | 300 | | 1 |
| 183115 | 325 | | 1 |

Juego de remachadora

INCLUYE 4 BOCAS,
REMACHES Y
ARANDELAS



Medida de caja: 325x155x55 mm

COMPOSICION

- 1 remachadora con cuatro bocas: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
- 80 remaches:
 - 20 de 2,4 mm
 - 20 de 3,2 mm
 - 20 de 4,0 mm
 - 20 de 4,8 mm
- 20 arandelas:
 - 5 de 2,4 mm
 - 5 de 3,2 mm
 - 5 de 4,0 mm
 - 5 de 4,8 mm

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Palanca móvil forjada
- Mango ergonómico
- Cierre de seguridad
- Bocas fabricadas en Acero

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 183100 | 250 | | 1 |

Se suministra en caja de plástico

Remachadora de 2 manos

INCLUYE 4 BOCAS
3,2-4,0-4,8-6,4 MM



- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos tubulares fabricados en Acero
- Mangos ergonómicos fabricados en goma blanda
- Bocas fabricadas en Acero
- Cierre de seguridad
- Incluye llave para cambio de bocas
- Bote de plástico para los remaches utilizados

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 183110 | 450 | | 1 |

Remachadora extensible



**INCLUYE 4 BOCAS
2,4-3,2-4,0-4,8 MM**

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Corredera con 4 remaches en Acero
- Mango ergonómico de Aluminio
- Bocas fabricadas en Acero

| Code | L mm mín. máx. | | |
|---------------|-------------------|--|---|
| 183130 | 320 850 | | 1 |

Juego de remachadora para tuercas



Medida caja: 325 x 155 x 55 mm

COMPOSICION

- 1 remachadora para tuercas
- 4 bocas para tuercas M3, M4, M5, M6
- 40 tuercas: 10 - M3 / 10 - M4 / 10 - M5 / 10-M6

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos ergonómicos recubiertos de PVC
- Cierre de seguridad

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 183125 | 250 | | 1 |

Remachadora para tuercas de 2 manos



**INCLUYE 4 BOCAS PARA
TUERCAS M5, M6, M8, M10**

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Mangos tubulares fabricados en Acero
- Empuñaduras ergonómicas en goma blanda

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 183120 | 450 | | 1 |

Boca de recambio

PARA 183125



| Code | Ø M | L mm | |
|---------------|-----|------|---|
| 183126 | M3 | 115 | 1 |
| 183127 | M4 | 115 | 1 |
| 183128 | M5 | 115 | 1 |
| 183129 | M6 | 115 | 1 |

PARA 183120



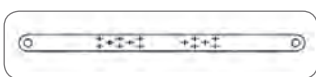
| Code | Ø M | L mm | |
|---------------|-----|------|---|
| 183121 | M5 | 70 | 1 |
| 183122 | M6 | 70 | 1 |
| 183123 | M8 | 70 | 1 |
| 183124 | M10 | 70 | 1 |

Llave de fleje para filtros



Tornillo de regulación de Ø 40 mm

Mango ergonómico en plástico duro ABS



Espesor 0,60 mm / anchura 12 mm

Para extracción de filtros de aceite



| Code | Ø Filtro | L mm | | |
|---------------|----------|------|--|---|
| 198852 | 65-110 | 240 | | 6 |
| 198857 | 110-155 | 280 | | 6 |

Se suministra en blister

REPUESTO DE FLEJE

| Code | Ø Filtro | | |
|---------------|----------|--|---|
| 198851 | 65-110 | | 6 |
| 198856 | 110-155 | | 6 |

Válido para 198852, 198857, 198850, 198855

Llave de fleje para filtros



Para extracción de filtros de aceite

- Tornillo moleteado de Ø 40 mm
- Cuerpo de aluminio
- Terminación aluminio pintado rugoso
- Fleje de acero de repuesto (ver encima)

| Code | Ø Filtro | L mm | | |
|---------------|----------|------|--|---|
| 198850 | 65-110 | 215 | | 6 |
| 198855 | 110-155 | 260 | | 6 |

Se suministra en blister

Llave para filtros de 3 patas

ACERO Cr-V



Para extracción de filtros de aceite



PARA FILTROS 63-120MM

PARA ■ DE 3/8"-1/2"

PATA REDONDA Ø 10 MM

• Incluye adaptador de 1/2" H x 3/8" M

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 122255 | 80x80x100 | | 1 |

Se suministra en blister

Llave para filtros de 3 patas

ACERO Cr-V

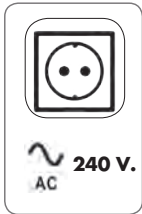


PARA FILTROS 63-102MM

PATA PLANA 13 X 4 MM

| Code | Medida mm | | |
|---------------|-----------|--|---|
| 122250 | 80x80x47 | | 1 |

Soldador eléctrico



Puntas de recambio

Empleo en trabajos de electrónica

• Punta del soldador niquelada para mayor eficiencia

| Code | Potencia W | Ø punta mm | |
|---------------|------------|------------|---|
| 190580 | 30 | 4 | 1 |
| 190590 | 60 | 6 | 1 |
| 190596 | 80 | 8 | 1 |

PUNTAS DE RECAMBIO

| | | |
|---------------|------------------|---|
| 190581 | para code 190580 | 1 |
| 190591 | para code 190590 | 1 |
| 190597 | para code 190596 | 1 |

Se suministra en blister

Bomba desoldadora



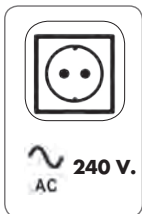
INSTRUCCIONES DE USO

Succión del estaño líquido presionando con el dedo

| Code | Dimensión mm | |
|---------------|--------------|---|
| 190595 | 200x20 | 1 |

Se suministra en blister

Pistola termosellante



INSTRUCCIONES DE USO

- Introducir una barra de cola en el alojamiento de entrada
- Precalentar entre 3 -5 minutos
- Presionar el gatillo y aplicar la cola

UTILIZACION:

- Madera
- Plástico
- Metal ligero
- Cartón
- Cerámica
- Tela

- Gatillo dispensador con control de flujo
- Boquilla antigoteo

| Code | |
|---------------|---|
| 198892 | 6 |



Barras de cola

Color Translúcido



Medida: 11,2x200mm
Peso: 20 gr.

- En bolsa de plástico con colgador
- Cada bolsa incluye 10 barras de cola

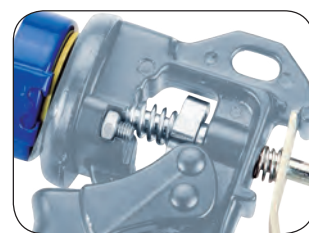
| Code | Nº piezas | |
|---------------|-----------|----|
| 198895 | 10 | 20 |

Aplicador sellante de alta potencia

RATIO FUERZA
18:1
ANTIGOTEO



PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML



Leva reforzada de 9 mm de espesor

Empleo con productos de ALTA densidad

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Tuerca de fricción de Acero
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad

| Code | L mm | D mm | | |
|---------------|------|------|--|---|
| 198807 | 225 | 50 | | 6 |

Aplicador sellante reforzado

RATIO FUERZA
12:1
ANTIGOTEO



PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML

Empleo con productos de media densidad

- Pistola de fricción de varilla cilíndrica
- Tuerca de fricción de Acero
- Mango reforzado en Aluminio de alta calidad

| Code | L mm | D mm | | |
|---------------|------|------|--|----|
| 198805 | 250 | 50 | | 12 |

Aplicador para mortero de alta potencia

RATIO FUERZA
24:1
ANTIGOTEO



PARA CARTUCHOS
DE 310, 400 Y 600 ML



Leva reforzada de 9 mm de espesor

Empleo con productos de ALTA densidad

- 1 Tuercas de Aluminio
- 2 Varilla perforada de Ø 7,8 mm
- 3 Placa interior metálica de 3,5 mm
- 4 Mango de aluminio reforzado

| Code | L mm | D mm | | |
|---------------|------|------|--|---|
| 198818 | 380 | 50 | | 2 |

Boquillas de recambio en página siguiente

Aplicador para mortero

**RATIO FUERZA
12:1**



198810

**PARA
CARTUCHOS
DE 310 ML**

**Empleo con productos
de media densidad**



198816
Boquillas de recambio



198815

**PARA CARTUCHOS
DE 310, 400 Y 600 ML**



- Cuerpo tubular fabricado en Aluminio
- Incluye boquilla de plástico (disponibles recambios)

| Code | L mm | D mm | |
|-----------------------|---------------------|------|----|
| 198810 | 250 | 50 | 2 |
| 198815 | 380 | 50 | 2 |
| BOQUILLAS DE RECAMBIO | | | |
| 198816 | Para 198810/815/818 | | 12 |

Aplicador para poliuretano

**PUNTA DE ACERO
INOXIDABLE**



**Para aplicación de espuma
de poliuretano**

- Cuerpo del aplicador de zinc
- Mango de plástico duro con forma ergonómica
- Se suministra con 2 protectores para la punta

| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 198820 | 350 | 2 |

Aplicador para poliuretano teflonado

**PUNTA DE ACERO
INOXIDABLE**




**Para aplicación de espuma
de poliuretano**

**VALVULA RECUBIERTA
DE TEFLON**

- Cuerpo reforzado de aluminio
- Varilla interior y válvula teflonadas
- Tornillo de regulación de espuma ergonómico
- Se suministra con 2 protectores para la punta

| Code | L mm | |
|---------------|------|---|
| 198821 | 350 | 2 |

Bomba de engrase a palanca

PRESION MAXIMA

500 BAR



198861
Racor flexible + boquilla



198863
Boquilla hidráulica

CAPACIDAD

| | |
|-----------------|---------------|
| CARTUCHO | GRANEL |
| 400 cc | 500 cc |

NUEVO

- Cuerpo cromado
- Palanca con empuñadura ergonómica
- Con tornillo para purgado

COMPOSICION

- 1 Racor rígido de 150 mm / 6"
- 1 Racor flexible de 300 mm / 12" (198861)
- 2 Boquillas hidráulicas (198863)

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 198860 | 400 | | 1 |

ACCESORIOS

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 198861 | 300 | | 1 |
| 198863 | 38 | | 1 |

Inyector de aceite



UTILIZACION:

Para transmisiones, diferenciales, cajas de cambio, cárteres...

NUEVO

Para vaciar y rellenar cualquier líquido no corrosivo

- Incluye manguera flexible de 300 mm

| Code | L mm | | |
|---------------|------|--|---|
| 198865 | 400 | | 1 |

En caja de cartón individual

Bomba manual de transvase

PARA BIDONES 60-200 L

ENTREGA 14 L/MIN



EXTENSIBLE

 **457 mm**
 **890 mm**

NUEVO

Para trasvasar todo tipo de líquidos no corrosivos

- Conexión a bidón M2"G
- Fabricado en Acero y Aluminio

| Code | L mm | | |
|---------------|---------|--|---|
| 198885 | 457/890 | | 1 |

Bidón metálico



198875



20 L



198876



198870

10 L



- Homologado Norma UN, para transporte de hidrocarburos
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm
- Cierre especial anti-fugas
- Se suministra con boquilla flexible

| Code | L | Medida mm | | |
|---------------|-------------------|-------------|--|---|
| 198870 | 10 | 350x170x290 | | 1 |
| 198875 | 20 | 350x170x470 | | 1 |
| ACCESORIOS | | | | |
| 198876 | Boquilla flexible | | | 1 |

Aceitera metálica



198882

198880



- Se suministra con 2 racores:
1 racor flexible de 120 mm y 1 racor rígido de 120 mm
- Fabricado en chapa de Acero de 0,8 mm

| Code | Capacidad cc | Ø mm | | |
|---------------|--------------|------|--|---|
| 198880 | 300 | 70 | | 1 |
| 198882 | 500 | 80 | | 1 |

Varilla mezcladora



Para batir pinturas, barnices, etc.

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- Presentación pintado
- Se suministra con colgador de goma

| Code | Ø cabeza mm | L mm | Ø mango mm | | |
|---------------|-------------|------|------------|--|---|
| 198826 | 60 | 400 | 8 | | 6 |
| 198828 | 80 | 400 | 8 | | 6 |
| 198830 | 100 | 600 | 10 | | 6 |
| 198832 | 120 | 600 | 14 | | 6 |

Varilla mezcladora reforzada

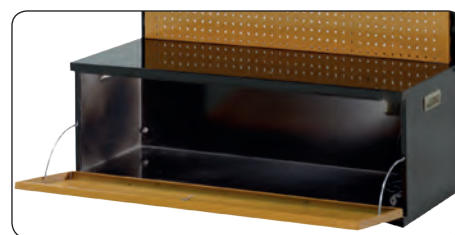
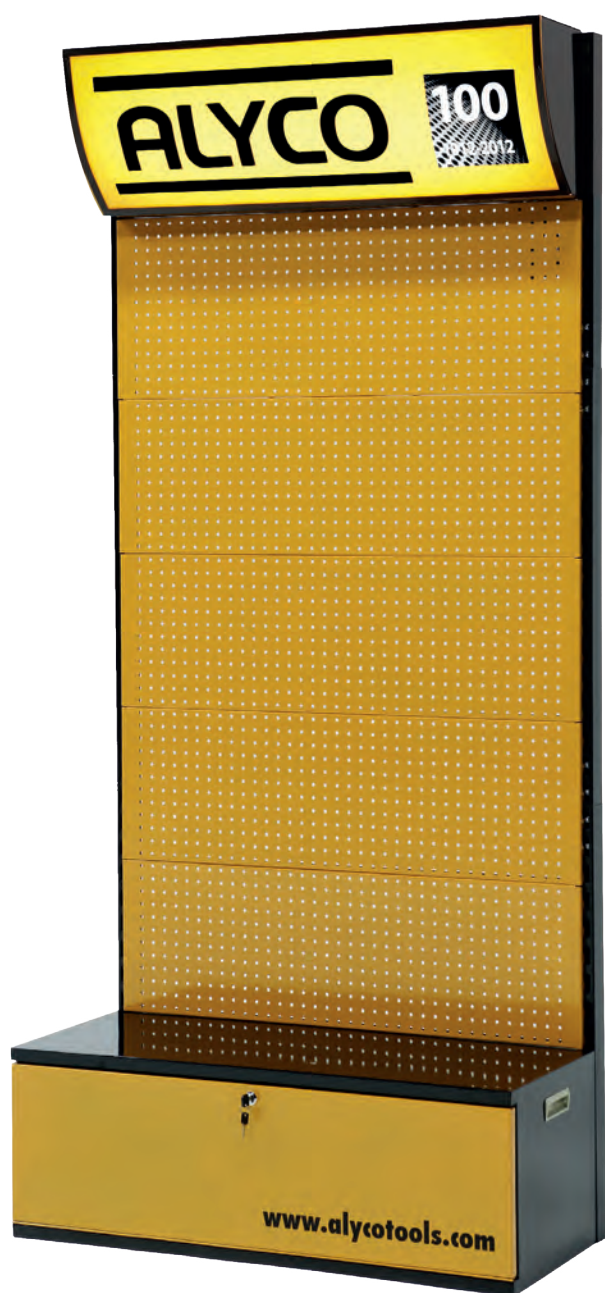


Para batir morteros y materiales muy viscosos

- Varilla hexagonal y fleje fabricados en Acero
- Presentación pintado
- Se suministra con colgador de goma

| Code | Ø cabeza mm | L mm | Conexión mango | | |
|---------------|-------------|------|----------------|--|---|
| 198835 | 100 | 600 | M14 | | 6 |

Expositor mural



Cajón inferior con cerradura

- Incluye fluorescente para el cabezal
- Cajón inferior de carga

EXPOSITOR MURAL

| Code | Tamaño mm |
|---------------|---------------|
| 113503 | 1000x450x2280 |

Incluye 60 ganchos code 113504

Ganchos para expositor



GANCHO SIMPLE

| Code | Tamaño mm |
|---------------|-----------|
| 113504 | 200x5 |



GANCHO PARA ALICATES

| Code | Tamaño mm |
|---------------|-----------|
| 113536 | 200x6 |

Expositor multiherramienta



- Válido para todos los ganchos
- Fabricado en chapa de 1 mm de grosor
- Pie de apoyo de 250 mm de profundidad

| Code | Medida mm |
|---------------|-----------|
| 113534 | 350x750 |

