

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



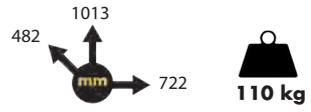
SISTEMA ANTIVUELCO



Carro con accesorios y opciones



Carro 192825



Cerradura centralizada

COMPOSICION COMPLETA



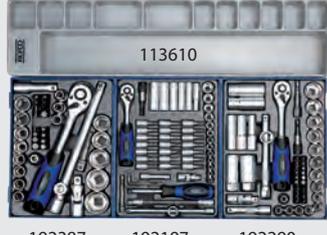
192490 101210 101220



191096 191296 191196



119090 191480 101250



192387 192197 192290



113612

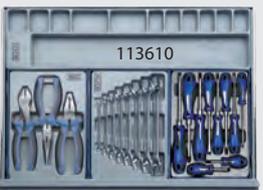
COMPOSICION BASICA



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



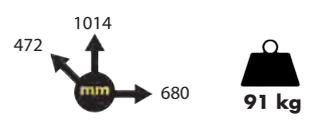
Code	Descripción	Nº Piezas
192816	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253
192817	CARRO + COMPOSICION BASICA	139

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

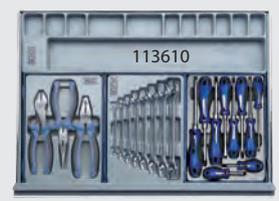
COMPOSICION BASICA



113612



192387 192197 101250



101210 191096 119090

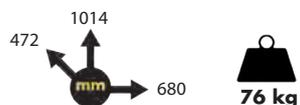
Code	Descripción	Nº Piezas
192712	CARRO + COMPOSICION COMPLETA	253
192709	CARRO + COMPOSICION BASICA	141

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

Carro de 3 cajones con herramientas



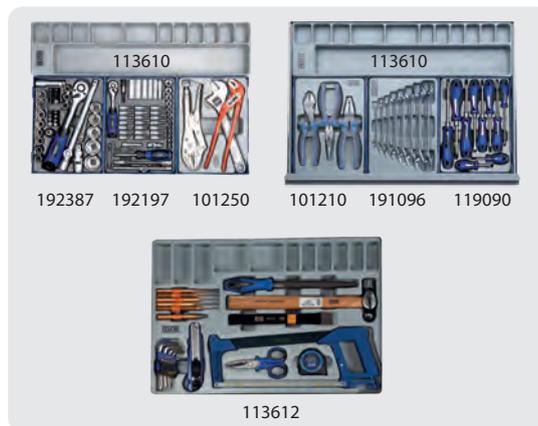
Carro 192700



Cerradura centralizada



Carro con accesorios y opciones



Code	Nº Piezas
192702	141

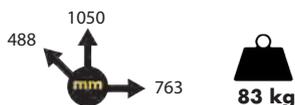
Características del carro en pág. 23
Accesorios y recambios en pág. 24

Carro de 5 cajones con herramientas



Carro 192785

Se suministra desmontado



Cerradura centralizada



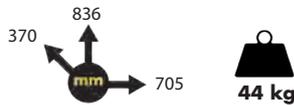
Code	Nº Piezas
192786	137

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

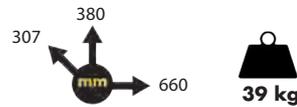
Code	Nº Piezas
192782	139

Características del carro en pág. 26

Arcón metálico de 6 cajones con herramientas



Arcón 192720



Cerradura centralizada



192387 192197 101250 101210 191096 119090



113612

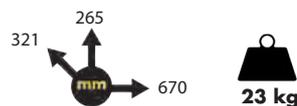
Code	Nº Piezas
192722	139

Características del arcón en pág. 33

Arcón metálico de 3 cajones con herramientas



Arcón 192718



Cerradura centralizada



101210 192197 119090

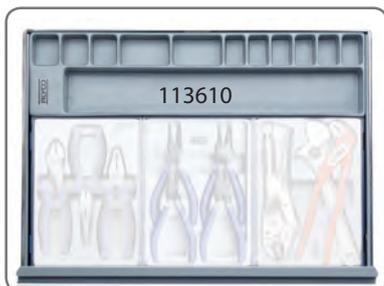
Code	Nº Piezas
192719	67

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

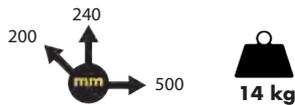
JUEGO DE DESTORNILLADORES

Code	Nº Piezas
119090	10

Caja metálica de 5 bandejas con 80 herramientas



Caja 192735



Preparada para candado



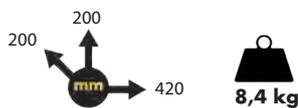
Code	Nº Piezas
192736	80

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

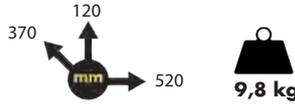
- Tijera 108015
- Destornillador intercambiable 119120
- Alicates universal 101202
- Linterna 27 led 190540

Code	Nº Piezas
101402	5

Juego de herramienta combinada aislada de 98 piezas



Carraca extensible de 1/2" y 1/4"  72 D



Code	
101460	1

COMPOSICION AISLADA

-  101802 Alicata Universal 180 mm
-  101821 Alicata corte diagonal 160 mm 
-  5 Destornilladores
-  3 Boca recta 119303 (3x100) 119304 (4x100) 119306 (6,5x150)
-  2 119311 (PH1x100) 119312 (PH2x100) 

Composición 1/2"

-  17 Vasos 10 a 32 mm
-  1 Carraca 1/2" extensible 72 d.
-  2 Alargaderas 125, 250 mm
-  1 Junta universal
-  1 Adaptador puntas 5/16"
-  2 Llaves bujía 16 y 21 mm
-  1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M

Composición 1/4"

-  13 Vasos 4 a 14 mm
-  1 Carraca 1/4" extensible 72 d.
-  2 Alargaderas 50, 150 mm
-  1 Atornillador 150 mm
-  1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
-  1 Junta universal

Composición varios

-  8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22
-  9 193130 1,5 a 10 mm
-  1 109103 Tenaza grip
-  1 108015 Tijera electricista
-  1 197315 Flexómetro 5 m
-  25 Puntas 5/16" 
-  1 196550 Martillo bola 455 gr
-  1 193369 Tester 1000 V

Juego de herramienta combinada de 98 piezas



Carraca extensible de 1/2" y 1/4"  72 D



Code	
101450	1

COMPOSICION NO AISLADA

-  101202 Alicata Universal 180 mm
-  1 110302 Alicata corte diagonal 160 mm 
-  5 Destornilladores
-  2 Boca plana 119004 (4x80) 119006 (6,5x150)
-  1 Boca recta 119023 (3x100)
-  2 119031 (PH1x100) 119032 (PH2x150) 

Composición 1/2"

-  17 Vasos 10 a 32 mm
-  1 Carraca 1/2" extensible 72 d.
-  2 Alargaderas 125, 250 mm
-  1 Junta universal
-  1 Adaptador puntas 5/16"
-  2 Llaves bujía 16 y 21 mm
-  1 Adaptador 3/8"H x 1/2"M

Composición 1/4"

-  13 Vasos 4 a 14 mm
-  1 Carraca 1/4" extensible 72 d.
-  2 Alargaderas 50, 150 mm
-  1 Atornillador 150 mm
-  1 Adaptador 3/8"H x 1/4"M
-  1 Junta universal

Composición varios

-  8 191080 Llaves fijas 6x7 a 20x22
-  9 193130 1,5 a 10 mm
-  1 109103 Tenaza grip
-  1 108015 Tijera electricista
-  1 197315 Flexómetro 5 m
-  25 Puntas 5/16" 
-  1 196550 Martillo bola 455 gr
-  1 193369 Tester 1000 V

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



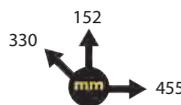
Cerradura



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



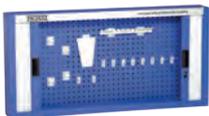
Conjunto de taller

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



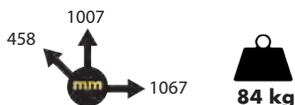
Soporte rollo papel



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



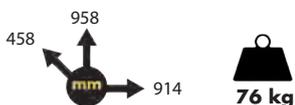
- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

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



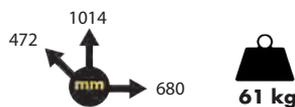
- Tras los desplazamientos, pisar el freno
- No abrir nunca dos cajones a la vez, por riesgo de vuelco

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



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



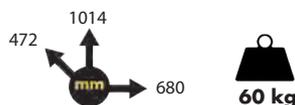
Carro con accesorios

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



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



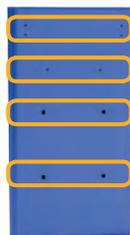
192815



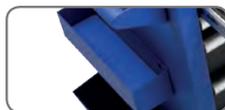
192710



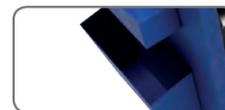
192700



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

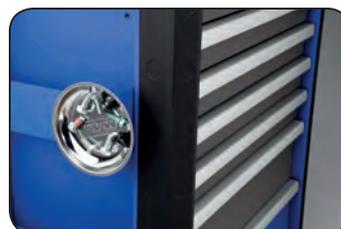


- Profundidad plato 28 cm.
- 2 Bases magnéticas Ø 80 mm.
- Base de PVC para evitar rayado

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"

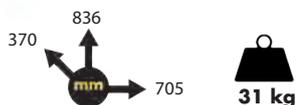
- Cierre y apertura del compartimento superior con muelles de gas (en caso de caída permanece cerrado)
- Cerradura con llave para cajones y tapa
- Guías de los cajones con rodamientos a bolas
- Asa y bandeja laterales para herramientas
- Agujeros a ambos lados para colocación de herramienta
- Dos ruedas 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

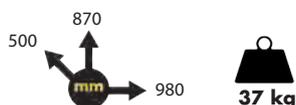
Code

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

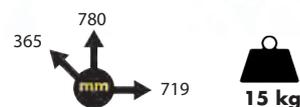
Carro de taller de 3 bandejas

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	

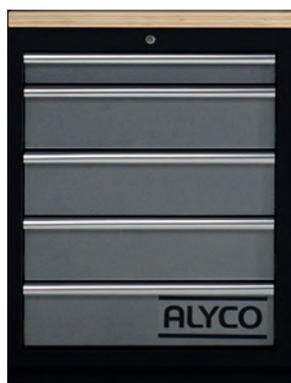
ARMARIO ALTO



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

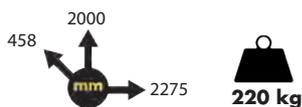
BASE CON 2 PUERTAS



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

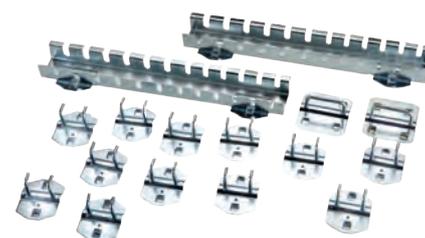
ARMARIO SUPERIOR



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

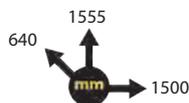
- Panel en chapa de 1,2 mm
- Zona preparada para la colocación de una luz
Se suministran todos los accesorios para la colocación
- Escuadra de refuerzo en el panel
- Incluye 16 ganchos para colocar herramienta

- 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

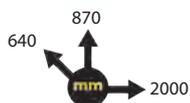
Carga
máxima

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

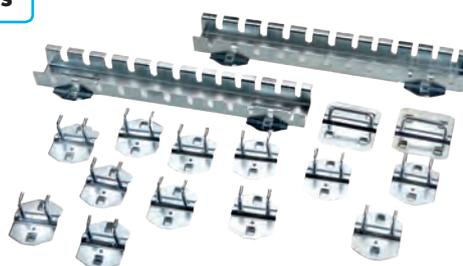
- Mismas características y medidas que el código 192640, excepto disposición y número de cajones

Code	Descripción
192645	MESA SIN PANEL
192646	MESA CON PANEL

Se suministra desmontada

Conjunto de ganchos para mesas

Para cuadrado de panel 12x12 mm



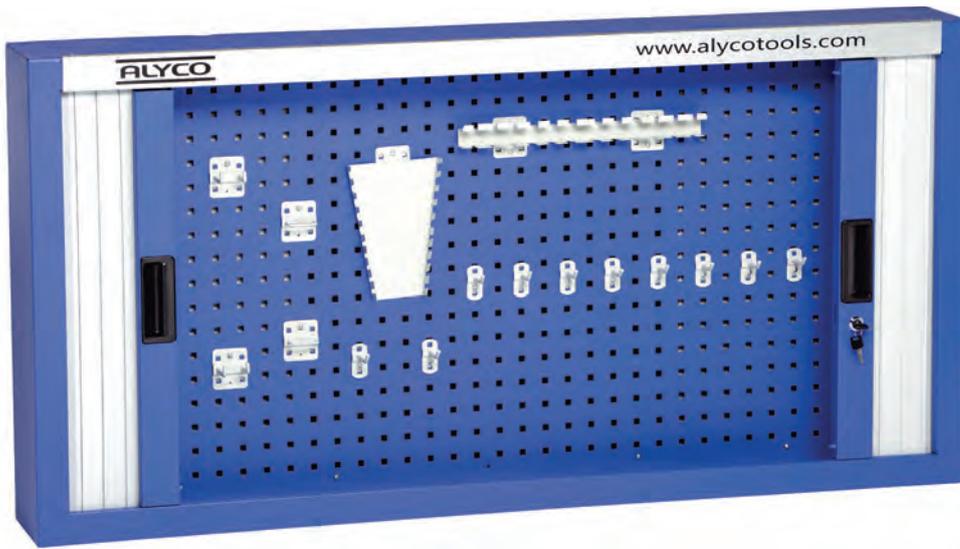
COMPOSICION

- 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



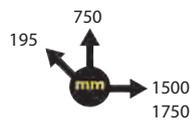
Cerradura

INCLUYE:



Pack de 16 ganchos **113499**

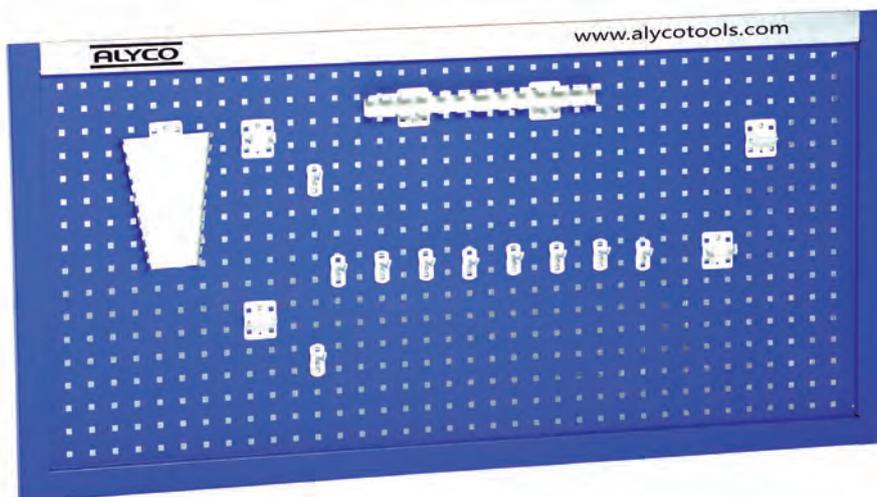
- Chapa perforada de 1 mm
- Agujeros de panel 10x10 mm
- Persiana con cerradura por llave
- Con orificios atrás para colgar en pared y debajo para colocar sobre la mesa de trabajo



38 kg
44 kg

Code	Medida mm
192802	1500x750x195
192804	1750x750x195

Panel mural para herramientas

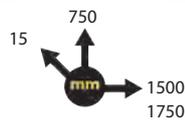


INCLUYE:



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

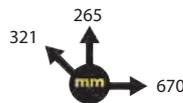
Arcón metálico de 3 cajones



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

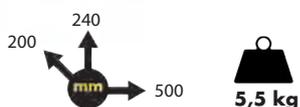


25 kg

COMPOSICION
192792 + 192793

Code	Medida mm	
192794	685 x 355 x 332	

Caja de herramientas metálica, 5 bandejas



Preparada para candado

28 kg

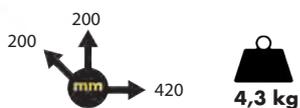
Carga máxima



- 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

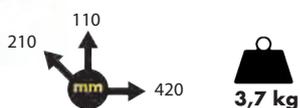
18 kg

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



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



- 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



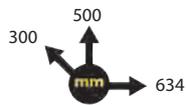
Preparado para candado

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

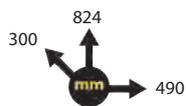


- Carro modular en plástico de gran resistencia
- Compartimento de carga + 3 cajones + caja de plástico con bandeja interior
- Posibilidad de desmontar en 3 módulos
- Asa extensible telescópica
- Ruedas de goma de gran tamaño

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:

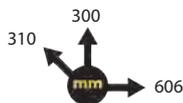
- Bandeja de plástico extraíble con divisiones
- Cajas compartimentadas. Dos cajas extraíbles de plástico situadas en la tapa de cada caja
- Asa de plástico ergonómica recubierta de caucho

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

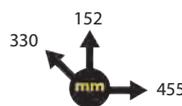
Maleta de aluminio de 1 bandeja



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

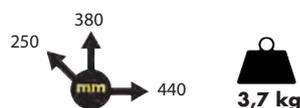


Soportes de plástico en la base para apoyar en el suelo

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

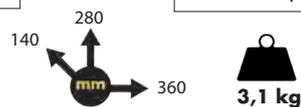
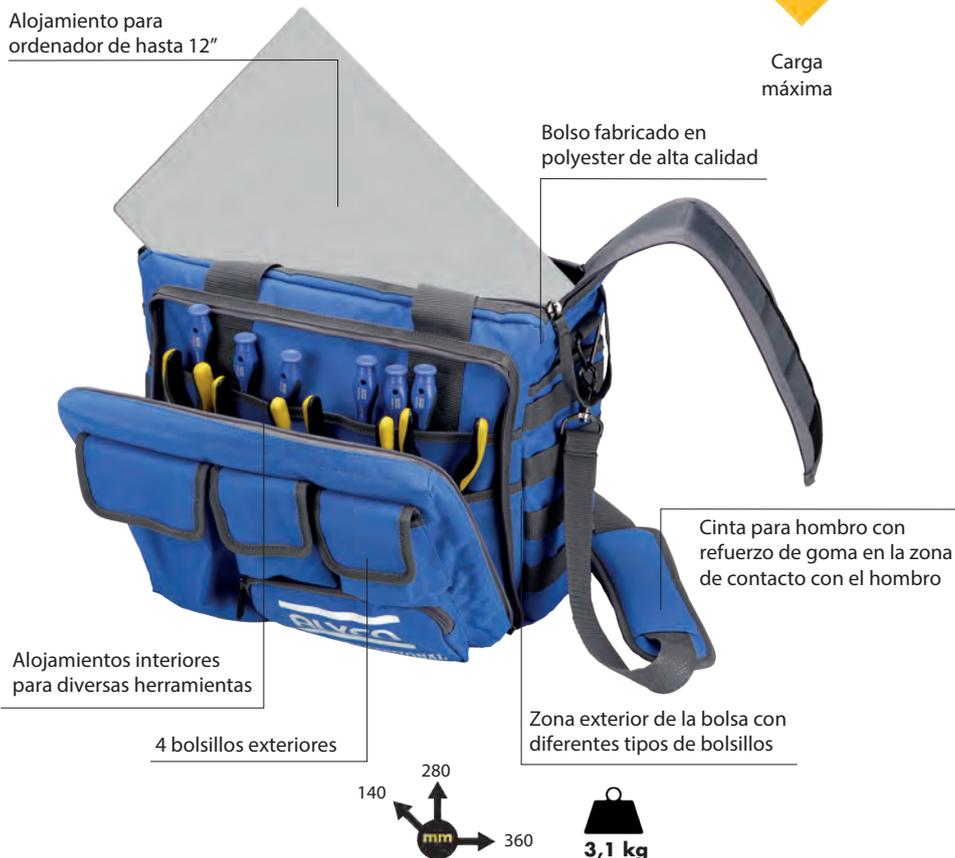


Code		
198152		1

No incluye herramientas

Bolsa de nylon para portátil y herramientas

30 kg



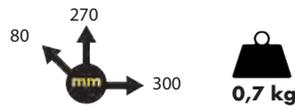
Code		
198154		1

No incluye herramientas

Bolsa de nylon



Posibilidad de sujeción al hombro y la cintura

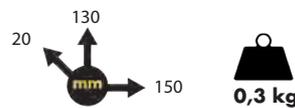


Code		
196860		1

Bolsa nylon para cinturón

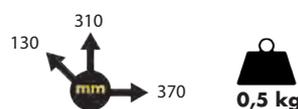


Posibilidad de sujeción al bolsillo y al cinturón



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



- 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



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 bimataterial ergonómico más grueso

Filo de corte templado por inducción hasta HRC 62

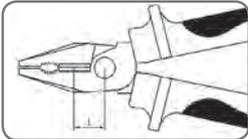
Presentación pulido y lacado

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



NORMA EN 60900

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

CAPACIDAD DE CORTE

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



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

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



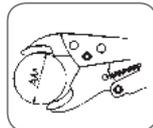
AM: apertura máxima

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

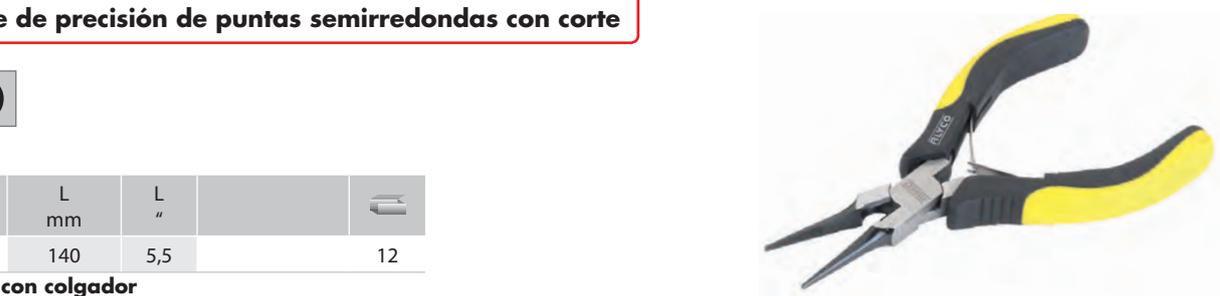
Minialicete de precisión de bocas redondas



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

- 113160 - 113175 - 113180
- 1,5x50 - 2x50 - 2,5x50
- PH00x50 - PH0x50 - PH1x50

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

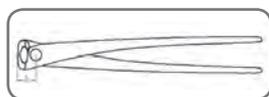
Acero	Ø mm
○	6
◐	4,5
●	2,5



- 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



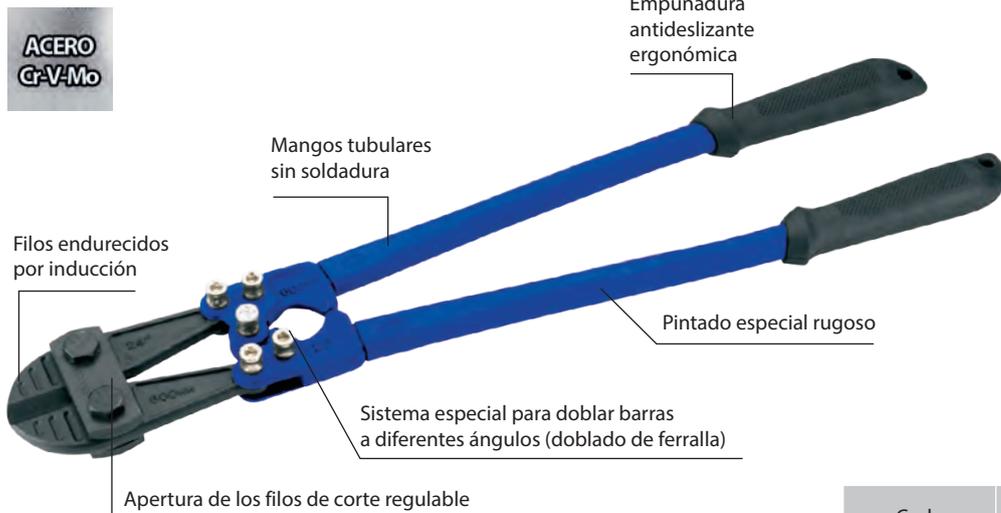
- Bocas forjadas intercambiables
- Corte por cizalla
- Mangos de aluminio inyectado. Muy ligeros
- Elastómero antideslizante en los mangos

Code	L mm	L "		
123210	600	24		1

CUCHILLA DE RECAMBIO

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

Cortabulón-doblador de barras

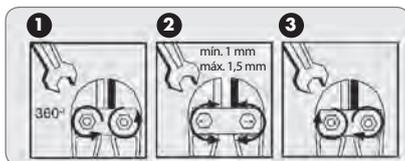


CAPACIDAD DE CORTE-DOBLADO

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

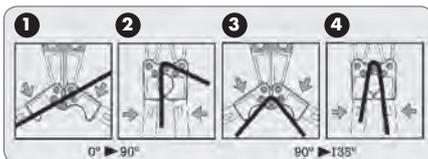


Code	L mm	L "	
123010	350	14	1
123031	450	18	1
123032	600	24	1
123033	750	30	1
123034	900	36	1

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 fillos de corte útiles

CAPACIDAD DE CORTE

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

- Bocas forjadas en Acero
- Fillos 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



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

- 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

Pelamangueras

INCLUYE:



- 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

- 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

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

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



Pelado longitudinal ajustable de 8 a 20 mm



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



Base de goma antideslizante y ergonómica

Para conectores:

- RJ11 6P4C
- RJ12 6P6C
- RJ45 8P8C



Pelacables fibra óptica

Mangos bicomponentes

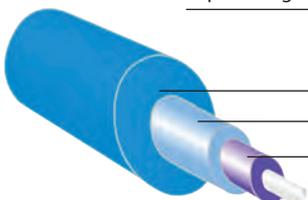


FIBRA OPTICA



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

4 FUNCIONES DIFERENTES



Pelacables planos



Pelacables redondos



Corte de cables de red



Engastado de los conectores

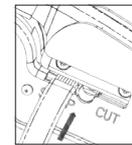
- Cuerpo metálico tratado térmicamente
- Con mecanismo de carraca para más fácil utilización
- Mangos bicomponentes

Code	L mm		
108375	200		1

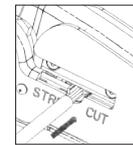
Se suministra en blister

FUNCIONES

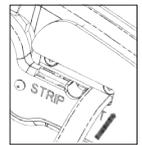
- Pelacables
- Engastador
- Cortacables



Cable plano



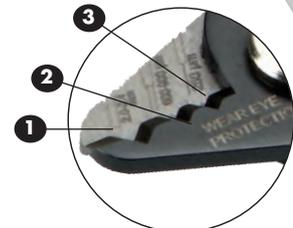
Cable redondo



Cortacables

Code	L mm		
108377	140		1

Se suministra en blister



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 Cabezales intercambiables tratados 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

Cabezales 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

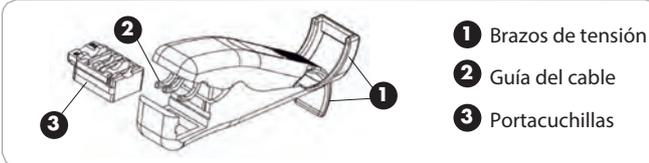
- 1 Alicata prensa-terminales
- 7 cabezas intercambiables
108356 (montada), 108361, 108364,
108366, 108367, 108368, 108369
- 1 Llave allen
- 2 Tornillos de recambio

Code	Nº piezas		
108352	11		1

Pelacables coaxial



Portacuchillas con cuchillas preajustadas



Alicate para terminales aisladas-no aisladas

PARA TERMINALES AISLADAS

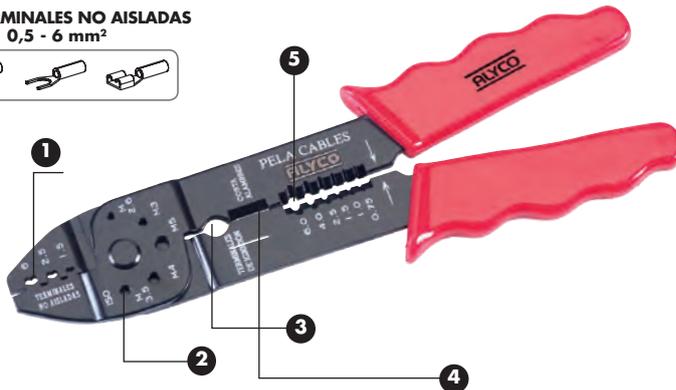


PARA TERMINALES NO AISLADAS



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

FILO DE 45 MM

CAPACIDAD
DE CORTE

Cable Ø mm	Sección mm ²
7	38



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

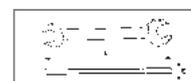
DIN 3110

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

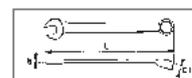
ACERO
Cr-V



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

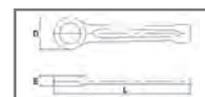
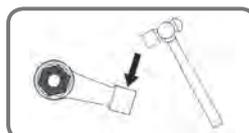
DIN
7444

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

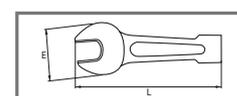
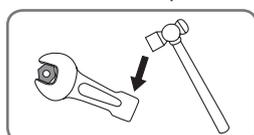
Llave fija de golpe

DIN
133

ACERO
Cr-V



Modo de empleo



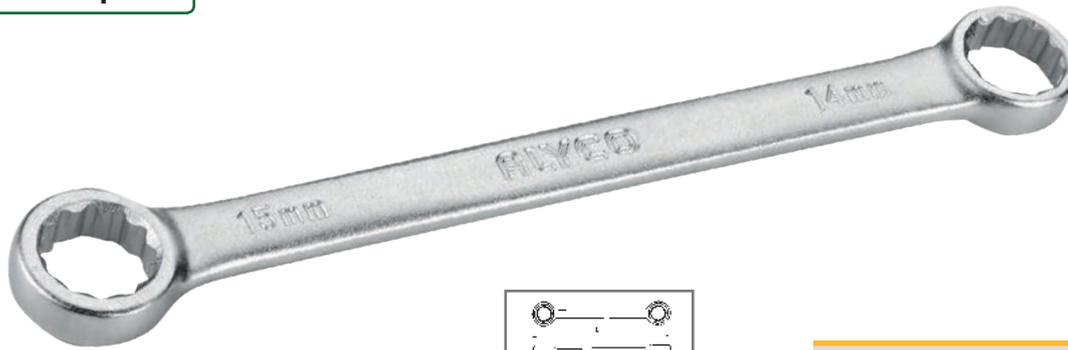
- Acabado pavonado

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

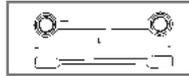
Llave de estrella plana

DIN 837

ACERO Cr-V



Aristas redondeadas



• Cromado satinado mate y cabezas pulidas

Code	Ø 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	Ø 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



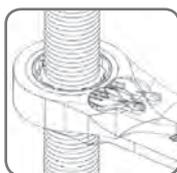
COMPOSICION

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

Code	Nº Piezas	
191397	12	1

Llave acodada con carraca reversible

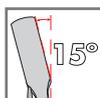
ACERO
Cr-V



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



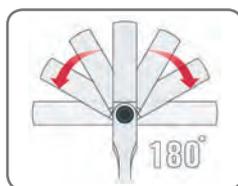
COMPOSICION

- 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

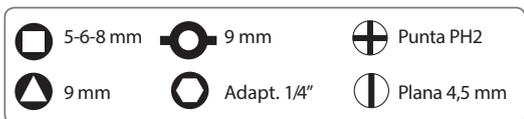
Herramientas aisladas utilizadas para trabajos en tensiones de hasta 1000 V en Corriente Alterna ó 1500 V en Corriente Continua

• 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

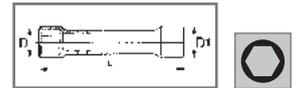
Llave de Tubo hexagonal forjada

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

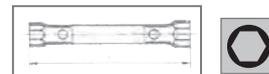
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm + dos volvedores

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

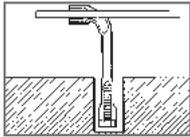


Code	mm	L mm	
191710	7x8	108	3
191720	10x11	175	3
191730	12x13	175	3
191740	14x15	175	3
191750	16x18	203	3
191760	17x19	203	3

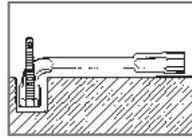
Llave de Pipa

UNE
16594-2

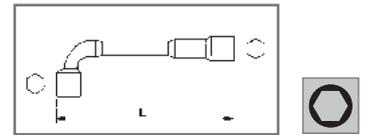
ACERO
Cr-V



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

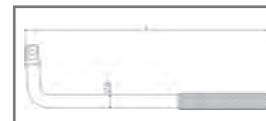
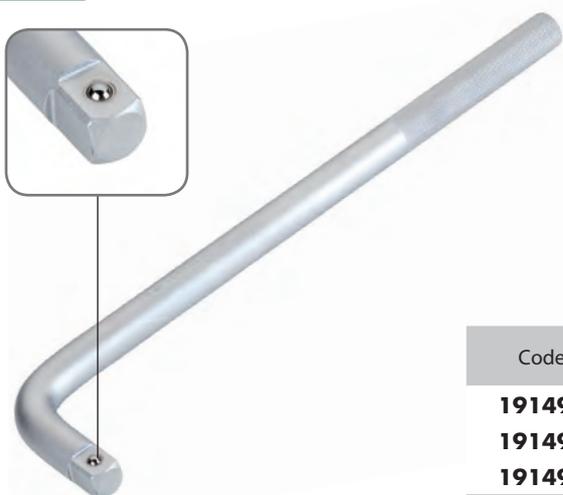


- Terminación cromado
- Curvado para facilitar el desmontaje

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

Llave para ruedas

ACERO
Cr-V

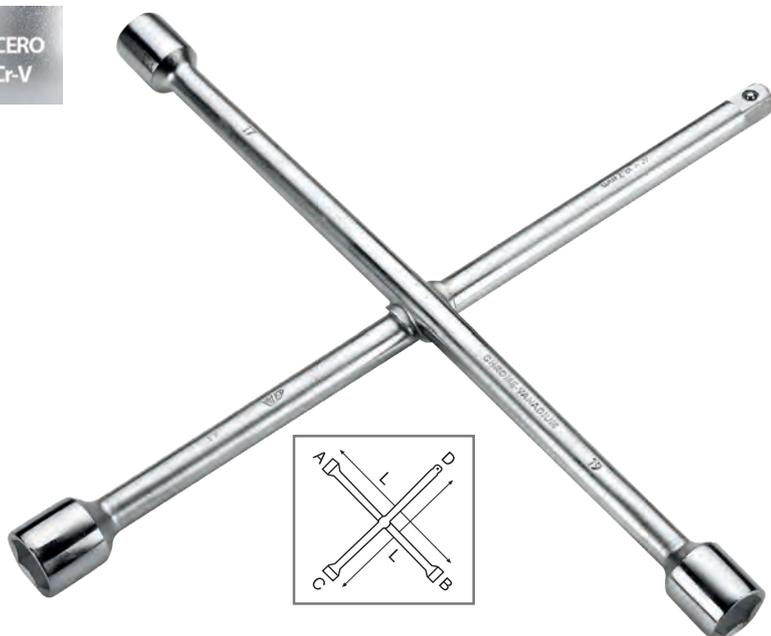


- Mango moleteado
- Terminación satinado mate

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

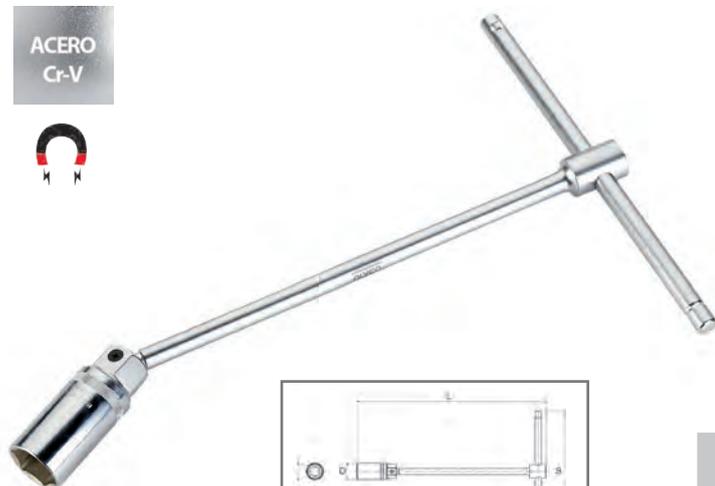
Code	ØA mm	ØB mm	ØC mm	D "
191498	17	19	22	1/2
191499	24	27	32	3/4

- 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	Ø 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

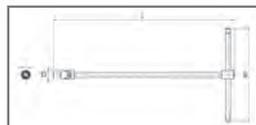
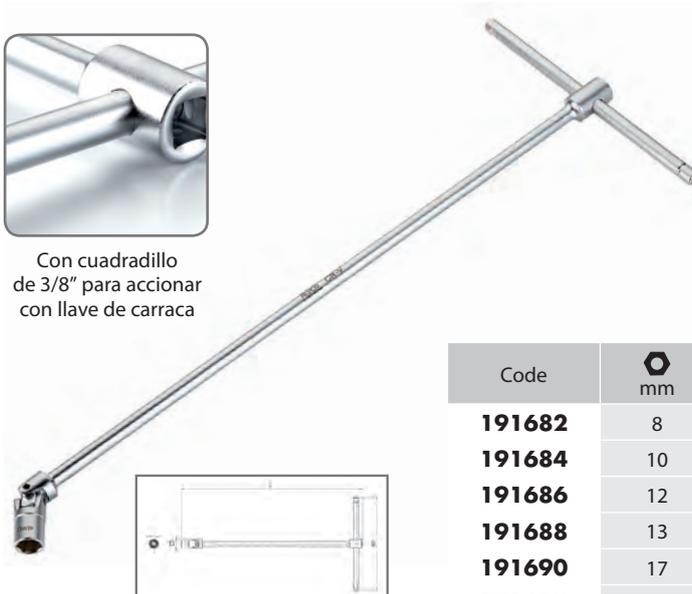
Llave de Vaso con mango en T

DIN
3112

ACERO
Cr-V



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



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



Articulación universal

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

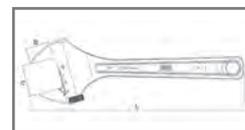


15°
Ángulo de la cabeza de 15° para un manejo más ergonómico y preciso



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

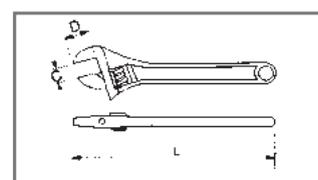
Llave Ajustable de moleta central

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



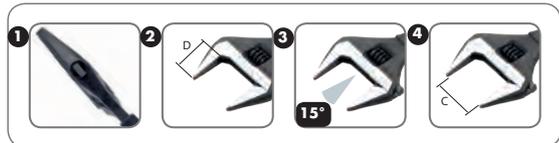
- 1 Evita el redondeo de tuercas
- 2 Gran apertura, 50% mayor que la norma DIN
- 3 Gran profundidad de bocas

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%



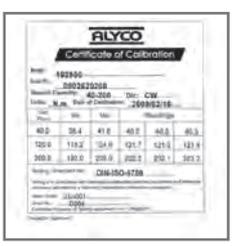
Ventana con doble escala N.m/Lb.Ft

Mango ergonómico antideslizante

Nonius para ajuste del par preciso



Seguro de bloqueo



Certificado de calibración individual

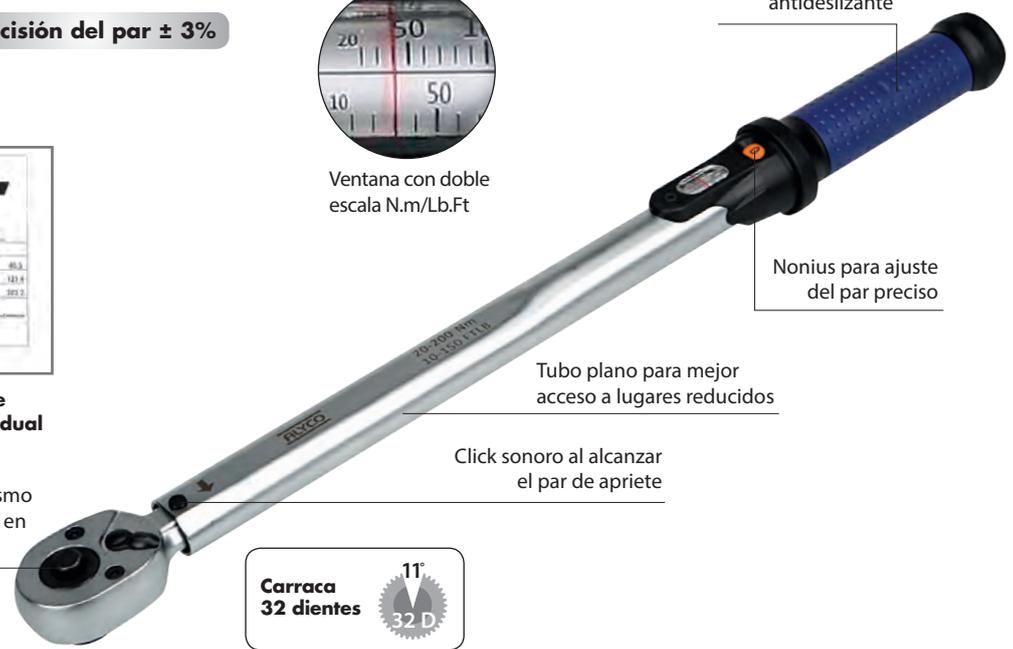
Cabeza y mecanismo interior fabricado en Acero CR-V

Tubo plano para mejor acceso a lugares reducidos

Click sonoro al alcanzar el par de apriete



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

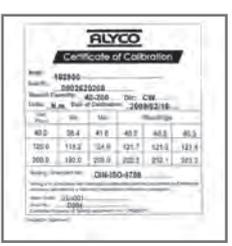
Llave Dinamométrica 3/4"

DIN 6789

Precisión del par ± 3%



Presentación en estuche individual



Certificado de calibración individual



Carraca 32 dientes



- 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

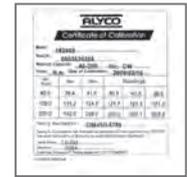
Mini llave dinamométrica

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



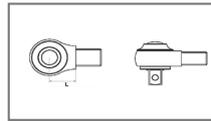
Certificado de calibración individual



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

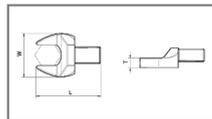
Cabeza intercambiable de carraca



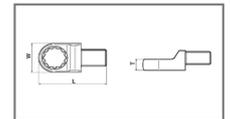
- Fabricado en Acero Cromo-Vanadio
- Cabeza con mecanismo de 72 dientes

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

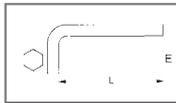
Llave Allen acodada

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

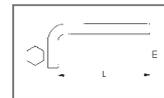
DIN
2936

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

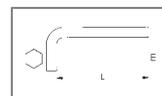
Llave Allen de bola acodada

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

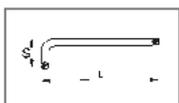
Se suministra en blister

Llave Torx acodada

ACERO
Cr-V



• Terminación niquelado



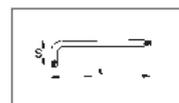
Code		L mm	S mm	
193206	T6	66	16	10
193207	T7	71	16	10
193208	T8	76	16	10
193209	T9	80	16	10
193210	T10	86	17	10
193215	T15	90	18	10
193220	T20	95	19	10
193225	T25	100	20	10
193227	T27	105	21	10
193230	T30	114	24	10
193240	T40	124	26	5
193245	T45	137	29	5
193250	T50	152	32	5
193255	T55	171	35	5
193260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

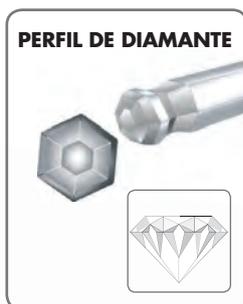
Code	Nº Piezas		
193283	8		6

Se suministra en colgador

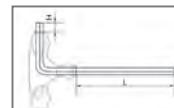
Mango en T hexagonal bola diamante

ACERO
Cr-V

PERFIL DE DIAMANTE



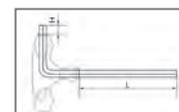
- Mango ergonómico bimaterial para grandes pares de apriete
- Con agujero para colgar
- Terminación satinado mate



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



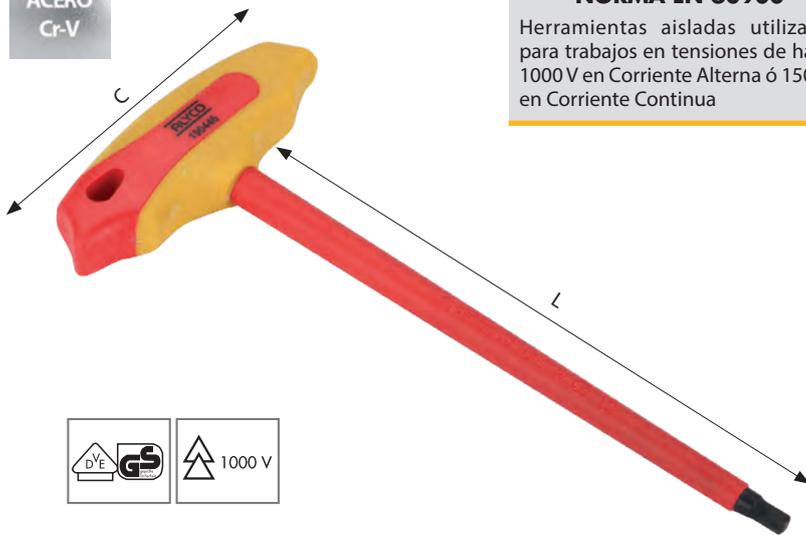
COMPOSICION

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

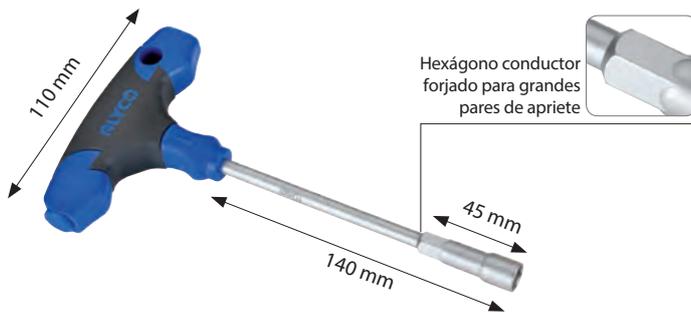


NUEVO



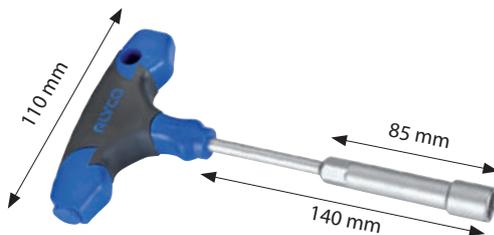
Code	mm	L x C mm	
190442	2,5	100x80	6
190443	3	100x80	6
190444	4	125x100	6
190445	5	150x100	6
190446	6	175x120	6
190448	8	200x120	6

Mango en T con vaso hexagonal



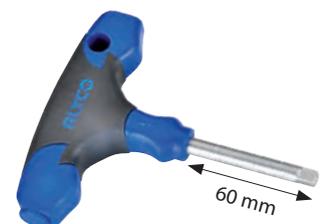
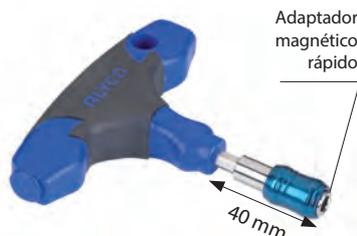
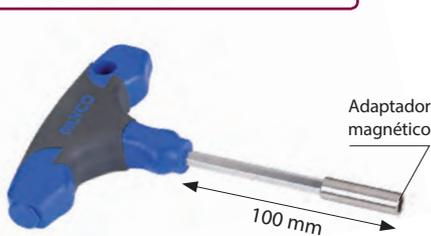
Code	mm	
195205	5	6
195255	5,5	6
195206	6	6
195207	7	6
195208	8	6
195209	9	6
195210	10	6
195211	11	6
195212	12	6
195213	13	6
195214	14	6

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
 \otimes T10 / \otimes T15 \otimes T20 / \otimes T25 \otimes T30 / \otimes T40

Code	Nº Piezas		
195284	11		1

Juego de mangos en T en bolsa de nylon

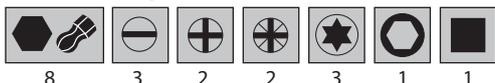


COMPOSICION

- 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 \otimes 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

Longitud total de la punta

TIN
Titanio

Recubrimiento superficial de titanio (mayor resistencia al desgaste)

TIPOS DE PUNTA



Todas las puntas en dispensadores de plástico

Forma estándar de la zona de amarre de la punta

Antidesl.

Punta con resaltes para evitar deslizamientos durante el trabajo

Torsión

Forma especial del cuerpo de la punta para evitar sobrecargas y posibles roturas

Punta de 1/4" de 25 mm

DIN 3128



Code	Tip	Quantity
193536	PH1	10
193537	PH2	10
193538	PH3	10

DIN 3128



Code	Tip	Quantity
193546	PH1	10
193547	PH2	10
193548	PH3	10



Code	Tip	Quantity
193556	PZ1	10
193557	PZ2	10
193558	PZ3	10



Code	Tip	Quantity
193566	PZ1	10
193567	PZ2	10
193568	PZ3	10

DIN 3127



* Puntas tipo torsión

Code	Tip	Quantity
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

8	9	8	6	11	4
3	3	4	4	4	4

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

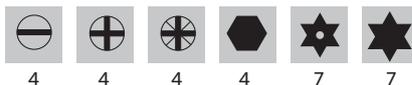
Se suministra en blister

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

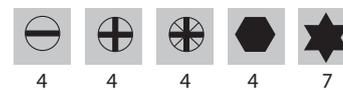
- 20 Puntas 3/8" 30 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 3/8" H para puntas 3/8"
- 20 Puntas 3/8" 75 mm:
- Hex 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
- Xzn M5, M6, M8, M10, M12
- Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 1 Adap. 1/2"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

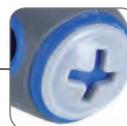
Code	Nº Piezas	
119200	8	1

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



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	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

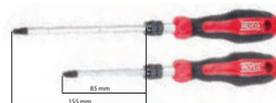
- 1 mango bicomponente
- 10 Varillas con doble punta: 1- 3'0 / 4'0 mm
- 1- 5'5 / 6'5 mm 1- 3'0 / 4'0 mm 1- 5'0 / 6'0 mm
- 1- PH1 / PH2 1- PZ1 / PZ2 1- PH3 / PZ3
- 1- T10 / T15 1- T20 / T25 1- T30 / T40

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 bimatereial

Punta negra magnética

Marcado indeleble de homologación de la norma EN 60900

NUEVO DISEÑO



Code	Ø 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	+	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

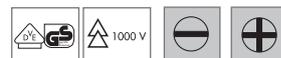


Code	★	mm	
119368	T5	50	12
119369	T6	50	12
119370	T7	50	12
119371	T8	50	12
119372	T10	50	12
119373	T15	50	12

Juego de destornilladores de precisión aislados



Certificado VDE

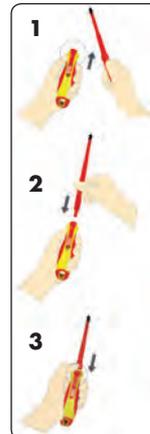


COMPOSICION

— 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

Code		
119338		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

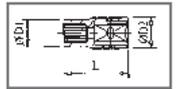
Se suministra en colgador

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

ACERO Cr-V

• Terminación cromado mate



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		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

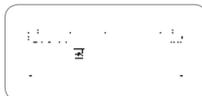


Alargadera flexible



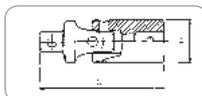
Mango en T

DIN
3123



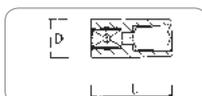
Junta universal

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

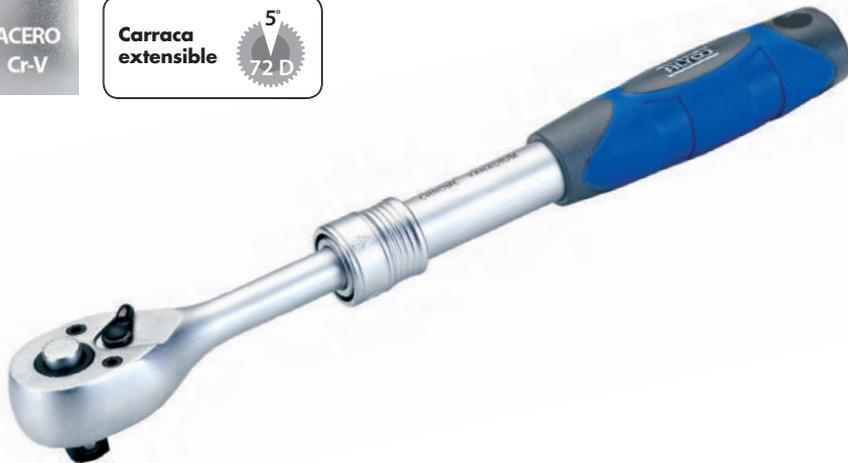


Code	Nº Piezas		
192287	54		1

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						
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

ACERO Cr-V

Terminación cromado mate

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



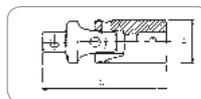
Con hexágono exterior



	Code	L mm			
	192250	75*			6
	192255	75			6
	192260	150			6

* Alargadera angular, con cuadradillo redondeado

Junta universal



	Code	L mm	D mm			
	192265	54	16			6

Adaptador



	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



		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
2 7, 8 mm	2 PH3, PH4	3 4, 5, 6 mm
5 Llaves allen 1'25, 1'5, 2, 2'5, 3 mm	5 T40, T45, T50 T55, T60	3 8, 10, 12 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



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

1/2

Code	L mín./L máx mm		
192344	302/442		3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2" flexible con mango extensible

ACERO
Cr-V

Carraca
extensible



POSIBILIDAD DE AJUSTE A 6 LONGITUDES DIFERENTES

Mismas características que la carraca 192344

CABEZA FLEXIBLE CON POSIBILIDAD DE GIRO DE 180° CON 10 POSICIONES FIJAS

1/2

Code	L mín./L máx mm		
192347	302/442		3

Se suministra con colgador

Carraca de 1/2"

ACERO
Cr-V



Carraca corta de 1/2"

ACERO
Cr-V



• Con expulsor de vasos y reversor

1/2

Code	L mm		
192343	270		3

Se suministra con colgador

• Con expulsor de vasos y reversor

1/2

Code	L mm		
192348	174		3

Se suministra con colgador

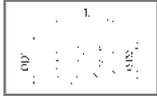
Llave de Vaso de 1/2"



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		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°

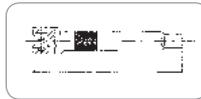
Code	L mm		
192362	385		1

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.



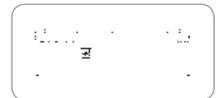
Anilla bajada, alargadera bloqueada en el vaso.

Code	L mm		
192359	125		5

Permite una sujeción segura entre alargadera y vaso

Mango en T

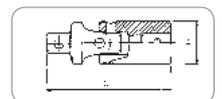
DIN
3122



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	Hex 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
- 4 Vasos aislados punta hexagonal 3 a 6
- 1 Mango en T aislado 125 mm
- 1 Carraca aislada

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 bimaterial 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

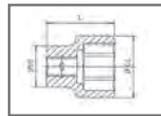


Code	L mm		
192555	495		1

Llave de Vaso de 3/4" Hexagonal

DIN 3124

ACERO Cr-V



• Terminación cromado mate

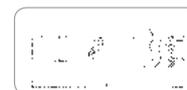


Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm		
192519	19	50	29	33		1
192521	21	50	31	33		1
192522	22	50	32	36		1
192524	24	51	34	36		1

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

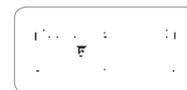
DIN 3123



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 Mango en "T" 560 mm Alargaderas 200, 400 mm
- 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

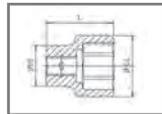


Code	L mm		
194885	660		1

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

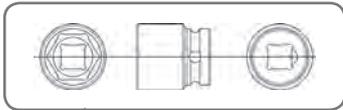


Code	Hembra	Macho		
194890	1"	3/4"		1

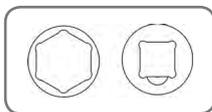
Llave de vaso de impacto

ACERO
Cr-Mo

6 Concentricidad

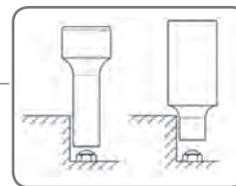


5 Perfil especial



- 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

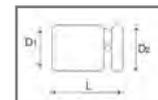
7 Forma compacta



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

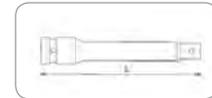


COMPOSICION 17, 19, 21 mm

Code	Nº piezas	
198900	3	1

Alargadera de impacto

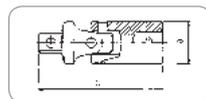
DIN
3121



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

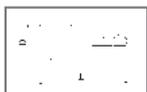
Llave de Vaso de impacto de 1/2" Allen

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

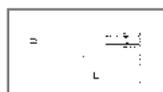
Llave de Vaso de impacto de 1/2" Torx

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

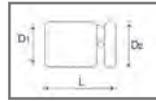
Llave de Vaso de impacto de 3/4"

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



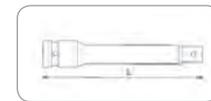
SERIE LARGA



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

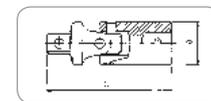
DIN 3121



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

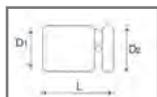
Llave de Vaso de impacto de 1"

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



SERIE NORMAL



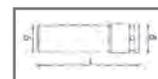
Code	mm	L mm	D1 mm	D2 mm		
198424	24	57	41	54		1
198427	27	57	45	54		1
198430	30	60	49	54		1
198432	32	60	51	54		1
198434	34	64	54	54		1
198436	36	65	57	54		1
198438	38	66	59	54		1
198441	41	68	63	54		1
198446	46	73	69	54		1
198450	50	70	74	54		1
198455	55	75	81	54		1
198460	60	80	86	54		1
198465	65	92	92,5	54		1
198470	70	96	99	54		1

DIN 3129

ACERO Cr-Mo



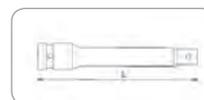
SERIE LARGA



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

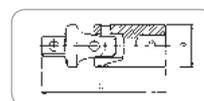
DIN 3121



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



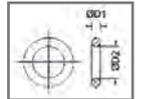
Code	mm	L mm	Ø mm		
198946	46	84	86		1
198950	50	87	86		1
198955	55	90	86		1
198960	60	92	94		1
198965	65	95	97		1
198970	70	100	105		1



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

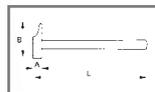
MANGOS DE RECAMBIO

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 reafilable
- 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 reafilable
- 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 reafilable
- 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



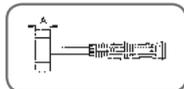
Code	Peso gr	L mm		
198758	400	370		6
198760	650	370		6
MANGOS DE RECAMBIO				
196666	para 198758, 198760			6

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

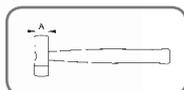
Martillo de bocas de nylon, mango metálico



- 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

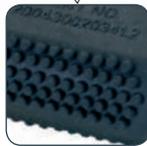
Forma ergonómica.
Zona de contacto con la mano
de elastómero antideslizante



Zona de trabajo
templada a 55 HRC

Capa para proteger
la mano y cuerpo
interior de plástico
resistente

Presentación pavonado



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

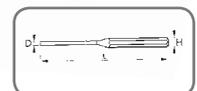
ACERO
CR-V



• 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



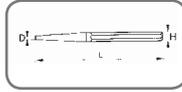
Code	D Ø mm	H mm	L mm	
140034	4	10	180	10
140036	6	10	180	10

Botador cilíndrico

ACERO
CR-V



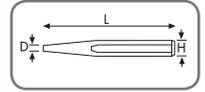
• Cuerpo hexagonal



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 Granete 5 mm
- 2 Botadores cónicos de 3 y 4 mm
- 1 Butil 4x10x130
- 1 Botador Cilíndrico 5 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



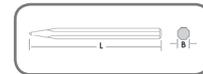
Code	L mm	B x A mm		
196956	250	16x23		6
196961	300	16x23		6
196966	350	18x26		6
196971	400	18x26		6

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 bimataterial



- 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



Cabeza pulida reafilable

CUERPO OCTOGONAL EXTRA FUERTE



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 bimetálica
- 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

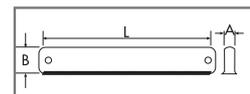


BIMETALICA



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



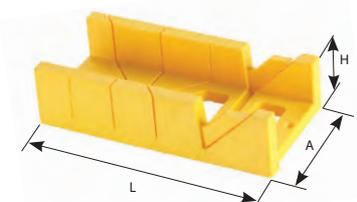
144088



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

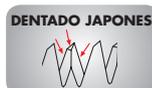
Cuchillo de sierra de mango recto



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
SKS

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
SKS

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
SKS



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

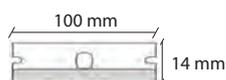
Precio por cada envase de cuchillas

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

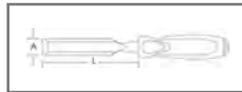


Formón mango de madera

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

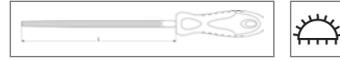
DENTADO BASTO

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

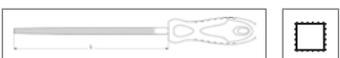
DENTADO BASTO

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

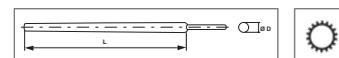
Code	L "	L mm	Nº dientes		
197528	4	100	20		6
197529	6	150	16		6
197530	8	200	14		6
197531	10	250	12		6

DENTADO BASTO

Code	L "	L mm	Nº dientes		
197730	8	200	10		6

Se suministra con colgador

Lima para motosierras



Empleo en afilado de cadenas de motosierra

Code	L mm	Ø mm		
197601	150	3,5		6
197603	200	4,5		6
197605	200	5,5		6

Se suministra en bolsa

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

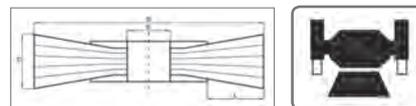
- 1 miniescofina plana de 100 mm
- 1 miniescofina de media caña de 100 mm
- 1 miniescofina redonda de 100 mm
- 1 miniescofina cuadrada de 100 mm
- 1 miniescofina triangular de 100 mm
- 1 miniescofina plana punta de 100 mm

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



Sujeción 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



Sujeción 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:



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

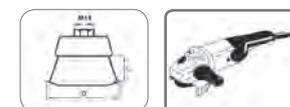


Sujección casquillo roscado de M14

TIPO DE ALAMBRE:



Empleo sobre superficies amplias que requieran gran capacidad de arranque de material



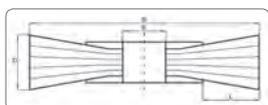
Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM		
197620	75	25	12500		1

Se suministra en estuche individual

Cepillo de arranque de pintura



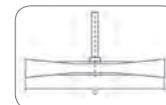
Empleo en arranque de pintura



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



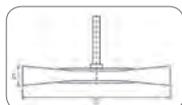
Code	Ø D mm		
197656	75		6

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



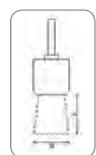
Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	
197640	50	20	4500	6
197642	75	20	4500	6

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

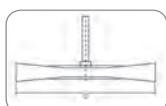
Se suministra en blister

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

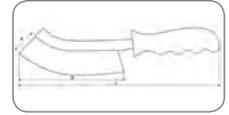


Code	Ø D mm	L mm	Máx. RPM	
197660	50	20	4500	6
197662	75	20	4500	6

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

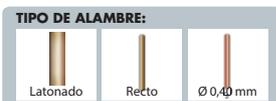
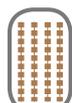
Minicepillo de acero inoxidable



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

Máxima profundidad de corte de 38mm

- Dentado en acero rápido (HSS). Temple entre 63-65 HRc
- Cuerpo fabricado en acero aleado de gran flexibilidad
- Soldado por haz de electrones



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)

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

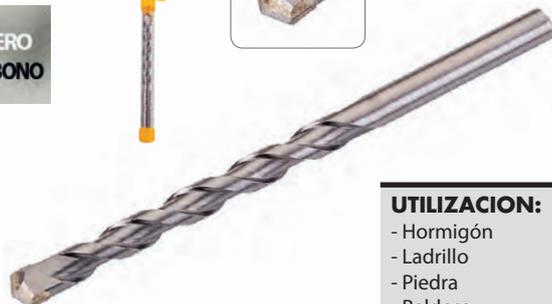
Code	Para métrica	L mm	
122340	M3 - M8	85	1
122345	M5 - M12	100	1

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

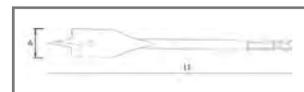


COMPOSICION 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm			
Code	Nº piezas		
136208	8		1

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



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



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



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

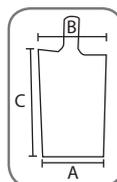
Ver mangos en pág. 203

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

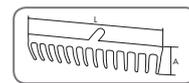


198501 / 198503 para raederas 198500 y 198502
198506 / 198507 para rastrillo 198505

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



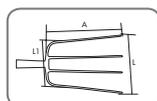
Rastrillo



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

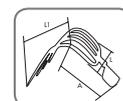
Horca



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

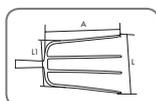
Garabato



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L x L1 mm		
198534	4	200x205x210		6
198535	5	200x220x220		6

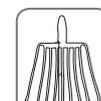
Horca recta de cavar



Mangos a pie de página

Code	Nº puas	A x L mm		
198544	4	280x175		6

Horca para piedra y grava



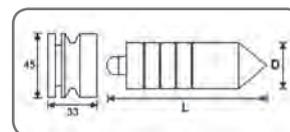
Mangos a pie de página

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

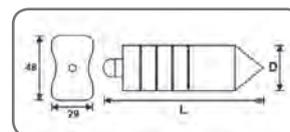


- Plomada y tornillo fabricados en Acero
Terminación en zincado para evitar la corrosión
- Nuez de plástico con inserción de imán
- Cuerda trenzada de nylon de 5 metros

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



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



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

Llana almenada para yesero

ACERO
INOX



Code	Medida mm	∟ paso	
195776	500x130	8x8	6

Rascador monocapa



Code	Medida mm		
195762	250x140		6

Guía de aluminio para yesero



Code	Medida mm		
195764	450x80		6

Talocha de plástico rectangular



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm		
195790	270x180		6

Talocha de plástico de punta



• Base fabricada en poliestireno

Code	Medida mm		
195792	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

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

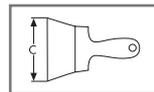
Talocha de esponja baja densidad



Code	Medida mm		
195788	240x140		6

Espátula de emplastecer, mango tricomponente

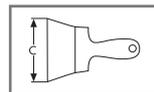
ACERO INOX



Code	C mm		
196306	120		6
196311	140		6
196316	160		6
196318	180		6
196321	200		6

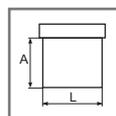
Espátula de emplastecer, mango madera

ACERO INOX



Code	C mm		
196305	120		12
196310	140		12
196315	160		12
196320	200		12

Juego espátulas para carroceros



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

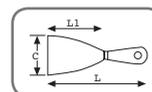
Code	Nº piezas		
196322	4		12

Espátula inoxidable

ACERO
INOX



Refuerzo metálico para poder golpear

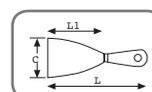


- Hoja rectificada cónicamente para flexionar la punta
- Cuerpo del mango en plástico de gran resistencia
- Mango recubierto de elastómero antideslizante

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

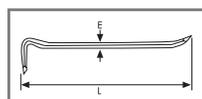
Code	Nº piezas		
196499	60		1

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

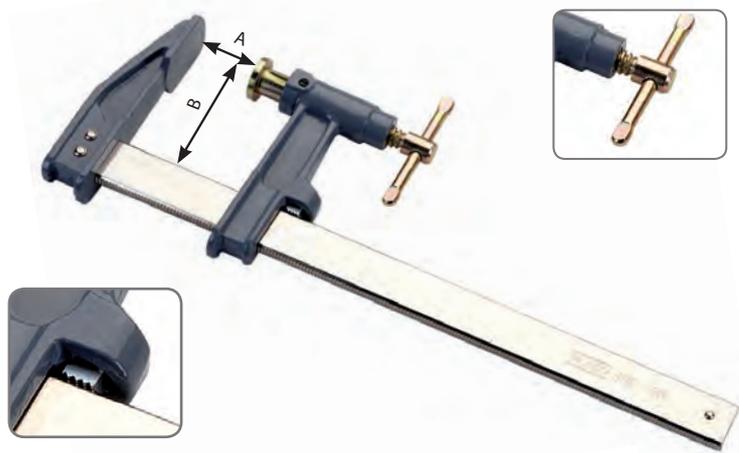
19x22



Empleo en montaje y desmontaje de andamios

Code	mm		
191900	19x22		2

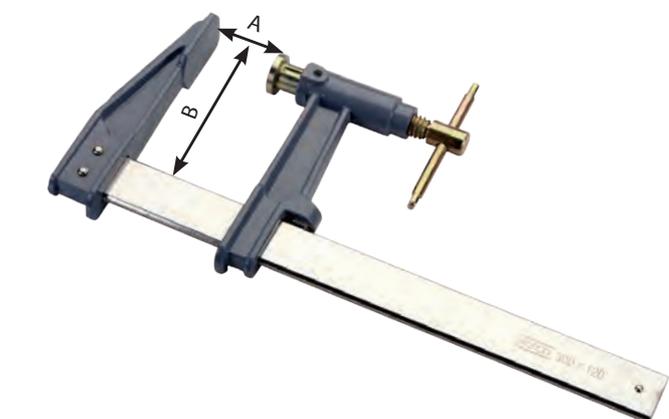
Tornillo de apriete con émbolo (90 mm)



- 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

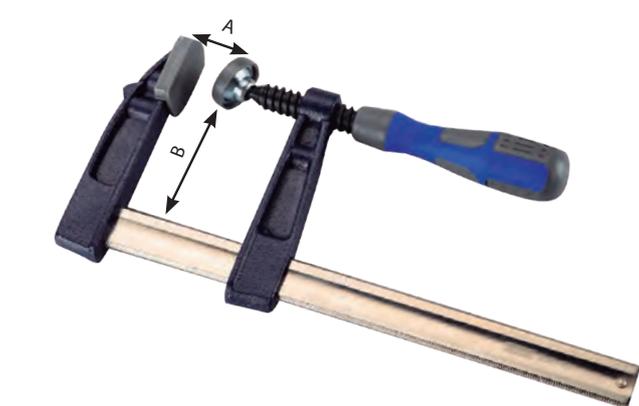
Tornillo de apriete con émbolo (120-150 mm)



- 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

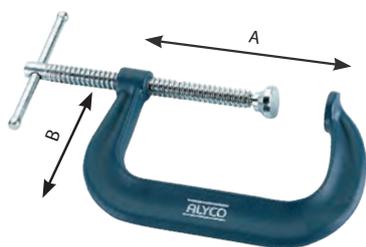


- Llanta de acero calibrada y dentada por ambos lados
- Mordazas de fundición nodular pintadas
- Mango de plástico bicomponente y ergonómico
- Husillo con rosca trapezoidal
- Bocas con protectores de plástico y platillo pivotante

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

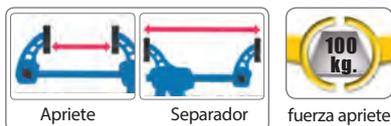
Tornillo de apriete "C"

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



196897

- 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



Tiralíneas

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

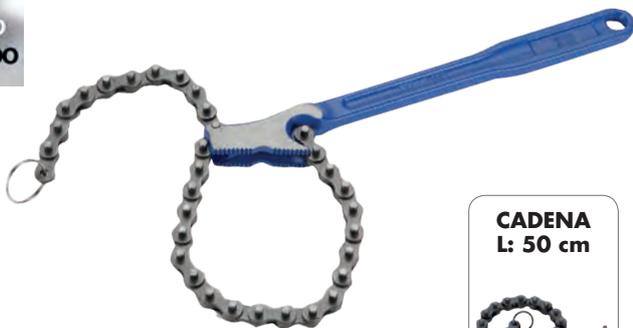


- Cabeza templada a 45 HRC
- Dentado templado por inducción a 60 HRC
- Presentación del mango y del cuerpo pintado

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

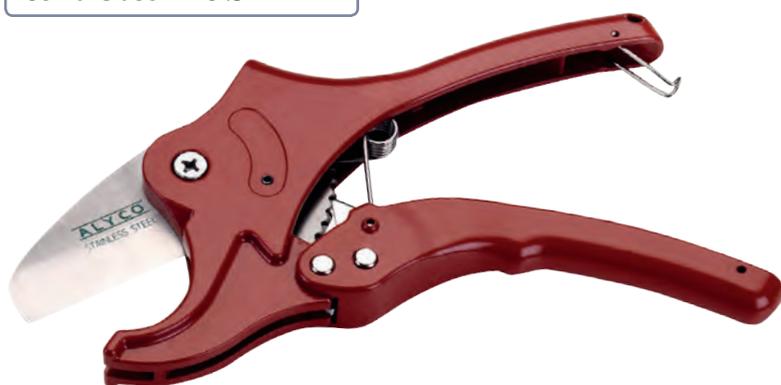
Medida 325x220x200 mm



- 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

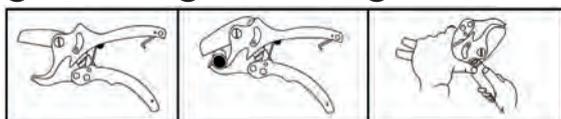


Con soporte de plástico para corte de superficies planas a 90° y 45°

- 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

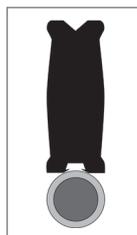
Medidas de 600 y 800 mm con tres fiolas (horizontal, vertical y 45°) y 400 mm con dos fiolas (horizontal y vertical)

Code	L mm	
196290	400	1
196292	600	1
196294	800	1

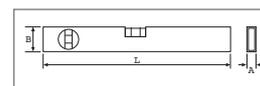
Nivel tubular

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

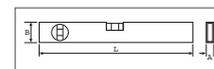
Nivel tubular magnético

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°

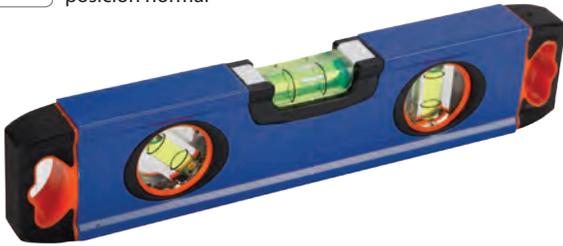
Code	L mm		
196252	235		6

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



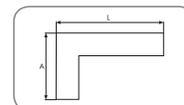
196200

- Bidón de plástico con boca especial para recarga
- Polvo extrafino azul

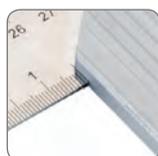
Code	Peso gr		
196197	250		10
196199	500		6
196200	1000		4

Escuadra

ACERO
INOX



Graduación



Unión reforzada



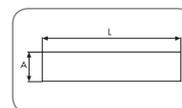
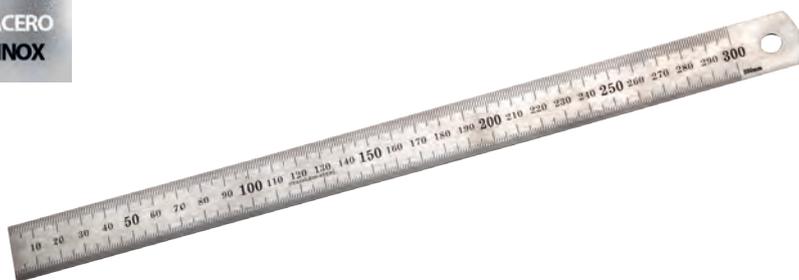
Perfil reforzado

- 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

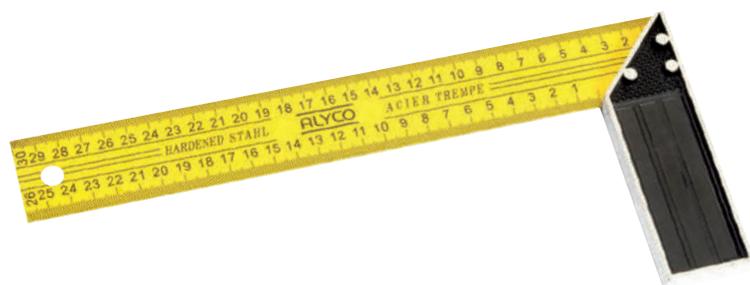
ACERO
INOX



- 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

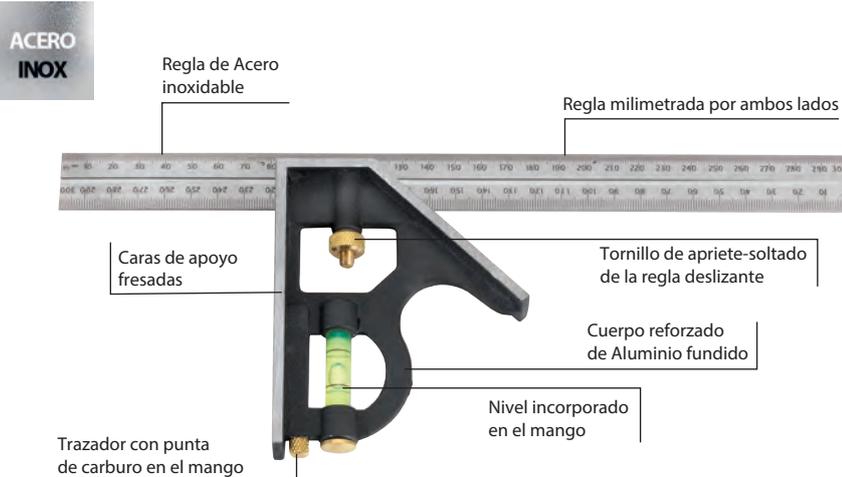
Escuadra con mango de Aluminio



- 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

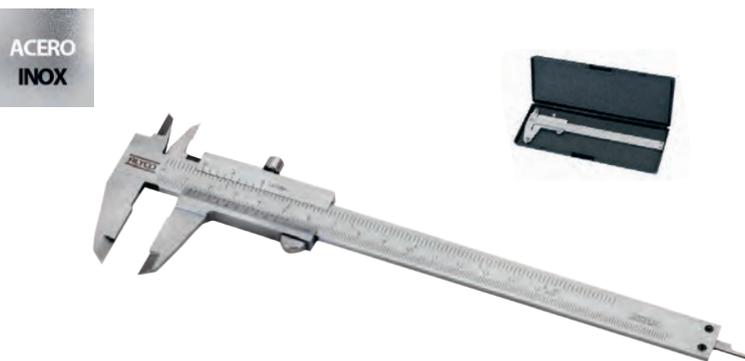
Calibre digital



- 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



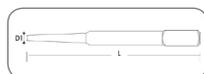
- Compás con muelle para trazado
- Puntas templadas
- Con tuerca para aproximaciones rápidas

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



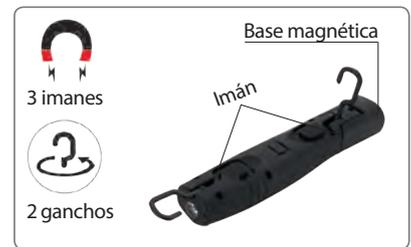
Pinza de arranque

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



INCLUYE:



3 x AAA

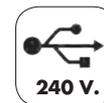
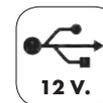
Code	L mm	
190511	210	12

Se suministra en caja-expositor

Lámpara tubular recargable



INCLUYE:



- 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.

INCLUYE:



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



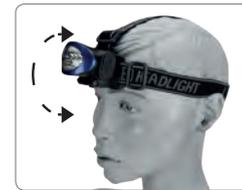
Code

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

- Carcasa de aluminio de Ø 15 mm
- Foco de Ø 23 mm

INCLUYE:



4 x LR44

EXTENSIBLE	
	170 mm
	565 mm

Code		
190570		12

Se suministra en blister

Foco LED



INCLUYE:



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



5 W
CREE LED

300 Lumen

Alcance
150 m

ZOOM



ESTRUCTURA DE ALUMINIO



INCLUYE:



2 x 2D

FUNCIONES:



Máxima luz

Media luz

Flash

- 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



5 W
CREE LED

220 Lumen

Alcance
150 m

ZOOM



ESTRUCTURA DE ALUMINIO



INCLUYE:



3 x AAA

FUNCIONES:



Máxima luz

Media luz

Flash

- Cuerpo fabricado en aluminio
- Lente resistente al rayado y al agua

Code	L mm		
190575	130		1

Lámpara de inspección de motor



SMD
15 W

1500 Lumen

Alcance
150 m



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

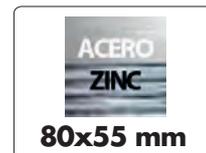


- Cuerpo en Acero recubierto de Zinc
- Mangos ergonómicos y aislados en PVC
- Juego de 2 pinzas (1 roja + 1 negra)

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

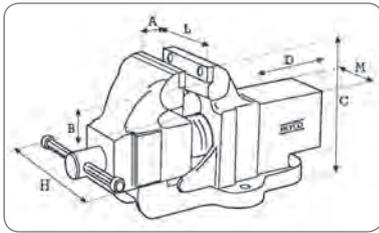
265



Aceitera

265

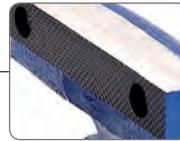
Tornillo de banco de guía redonda



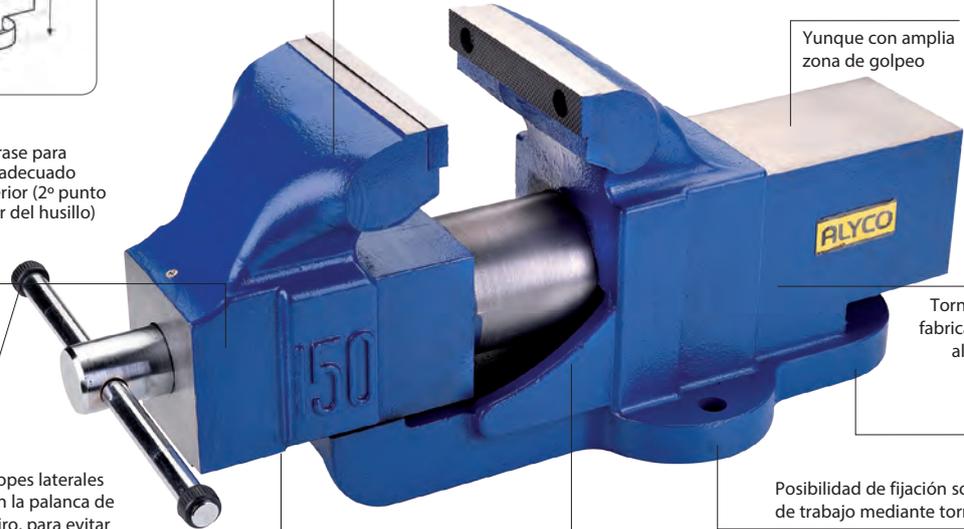
Dos puntos de engrase para un mantenimiento adecuado del mecanismo interior (2º punto en la parte posterior del husillo)



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

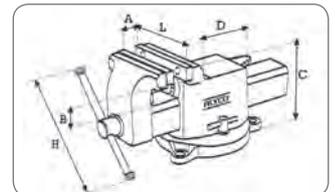
Code	L mm	Peso Kg		
199350	100	15		1
199355	125	23		1
199360	150	32		1

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



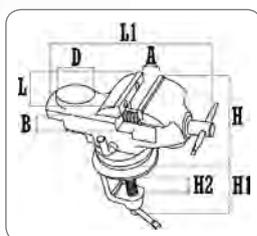
CAPACIDAD APRIETE



- 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

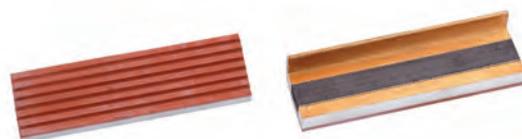


- Mordazas en Acero Cr-V. Templadas y moleteadas
- Se suministran con tornillos para su colocación

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

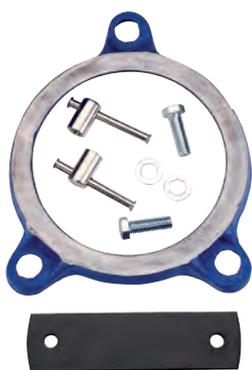


- Banda magnética para acoplamiento en tornillo de banco
- Mordazas fabricadas en goma

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

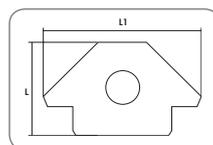


UTILIZACION:

- 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

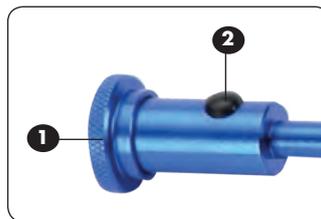
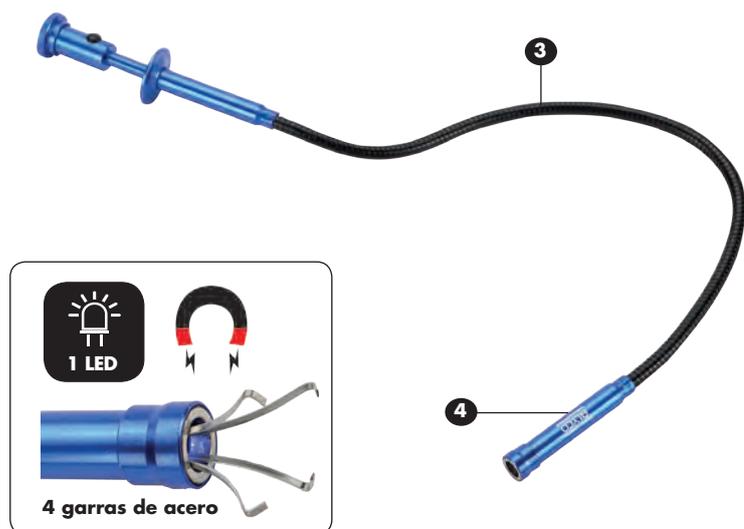
UTILIZACION:

- 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:



3 x LR44

- 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

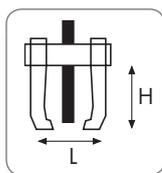
COMPOSICION			
Nº	Ø mm	Ø "	para métrica
1	1,4/3,6	1/8-1/4	M3 - M6
2	2,1/4,9	1/4-5/16	M6 - M8
3	3,1/6,5	5/16-7/16	M8 - M11
4	4,8/8,8	7/16-9/16	M11 - M14
5	6,2/11	9/16-3/4	M14 - M18

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

NUEVO



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



NUEVO

Extractor universal de rótulas

ACERO
Cr-V



NUEVO

Code

122204

Ø mín
mm

75

Ø máx
mm

105

1

122206

100

150

1

Code

122220

A
mín / máx

12 / 50

B
mín / máx

18 / 22

1

Extractor de rótulas

ACERO
Cr-V



NUEVO

Extractor de rótulas

ACERO
Cr-V



NUEVO

Code

122225

A
mín / máx

12 / 50

B
mm

20

1

Code

122230

A
mín / máx

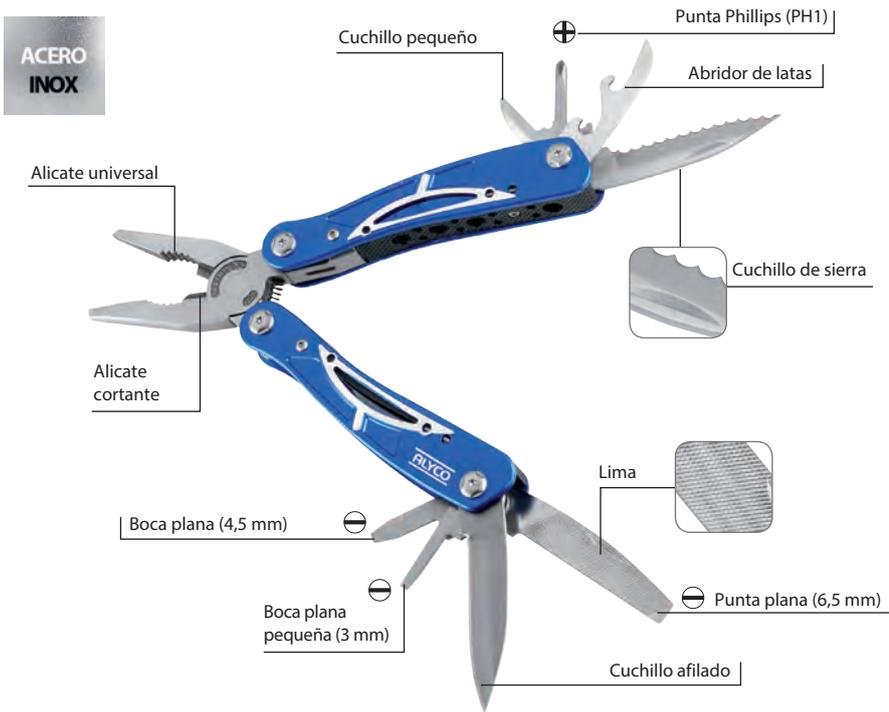
60 / 80

B
mm

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

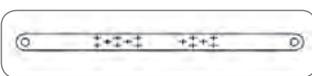


Code	Ø M	L mm		
183121	M5	70		1
183122	M6	70		1
183123	M8	70		1
183124	M10	70		1

Llave de fleje para filtros



Tornillo de regulación de Ø 40 mm



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

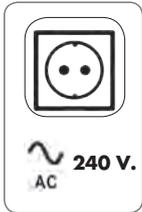


PARA FILTROS 63-102MM

PATA PLANA 13 X 4 MM

Code	Medida mm		
122250	80x80x47		1

Soldador eléctrico

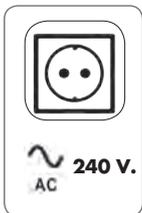


Puntas de recambio

Bomba desoldadora



Pistola termosellante



Incluye pie metálico

Incluye 2 barras de cola de 11,2x200mm

Barras de cola

Color Translúcido



Medida: 11,2x200mm
Peso: 20 gr.

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

INSTRUCCIONES DE USO

Succión del estaño líquido presionando con el dedo

Code	Dimensión mm	
190595	200x20	1

Se suministra en blister

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



- 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



- 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...



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**



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

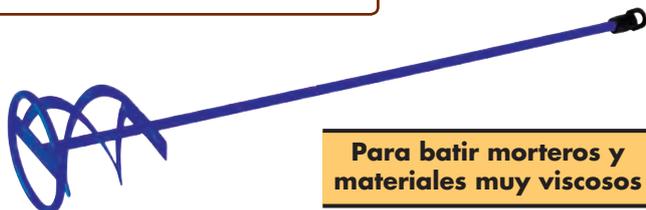


Para batir pinturas, barnices, etc.

- 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

