

M&F
Herramientas
SAS

CATÁLOGO 2020

Lisle

PCL

KING TONY

JTC
AUTO TOOLS

KING
TOOL



Espejo MULTIFUNCIONAL

9TQ21



Punta de acero: Limpia inyectores de agua del parabrisas o marcar piezas.



Imán Telescópico: 63.5 cm de alcance, 1.3 Libras



Inspección: 38mm Diámetro, 360° de rotación.

3 Productos
en 1



Estetoscopio para Mecánico

9DH11



Localiza ruidos anormales en motor, rodamientos y partes móviles del vehículo.

- Cuerpo a prueba de golpes.
- Sonda de detección de 210mm



LAMPARA LED 5W TIPO BOLIGRAFO,



- Luz de **230 Lumen**, Cuerpo ABS
- Clip Magnético Giratorio 180°, (**Capo del carro**)
- Opera con 3 Pilas AAA (NO incluidas)
- Luz opera mediante **CIRCUITO INTEGRADO**
- Dimensiones 165 x 25mm x 37mm

079832



ON / OFF



Magnet



Battery Cap

LAMPARA LED 3W TIPO BOLIGRAFO



- Luz de **135 Lumen**, Cuerpo ABS
- Clip Magnético Giratorio 180° (**Capo del carro**)
- Opera con 3 Pilas AAA (NO incluidas)
- Luz opera mediante **6 LED**

079831



LAMPARA TALLER RECARGABLE USB

09TA27B



Luz Frontal y Lateral

300 lúmenes, luz blanca, kelvin: 7200K

Materiales: ABS + PS

Base giratoria magnética 180° + gancho 360°

Recargable: 3.7V - 2600mAh Li-ion

Accesorio: cable USB, 22cm Long.

4 horas luz continua, Carga: 4,5 horas.

PROBADOR DE BATERIAS HYDROMETRO de lujo

9DD21

- Rápidamente obtenga el nivel de carga de la batería (Hidrometría).
- Indica niveles de sobrecarga tanto en frio como en caliente.
- Para Baterías con voltajes de 6, 12 y 24 Voltios.



Cuerpo plástico: Mayor duración

3 Niveles de estado

- **Bueno:** No requiere mantenimiento
- **Normal:** Requiere mantenimiento
- **Recarga:** Requiere reemplazo

PUNTA LÓGICA AUTOMOTRIZ

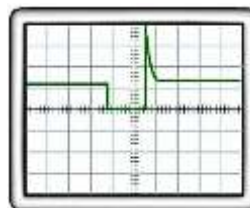
Probador de Pulsos en Inyectores, Sensores

1. Full Injection
 - 3-6 Voltios, 6-12 Voltios, 12-24 Voltios
 - Detecta Polaridad (Rojo: Positiva, Verde: Negativa)
 - **Detecta Pulsos de Inyección**

PL100



Punta Básica para inspecciones rápidas



PL200



Cuerpo mas robusto, mejor presentación

ACCESORIOS

2178 DF

Destornillador cuadrante 1/4"

□ **1/4" x 6"**



Destornillador Para Puntas Magnético

213304DFUS

□ **1/4" x 4"**



Destornillador Para Puntas

5450-08

□ **1/4" x 5"**



Destornillador Para Puntas Magnético

213312DF

□ **1/4" x 12"**





Extensión Flexible

1/4" →  ← 1/4"

3/8" →  ← 3/8"

3/8" →  ← 3/8"

2311-06US	Extensión Flexible 1/4 x 6"
3311-06	Extensión Flexible 3/8 x 6"
3311-12	Extensión Flexible 3/8 x 12"



ADAPTADOR Puntas Magnético

752-100

Referencia



Longitud

752-100

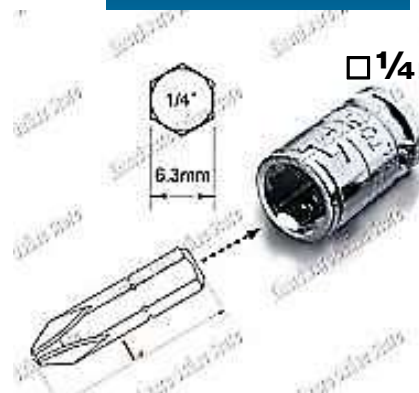
1/4

4" (100mm)

ADAPTADOR 1/4" de CLIP" para puntas

214

1/4" →  ← 1/4"



ADAPTADOR Cruceta 19mm x 1/2"

Convierte la cruceta en un
volvedor cuadrante de 1/2"



199104R



ADAPTADOR 1/4" Copas, 15°

07743



Referencia	□	Long.
7743A-56	3/8"	2 1/4"
7744A-60	1/2"	2 3/8"



ADAPTADOR 1/2"F x 3/8"M

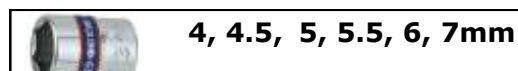
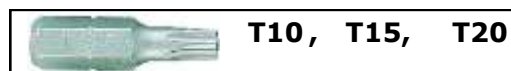
Aplicación en copas de Filtro

09AE221

Juego 17 Copas y Puntas 1/4"

02517MR

- Organizador Plástico



\$23,000
OFERTA ESPECIAL



COPA DOBLE PARA ALTERNADOR

La Copa Punta de dos partes permite la extracción y sustitución de la polea de transmisión de rueda libre en el alternador

Bloquea el alternador con la punta pluridentada M10 o la punta Torx T50, (según el modelo del vehículo) logrando se afloje o apriete con la tuerca dentada. Uso con llave de 17mm

Tuerca de reacción hexagonal de 33 dientes, O.D. 19.5mm

9DA103

1/2"



Tuerca Dentada
33 Dientes

9DA104

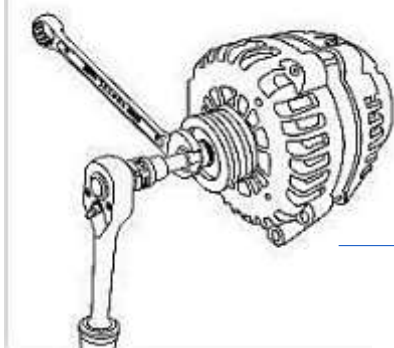
1/2"



Tuerca Dentada
33 Dientes

Ref.			Dientes		Long.
9DA103	1/2"	M10	33	17mm	4 1/2"

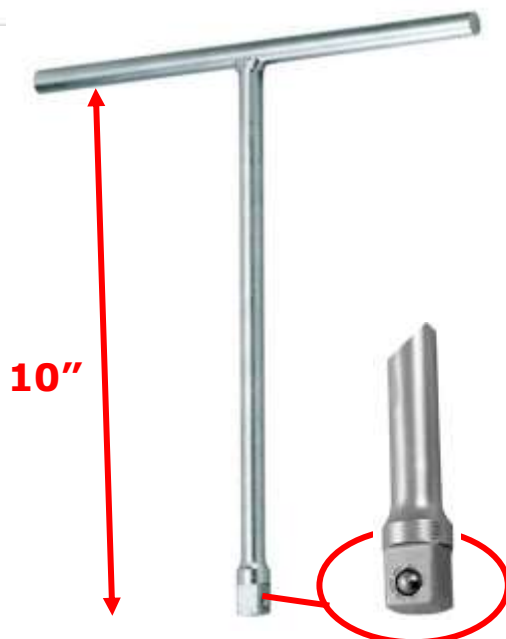
Ref.			Dientes		Long.
9DA104	1/2"	T50	33	17mm	4 1/2"



Aplicaciones: BMW, VW, Audi, Ford, Skoda, Mercedes, Porsche, Citroën/Peugeot, Renault y etc.

BARRA TIPO "T"

3511 4511



Ref.		Long.
3511-10	3/8"	10"
4511-10	1/2"	10"

Barras de Extensión Para Copas

3293 3/8" 1/2"

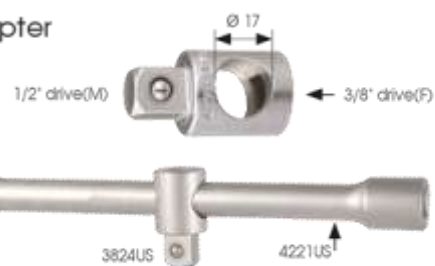


Permite rotación para mayor acceso



Ref.	Longitud	□
3293-03US	3"	3/8"
3293-06US	6"	3/8"
3293-10US	10"	3/8"
4293-06US	6"	1/2"
4293-10US	10"	1/2"

1/8" drive adapter



Barras Extensión **Extra Largas** □ 1/2"

4221



Ref.	Long Pulg
4221-18	18"
4221-24	24"
4221-30	30"
4221-36	36"

COPAS ESPECIALES

09AW



9AW4901 COPA RIBE M12S

Uso Extraer Tornillo central en el Motor y Tornillo Central del Volante de **NISSAN**



9AW4911 COPA RIBE M10S

Uso Extraer Tornillo Central Rueda Libre **TOYOTA COROLA A.**



9BW4801 COPA 10 PUNTAS 20MM

Uso Extraer Tornillo Retención Dirección **HONDA CR-V**

COPA PARA BUJIA LARGA, ESTRELLA X 14mm

036C014 3/8"



**Renault Clio/ Twingo/ Kangoo/
PEUGEOT 206 / Mini
BMW, CITROEN**

COPA PARA BUJIA HEXAGONAL

36353/8" 4635 1/2"



Referencia		Medida	Externo
363516US	3/8"	16mm (5/8")	19mm
363521US	3/8"	21mm (13/16")	24mm

COPAS ESPECIALES



233510US

- Copa Cuadrante □ **1/4"** x 5/16"
- Útil operar manualmente cualquier accesorio Hexagonal de 5/16" (Destornillador Impacto)



314810S

- Copa Cuadrante □ **3/8"** x 5/16"
- Útil operar manualmente cualquier accesorio Hexagonal de 5/16" (Destornillador Impacto)



314810M

- Copa Cuadrante □ **3/8"** x 10mm
- Útil operar manualmente cualquier accesorio Hexagonal □ de 10mm



323008M

- Copa Cuadrante □ **3/8"** x 8mm
- Longitud: 2 1/2"



414810S

- Copa Cuadrante □ **1/2"** x 5/16"
- Tipo Destornillador Impacto

COPAS ESPECIALES

04335

Copas Hexagonal Cuadrante 1/2"



Ref.	Ø	Long
433533 MR	33mm	1 1/2"
433536 MR	36mm	1 1/2"
433538 MR	38mm	2"
433541 MR	41mm	2 1/8"
433546 MR	46mm	2 9/32"

COPAS PUNTA PLURIDENTADAS

Copa Punta PLURIDENTADA (**Individual**), Cuadrante 1/2"

Ref.	Ø	Long.
403605	M5	3 1/8"
403606	M6	3 1/8"
403608	M8	3 1/8"
403610	M10	3 1/8"
403612	M12	3 1/8"
403614	M14	2 3/8"

Ref.	Ø	Long.
404607	M7	4"
404608	M8	4"
404108	M8,9	4"

406609	M9	5 3/8"
--------	----	--------

Ref.	Ø	Long.
402614	M14	2 3/8"
402B16	M16	2 5/8"
402B18	M18	2 5/8"



M 8.9 Tornillo Culata TOYOTA TERCEL

M14 Tornillo Rotula Superior VW Golf, Audi

M16 Tapón Carter y Caja Cambio VW Golf, Audi

M18 Tornillos rueda trasera VW, Audi

Aplicaciones

PLURIDENTADAS

Juego Copas Pluridentadas M5-M16, 8 Pzas

04128PR 1/2"



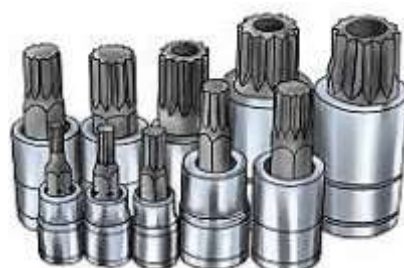
M5, M6, M8, M10



M16



M8, M10, M12



Juego Copas Pluridentadas M8-M16, 5 Pzas

04105PR 1/2"



M8, M10, M12, M14




M16



PUNTA PLURIDENTADAS

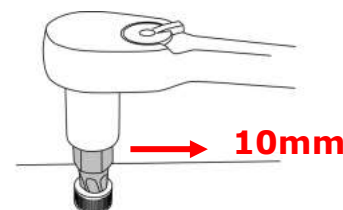
01680 □10mm

Punta PLURIDENTADA, Cuadrante 10 mm

Ref.		Long.
168005M	M5	3 1/8"
168006M	M6	3 1/8"
168008M	M8	3 1/8"
168009M	M9	3 1/8"
168010M	M10	3 1/8"
168012M	M12	3 1/8"
168014M	M12	3 1/8"



10 mm



COPA PUNTA RIBE, Cuadrante 1/2"



04049



Referencia	Tamaño	Long.
404904	M4	4"
404905	M5	4"
404906	M6	4"
404907	M7	4"
404908	M8	4"
404909	M9	4"
404910	M10	4"
404925	M10,5	4"
404912	M12	4"
404913	M13	4"
404914	M14	4"
404916	M16	4"

JUEGO COPAS RIBE 3/8" y 1/2"

5 Piezas

3/8": 3.5" de Longitud

1/2": 4" de Longitud



03105PR

	Medida	Cuadrante
	M7, M8	3/8
	M10, M12, M13	1/2
		6 3/4"



JUEGO MIXTO COPAS TORX 3/8" y 1/2"








07112PR

12

Piezas





Incluye	Medida	□
	E4, E5, E6, E8	3/8"
	E10, E12, E14, E16, E18, E20	1/2"
	Barra Corrediza de 8"	3/8"
	Adaptador 3/8" F x 1/2" M	
	Riel Metálico	

JUEGO COPAS TORX 1/2"



04106PR



Incluye	Medida	□
	E10, E12, E14, E16, E18, E20	1/2"
	Riel Metálico	

COPA TORX HEMBRA 2" x 1/4"



1/4" X E8 X 2" CARTER MEGANE



2275M 1/4"

Referencia		Long.
227504M	E4	2"
227505M	E5	2"
227506M	E6	2"
227507M	E7	2"
227508M	E8	2"

COPA TORX HEMBRA 1" x 3/8"



3375 3/8"

Referencia		Long.
337504MUS	E4	1 1/8"
337505MUS	E5	1 1/8"
337506MUS	E6	1 1/8"
337507MUS	E7	1 1/8"
337508MUS	E8	1 1/8"
337510MUS	E10	1 1/8"
337511MUS	E11	1 1/8"
337512MUS	E12	1 1/8"
337514MUS	E14	1 1/8"
337516MUS	E16	1 1/8"
337518MUS	E18	1 1/8"
337520MUS	E20	1 1/8"

COPA TORX HEMBRA 1" x 1/2"



4375 1/2"

Referencia		Long.
437510MUS	E10	1 1/2"
437512MUS	E12	1 1/2"
437514MUS	E14	1 1/2"
437516MUS	E16	1 1/2"
437518MUS	E18	1 1/2"
437520MUS	E20	1 1/2"
437522MUS	E22	1 1/2"
437524MUS	E24	1 1/2"

COPA TORX 5 PUNTAS SEGURIDAD, Long. 2"



0302 3/8"

Referencia	Tamaño
302D08	IPR8
302D09	IPR9
302D10	IPR10
302D15	IPR15
302D20	IPR20
302D25	IPR25
302D27	IPR27
302D30	IPR30
302D40	IPR40
302D45	IPR45
302D50	IPR50
302D55	IPR55
302D60	IPR60

302D20 Conexión Bomba Mercedes-Benz y MAZDA 3

302D25 Unidad de Control y Sensor Aire en VW

PUNTA TORX 5 PUNTAS SEGURIDAD, Long. 1"



Cuadrante 1/4"

Referencia	Tamaño
102520V	IPR20
102525V	IPR25

JGO COPAS TORX SEG 5 PUNTAS 6 PZAS



03146PR 3/8"

PR10	T10
PR15	T20
PR20	T20
PR25	T25
PR27	T27
PR30	T30

JGO COPAS TORX SEG 5 PUNTAS 9 PZAS



03149PR8 3/8"

PR10	T10
PR15	T20
PR20	T20
PR25	T25
PR27	T27
PR30	T30
PR40	T40
PR45	T45
PR50	T50

COPA PUNTA TORX EXTRA GRANDES



6023 3/4"

Cuadrante 3/4"

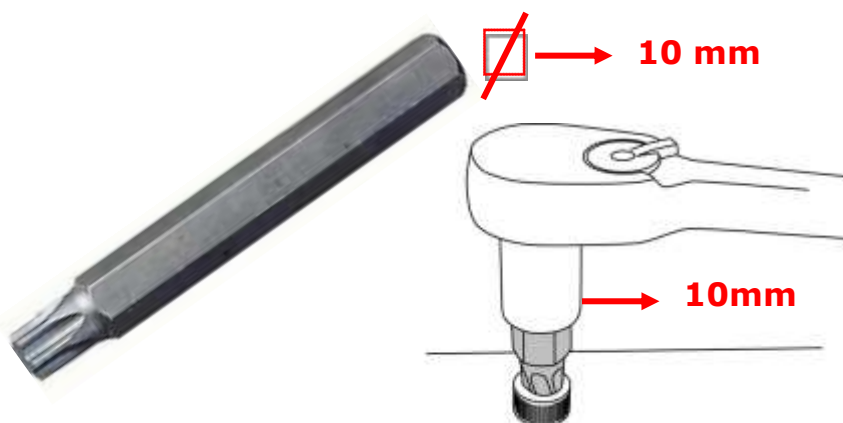


Referencia	Tamaño	Long.
602360	T60	3 1/4"
602370	T70	3 1/4"
602380	T80	3 1/4"
602390	T90	3 1/4"
6023A0	T100	3 1/4"

PUNTA TORX Cuadrante. 10mm



1680T 10mm



Referencia	Tamaño	Long.
168020T	T20	3 1/4"
168025T	T25	3 1/4"
168027T	T27	3 1/4"
168030T	T30	3 1/4"
168040T	T40	3 1/4"
168045T	T45	3 1/4"
168050T	T50	3 1/4"
168055T	T55	3 1/4"
168060T	T60	3 1/4"

PUNTA **TORX PLUS** Cuadrante. 10mm

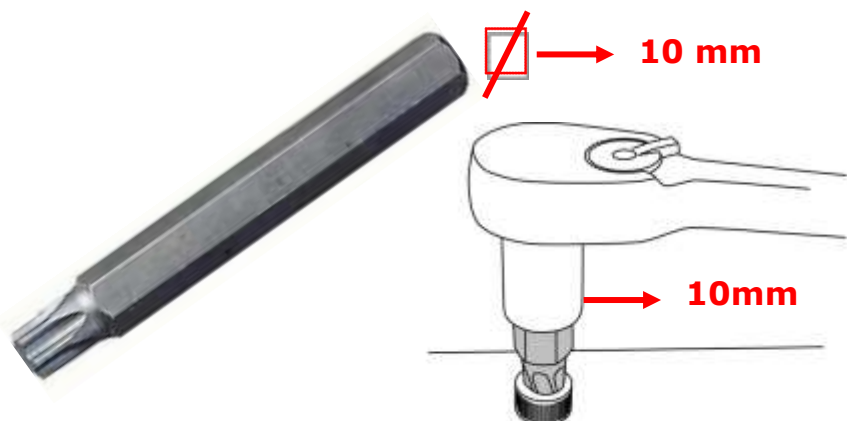


1680E 10mm



TORX

TORX PLUS



Referencia	Tamaño	Long.
168010E	IP10	3 1/4"
168015E	IP15	3 1/4"
168020E	IP20	3 1/4"
168025E	IP25	3 1/4"
168027E	IP27	3 1/4"
168030E	IP30	3 1/4"
168040E	IP40	3 1/4"
168045E	IP45	3 1/4"
168050E	IP50	3 1/4"
168055E	IP55	3 1/4"
168060E	IP60	3 1/4"

TORX

Copa Torx de Seguridad



04037 1/2"

Referencia	Tamaño	Long. Pulg.
403720	T20H	3 3/16"
403725	T25H	3 3/16"
403727	T27H	3 3/16"
403730	T30H	3 3/16"
403740	T40H	3 3/16"
403745	T45H	3 3/16"
403750	T50H	3 3/16"
403755	T55H	3 3/16"
403760	T60H	3 3/16"

Punta Torx de Seguridad



1025 1830 10mm

Referencia	Tamaño	Long.	□
102508UUS	T8	1"	1/4"
102510UUS	T10	1"	1/4"
102515UUS	T15	1"	1/4"
102520UUS	T20	1"	1/4"
102525UUS	T25	1"	1/4"
102527UUS	T27	1"	1/4"
102530UUS	T30	1"	1/4"
102540UUS	T40	1"	1/4"
183045UUS	T45	1"	5/16
103050UUS	T50	1 3/16"	5/16
183055UUS	T55	1 3/16"	5/16
183060UUS	T60	1 3/16"	5/16

LLAVES TORX SEGURIDAD EXTRA LARGA



01127



Referencia	Tamaño	Long.
112710R	T10H	3 5/8"
112715R	T15H	4 1/16"
112720R	T20H	4 17/32"
112725R	T25H	5 1/8"
112727R	T27H	5 3/4"
112730R	T30H	6 1/2"
112740R	T40H	7 11/64"
112745R	T45H	7 15/16"
112750R	T50H	7 7/8"

JGO. Llaves TORX "L" Standard



020307PR



- Organizador Plástico
- **T10, T15, T20,T25,T27,T30, T40**



ST20407PR

- **SEGURIDAD**
- Organizador Plástico
- **T10H, T15H, T20H,T25H,T27H,T30H, T40H**

JGO. Llaves TORX "L" Largas



020309PR



- Jgo 9 Llaves Torx"L" Largas
- Organizador Plástico
- **T10, T15, T20,T25,T27,T30, T40, T45, T50**

JGO. Llaves TORX "L" Extra Largas



020319PR



- Jgo 9 Llaves Torx"L" **Extra Largas**
- Organizador Plástico
- **T10, T15, T20,T25,T27,T30, T40, T45, T50**



ST20419PR

- **Extra Largas de SEGURIDAD**
- Organizador Plástico
- **T10, T15, T20,T25,T27,T30, T40, T45, T50**

Jgo. 7 Copas Punta Torx Seguridad



02107PR 1/4"

- Organizador Tipo Riel



- Contenido



T10H T15H T20H T25H T27H T30H T40H

Jgo 8 Copas Punta Torx



03118PR 3/8"

- Organizador Tipo



- Contenido



T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

Jgo 8 Copas Puntas **Largas** Torx



04119PR 1/2"

- Organizador Caja Metal



- Contenido



T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60

Jgo 8 Puntas TORX Navaja Seguridad

- **Organizador Tipo Navaja**
- **Metálico, Encauchetado**
- **Contenido**



20408PRUS



T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H

Jgo 8 Puntas TORX Navaja



20308PR



- **Organizador Tipo Navaja**
- **Cuerpo Metálico**

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

Destornilladores Precisión Torx



1433

Referencia	Tamaño	Longitud"
14330415	T4	4 5/8"
14330515	T5	4 5/8"
14330615	T6	4 5/8"
14330715	T7	4 5/8"
14330815	T8	4 5/8"
1430902	T9	4 7/8"
14331002	T10	4 7/8"
14331502	T15	4 7/8"
14332002	T20	4 7/8"



Jgo 8 Punta Torx Tipo Mango en "T"



023308PR

- **Organizador Metálico**



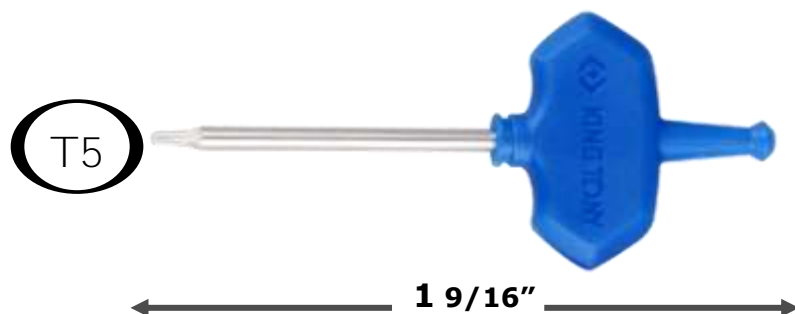
- **Contenido**

T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20

Destornillador precisión TORX



01153A05R



Aplicación
Celulares de
Alta Gama

Destornillador Mixto Puntas Intercambiable

02411



REF.		PALA	Long. Barra
24110204	PH2	x 7mm	4"
24110214	PH2	x 7mm	1-1/2"

Tipo Navaja

- **Juego Herramientas Bicicleta**
- 20 en 1



20A17MR

INCLUYE DESPINADOR DE CADENA

- H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
- 9, 10, 12, 13, 15
- ⊕ PH2
- ◐ 5.0
- Copa Hexagonal 8mm
- Saca Pin Cadena



Jgo. 6 Herramientas

- Organizador Tipo Navaja
- Cuerpo Aluminio
- Contenido

- H3, H4, H5, H6
- ⊕ PH2
- ◐ 5.0



020306PR

Jgo. 7 Llaves Hexagonal

- Organizador Tipo Navaja
- Cuerpo Aluminio
- Contenido



H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6



020317MR



COPA HEXAGONAL Cuadrante 3/4"



06025 3/4"



Referencia	Tamaño	Long.
602514	H14	3 1/4"
602517	H17	3 1/4"
602519	H19	3 1/4"
602522	H22	3 1/4"

Jgo. 8 Copas 3/8" Punta Hexagonal



03108PR8 3/8"

- Organizador Tipo Riel 210mm

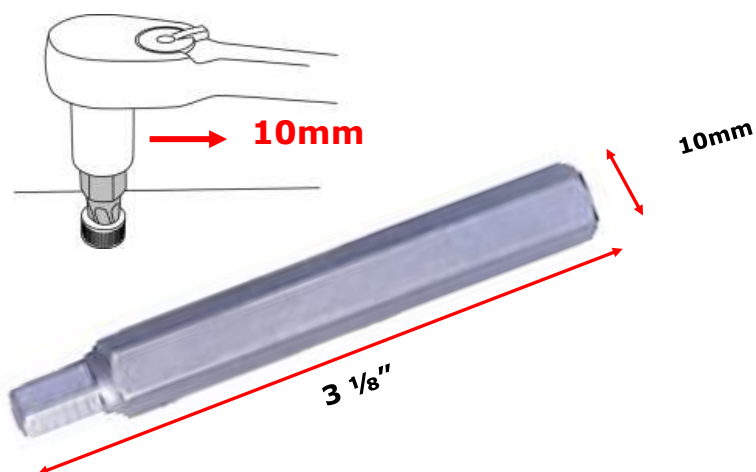
H3 H4 H5 H6 H7 H8 H10 H12



PUNTA BRISTOL Cuadrante 10mm



01680 10mm



Referencia	Tamaño	Long.
0168008H	8mm	3 1/8"
0168010H	10mm	3 1/8"
0168012H	12mm	3 1/8"



0112512MR



Llave Bristol Larga 12 mm

- Ideal para retirar pernos de rines
- Long: 26 mm**



PUNTA BRISTOL Cuadrante 1/4"

**01025**

Ref.	Ø
102515H	1.5MM
102520H	2.0MM
102503HUS	3.0MM
102504HUS	4.0MM
102505HUS	5.0MM
102506HUS	6.0MM
102507HUS	7.0MM
102508HUS	8.0MM

Ref.	Ø
502506HUS	3/32"
502508HUS	1/8"
502510HUS	5/32"
502512HUS	3/16"
502514HUS	7/32"
502516HUS	1/4"

JGO. Llaves BRISTOL "L"

**ST20219MR**

- Organizador Plástico
- H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10mm

9**Pzas**

Jgo. Llaves BRISTOL "L", Extra Larga, Tipo BOLA

**ST20109MR**

- Organizador Plástico
- H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10mm

9**Pzas**

Jgo. Llaves BRISTOL "L", Extra Larga

**ST20208MY**

- Organizador Plástico
- H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10mm

8**Pzas**

Jgo. 8 Copas Largas Hexagonal



3508MR10 3/8"

- Organizador Tipo Riel 210mm



- Contenido



10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19mm

Jgo 8 Copas Largas Hexagonal.



3508MR 3/8"

- Organizador Caja Metal



- Contenido



10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19mm

Jgo. 8 Copas Largas Estrella



04208MR10 1/2"

- Organizador Tipo Riel



- Contenido



12 ,13, 14, 17, 19, 21, 22, 23mm

Mango en "L"



Barra Corrediza 8" x 3/8"



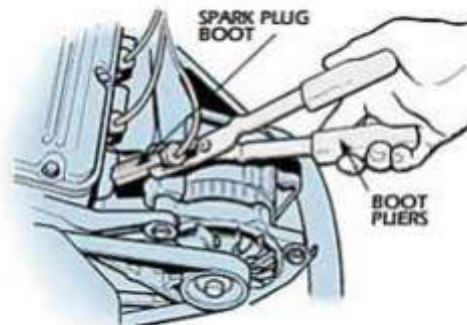
3571-08



Exhibidor
para gancho

Pinza Para Cable Bujía

09DB201



Referencia	Longitud	Ø	Cap.
9DB201	10 3/8"	14—18mm	20mm

Remueve Capuchones (Cables Bujía), evitando daños en el cable.
Manija y Mordaza encauchetadas, **previniendo sobrecargas**

Pinza Línea de Combustible

09AB11

Uso: Líneas combustible conectores plástico a presión

Uso: VW-Audi, Fiat, GM, Opel / Vauxhall, Mercedes-Benz



Referencia	Ø	Longitud
9AB11	27mm	9"

Pinza Línea de Combustible

09AB12

Alicates liberan conexiones en tuberías de combustible de manera rápida y efectiva, ahorrando de tiempo real.

VW, Peugeot, Citroen, Fiat...etc



Referencia	Ø	Long.
9AB12	21mm	6"

PINZAS ABRAZADERA

Destornillador Hexagonal Flexible

- Aplicación Tornillo Abrazadera
- 7mm x 12" Longitud



01453-07



Pinza Para Abrazadera de Resorte

- Mandíbula en "V" **GIRATORIA**
- Útil en: **VW / Ford, AUDI, Honda**

Referencia	Ø	Longitud
9AA11	55mm	8 3/4"



09AA11

Pinza Para Abrazadera de Alambre

- Mandíbula en "V" **GIRATORIA**
- Útil en: **Manguera del Radiador**

Referencia	Ø	Longitud
9AA13	51mm	8 3/4"



09AA13

Pinza 45° Para Abrazadera de Resorte, Gran Acceso

- Mandíbula en "V" **GIRATORIA**
- Útil en: **VW / Ford, AUDI, Honda**

Referencia	Ø	Longitud
9AA21	53mm	8 3/4"



09AA21

PINZAS ABRAZADERA

Use para quitar e instalar abrazadera CLIC y CLIC-R.

09AA15

VW, Audi, Opel, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault, Mercedes-Benz



Referencia	Ø	Longitud
9AA15	36mm	5 5/8"

Pinza Para Abrazadera Tipo Cinta (Fleje).

09BB13

- Cuadrante 3/8"

AUDI / Citroen / BMW / Mercedes / Honda / Nissan / Mazda / Ford



Referencia	Ø	Longitud
9BB13	45mm	11"

Pinza Para Abrazadera de Acero Inoxidable Tipo Cinta (Fleje).

09BB31

- Función Tipo Ratchet
- Dispositivo de Bloqueo
- Instala y Corta la Abrazadera



Referencia	Ø	Longitud
9BB31	124mm	6 1/2"

Pinza Abrazadera de Resorte, Alambre, etc..

09AA31

- Mandíbula Cable de GRAN ALCANCE
- Uso: **UNIVERSAL**

Referencia	Ø	Long.
9AA31	53mm	25"



Pinza Para Abrazadera Tipo Oreja.

09BB11

- **AUDI / Citroen / BMW / Mercedes / Honda / Nissan / Mazda / Ford**



Referencia	Ø	Longitud
9BB11	22.5mm	10"



Pinza Para Abrazadera A. Inox. Tipo Cinta (Fleje)

09BB12

- Se puede con barra cuadrante 1/2"
- **Audi, Opel, Citroen, SEAT, BMW, Mercedes-Benz, Honda, Nissan, Mazda, Ford, GM, Chrysler**



Referencia	Ø	Longitud
9BB12	12mm	9 1/2"



Pinza Para Mangueras

09AF11-60

Bordes perfil redondo aseguran que no haya daños en la manguera.

Para mangueras: Ø15mm ~ Ø60mm

Uso: Radiador, calentador, combustible, A/C y mangueras de freno.



Referencia	Ø	Longitud
9AF11-60	2 9/16"	10"

Pinza Para Pines

45115PP

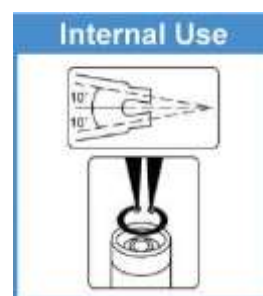
Juego de alicates para anillos de punta reemplazable para trabajo pesado

Ideal para la extracción y sustitución de anillos **internos y externos**.

Manijas de acción de bloqueo de trinquete



15
Pzas



Ref.	Long.	Cap Pines
68GS-11 Interno	10 ½"	82 ~ 175
68RS-11 Externo	10 ½"	82 ~ 165

Extractor Junta Axial

09BE52



Ref.	Long.	Cap. mm
9BE52	15 3/4"	35 ~ 45

Permite extraer y reemplazar las rotulas axiales fácilmente.

Auto ajustable (De acuerdo al diámetro de la rotula)

Se trabaja con Ratchet de 1/2" o Llave de 27mm

Extractor Barra de Acople, Sistema Dirección

09BE6

Reemplazar la barra de acoplamiento **sin quitar la cremallera y el piñón** -
Diseño dentado interno.

Uso con herramienta de cuadrante de 1/2". Uso en la mayoría de vehículos y furgones



Referencia	Capacidad
KA-2929	33—42mm
9BE62	33 - 42mm
9BE63	42 - 50mm



JUEGO COPAS FILTROS

09AE6030

- Juego **UNIVERSAL**
- **Renaul Clio, Kangoo, Twingo, Megane, Laguna, Mazda, Audi, VW, Mitsubishi, Citroen, Volvo, isuzo, Porsche, Isuzu, Fiat, Chrysler, etc**
- Cuadrante 1/2"
- Incluye Llave Filtro Autoajustable de 2 9/16" a 4 23/32"
- Terminado Pintura Electroestática.
- **30 Copas**
- Adaptador 1/2" x 3/8"



09AE2016



- Contiene Las Copas mas populares:
- **Renaul Clio, Kangoo, Twingo, Megane, Laguna, Mazda, Audi, VW...etc**
- Cuadrante 3/8"
- Incluye Llave Filtro Autoajustable de 2 1/2" a 4"
- Terminado Pintura Electroestática.
- **15 Copas**
- Adaptador 1/2" x 3/8"

COPAS PARA FILTRO Cuadrante 3/8" y 1/2"

09AE2



REF.	DESCRIPCION / APLICACIÓN
9AE6-10015	(4") - 15 lados Fram, Motorcraft, Wix, Isuzu, Mitsubishi, etc.
9AE6-10815	108mm (4-8 / 32") - 15 lados Volvo (C70.S70.V70.TDi.TD) (850 TDi. Turbo Diesel)
9AE6-6514	65mm (2-9/16") - 14 lados Nissan, Fiat , GM/AC, Wix, NAPA, Daihatsu, Toyota, Nissan , etc.
9AE6-6606	66mm (2-19/32") - 6 lados Fiat (1.2), Renault Clio1.2 Express, Kangoo. Rapid. Twingo , etc
9AE6-6814	68mm (2-11/16") - 14 lados Fiat (1.2), Mazfa, Ford, Subaru, etc
9AE6-7314	73mm (2-7/8") -14 lados Toyota / Lexus, etc.
9AE6-7476	74 y 76mm (2-29/32" y 3") - 15 lados Fram, AC, Saturn, Opel, VW, Audi, Mercedes , etc
9AE6-7608	76mm (3") - 8 lados Fiat (zB Marea), Lancia (zB Delta), etc.
9AE6-7614	76mm (3") - 14 lados Mopar, VW, Porsche, Mercedes Benz, BMW, Audi (IBA3TD), etc.
9AE6-7815	78mm (3-2 / 32") - 15 lados Nissan, Ford, Toyota, Honda (Accord), etc
9AE6-8082	80 y 82mm (3-9/64"y 3-7/32")- 15 lados: Mazda, Subaru, Toyota, Honda, Acura, Nissan .
9AE6-8618	86mm (3-3/8") - 18 lados VW. Golf , Audi A6 TDi, Renault (Clio , Rapid1.9D, Laguna, Safrane, Espace 2.1D), Citroen, Peugeot, Renault , etc
9AE6-9315	93mm (3-21/32") - 15 lados, GM, Mazda, Volvo. Mitsubishi, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi , etc .
9AE6-9515	95 mm (3-6/8") - 15 lados Toyota, Alfa Romeo, GM, Ford, Chrysler
9AE6-10615	106 mm (4-11/64") - 15 lados Fiat (Ducato 2.5D.Td), etc.
9AE6-10818	108 mm (4-8/32") - 18 lados Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D. TD), etc.

REF.	DESCRIPCION / APLICACIÓN
9AE6-6567	65 y 67 mm (2-9/16"y 2-21/32") - 14 lados, Daihatsu, Toyota , etc.
9AE6-6814	68 mm (2-11/16") - 14 lados Hastings, Mazda, Ford , Subaru, Motorcraft, etc.
9AE6-7415	74 mm (2-7/8") - 15 lados MF, Audi, GM. Rover, Chrysler, etc.
9AE6-7577	75 y 77 mm (3-15/16"y 3-1/32") - 15 lados VW, Audi , Casite, GM / AC, Hastings, Wix, NAPA, Ford, Isuzu, Mercedes , Opel, etc.
9AE6-7612	76 mm (3") - 12 lados Fiat, Renault, (Megane, Laguna, Espace III) , etc.
9AE6-7630	76 mm (3") - 30 lados a Motorcraft solamente-FL400A, Ford , etc.
9AE6-8015	80 mm (3-9/64") - 15 lados, Nissan, Honda , Motorcraft, Mazda, Isuzu, Subaru .
9AE6-8616	86 mm (3-3 / 8") - 16 lados Volvo (S40, S60, S70, S80), etc.
9AE6-9015	90 mm (3-17/32") - 15 lados para Honda (Accord). Mitsubishi . Mopar. Isuzu , etc.
9AE6-9210	92 mm (3-40 / 64") - 10 lados Fiat, Regata, Ritmo Fiat, Tempra, Tipo, Lancia, etc ...
9AE6-9336	93 mm (3-21/32") - 36 lados Ford , Motorcraft solo-FL1A, (FLA1B, FL300, Ford), etc
9AE6-9345	93 mm (3-21/32") - 45 lados VW-Audi , (TDi 2.4, 2.6, 2.8L), etc.
9AE6-9618	96 mm (3-3/4") - 18 lados Audi (A4.A6), VW, Renault (Laguna 2.2D, Espace2.2D. Rápido. Megane, 1.9 / 2.1D.TDi) , etc ...

Llave para Filtro Tipo Pinza

Longitud mínima, operar en espacios reducidos

09AE71

Código	Long.	Capacidad
9AE71-90	9"	60-90MM
9AE71-115	10"	85-115MM
9AE71-140	14 1/2"	100-140MM



Llave Filtro UNIVERSAL

09AE31-



**Tamaños: Automóvil,
Furgón, Camión**

09AE31-73	2 3/8" - 2 7/8"
09AE31-85	2 7/8" - 3 11/32"
09AE31-95	3 11/32" - 3 3/4"
09AE31-111	3 3/4" - 4 3/8"
09AE31-121	4 11/32" - 4 25/32"
09AE31-134	3 3/4" - 4 3/8"

Llave para filtro Ajustable metálica

09AE42



3 Garras

Adaptador: 3/8" x 1/2"

Capacidad: 2 1/2" a 4"

Garras planas: **mejor agarre**

Llave para filtro Ajustable metálica

09AE43



3 Garras

Adaptador: 3/8" x 1/2"

Capacidad: 3" a 4 3/4"

Garras redondas

HOMBRE SOLO DE CADENA

6655-09US



Longitud: 9"

Cadena: 5 1/2"

Llave Filtro Diesel Chasis PACCAR

LF-100



Llaves de metal para extraer e instalar FILTROS DE COMBUSTIBLE montados en chasis **Paccar**.

Para motores Diesel **Kenworth, Caterpillar y Cummins**.

Llave para filtro banda metálica

09AE32-



09AE32-110 Llave Filtros 2 9/16 - 4 21/64

09AE32-155 Llave Filtros 4 21/64 - 7 7/64



Gire el tornillo hasta ajustar la banda a el Filtro.

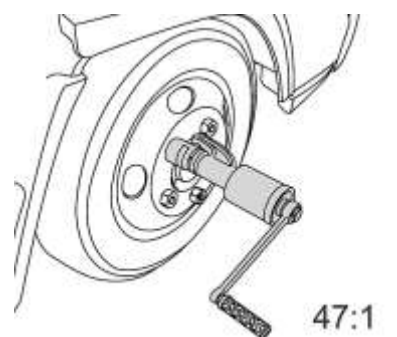
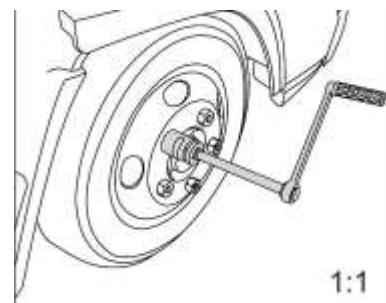
Amplio rango de trabajo (El doble de una convencional)

Ideal para Furgones, Mulas, Maquinaria Pesada y Tractores.

Trabaja en ambos sentidos (Libera y Ajusta) **sin dañar el filtro**

Multiplicador de Fuerza, 47: 1

3488A03MP



REFERENCIA	FUERZA	IN	OUT	MAX SALIDA TORQUE	COPAS
3488A03MP	47:1	1"	1"	3466 ft/lb	32mm, 33mm

- **Barra Desmante Neumáticos**
- Terminado Fosfatados
- Trabajo Pesado

09BK41



Referencia	Longitud	Ancho (mm)
9BK41-20	8"	21,6
9BK41-28	11"	22,7
9BK41-38	15"	24,5
9BK41-53	21"	28

IMPACTO

- COPA IMPACTO **CAPUCHON**
- Longitud 53mm
- Cuadrante $\frac{3}{4}$ "

0851417M 1" x 17mm

0851419M 1" x 19mm

0851421M 1" x 21mm

0851422M 1" x 22mm



08514

1"



- COPA IMPACTO HEXAGONAL
- **CAPUCHON LARGA**



08545M

1"

Referencia	Medida	Long.
85451941M	41 X 19	83
85452038M	38 X 20	87
85452041M	41 X 20	87
85452141M	41 X 21	87



ADAPTADORES IMPACTO



Referencia

Especificación

3862P $\frac{3}{8}$ " Hembra $\frac{1}{4}$ " Macho

3864P $\frac{3}{8}$ " Hembra $\frac{1}{2}$ " Macho

4863P $\frac{1}{2}$ " Hembra $\frac{3}{8}$ " Macho

4866P $\frac{1}{2}$ " Hembra $\frac{3}{4}$ " Macho

6864P $\frac{3}{4}$ " Hembra $\frac{1}{2}$ " Macho

6868P $\frac{3}{4}$ " Hembra 1" Macho

8866P 1" Hembra $\frac{3}{4}$ " Macho

06435 3/4"

- COPA IMPACTO HEXAGONAL
- LARGA
- CUADRANTE 3/4"



Referencia		Longitud
643519M	19	90mm
643522M	22	90mm
643524M	24	90mm
643527M	27	90mm
643530M	30	90mm
643532M	32	90mm
643533M	33	90mm
643536M	36	90mm
643541M	41	90mm

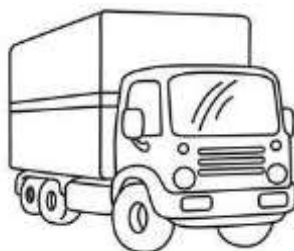
Referencia		Longitud
643530S	1 5/16"	90mm
643534S	1 1/16"	90mm
643536S	1 1/8"	90mm
643540S	1 1/4"	90mm
643542S	1 5/16"	90mm
643544S	1 3/8"	90mm
643548S	1 1/2"	90mm
643564S	2"	90mm

08435M 1"

- COPA IMPACTO HEXAGONAL
- LARGA
- CUADRANTE 1"



0843533M	33mm	90mm
0843541M	41mm	90mm



Copas Para Rin de Lujo □ 1/2"

4945

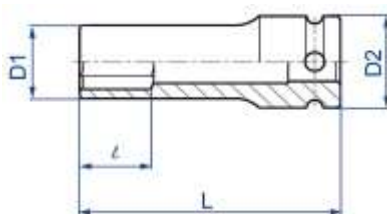


Porcelanizada:
protección al Rin

Referencia	Ø	Long.	Tipo
423521M	21mm	77mm	Cromada
494519MX	19mm	85mm	Porcelana
494521MX	21mm	85mm	Porcelana

Copas Extra Delgada Para Rin

4415M



Referencia	Ø	Long.
441517M	17mm	3 – 9/16"
441519M	19mm	3 – 9/16"
441519M	19mm	3 – 9/16"
441521M	21mm	3 – 9/16"
441522M	22mm	3 – 9/16"

Pinza Para Rin

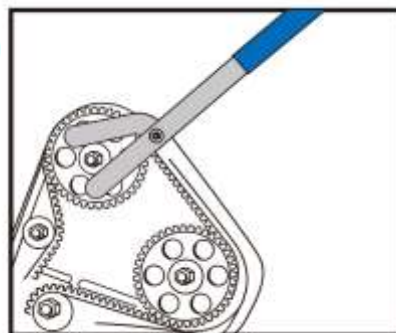
09BK11



Instala, Corta, Dobla y remueve contra pesos (Plomos)

HERRAMIENTA SUJECCIÓN PIÑÓN ÁRBOL DE LEVAS Y BOMBA INYECCIÓN

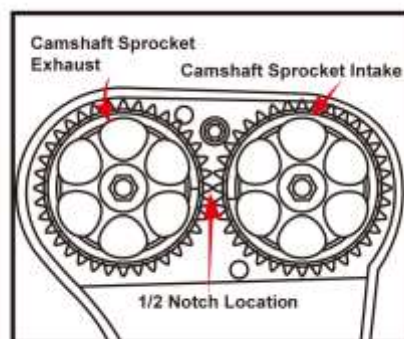
09AT3-A01



Se usa para contrarrestar el eje de levas o la rueda dentada de la bomba de inyección para permitir la liberación del perno de retención

Herramienta esencial solicitada en muchos aplicadores de sincronización de correa dentada / motor

Para motor diesel y gasolina universal.



Herramienta de retención y bloqueo del volante del motor de gasolina y diesel (PSA PEUGEOT CITROËN)

09AT3-E02



Herramienta necesaria para quitar la polea del cigüeñal cuando se reemplaza la correa de distribución

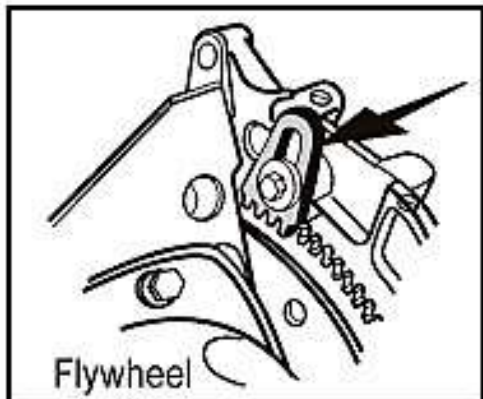
Estas herramientas de bloqueo se localizan con precisión en los dientes y se fijan a la carcasa usando las pautas del fabricante

Aplicación:

CITROËN/PEUGEOT (Gasolina— Diesel)

RENAULT: (Gasolina— Diesel)

FIAT: Twin Cams (Correa)



CALIBRADOR 25 HOJAS, MILIMETRICO

077335-25



0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09,
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,
1.0mm

CALIBRADOR 26 HOJAS. PULGADAS

077328-26



0.0015", 0.002", 0.0025", 0.003", 0.004",
0.005", 0.006", 0.007", 0.008", 0.009",
0.010", 0.011", 0.012", 0.013", 0.014",
0.015", 0.016", 0.017", 0.018", 0.019",
0.020", 0.021", 0.022", 0.023", 0.024", 0.025"
0.038, 0.051, 0.063, 0.076, 0.102,
0.127, 0.152, 0.178, 0.203, 0.229,
0.254, 0.279, 0.305, 0.330, 0.356,
0.381, 0.406, 0.432, 0.457, 0.483,
0.508, 0.533, 0.559, 0.584, 0.610, 0.635mm

REGLA ACERO INOXIDABLE

079063

Acero Inoxidable, marca-
ción laser .

Doble escala (mm/inch)



Referencia	Long.mm	Long. Pulg	Ancho
79063-06	150	6"	14.7
79063-12	300	12"	23.7
79063-20	500	20"	28.5

MOTOR

09AH11



JGO HERRAMIENTAS EXTRAER RESORTES VÁLVULA CULATA

- Sistemas OHV & OHC
- Servicio en Motor Gasolina o Diesel
- CAMBIO DE CAUCHOS Y GUIAS **SIN DESMONTAR LA CULATA**
- Audi / Nissan / Toyota / Honda / Mazda / Mitsubishi / Hyundai..etc.

09AH25



JGO HERRAMIENTAS EXTRAER RESORTES VÁLVULA CULATA

- Capacidad 35-140mm
- Compresor acción directa logrando llegar a áreas de difícil acceso.
- Adaptador 2 tamaños: 25mm y 30mm
- Guía de Válvulas Diesel

Cierra Anillos

09AC



La llave de ajuste cuadrada fuerza los anillos en las ranuras y el embrague impide su expansión

Referencia	Altura	Capacidad
9AC125-40	4"	2 1/4 - 5"
9AC175-40	4"	3 1/2 - 7"
9AC175-66	6 3/4"	3 1/2 - 7"

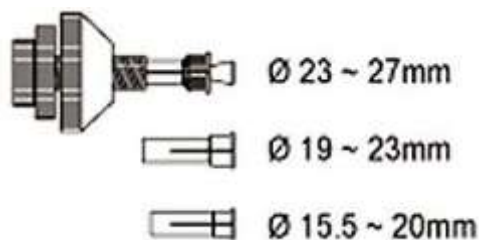
Alineador de embrague universal

09AK11



Diseñado para alinear y ensamblar el embrague

Especialmente diseñado para aquellos vehículos equipados con unidades de rueda delantera de último modelo, sin cojinete piloto en el volante



• TORQUIMETROS DE CLICK



- DIN ISO 6789 & ASME B107.300-2010
- TOLERANCIA +- 4%
- DOBLE ESCALA (Pulgada-Libra y Newton-metro)

KT NO.	Cuadrante	Rango in.lb. / ft.lb.	Incremento	Longitud
34223-1C	1/4"	25~250 in. lb.	1 in. lb.	28 cm
34323-2C	3/8"	5~80 ft. lb.	0.5 ft. lb.	37 cm
34423-1C	1/2"	10~150 ft. lb.	1 ft. lb.	45 cm
34423-2C	1/2"	30~250 ft. lb.	2 ft. lb.	57 cm

Compresimetro para motor a Gasolina

09DP1301



8
Pzas

Incluye adaptadores:
M10, M12, M14, M16

Adecuado en: motos, automóviles, camiones, cortadora de césped, etc.
 Diagnostica rápidamente problemas con pistones, anillos y válvulas
 Escala de color dual con 0-300 PSI, 0-20 Kpa
 Botón de liberación de presión fácil en el costado del probador

Llave Drenaje Aceite Doble Tipo "L"

01586-09



8m
5/16"

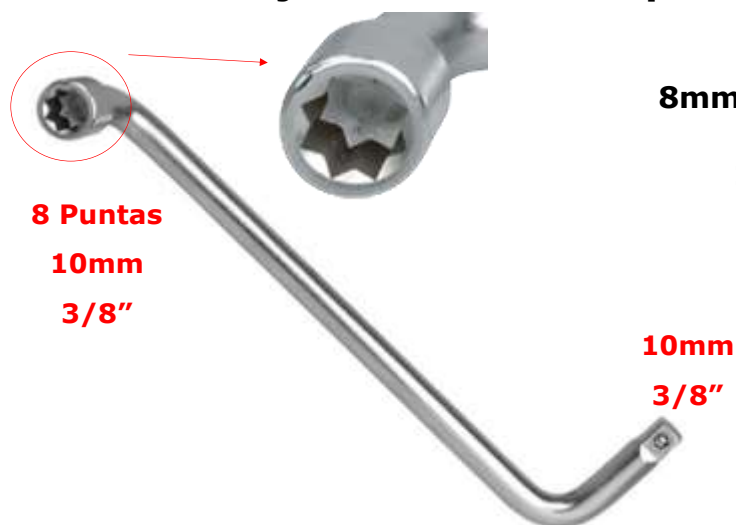
10mm
3/8"

8mm: Peugeot / Nissan / Renault

10mm: Peugeot / Ford / Mazda

Llave Drenaje Aceite Doble Tipo "L"

01596-09



8 Puntas
10mm
3/8"

8mm 8 Puntas: Peugeot—Renault 1983

10mm: Peugeot / Ford / Mazda

10mm
3/8"

Copas Tipo Cuadro Drenaje Aceite

Referencia	Ø	Medida
0401408M	1/2	8mm (3/8")
0401410M	1/2	10mm (5/16")

Cuadrante de 1/2"

Uso en espacios reducidos



Copa Sensor Oxigeno LARGA

09AJ4322

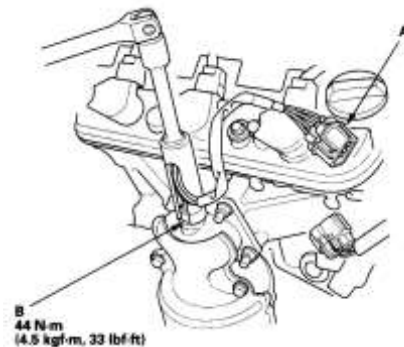
Diseño Pared Delgada para mayor acceso.

Cuadrante 1/2"

Canal Pasa Cable

Tamaño: 22mm

Altura: 85mm



Juego Copas Sensor Oxigeno

09AJ017

Conveniente para la mayoría de los vehículos: Volkswagen, BMW, PSA, Mercedes-Benz, Ford, Chevrolet...etc ...



KT NO.	Part.	Size	mm
9AJ017		1/2"	29
		3/8"	22
		1/2"	27
		3/8"	22
		3/8"	27
		1/2"	22
		3/8"	22

Extractor de Rotula

09BE21



Se adapta a la mayoría de autos y camionetas con rótulas en dirección y suspensión

Max Mandíbula abierta: 50 mm

Adecuado para VW-Audi, Fiat, Ford, Nissan, Saab, Opel, Peugeot, Volvo, Renault, Toyota, Mercedes, etc.

Juego Obturador Liquido Frenos

09AF204



Previene fugas y contaminación de fluidos durante el mantenimiento.

Diseño resorte ajustable.

4 Tamaños: Small, $\frac{3}{8}$ " , $\frac{5}{16}$ " , $\frac{1}{2}$ "



Juego de Copas para Rin



9BW0123

Aplicable para la mayoría de los vehículos VW

23 Piezas

#51/6PT, #52/7PT, #53/8PT, #54/9PT, #55/10PT, #56/11PT, #57/18PT, #58/13PT, #59/14PT, #60/15PT, #61/16P, #62/17PTT, #ABC0/10PT, ABC1/11PT, ABC2/13PT, ABC3/14PT, ABC4/15PT, ABC5/16PT, #ABC6/17PT, ABC7/19PTABC8/20PT, ABC9/21PT, #494517M (1/2"DR. x 17mm)



9BW0221

Aplicable para la mayoría de los vehículos BMW

21 Piezas

#30/13PT, #31/15PT, #32/16PT, #33/17PT, #34/18PT, #35/19PT, #36/20PT, #37/21PT, #38/22PT, #40/23PT, #13/16PT, #12/14PT, #11/15PT, #16/10PT, #15/11PT, #14/12PT, #19/8PT, #18/13PT, #17/7PT, #20/9PT, #494517M (1/2"DR. x 17mm)

Extractor Tornillos

Extrae Tornillos rotos, Tubería, Pernos



11205SQ

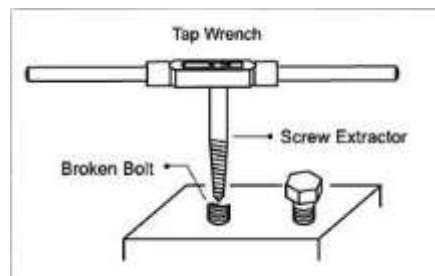
2127-06M 1/8" - 1/4"

2127-08M 1/4" - 5/16"

2127-11M 5/16" - 7/16"

2127-14M 7/16" - 9/16"

2127-18M 9/16" - 3/4"

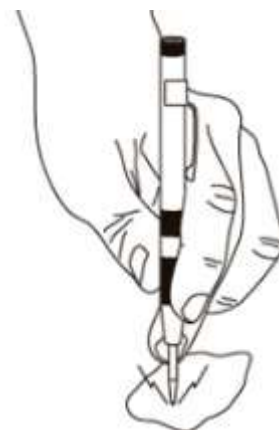


Centro Punto

- Cuerpo Bronce S2
- Sistema Auto Disparo Automático



076804-05



JUEGO RASPADOR HSS CARROCERIA

09CJ033



- Adecuado para trabajo en carrocería, Latonería, Soldadura, Ornamentación, Etc.
- Realiza trabajo que cepillos acero no cumple
- Mango Neopreno suave
- Retira sobrante soldadura eléctrica

PROBADOR DE CONTINUIDAD 6 - 24 V

09DC22

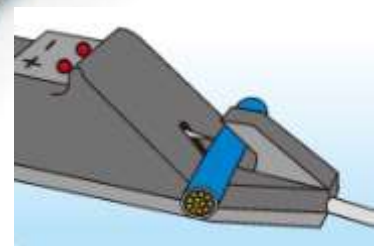
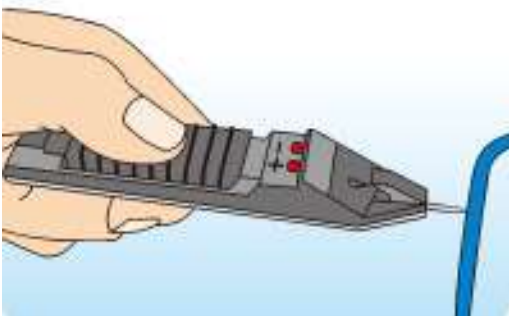
- Cuerpo Metálico
- Bombillo 3W / 24V
- Prueba de 6 ~ 24V
- Cable 115 cms.
- Aplicaciones en DC



PROBADOR VOLTAJE AUTOMOTRIZ 3-48V

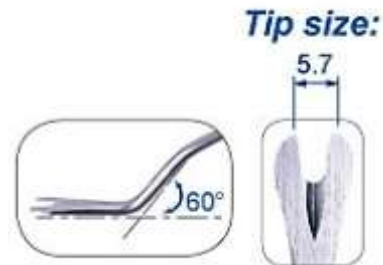
09DC23

- Sistema Retráctil (Evita lesiones)
- 2 LEDs, Indican Polaridad + o -
- Prueba Voltaje de 3 ~ 48 V
- Cable 150 cms.
- Aplicaciones en DC



EXTRACTOR PINES TAPICERIA

Código	Punta	Longitud
43280212	9mm	9 1/2"
48280180	5.5mm	8 1/4"



EXTRACTOR PINES TAPICERIA

09TC101

Referencia	Longitud
9TC101	9"



Para retirar grapas, clips, paneles de puertas y soportes de molduras.

Diseño de nariz ancha para evitar romper o dañar paneles.

Diseñado para lugares de difícil acceso

RECOLECTOR MAGNÉTICO FLEXIBLE

2121-18



Mango Materia TPR (Excelente Agarre)

Fuerza magnética mejorada, Capacidad: 1 Libra

Punta delgada Ø 5mm

18 Pulgadas de Longitud

ELECTRÓNICA

CORTA CABLE DE ROTACIÓN

67B2-05US



- Tipo Bolsillo
- Cable Coaxial: RG-6 / RG-59
- Pela Cable: 0.5 1.0 1.5 2.5 4.0 6.0mm

PELA CABLE PARA COAXIAL

6756-05US



- Retira el encauchado en una solo aplicación.
- Ahorra Tiempo y trabajo
- Hojas Ajustable, Presión ajustable

PINZAS 5"



6214-04CUS
Punta Curva



6314-04CUS
Punta Cónica



6214-04CUS
Corta Frio

VARIOS

0114

MARCADORES

27
Pzas



Referencia

11427SQ05

Tamaño

5.0mm

Cantidad

27 Pzas

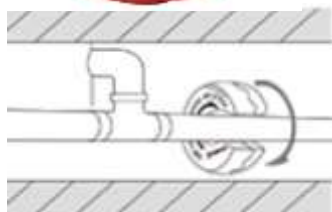
A ~ Z, &

Longitud

61mm

CORTA TUBO PARA COBRE DURO

7916-15MUS



- Fácil de usar en lugares estrechos
- 2 Rodillos guía para fácil alineación
- Diámetro Máximo: 15mm
- Calibre: 1.2mm
- Cuchilla Repuesto Disponible (Separado)



ADAPTADOR TORQUE ELECTRONICO



Precisión: $\pm 2\%$

Memoria: 50

Resolución de pantalla: 0.1 Nm / ft.lb. , 0.01 kgf.m

Selección de unidad: kgf.m, ft.lb. , Nm

Batería: AAA x 2 PC.

Duración de la batería: 110 horas (funcionamiento continuo)

Apagado automático: 70 segundos (si no usa el adaptador de par electrónico).

Indicador LED: verde. Amarillo. rojo

Alarma de sobrecarga:

KT NO.	Square Drive	Rango in. lb. / ft. lb.	Memoria	Medida
KA-1621	1/2"	30~147.5 in. lb.	50	75 x 45mm
KA-1683	3/8"	20~100 in. lb.	50	75 x 45mm

KA-6637

TORQUE ANGULAR

Escala de 360° en incrementos de 2°

Fácil ubicación de cero para una nueva medición.



KA-6945N

COPA FILTRO METAL ALTA GAMA



APLICACIÓN: filtro de aceite 74mm y 14 Caras.

Aplicación: VW-Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel / Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Suzuki, Toyota, etc.

Especial: Audi A3 TDI, VW Golf, BMW E36 motor de 4 cilindros, Porsche Cayenne, Boxster, Mercedes CDI, C y E-Class motor gasolina de 4 y 6 cilindros.



KA-3579A

COPA FILTRO TOYOTA



APLICACIÓN: filtro de aceite 64.5mm y 14 Caras.

Allion, Auris, Corolla axio, Corolla fielder, Corolla rumion, Isis, Ist, Noah, Premio, Prius, Voxy, Deseo



KA-6361

LLAVE PARA FILTRO TIPO CADENA

**KING
TOOL**



Longitud: 8" (200mm)

Capacidad: 5" (120mm)

KA-2013

LLAVE PARA FILTRO TIPO LONA



- Opera con Volvedor 1/2" o llave de 19mm
- Rango hasta 6"

MOTOR

KA-2877N

EXTRACTOR INYECTORES DIESEL

Ayuda a eliminar los inyectores Diesel bosch y lucas - ahorra tiempo y dinero cuando los inyectores son difíciles de eliminar.

Adaptadores M8, M12 y M14



KA-5033A

PINZA PARA SELLOS DE VÁLVULA

275mm



Extrae los sellos de la válvula en motores de válvulas múltiples.

Mandíbula 27.5 cm con dientes: evita que se deslice hacia abajo.

Para sellos de válvula profundos.

Diseño largo y delgado asegura la extracción rápida, segura y fácil, incluso en la culata de 4 válvulas.

KA-3599

HERRAMIENTA PARA PINES DE VÁLVULAS

Aplicación en Gasolina y Diesel

Cuerpo magnético para retener el pin

Uso en: automóviles, motocicletas, marinos, etc.



MOTOR

KA-7316

COMPRESOR RESORTE VÁLVULAS

Extrae resortes de válvula en la mayoría de los automóviles y camiones ligeros sin quitar la culata.

Las mordazas agarran y comprimen fácilmente los resortes de válvula.

Requiere soportes flexibles de válvula de aire y accesorios de retención de aire para evitar que las válvulas caigan en los cilindros cuando se quitan los ganchos.



KA-6594B

LLAVE PARA BOMBA AGUA AVEO

Hace girar la bomba de agua, permitiendo tensar la correa de transmisión.

Bloqueo seguro / sin daños del embrague.

Motores 1.6L en 2004 - Chevrolet Aveo actual y Daewoo Lanos 1999 2002), Chevrolet Optra.



KA-5011

PINZA PARA ANILLOS PISTÓN

Mordazas cónicas para quitar e instalar la mayoría de los anillos de turismos y camiones ligeros de 3/64 "a 1/4" (1.2-6.3 mm)



KA-6257K

KIT COPAS SENSOR OXIGENO



Juego Completo

Cuadrante 3/8" (5 Pzas)

Cuadrante 1/2" (2 Pzas)

12 Puntas (2 Pzas)

KA-6393

COPA SENSOR OXIGENO EN "L"



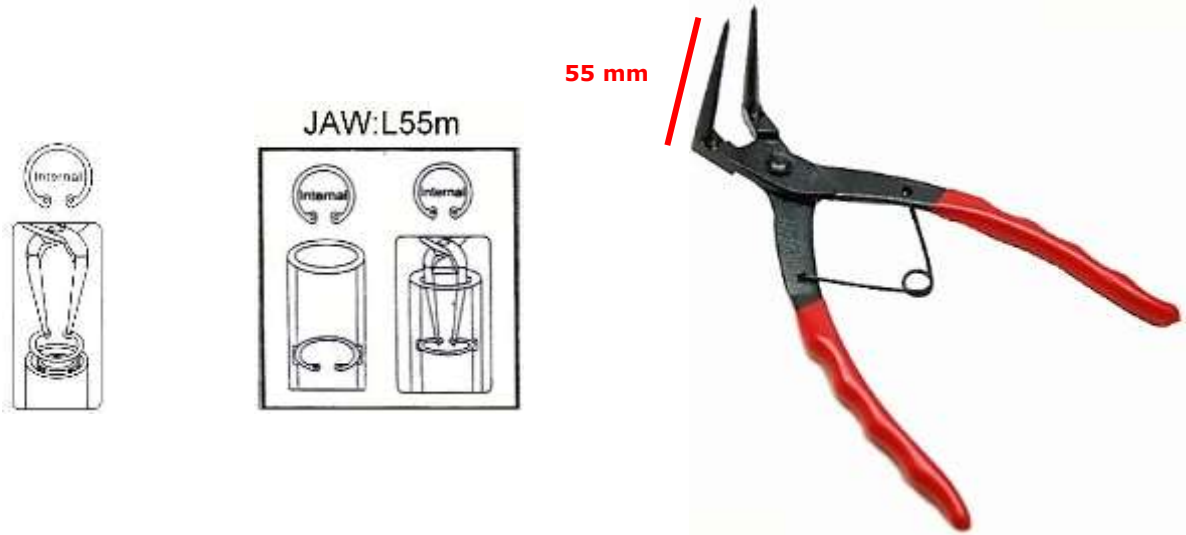
Cuadrante de 3/8 " x 7/8 "(22 mm) Hexagonal

Apta para sensor de oxígeno para motores controlados por computadora

KA-3873

PINZA PINES DE PROFUNDIDAD

Hasta 55mm



KA-4281

BRUÑIDOR MOTOR

Rango: 2" - 7"

Tamaño : 3 Piedras de 4"

Sistema de collar previene rupturas de las piedras.



KA-4281-1

PIEDRAS REPUESTO PARA BRUÑIDOR

Tamaño : 3 Piedras de 4"



MOTOR

KA-7230N

PROBADOR SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Comprueba fugas en el sistema de refrigeración ayudando a prevenir recalentamientos y daños mayores.

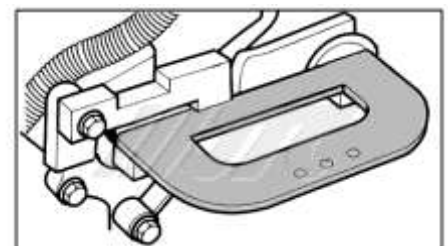
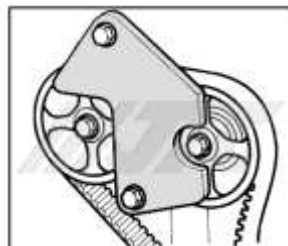
Compatible con: Nissan, Mitsubishi, Mazda, Subaru, Toyota, Honda, Ford, Chrisler, VW, Audi, Volvo, Mercedes Benz, BMW, Renault, Fiat, Suzuki, etc.



KA-8378A

KIT SINCRONIZACIÓN RENAULT

Herramienta ideal para bloquear el árbol de levas y cigüeñal al realizar la instalación de las correas de distribución



MOTOR

KA-6720KN

MEDIDOR COMPRESION DIESEL

Kit completo para motores comerciales, marinos e industriales, directos e indirectos, con inyección Diesel.

Comprueba la compresión del motor bajo condiciones de arranque.

Adaptadores de acoplamiento rápido para mayor velocidad y seguridad

Liberación de presión: permite una prueba completa sin desmonte.

La manguera flexible (355mm) da acceso a un espacio restringido.

APLICACIONES:

BMW, NISSAN, VAUXHALL, , ISUZU, OPEL, VOLKSWAGEN, CITROEN, LAND ROVER, PEUGEOT VOLVO, DACIA, , RENAULT, DIAHATSU, MAZDA, LAND ROVER, FIAT, MERCEDES-BENZ, SEAT, FORD, MITSUBISHI, TOYOTA, HOLDEN, CARBODIES, LEYLAND / DAF



KA-7382

MEDIDOR PRESIÓN ACEITE

Verifique presión de aceite del motor en **autos y camiones**.

Carátula escala dual fácil de leer.

Manguera de 24", a prueba de aceite de 1/8" NPT.

Incluye adaptadores NPT de 1/4" y 3/8" NPT.

Práctico gancho calibrador incorporado. Empaque Blister

Lecturas de indicador doble: 0 a 400 psi (0 a 28 bar)

Diámetro del medidor: 2.5"



KA-4425K

BOMBA VACIO / KIT PURGADO FRENOS

1. Diagnóstico de las condiciones mecánicas del motor
2. El sistema de combustible
3. Sistema de encendido
4. Puesta a punto del motor
5. Sistemas computarizados de control del motor
6. Componentes del sistema de control de emisiones
7. Transmisiones automáticas
8. Sistemas de frenos
9. Cuerpo y accesorios
10. Motocicleta y vehículos



TOTAL 25 FUNCIONES

KA-8342

BLOQUEO PIÑON ÁRBOL DE LEVAS RENAULT

Aplica para bloquear las ruedas dentadas del árbol de levas en Renault 1.8 y 2.0 16V, para la sincronización del motor.

Clio II (2006-2009),

Megane (1999-2003), Megane II (2002-2009),

Scenic/RX4 (1999-2003), Scenic/Grand Scenic II (2003-2009),

Laguna (1998-2001), Laguna II (2001-2009),

Espace/Grand Espace (1998-2002), Espace/Grand Espace IV (2002-2009),

Traffic II (2001-2009)



KA-5242 KIT BLOQUEO ARBOL DE LEVAS GASOLINA Y DIESEL

Bloquee los árboles de levas dobles a la marca de sincronización mientras reemplaza las correas de distribución

Montar en piñones y luego extender, asegurando los dientes del piñón.

Ajuste diversos diámetros y paso de dientes, y para bloquear entre la leva y los piñones de la bomba de inyección Diesel.



KA-2804A LLAVE PARA TANQUE BOMBA GASOLINA 2G

Aplicación universal

Para quitar y reemplazar el anillo de retención de plástico de la unidad de envío de los tanques de combustible.

Capacidad: 110 ~ 170mm

Mando 24mm



KA-2804C LLAVE PARA TANQUE BOMBA GASOLINA 4G

Aplicación universal

Para quitar y reemplazar el anillo de retención de plástico de la unidad de envío de los tanques de combustible.

Capacidad: 75 ~ 160mm

Mando 24mm



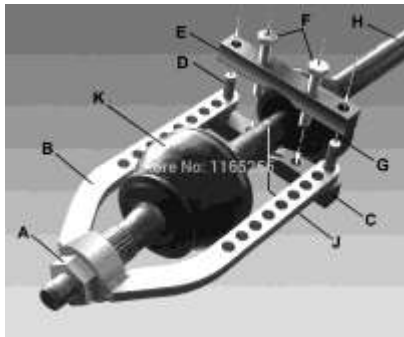
KA-3967

EXTRACTOR JUNTA

Se adapta a CV en casi todos los automóviles de pasajeros.

No requiere quitar el eje de transmisión.

Retire rápidamente y con seguridad la junta.



KA-4003

HERRAMIENTA PARA COMPRIMIR ESPIRALES

Mandíbulas de fundición dúctil y tornillos de acero al carbono templado

Uso en espacios limitados bajo la rueda.

Tratamiento térmico

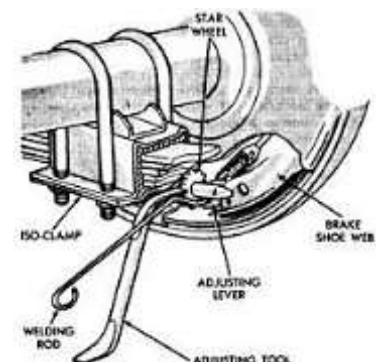


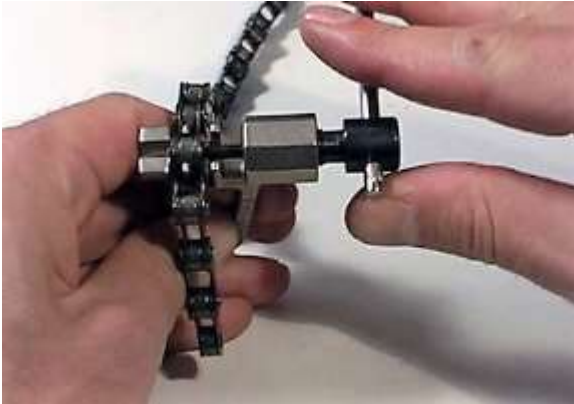
REFERENCIA	LONG. TOTAL	LONG. OPERABLE	AGARRE UÑA
KA-4007	25 cm	21.5 cm	24.7 ~ 42.2mm
KA-4003	30 cm	28 cm	36.8 ~ 43.3mm

KA-3028

HERRAMIENTA PARA AJUSTE FRENOS

Inserte la herramienta a través de la ranura: Un ángulo diferente en cada extremo adapta marcas y modelos.



**KA-2816****LLAVE PARA CADENA DE MOTO**

Aplicación universal

Para 415, 420, 428, 520, 525, 530

KA-3363**TENSOR PARA CADENA**

Tamaño cadena: 428, 520, 525, 528, 530

**KA-7197BN****BANDEJA DRENAJE ACEITE**

Capacidad: 16 Litros

Medida: 58 x 47 x 16 cm



BATERIA

KA-6767

ANALIZADOR SISTEMA DE CARGA BATERIA



Comprueba estado de: **Baterías, reguladores y alternadores**

Para todos los vehículos de sistema de 12V, El indicador LED identifica problemas en estos componentes.

KA-1033

PROBADOR DIGITAL LIQUIDO DE FRENOS

La calidad se indica en cinco Leds

Pantalla LED: **Verde**: sin agua - OK.

Amarillo: menos del 1% de agua.

Amarillo / amarillo: aprox. 2% de agua.

Amarillo/amarillo/rojo: aprox. 3% de agua. El liquido debe cambiarse.



KA-7502

PROBADOR BATERIA Y ALTERNADOR

Las luces LED indican el estado de:

- **Batería** (motor en reposo) Pobre, normal o excelente.
- **Alternador** (motor en funcionamiento) Nivel de Carga Bajo, Estable o Sobrecarga.

Tablero magnético mantiene sus manos libres mientras hacen el diagnóstico.

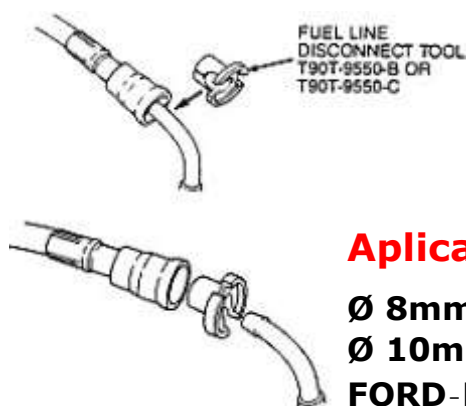


KA-7233K

PINZAS DESCONEXIÓN LÍNEA DE COMBUSTIBLE

Fácil y rápido manejo

Indispensable en marcas GM y Renault



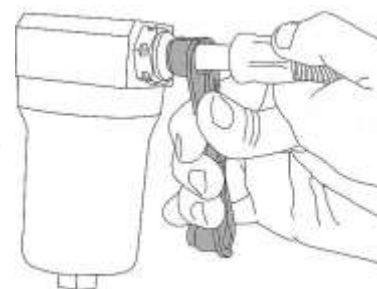
Aplicación:

Ø 8mm RENAULT Motor a Gasolina

Ø 10mm RENAULT Motor Diesel

FORD-MERCURY, DODGE-CHRYSLER

Otras marcas con conectores similares.



KA-6410

DESCONECTOR FILTRO COMBUSTIBLE FORD

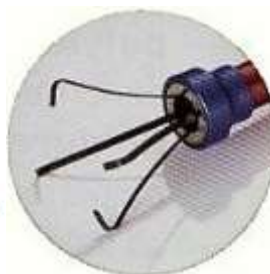
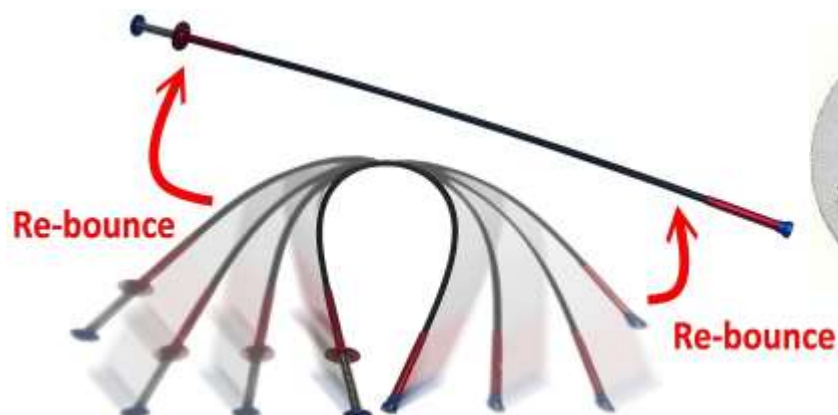
Apta para la mayoría de los tipos de accesorios de desconexión rápida utilizados en los vehículos Ford, GM y Chrysler.

Para un fácil reemplazo del filtro de combustible 5/16" & 3/8".



KA-5228B

EXTENSIÓN MAGNETICA DE GARRA



Capacidad: 1 Kg

Longitud: 27"

BATERIA

1041

HIDROMETRO PARA BATERIA

Prueba el estado de la batería en segundos.

Flotador codificado por colores para facilitar la lectura:

Verde	Batería ok
Blanco	Requiere Mantenimiento
Rojo	Batería descargada



1042

MINI HIDROMETRO PARA BATERIA MOTOCICLETA

Prueba rápidamente la condición de la batería

- El número de bolas flotantes indican la condición de la batería



1922

MANIJA PARA TRASLADO DE BATERIAS

Diseñado para proteger las baterías.

- Caucho acolchado y ranurado para un agarre óptimo de la batería.
- Manijas de vinilo para una fácil elevación y transporte.
- Se adapta a todas las baterías de 4" a 7" (102mm ~ 178mm), incluidas las baterías laterales.



5628**HERRAMIENTA PARA BORNE DE BATERIA**

Diseño especial para quitar y reemplazar el terminal de la batería y el cojinete del alternador.

- Mandíbula abierta de un solo toque.

**1261****CEPILLO PARA BORNE BATERIAS**

- Diseñado para limpiar los terminales de la batería.
- Se puede utilizar en ambos lados.

**3510****IMAN TIPO ANTENA**

Capacidad: 1.3 Libras

Longitud: 12 ~ 63 cms



1009**VERIFICADOR SEÑAL INYECCION ELECTRONICA**

Incluye las luces para comprobar los sistemas de TBI de GM, Ford, y Geo; los sistemas de GM y Bosch PFI; y el nuevo sistema de GM IS-PA (inyección secuencial de puerto central).

ECONÓMICO

Desconecte los inyectores de combustible y conecte la luz NOID e inicie el motor: La luz indica el estado normal o de falla.

**4776****MEDIDOR FLUJO COMBUSTIBLE**

Mide con rapidez y eficacia la cantidad de combustible que cada inyector retorna al tanque de depósito, permitiendo encontrar inyectores dañados.

Trabaja simultáneamente hasta con 6 inyectores.

INCLUYE

6 Cilindro con medida para usar cuando el motor esta marcha.

☐ 6 tubos manométricos para su uso en el arranque del motor.

☐ 6 mangueras resistente para combustible 620mm de largo.

☐ Gancho para colgar



MOTOR

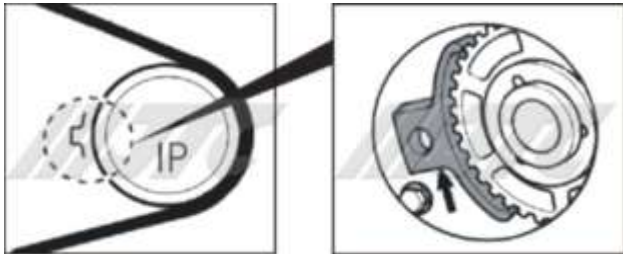
4866

BLOQUEO BOMBA DE INYECCION

Diseñada para el bloque del piñón de la bomba de inyección.

APLICACIÓN: **RENAULT**

Clio, Megane, Laguna, Kangoo



4085

HERRAMIENTA BLOQUEO ARBOL DE LEVAS



Diseño de 4 columnas para fijar la polea del árbol de levas.

Se adjunta con otra columna extralarga para una polea más ancha del árbol de levas. Aplicable para la mayoría de los modelos de vehículos.

4159

LLAVE PARA TANQUE BOMBA GASOLINA

Garras ajustables: 148 ~ 199mm.

Patentada, diseñada especialmente para utilizar en tanques simétricos con 5 o 7 agujeros de la tapa del depósito.

Trabájese con ratchet de 1/2" o una llave de 21mm.

Aplicable: NISSAN, BMW, BENZ, VW, AUDI, etc.



MOTOR

1717

JUEGO PINZA PARA SELLOS DE VALVULA

Quita e instala sellos de la válvula.

- Adaptadores de sello mecanizados con precisión para el ajuste correcto del sello de la válvula.

- El juego contiene:

Pinzas de sello de válvula. (JTC-1716 de 25.5mm)

1-Manija de transmisión 6" largo.

Zócalos de conducción con sello profundo para sellos O.D. 10.8-14.8mm

7 Adaptadores para los sellos de 5, 5.5, 6, 6.6, 7, 8 y 3/8".



1243

REMOVEDOR SELLOS DE VALVULA

Retira sellos de válvula **profundamente asentados**.

Mango en "T" con función de agarre del sello.

- Diámetro: Hasta 23mm
- Profundidad: 21.7mm.



MOTOR



4757

LLAVE "L" ABIERTA

Diseñado para aflojar y apretar tuercas y tornillos en lugares de difícil acceso como en inyectores de combustible.

Mando 1/2" X 6pcs, Estriados.

Contenidos: **12, 14, 16, 17, 18, 19mm**



1616

JUEGO 8 COPAS ESPECIALES

Copas especiales para:

Tuerca de antena.

Tuercas ajuste de radio.

Palanca ajuste de espejo de control remoto.

Mango articulación esférica.

- Aplica: Ford, VW, GM, Nissan, GMC, Mitsubishi, Chrysler, Mazda y Toyota.



1256**MEDIDOR PRESION ACEITE MOTOR**

Diseñado para comprobar la presión del aceite del motor **en autos y camiones.**

Fácil lectura, doble escala (PSI o BAR).

- Manguera de 24" (600mm), 1/8" NPT.
- También incluye adaptadores NPT de 1/4" y 3/8".
- Lecturas de : de 0 a 400 psi (0 a 28 bar)
- Diámetro Reloj: 2.5"

BATERIA

1720A

PROBADOR AJUSTABLE CHISPA DE BUJIA



Rápidamente, con precisión y seguridad indica la calidad del sistema de ignición, en los diferentes tipos de configuración de diversos automóviles.

- Indica la calidad de chispa en la bobina de acuerdo con el color y la distancia.
- Diseño hermético para evitar las fugas de alta voltaje.

Presión Cilindro	Rango de Ajuste
9.5:under 1	1CM
9.5:1-10.5:1	1-2CM
10.5:1-11.5:1	2.5CM

1719A

UNIDAD DE MEMORIA AUTOMATICA

Mantiene la memoria de el radios, el reloj y las funciones de la computadora cuando la batería está desconectada.

- Simplemente conecte una batería de 9 voltios y enchufe



1203

TORQUE DE CLICK DE 1/2"

Rango: 20 - 155 Pie / Libras

Longitud: 465mm

Cumple Norma ISO 6789, U.S. Fed GGG-W686D y ANSI



4657

JUEGO 8 ACOPLES COMBUSTIBLE Y A/C

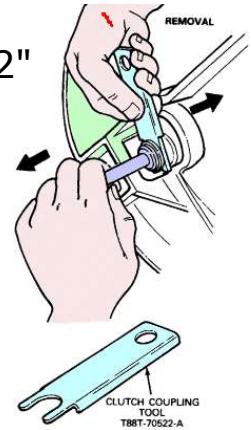
Herramientas para acoplamiento tipo resorte, línea de combustible y aire acondicionado. Incluye:

Aluminio: Negro: 1/4", Rojo: 5/16", Amarillo: 3/8", Azul: 1/2"

Mixto de 2 extremos: 5/16" ~ 3/8"

2 de punta y tapa de goma x 4 Largos: 1/2"

Redondos: 1/2"



1358

JGO 9 ACOPLES AIRE ACONDICIONADO Y COMBUSTIBLE

- Contenido:

Rojo: 3/8", Azul: 1/2", Negro: 5/8", Blanco: 3/4"

Línea combustible: Amarillo 3/8", Verde: 1/2"

Línea de combustible: Gris: 5/16", Azul C. : 3/8"

Tipo rápidos FORD / GM: 1/2"(negro)



3472

SOPORTE UNIVERSAL DE HERRAMIENTAS



Longitud total: 50 cm

- Fabricado en plástico para organizar cualquier tipo de herramientas.



AM12

PROTECTOR EXTERIOR DE TALLER

Vinilo de espuma de larga duración! Protege el vehículo.

- Con tres imanes especiales en los laterales de la cubierta.
- Tamaño: 89x 58mm



AM99

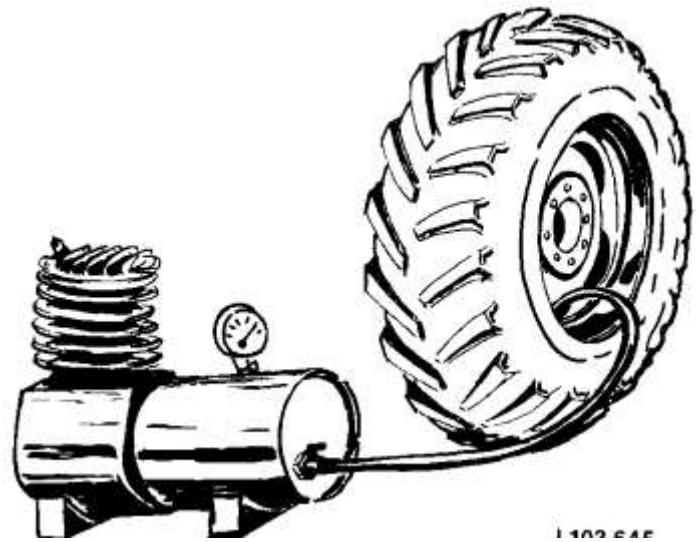
3 EN 1 PROTECTOR PARA INTERIOR DE TALLER



Vinilo de espuma de larga duración! Protege el vehículo.

- Protector para Asiento
- Protector para el volante
- Protector mando de cambios

BOQUILLA PARA INFLADO



Part No.	Descripción	Tipo	Entrada
CO1BI3	Conector Dual	NPT	1/4 NPT

161742

KIT SELLOMATIC 6 PZAS

20 Mechas, Punzón, Pegamento, 2 Agujas, 2 Llaves Bristol, Estuche Plástico



212113

Boquilla para Inflado



Doble en Ángulo

6 Pulgadas de Longitud

1/4 NPT

Cuerpo Cromado

1616111



Doble Recta y Ángulo

6 Pulgadas de Longitud

1/4 NPT

Cuerpo Cromado

161734



Sencilla Recta

6 Pulgadas de Longitud

1/4 NPT

Cuerpo Cromado

161738

Corta sencilla Recta

2 Pulgadas de Longitud

1/4" tipo Abrazadera

Cuerpo Cromado



3932

REMOVEDOR / INSTALADOR DE VALVULAS

- Para la instalación y extracción de núcleos de válvulas estándar.
- Tiene un asa tipo destornillador.
- Diámetro de la punta: 5.5mm
- Longitud de la punta: 60mm



TVT01

MULTIFUNCIONAL PARA VÁLVULAS

pcl

1. Repasado rosca Interna—Externa
 2. Extractor Obuses de válvulas
- Fabricación acero suave
 - Acabado zincado



CALIBRADORES DE AIRE



50 PSI



120 PSI



Part No.	Descripción	Tipo Cabeza	Rango PSI	Tipo
LTG1A07	Calibrador Aire	Angulo	6-50 lbf/in²	Bolsillo
LTG4A07	Calibrador Aire	Doble	10-120 lbf/in²	Servicio

CALIBRADORES DE AIRE

120 PSI



200 PSI



160 PSI



Part No.	Descripción	Tipo Cabeza	Rango PSI
TPG4H01	Calibrador Aire	Doble	10-120 lbf/in ² & 0.8-8.2 bar
TPG57H03	Calibrador Aire	Doble	10-160 lbf/in ² & 0.8-11 bar
TPG55H07	Calibrador Aire	Doble	10-200 lbf/in ² & 0.8-11 bar

Medidor Profundidad para llantas

1. Medida precisa de 1—32mm en escala de 1mm
2. Fácil lectura
 - Cumple directiva CE 89/459/CEE.

Referencia: 448



Medidor Profundidad y Calibrador de aire

1. Profundímetro 1—15mm
2. Presión de aire de 2 a 100 PSI
 - 1 pila CR2032 3V (Incluida).
 - Apagado Automático
 - Auto calibración
 - Posee luz para recintos oscuros



Referencia: **DTPG7**





FRENOS

19200 SET PURGA FRENOS

Rápidamente purgue los frenos sin mayores complicaciones. Un envase plástico recolecta el fluido. Tres adaptadores encajan en los tornillos de purga más comunes.



24400 SEPARADOR PASTILLAS DE FRENOS

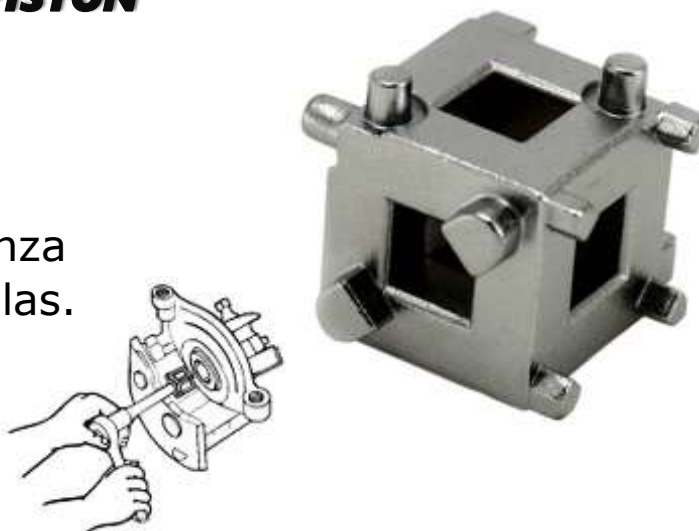
Para instalar pastillas en autos americanos, importados y camiones ligeros.

Hace del cambio de pastillas un trabajo fácil. La herramienta comprime el pistón del freno de disco para la fácil instalación de la pastilla



28600 HERRAMIENTA PARA PISTÓN ROSCADO DE FRENO

Gira el Pistón de Regreso a la Pinza cuando se Reemplazan las Pastillas. Una cara nueva





30800 PINZAS PARA ABRAZADERA DE EJES

Para abrazaderas tipo orejas.

Para abrazaderas con orejas incluyendo las de las juntas homocinéticas externas GM FWD. Diseñadas para ser usadas con un llave de torque, conforme se requiera en las bandas de acero inoxidable.



30500 COMPRESOR RAPIDO ZAPATA FRENOS

Para abrazaderas tipo sin-orejas. Herramienta robusta y de bajo precio. Trabaja en abrazaderas sin orejas incluyendo aquellas encontradas en juntas homocinéticas internas en automóviles GM.



46000 PINZAS INTERNAS/EXTERNAS

Una combinación de herramienta interna y externa para broches de presión. Comprime anillos internos en una posición. Mueva la manija reversible de cambio rápido para expandir anillos externos. Viene con un Set de seis diferentes puntas en una pequeña caja de plástico.



MOTOR

33500 PINZA INSTALAR ANILLOS PISTON

Ahorre al evitar romper los anillos.

Afiladas mandíbulas remueven e instalan anillos de 3/64" a 1/4" (1.2 - 6.3mm) encontrados en la mayoría de autos de pasajeros y pick ups



COMPRESOR ANILLOS

19500 Rango 2 1/8" a 5" (Altura 3 1/2").

20500 Rango 3 1/2" a 7". (Altura 3 1/2").

21000 Rango 3 1/2" a 7". (Altura 7").

21500 Rango 7" a 10". (Altura 7").



23500 BRUÑIDOR CILINDRO

23520 REPUESTOS BRUÑIDOR

Rango completo de 2" a 7"

Presión controlada asegura un contacto correcto y ajustable a través de todo el rango. Equipado con piedras de 3" de largo y piedras de 220 granos. El collar de freno ajustable, permite rápidamente seleccionar dos configuraciones de rangos, de 2" a 4" y de 4" a 7".



MOTOR

20250 COMPRESIMETRO

Rápidamente y de forma precisa, revise la compresión en motores de gasolina.

El manómetro marca de 0 - 300 P.S.I. y 0 - 2100 kpa. Encaja en cuerdas de 14mm y 18mm



20300 VACUOMETRO

Su manómetro de fácil lectura, asegura una medición precisa de vacío y presión



52500 ESTETESCOPIO

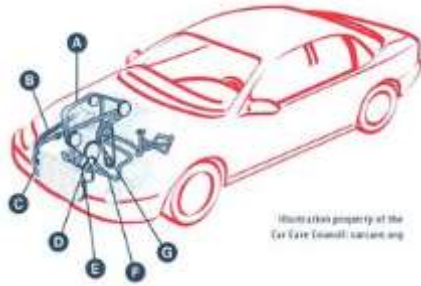
Su única cámara de sonido y su delgado diafragma, gentilmente amplifican los sonidos.

Rápidamente localice la fuente del sonido en motores, transmisiones, diferenciales y rodamientos.





Lisle

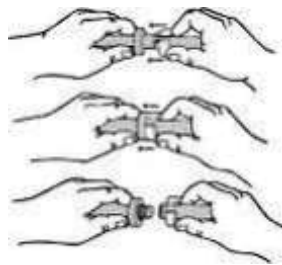


Contiene Herramientas Populares para Desconectar Líneas de Aire Acondicionado, Combustible, Transmisión, Refrigeración. Un conjunto completo de herramientas de desconexión que pueden ser almacenadas en un estuche moldeado a mano.

37000 CONECTOR / DESCONECTOR ACOPLES A/C

Conecta y desconecta líneas de A/C y combustible. 6 medidas desconectan acoplamientos rápidos .

El de 5/16" encaja en conectores con seguro de radiadores Ford y líneas de transmisión.



26900 PROBADOR CABLES DE BUJIA

Rápidamente localice cables dañados. No hay peligro de sufrir una descarga.

Ahora usted puede revisar los cables de bujías sin perforar el cable. Una pequeña luz parpadea para indicar que el cable tiene corriente.

50850 PROBADOR CHISPA IGNICION

Rápidamente revisa la chispa en el cable de bujía.

Revisa la chispa de arranque sin retirar la bujía. Mide el voltaje de ignición, estándar y electrónica, ajustando el tornillo; conecte el cable de bujía al final del probador y el caimán a tierra. Déle marcha al motor y revise la chispa.



20610 VERIFICADOR DE CHISPA EN LINEA

Rápidamente revisa la chispa en el cable de bujía.

Revisa la chispa de arranque sin retirar la bujía. Mide el voltaje de ignición, estándar y electrónica, ajustando el tornillo; conecte el cable de bujía al final del probador y el caimán a tierra. Déle marcha al motor y revise la chispa.



LLAVES DE FILTRO

- Mango movable.
- Banda de 1"
- Acero Inoxidable
- Recubierto de vinilo.

Los rangos de las llaves para filtro son:

53200 de 4 3/4" a 5 3/16" # **8**

53250 de 4 1/8" a 4 1/2" # **1**

53500 de 3 1/2" a 3 7/8" # **2**

53700 de 2 7/8" a 3 1/4" # **3**

54200 de 4 5/16" a 4 3/4" # **4**

54300 de 5 1/4" a 5 3/4" # **2**



54400 LLAVE FILTRO GASOLINA ACEITE

Para filtros pequeños de gasolina y aceite de: **2 3/8" a 2 5/8" # 9**. Fuerte banda de acero inoxidable con dientes para un agarre adicional. La banda estrecha de 1/2" cabe en lugares pequeños.



53100 LLAVE FILTRO AJUSTABLE

Para camiones y tractores: John Deere, Case, Caterpillar, Mack, Detroit Diesel y otros. Banda de acero inoxidable con "dientes" especiales para extra soporte... no se desliza. Cuadrante de 1/2". Rango de **4 3/8" - 5 5/8" # 6** (111.1 - 142.8mm.).



50750 LLAVES DE FILTRO TENAZA

Mango anti deslizante . Su alcance de:

2 1/4" a 4". Mandíbulas arqueadas a 20° para adaptarse a más aplicaciones.

Mandíbulas dentadas previenen que la pieza se resbale.



Amplio rango permite encajar en la mayoría de los filtros estándar. Mandíbulas de acero toman el filtro sin dejarlo resbalar, en lugares estrechos ya que trabaja desde la parte frontal del filtro. Utilícese con una llave de 3/8".

63250 de 3 1/8" a 3 7/8"

63600 de 2 1/2" a 3 1/8"

**53400 LLAVE FILTRO DE BANDA**

Remueve e instala todos los filtros de 3".

**63500 LLAVE FILTRO DE CORREA**

Para filtros de hasta **6" (152.4mm)**.

Se ajusta rápidamente a cualquier filtro de aceite giratorio de hasta 6" de diámetro.

Cuadrante de 1/2" o 3/4"



35400 REMOVEDOR PINES TAPICERIA

Para grapas plásticas.

Coloque la herramienta debajo del borde del panel de la puerta e insértela al la grapa lo más posible y posteriormente, simplemente haga palanca hacia arriba. Herramienta rugosa con gran mango comfortable.



28100 MEDIDOR ANGULO TORSIÒN

Para todas las aplicaciones del rendimiento de la torsión del afianzador.

Comúnmente usado para ajustar los pernos y otros donde un ángulo de torsión es requerido. Use con la llave de 1/2".



66500 RECOLECTOR MAGNÈTICO

Recupere partes y herramienta de lugares de difícil acceso.

El imán está protegido para concentrar el campo magnético en la punta del mismo.

Potente imán de neodimio. La 66500 se extiende de 4 1/2" a 16 1/4".





Lisle



TORX

SET PUNTAS TORX

Puntas de aleación de acero templado.

T-10 a la T-30 Cuadrante 1/4"

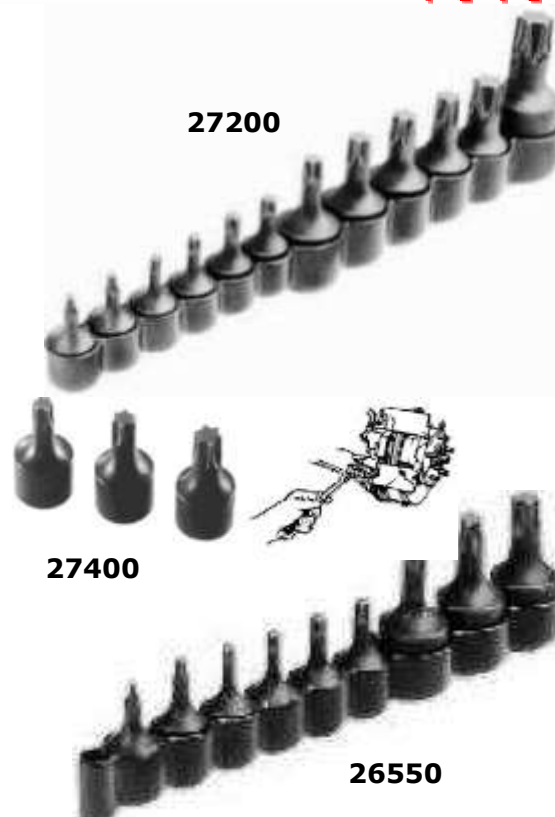
T-40 a la T-50 Cuadrante 3/8".

T-60 Cuadrante 1/2"

26550 9 piezas: T-10, T-15, T20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45 y T-50.

27200 12 piezas. T-10, T-15, T20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45 y T-50, T-47, T-55 y T-60.

27740 3 piezas. T-40, T-45, & T-50



SET DADOS TORX®

26280 10 piezas: E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18 y E20.

27750 10 piezas: E6, E7, E8, E10, E12, E14 y E16.



82200 20% Mas resistente que la tradicional Punta Torx Lisle

9 piezas: T-10, T-15, T20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45



20400 HERRAMIENTA PARA AMORTIGUADOR



Para remover o instalar tuercas de amortiguador.

Encaja en la mayoría de las tuercas de amortiguadores de modelos americanos y algunos amortiguadores originales Ford. Coloque el dado guía sobre el vástago del amortiguador. El dado hexagonal encaja en

61750 JUEGO PUNTAS HEXAGONALES

Contiene: 33860 3mm, 33870 4mm, 33880 5mm, 33890 6mm, 33900 7mm, 33910 8mm y 33920 10mm.



PUNTAS TORX



26610	T-30
26620	T-40
26630	T-45
26640	T-50
26650	T-55

PUNTAS IMPACTO



29550	No. 3
30190	No. 4



Lisle



CALIBRADORES

68100 CALIBRADOR DE LUJO

31 Hojas, una de ellas de latón de 0.254mm.

Aseguran una medición precisa. Las hojas van de 0.015" a 0.035" (0.038 - 0.889mm) de 1/2" de ancho por 3 1/2" de largo.



Pulg /mmPulg /mm

0.0015	0.038	0.016	0.406
0.002	0.051	0.017	0.432
0.0025	0.064	0.018	0.457
0.003	0.076	0.019	0.483
0.004	0.102	0.02	0.508
0.005	0.127	0.021	0.533
0.006	0.152	0.022	0.559
0.007	0.178	0.023	0.584
0.008	0.203	0.024	0.61
0.009	0.229	0.025	0.635
0.01	0.254	0.026	0.66
0.011	0.279	0.028	0.711
0.012	0.305	0.03	0.762
0.013	0.33	0.032	0.813
0.014	0.356	0.035	0.889
0.015	0.381		

68000 MINI CALIBRADOR

16 Hojas

Precisas hojas aseguran una medición precisa.

Las hojas van de 0.010" a 0.035" (0.254 - 0.889mm) y son de aproximadamente 1/4" de ancho por 1 3/4" de largo



Pulg /mm

0.01	0.254
0.012	0.305
0.013	0.33
0.015	0.381
0.016	0.406
0.017	0.432
0.018	0.457
0.02	0.508
0.022	0.559
0.024	0.61
0.025	0.635
0.026	0.66
0.028	0.711
0.03	0.762
0.032	0.813
0.035	0.889

67950 CALIBRADOR STANDARD

15 Hojas de Acero y una Regla de 2". Precisas hojas aseguran mediciones precisas. Las hojas son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3 1/2" de largo



Pulgadamm

0.002	0.051
0.003	0.076
0.004	0.102
0.005	0.127
0.006	0.152
0.008	0.203
0.011	0.279
0.012	0.305
0.013	0.33
0.014	0.356
0.016	0.406
0.018	0.457
0.02	0.508
0.022	0.559
0.025	0.635

CALIBRADORES

68050 CALIBRADOR DE VÁLVULAS

11 Hojas Compensadas. Precisas hojas están compensadas con el ángulo adecuado para ajustar las varillas de las válvulas. Las hojas son de aproximadamente 1/2" de ancho por 4" de largo



Pulg	mm
0.008	0.203
0.01	0.254
0.012	0.305
0.013	0.33
0.014	0.356
0.015	0.381
0.016	0.406
0.018	0.457
0.019	0.483
0.02	0.508
0.026	0.66

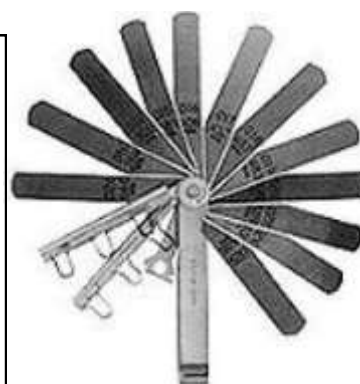
67850 CALIBRADOR LAMINAS Y AJUSTADOR ALAMBRE BUJIAS

18 Hojas

12 Galgas de Acero para Calibrar y 6 Ajustadores de Alambre para Bujía que Sirven para Doblar los Electrodo Laterales de las Bujías sin Dañar el Electrodo. Cuenta con alambres y hojas de precisión para hacer arreglos tanto en las bujías como en la ignición.

Pulg /mm

0.010	0.254
0.012	0.305
0.015	0.381
0.016	0.406
0.017	0.432
0.018	0.457
0.019	0.483
0.02	0.508
0.022	0.559
0.024	0.61
0.025	0.635
0.026	0.66



Pulgada	mm
0.025	0.635
0.030	0.762
0.034	0.864
0.035	0.889
0.040	1.016
0.045	1.143

Ajustador

Láminas

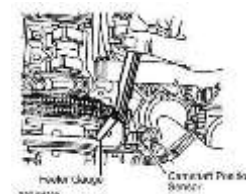
68150 CALIBRADOR GO-NO-GO

22 Hojas de Acero.

Precisas hojas escalonadas que tienen un escalón de 0.002" para ajustes precisos. Las hojas van de 0.004" a 0.027" (0.102 - 0.686mm) y son de aproximadamente



Pulgadas mm,		Pulgadas mm.					
Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto
0.004	0.006	0.102	0.152	0.015	0.017	0.381	0.432
0.005	0.007	0.127	0.178	0.016	0.018	0.406	0.457
0.006	0.008	0.152	0.203	0.017	0.019	0.432	0.483
0.007	0.009	0.178	0.229	0.018	0.020	0.457	0.508
0.008	0.010	0.203	0.254	0.019	0.021	0.483	0.533
0.009	0.011	0.229	0.279	0.020	0.022	0.508	0.559
0.010	0.012	0.254	0.305	0.021	0.023	0.533	0.584
0.011	0.013	0.279	0.330	0.022	0.024	0.559	0.61
0.012	0.014	0.305	0.356	0.023	0.025	0.584	0.635
0.013	0.015	0.330	0.381	0.024	0.026	0.610	0.66
0.014	0.016	0.356	0.406	0.025	0.027	0.635	0.686



PROBADORES

24550 PROBADOR VOLTAJE



Interruptor robusto, pero de operación suave y confiable. Aplicación segura para las computadoras de los Vehículos (opera con corrientes de 21 mA). También indica polaridad, Rojo +, Verde -

Rango de operación: 3 ~ 28 V

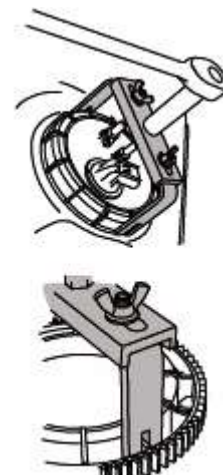
28400 PROBADOR VOLTAJE



Un probador de circuitos de uso pesado para ser usado de por vida. La punta de prueba, el cable y el caimán son reforzados para una durabilidad extra. Viene con un resorte en el cable para minimizar la tensión

63000 EXTRACTOR ANILLO COMBUSTIBLE

Una Robusta herramienta para remover e instalar Anillos Plásticos de Cierre de Tanque de Combustible de 4" a 7-1/4", sin daños.





Moto Tool

SCC2

SOSTENEDOR CORONA CLUTCH



Aplicación: **DISCOVER—PULSAR**

313014

SUJETADOR DE CLUTCH



Aplicación: **PULSAR 200 NS**

313012

SUJETADOR DE CLUTCH



Aplicación: **UNIVERSAL**

SCC1

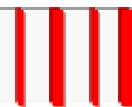
SOSTENEDOR CORONA DE CLUTCH



Aplicación:
AUTECO / BOXER CT100



Moto Tool



KIT LLAVES DE UÑA

309030

JUEGO LLAVES DE UÑA X 3

38—42

45—52

55—62

CTC01K

CORTA CADENA



Aplicación: **UNIVERSAL**

Incluye punta de repuesto

CTC02K

CORTA CADENA DOBLE



Aplicación: **UNIVERSAL**

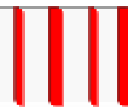
LLAVES PARA BUJIA

REFERENCIA	APLICACIÓN
LBX10M	10mm, C70/C90—ECO—BOXER
LBX10L	10mm PULSAR LARGA
LBX12M	12mm, XL125 / 185
LBX14M	14mm AX / FR / KW / DT /





Moto Tool



ECV01K

EXTRACTOR UÑAS VALVULAS



Aplicación: **INSTALA Y RETIRA UÑAS DE LAS VALVULAS**



COPA TORRE

REF.	DESCRIPCION	APLICACION
LTC01K	LLAVE TUERCA CIGÜEÑAL / PRENSA	ECO100—CD100— SPLENDOR—AKT125
LTC02K	LLAVE TUERCA CIGÜEÑAL / PRENSA	BOXER—DISCOVER

KEDV05K

EXTRACTOR VOLANTA

Aplicación:

EXTRACTOR DE GOLPE DE APLICACIÓN UNIVERSAL.



EDV09K



Aplicación:

**EXTRACTOR DE VOLANTE TVS
APACHE RTR 160 / 180**



Moto Tool



ECV10K

EXTRACTOR



Aplicación:

**EXTRACTOR DE VOLANTE CRYPTON /
YBR125 / XTZ125 (PLANO)**



LLAVE AJUSTE TORNILLO BALANCIN

REF.	DESCRIPCION
LATB00K	CRYPTON / VIVA 8mm
LATB01K	C70 / ECO / BOXER 9mm
LATB02K	XL125 / AKT125TT 10mm

EGV01K

EXTRACTOR GUIA DE VÁLVULAS

Aplicación:

UNIVERSAL



LSV01K

LLAVE SUJETA VALANTA



Aplicación:

UNIVERSAL, TIPO REDONDA

LSV02K**LLAVE SUJETA VALANTA**

Aplicación:

UNIVERSAL, TIPO TENAZA**301016****CEPILLO PARA CADENA**

BROCHA DOBLE PARA LIMPIAR
CADENA DE MOTOS, PARA TODOS
LOS TAMAÑOS.

VFI01K**IMAN FLEXIBLE PARA TORNILLOS**

FACILITA LA REMOCION DE TOR-
NILLOS DE DIFICIL ACCESO

301012**EMBUDO PLÁSTICO FLEXIBLE**Aplicación: **ACEITES—VALVULINA, ETC**

LLAVE TEMPLAR RADIOS

REF.

APLICACIÓN

701109

8G—9G

701110

10G—11G

309011**LLAVE TEMPLAR RADIOS**

APLICACIÓN: UNIVERSAL

8G—10G—11G—12G—13G—14G

101322**EXTRACTOR PASADOR BALANCIN 4T**

Tamaños:

6mm, 8mm**101300****LLAVE EN "T"**

Aplicación:

BARRAS TELESCOPICAS**3 PIEZAS**

TORNEADO

SANDVIK

BURIL SOLDADO

- Izquierdo "L"
- Derecho "R"
- Centro "E"



Barra de Interior



Barra de Roscar



Cuchilla de Tronzar

Medidas

1/4"

5/16"

3/8"

1/2"

5/8"

3/4"

1"

***M&F* HERRAMIENTAS SAS**



Catálogo Productos 2020

www.herramientas.net.co

Teléfono: 57-1 2033197

Fax: 57-1-4621179

Correo: ffernandez@herramientas.net.co