

*M&F*  
*Herramientas*  
*SAS*

CATÁLOGO 2020

*Lisle*

**PCL**

**KING TONY**

**JTC**  
AUTO TOOLS

**KING** <sup>TM</sup>  
**TOOL**



## Espejo MULTIFUNCIONAL

9TQ21



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



3 Productos  
en 1

**Imán Telescópico:**  
63.5 cm de alcance,  
1.3 Libras

**Inspección:**  
38mm Diámetro,  
360° de rotación.



## 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,

079832



- 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 25m x 37mm



## LAMPARA LED 3W TIPO BOLIGRAFO

079831



- 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**



## 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 frío 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

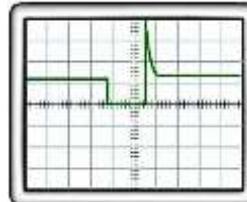
### Probador de Pulses en Inyectores, Sensores

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

**PL100**



**PL200**



Punta Básica para inspeccio-  
nes rápidas

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"**



---

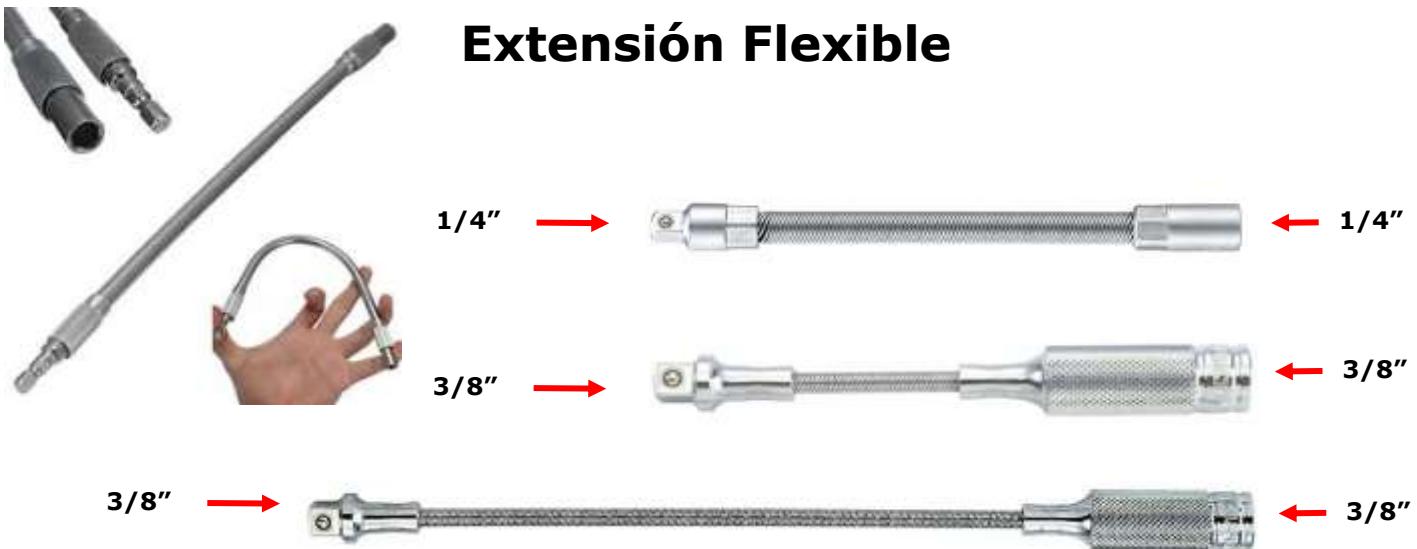
### Destornillador Para Puntas Magnético

**213312DF**

**1/4" x 12"**



## Extensión Flexible



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



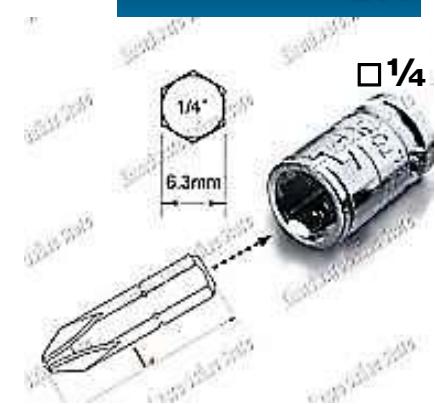
## ADAPTADOR Puntas Magnético

**752-100**

Referencia	□	Longitud
752-100	1/4	4" (100mm)

## ADAPTADOR 1/4" de CLIP" para puntas

**214**



## ADAPTADOR Cruceta 19mm x 1/2"

1/2"

199104R

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



## 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

09AE221

Aplicación en copas de Filtro

## Juego 17 Copas y Puntas 1/4"

02517MR

- Organizador Plástico



4.0, 5.5, 6.5

\$23,000  
OFERTA ESPECIAL



PH1, PH2, PH3



T10, T15, T20



4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7mm



Extensión 1/4" x 2"



Adaptador Magnético 1/4"



## 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"**

**9DA104**

**1/2"**



Tuerca Dentada  
33 Dientes



Tuerca Dentada  
33 Dientes

Ref.



Dientes



Long.

9DA103

1/2"

M10

33

17mm

4 1/2"

Ref.



Dientes



Long.

9DA104

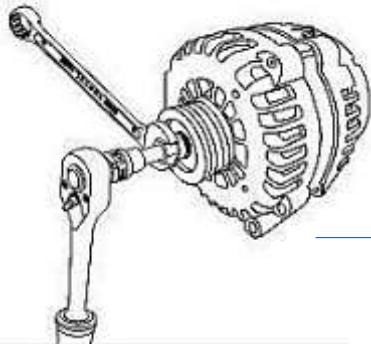
1/2"

T50

33

17mm

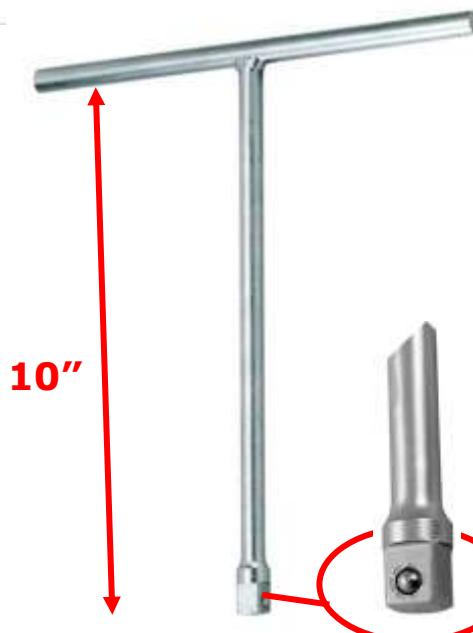
4 1/2"



**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"**



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

/8" drive adapter



## Barras Extensión Extra Largas □ 1/2"

**4221**



Ref.	Long Pulg
4221-18	<b>18"</b>
4221-24	<b>24"</b>
4221-30	<b>30"</b>
4221-36	<b>36"</b>

## 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")
363521US	3/8"	21mm (13/16")

## COPAS ESPECIALES



5/16"



1/4"



3/8"

5/16"



3/8"

10mm



3/8"

8mm



1/2"

5/16

### **233510US**

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

### **314810S**

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

### **314810M**

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

### **323008M**

- Copa Cuadrante  $\square$  **3/8"** x 8mm
- Longitud: 2 1/2"

### **414810S**

- Copa Cuadrante  $\square$  **1/2"** x 5/16"
- Tipo Destornillador Impacto

## COPAS ESPECIALES

**04335**

### Copas Hexagonal Cuadrante 1/2"



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

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

Ref.	○	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"**



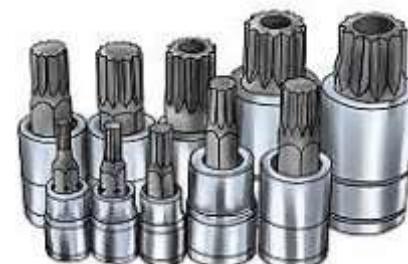
**M5, M6, M8, M10**



**M16**



**M8, M10, M12**



Juego Copas Pluridentadas M8-M16, 5 Pzas

**04105PR 1/2"**



**M8, M10, M12, M14**



**M16**

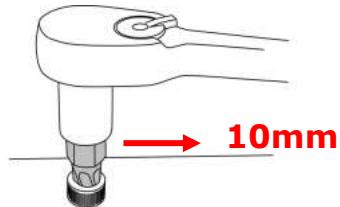


## PUNTA PLURIDENTADAS

**01680 □10mm**

Punta PLURIDENTADA, Cuadrante 10 mm

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



**10 mm**

## COPA PUNTA RIBE, Cuadrante 1/2"



**04049**



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

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



**03105PR**

### 5 Piezas

3/8": 3.5" de Longitud

1/2": 4" de Longitud

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



## 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	<b>2"</b>
227505M	E5	<b>2"</b>
227506M	E6	<b>2"</b>
227507M	E7	<b>2"</b>
227508M	E8	<b>2"</b>

## COPA TORX HEMBRA 1" x 3/8"



**3375 3/8"**

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

## COPA TORX HEMBRA 1" x 1/2"



**4375 1/2"**

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

## 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"**



<b>PR10</b>	<b>T10</b>
<b>PR15</b>	<b>T20</b>
<b>PR20</b>	<b>T20</b>
<b>PR25</b>	<b>T25</b>
<b>PR27</b>	<b>T27</b>
<b>PR30</b>	<b>T30</b>

## JGO COPAS TORX SEG 5 PUNTAS 9 PZAS



**03149PR8 3/8"**



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

## COPA PUNTA TORX EXTRA GRANDES



**6023 3/4"**

### **Cuadrante 3/4"**

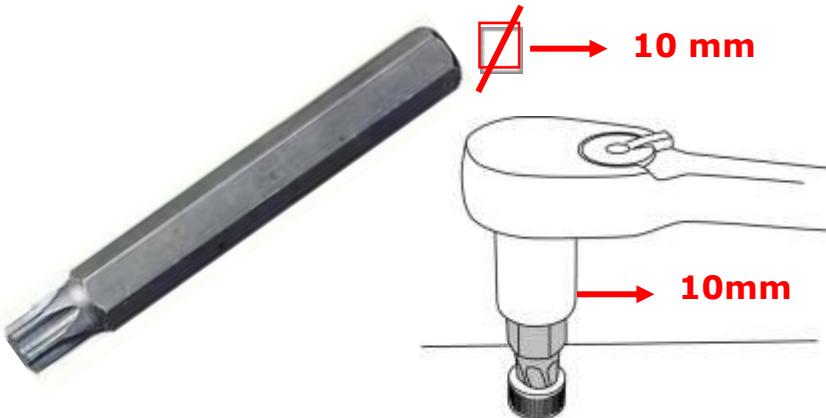


Referencia	Tamaño	Long.
602360	T60	3 1/4"
602370	T70	3 1/4"
602380	T80	3 1/4"
602390	T90	3 1/4"
6023A0	T100	3 1/4"

## 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

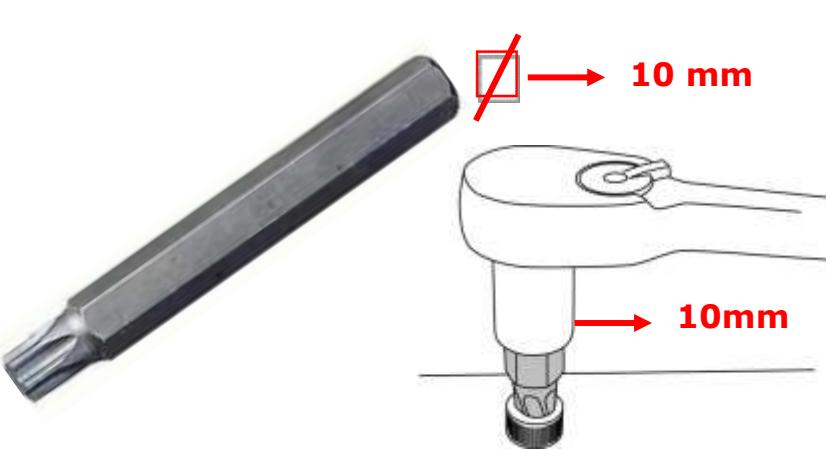


**1680E 10mm**



**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****T30 x 16,5 CM**

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**

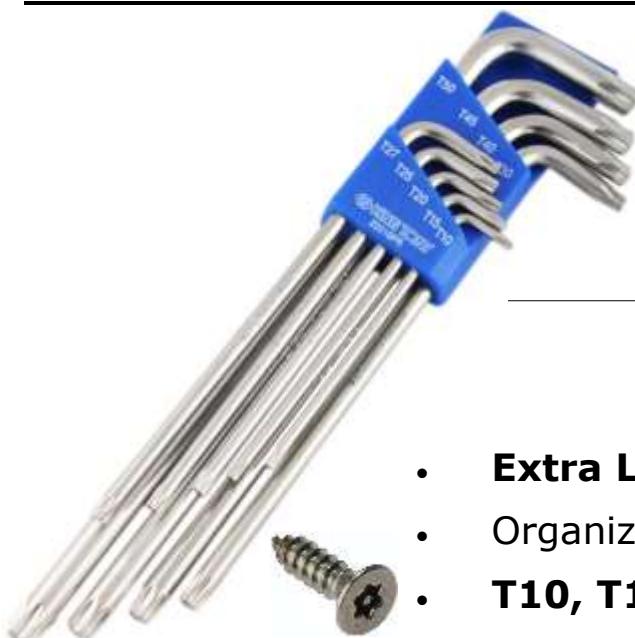


- Jgo 9 Llaves Torx "L" Largas
- Organizador Plástico
- **T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50**

## 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 T60**

## Jgo 8 Puntas TORX Navaja Seguridad

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



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



**20408PRUS**



## Jgo 8 Puntas TORX Navaja



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



**20308PR**

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

## Destornilladores Precisión Torx



**1433**

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



## Jgo 8 Punta Torx Tipo Mango en "T"



**023308PR**

- **Organizador Metálico**



- **Contenido**

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

## Destornillador precisión TORX



**01153A05R**

**T5**



**Aplicación**  
Celulares de  
Alta Gama

← → **1 9/16"**

## **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**



**020306PR**

- Organizador Tipo Navaja
- Cuerpo Aluminio
- Contenido



H3, H4, H5, H6



PH2



5.0



## **Jgo. 7 Llaves Hexagonal**



**020317MR**

- Organizador Tipo Navaja
- Cuerpo Aluminio
- Contenido



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



## 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

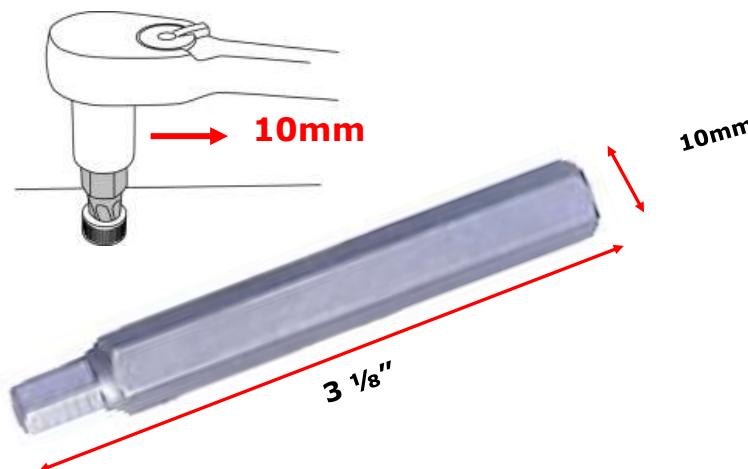
**H3 H4 H5 H6 H7 H8 H10 H12**



## 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"



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



**01025**

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

## JGO. Llaves BRISTOL "L"

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



**ST20219MR**

9  
Pzas

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

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



**ST20109MR**

9  
Pzas

## Jgo. Llaves BRISTOL "L", Extra Larga

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



**ST20208MY**

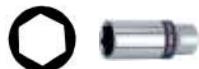
8  
Pzas

## Jgo. 8 Copas Largas Hexagonal



- Organizador Tipo Riel 210mm

- Contenido



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



## Jgo 8 Copas Largas Hexagonal.



- Organizador Caja Metal

- Contenido



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



## Jgo. 8 Copas Largas Estrella



- Organizador Tipo Riel

- Contenido



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



## Mango en "L"



Ref.	□	Long
4581-10	1/2"	10"
6581-18	3/4"	18"



## Barra Corrediza 8" x 3/8"



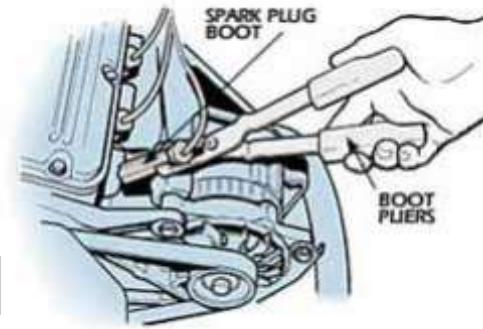
**3571-08**



Exhibidor  
para gancho

## Pinza Para Cable Bujía

**09DB201**



Referencia	Longitud	Ø	Cap.
<b>9DB201</b>	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"



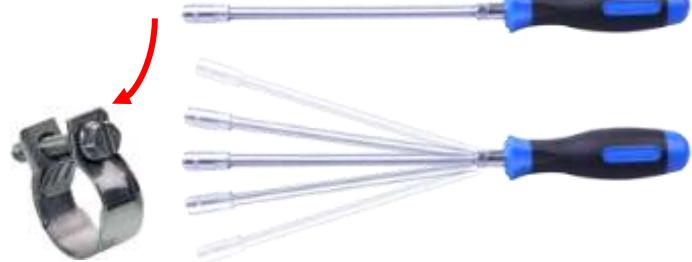
## **PINZAS ABRAZADERA**



**01453-07**

### **Destornillador Hexagonal Flexible**

- Aplicación Tornillo Abrazadera
- 7mm x 12" Longitud



### **Pinza Para Abrazadera de Resorte**

**09AA11**

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

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



### **Pinza Para Abrazadera de Alambre**

**09AA13**

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

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



### **Pinza 45° Para Abrazadera de Resorte, Gran Acceso**

**09AA21**

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

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



## **PINZAS ABRAZADERA**

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

**09AA15**

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



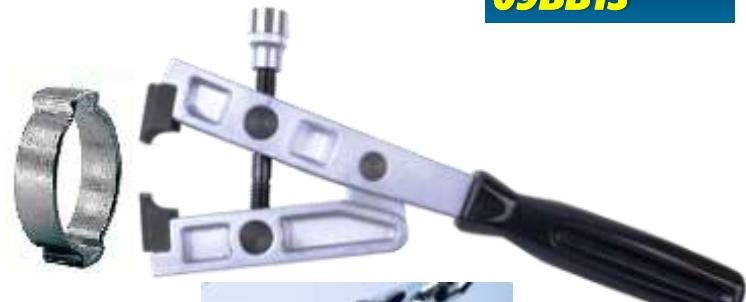
Referencia	ø	Longitud
9AA15	36mm	5 5/8"

## **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"



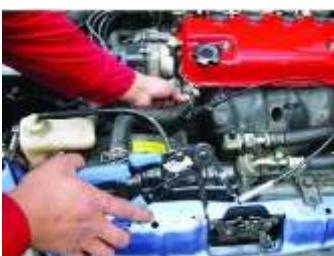
## Pinza Abrazadera de Resorte, Alambre, etc..

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

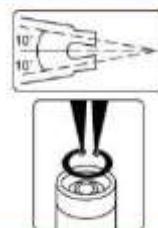
Ideal para la extracción y sustitución de anillos **internos y externos**.

Manijas de acción de bloqueo de trinquete

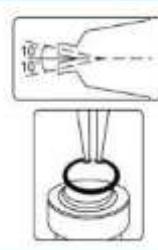
15  
Pzas



Internal Use



External Use



<b>Ref.</b>	<b>Long.</b>	<b>Cap Pines</b>
-------------	--------------	------------------

68GS-11 Interno	<b>10 1/2"</b>	82 ~ 175
-----------------	----------------	----------

68RS-11 Externo	<b>10 1/2"</b>	82 ~ 165
-----------------	----------------	----------

## Extractor Junta Axial

**09BE52**



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

Permite extraer y reemplazar las rotulas axiales fácilmente.

Auto ajustable (De acuerdo al diámetro de la rotula)

Se trabaja con Rachet 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**

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

**09AE6030**



**09AE2016**



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

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

09AE2



REF.	DESCRIPCION / APLICACIÓN	REF.	DESCRIPCION / APLICACIÓN
<b>9AE6-10015</b>	(4") - 15 lados Fram, Motorcraft, Wix, Isuzu, Mitsubishi, etc.	<b>9AE6-6567</b>	65 y 67 mm (2-9/16"y 2-21/32") - 14 lados, <b>Daihatsu, Toyota</b> , etc.
<b>9AE6-10815</b>	108mm (4-8 / 32") - 15 lados Volvo (C70.S70.V70.TDi.TD) (850 TDi. Turbo Diesel)	<b>9AE6-6814</b>	68 mm (2-11/16") - 14 lados <b>Hastings, Mazda, Ford, Subaru, Motorcraft</b> , etc.
<b>9AE6-6514</b>	65mm (2-9/16") - 14 lados <b>Nissan, Fiat, GM/AC, Wix, NAPA, Daihatsu, Toyota, Nissan</b> , etc.	<b>9AE6-7415</b>	74 mm (2-7/8") - 15 lados MF, Audi, GM, Rover, Chrysler, etc.
<b>9AE6-6606</b>	66mm (2-19/32") - 6 lados Fiat (1.2), Renault <b>Clio1.2 Express, Kangoo. Rapid. Twingo</b> , etc	<b>9AE6-7577</b>	75 y 77 mm (3-15/16"y 3-1/32") - 15 lados <b>VW, Audi, Casite, GM / AC, Hastings, Wix, NAPA, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel</b> , etc.
<b>9AE6-6814</b>	68mm (2-11/16") - 14 lados Fiat (1.2), Mazfa, Ford, Subaru, etc	<b>9AE6-7612</b>	76 mm (3") - 12 lados Fiat, <b>Renault, (Megane, Laguna, Espace III)</b> , etc.
<b>9AE6-7314</b>	73mm (2-7/8") -14 lados <b>Toyota / Lexus</b> , etc.	<b>9AE6-7630</b>	76 mm (3") - 30 lados a Motorcraft solamente-FL400A, <b>Ford</b> , etc.
<b>9AE6-7476</b>	74 y 76mm (2-29/32" y 3") - 15 lados Fram, AC, Saturn, Opel, <b>VW, Audi, Mercedes</b> , etc	<b>9AE6-8015</b>	80 mm (3-9/64") - 15 lados, <b>Nissan, Honda, Motorcraft, Mazda, Isuzu, Subaru</b> .
<b>9AE6-7608</b>	76mm (3") - 8 lados Fiat (zB Marea), Lancia (zB Delta), etc.	<b>9AE6-8616</b>	86 mm (3-3 / 8") - 16 lados Volvo (S40, S60, S70, S80), etc.
<b>9AE6-7614</b>	76mm (3") - 14 lados Mopar, <b>VW, Porsche, Mercedes Benz, BMW, Audi</b> (IBA3TD), etc.	<b>9AE6-9015</b>	90 mm (3-17/32") - 15 lados para <b>Honda (Accord). Mitsubishi. Mopar. Isuzu</b> , etc.
<b>9AE6-7815</b>	78mm (3-2 / 32") - 15 lados <b>Nissan, Ford, Toyota, Honda</b> (Accord), etc	<b>9AE6-9210</b>	92 mm (3-40 / 64") - 10 lados Fiat, Regata, Ritmo Fiat, Tempra, Tipo, Lancia, etc ...
<b>9AE6-8082</b>	80 y 82mm (3-9/64"y 3-7/32")- 15 lados: <b>Mazda, Subaru, Toyota, Honda, Acura, Nissan</b> .	<b>9AE6-9336</b>	93 mm (3-21/32") - 36 lados <b>Ford, Motorcraft solo-FL1A, (FLA1B, FL300, Ford)</b> , etc
<b>9AE6-8618</b>	86mm (3-3/8") - 18 lados <b>VW. Golf, Audi A6 TDi, Renault (Clio, Rapid1.9D, Laguna, Safrane, Espace 2.1D), Citroen, Peugeot, Renault</b> , etc	<b>9AE6-9345</b>	93 mm (3-21/32") - 45 lados <b>VW-Audi, (TDi 2.4, 2.6, 2.8L)</b> , etc.
<b>9AE6-9315</b>	93mm (3-21/32") - 15 lados, GM, <b>Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi</b> , etc .	<b>9AE6-9618</b>	96 mm (3-3/4") - 18 lados <b>Audi (A4.A6), VW, Renault (Laguna 2.2D, Espace2.2D. Rápido. Megane, 1.9 / 2.1D.TDi)</b> , etc ...
<b>9AE6-9515</b>	95 mm (3-6/8") - 15 lados Toyota, Alfa Romeo, GM, Ford, Chrysler		
<b>9AE6-10615</b>	106 mm (4-11/64") - 15 lados Fiat (Ducato 2.5D.Td), etc.		
<b>9AE6-10818</b>	108 mm (4-8/32") - 18 lados Renault (Espace, Laguna, Master, Safrane, Traffic 2.4, 2.5, 2.8D. TD), 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 Garris

Adaptador: 3/8" x 1/2"

Capacidad: 2 1/2" a 4"

Garris planas: **mejor agarre**

## Llave para filtro Ajustable metálica

**09AE43**



3 Garris

Adaptador: 3/8" x 1/2"

Capacidad: 3" a 4 3/4"

Garris 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.

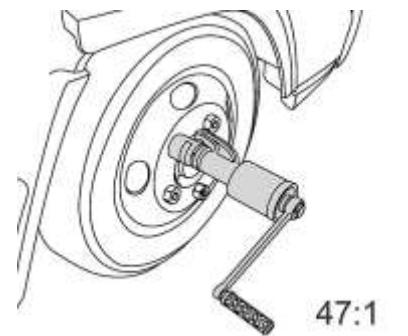
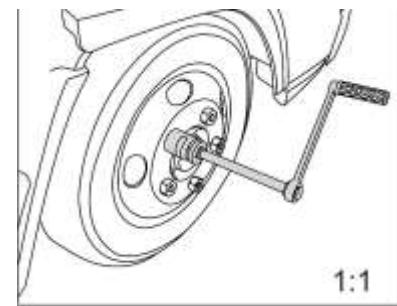
Amplio rango de trabajo (El doble de una convencional)

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
<b>3488A03MP</b>	<b>47:1</b>	<b>1"</b>	<b>1"</b>	<b>3466 ft/lb</b>	<b>32mm, 33mm</b>

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

**09BK41**



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



## ADAPTADORES IMPACTO



Referencia	Especificación	
3862P	3/8" Hembra	1/4" Macho
3864P	3/8" Hembra	1/2" Macho
4863P	1/2" Hembra	3/8" Macho
4866P	1/2" Hembra	3/4" Macho
6864P	3/4" Hembra	1/2" Macho
6868P	3/4" Hembra	1" Macho
8866P	1" Hembra	3/4" Macho

## 06435 3/4"

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



Referencia	Ø	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

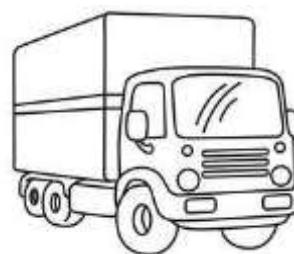
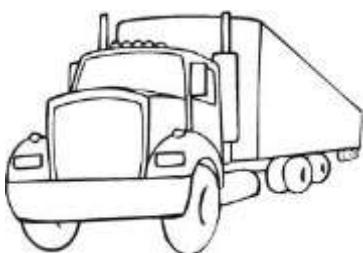
Referencia	Ø	Longitud
643530S	1 5/16"	90mm
643534S	1 1/16"	90mm
643536S	1 1/8"	90mm
643540S	1 1/4"	90mm
643542S	1 5/16"	90mm
643544S	1 3/8"	90mm
643548S	1 1/2"	90mm
643564S	2"	90mm

## 08435M 1"

- COPA IMPACTO HEXAGONAL
- LARGA
- CUADRANTE 1"



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



## Copas Para Rin de Lujo □ 1/2"

4945

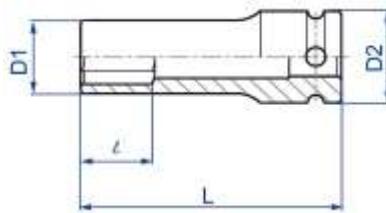


Referencia	Ø	Long.	Tipo
423521M	21mm	77mm	Cromada
494519MX	19mm	85mm	Porcelana
494521MX	21mm	85mm	Porcelana

**Porcelanizada:**  
protección al Rin

## 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

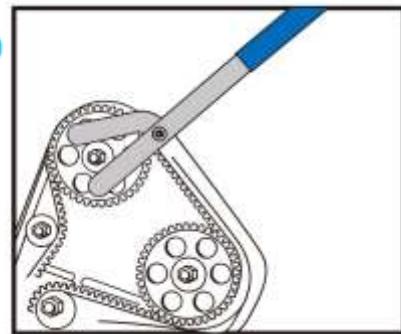
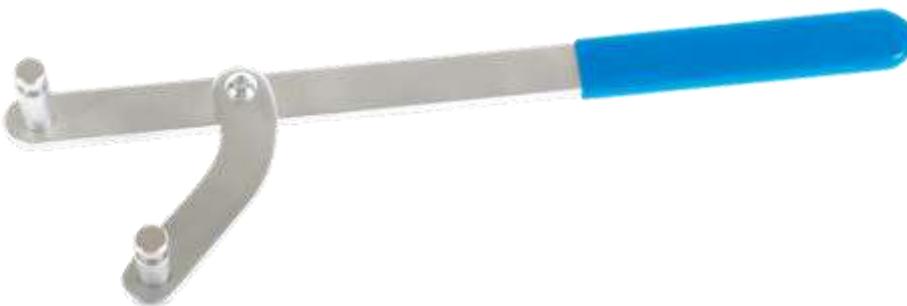
09BK11



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

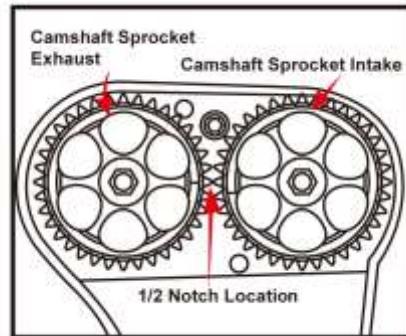
## **HERRAMIENTA SUJECCIÓN PIÑON ÁRBOL DE LEVAS Y BOMBA INYECCIÓN**

**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**

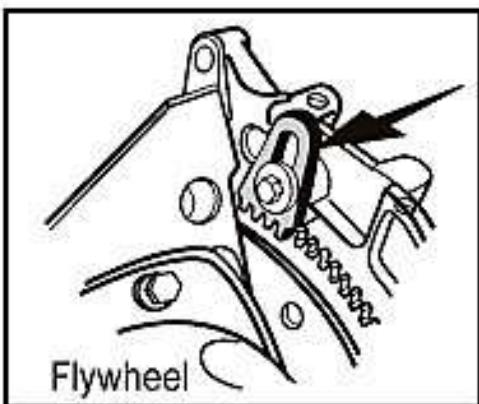
**Estas herramientas de bloqueo se localizan con precisión en los dientes y se fijan a la carcasa usando las pautas del fabricante**

### **Aplicación:**

**CITROEN/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, 0.015, 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
<b>79063-06</b>	<b>150</b>	<b>6"</b>	<b>14.7</b>
<b>79063-12</b>	<b>300</b>	<b>12"</b>	<b>23.7</b>
<b>79063-20</b>	<b>500</b>	<b>20"</b>	<b>28.5</b>

## **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"

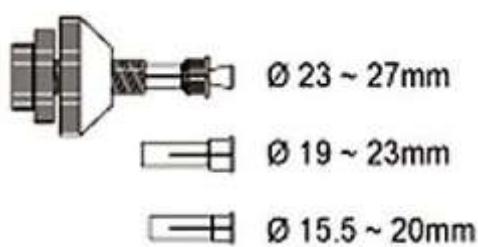
## Alineador de embrague universal

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

## Compresímetro para motor a Gasolina

**09DP1301**



8  
Pzas

Incluye adaptadores:  
M10, M12, M14, M16

Adecuado en: motos, automóviles, camiones, cortadora de césped, etc.  
Diagnóstica 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**



10mm

3/8"

8m

5/16"

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

## 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**

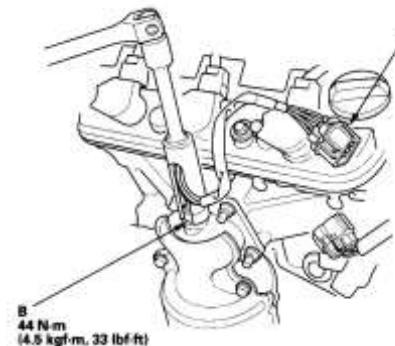
Diseño Pared Delgada para mayor acceso.

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 Líquido Frenos

**09AF204**



Previene fugas y contaminación de fluidos durante el mantenimiento.

Diseño resorte ajustable.

4 Tamaños: Small, 3/8" , 5/16", 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**

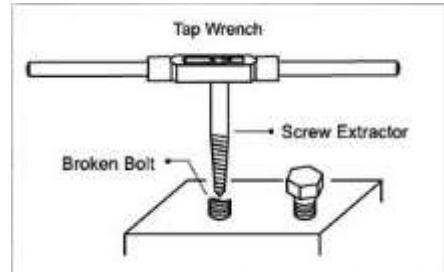
**2127-06M** 1/8" - 1/4"

**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

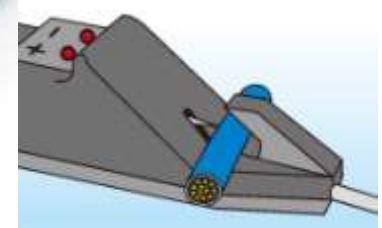
- Cuerpo Metálico
- Bombillo 3W / 24V
- Prueba de 6 ~ 24V
- Cable 115 cms.
- Aplicaciones en DC



## 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

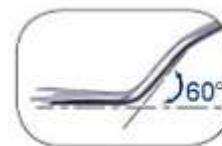


## EXTRACTOR PINES TAPICERIA

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



Tip size:



## 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 sola 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**

**Longitud**

**61mm**

**A ~ Z, &**

**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
<b>KA-1621</b>	<b>1/2"</b>	<b>30~147.5 in. lb.</b>	<b>50</b>	<b>75 x 45mm</b>
<b>KA-1683</b>	<b>3/8"</b>	<b>20~100 in. lb.</b>	<b>50</b>	<b>75 x 45mm</b>

**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

**KING**  
**TOOL**

**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

**KING**  
**TOOL**

**APLICACIÓN:** filtro de aceite 64.5mm y 14 Caras.

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



**TOYOTA**  
**COROLLA**

**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



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.

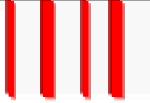
**KA-6594B****LLAVE PARA BOMBA AGUA AVEO**

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)

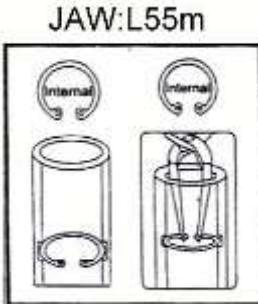
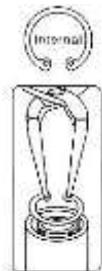
Cuadrante 1/2" (2 Pzas)

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"**

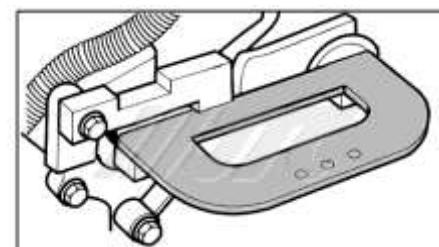
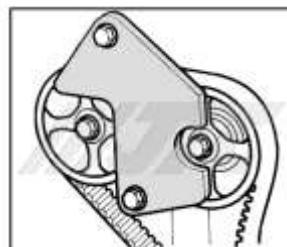
**MOTOR****KA-7230N****PROBADOR SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**

**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 COMPRESIÓN 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


**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

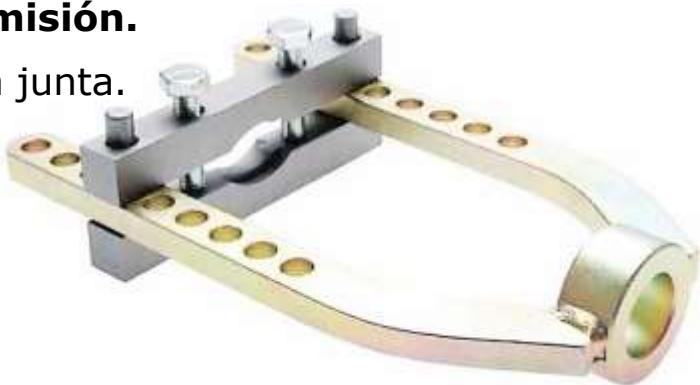
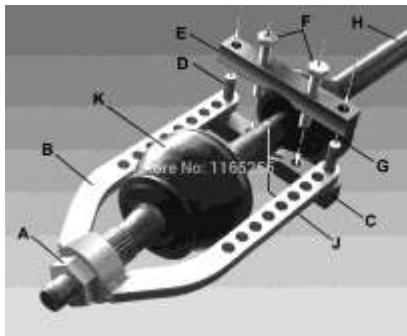


**KA-3967**
**EXTRACTOR JUNTA**

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**

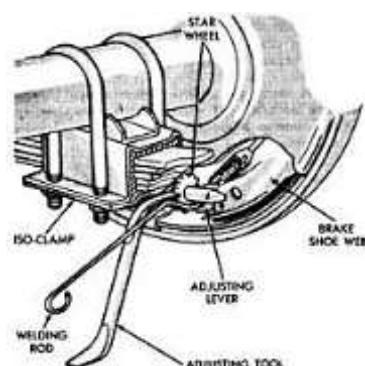
Mandíbulas de fundición dúctil y tornillos de acero al carbono templado

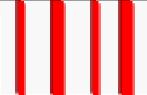
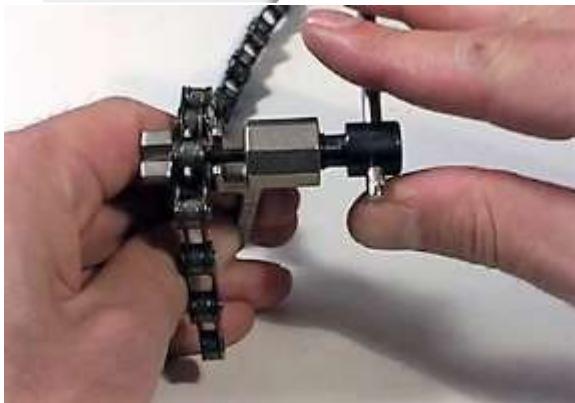
Uso en espacios limitados bajo la rueda.

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 FRENO

**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.**

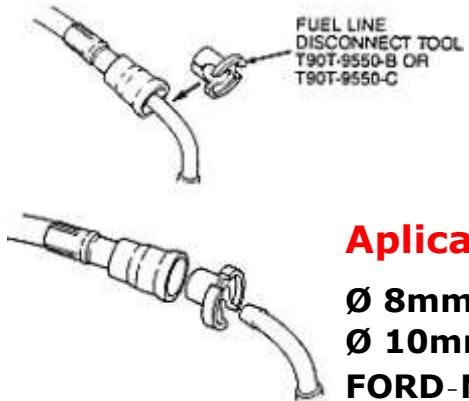


**KA-7233K**

## PINZAS DESCONEXIÓN LÍNEA DE COMBUSTIBLE

Fácil y rápido manejo

Indispensable en marcas GM y Renault



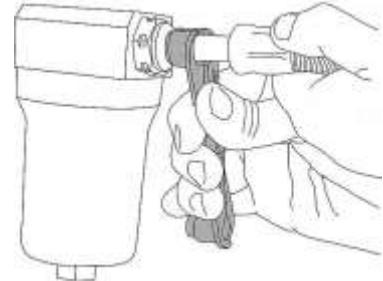
### Aplicación:

Ø 8mm RENAULT Motor a Gasolina

Ø 10mm RENAULT Motor Diesel

FORD - MERCURY, DODGE - CHRYSLER

Otras marcas con conectores similares.

**KA-6410**

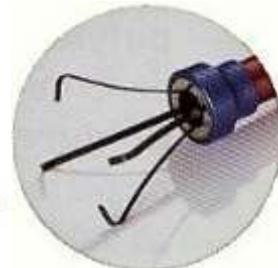
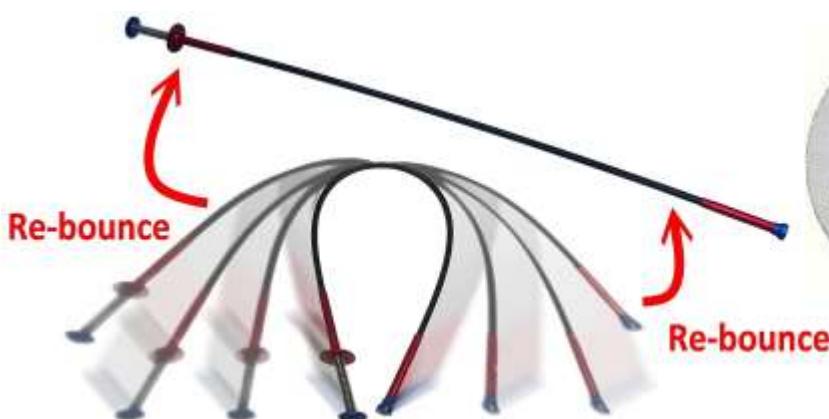
## DESCONECTOR FILTRO COMBUSTIBLE FORD

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.



**BATERIA****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

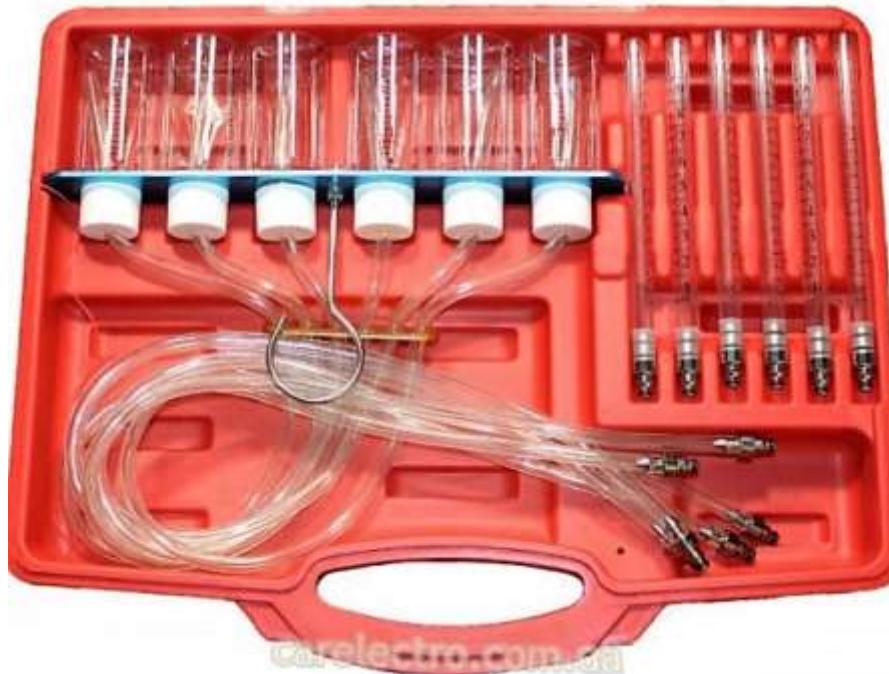
Mide con rapidez y eficacia la cantidad de combustible que cada inyector retorna al tanque de depósito, permitiendo encontrar inyectores dañados.

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**

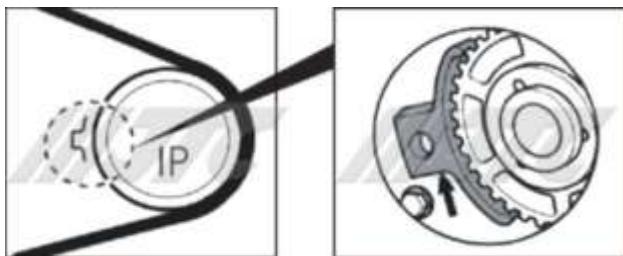


**MOTOR**
**4866**
**BLOQUEO BOMBA DE INYECCION**

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.



**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****MOVEDOR 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.**

**Tuerca 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



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

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.

**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

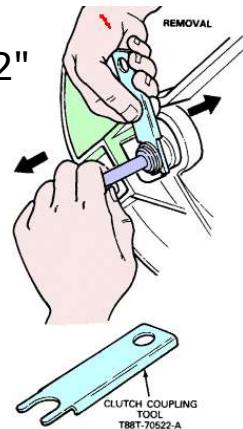
Herramientas para acoplamiento tipo resorte, línea de combustible y aire acondicionado. Incluye:

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**

1102-545

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



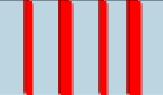
**TVT01**

**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/in <sup>2</sup>	Bolsillo
LTG4A07	Calibrador Aire	Doble	10-120 lbf/in <sup>2</sup>	Servicio

**CALIBRADORES DE AIRE****120 PSI****200 PSI****160 PSI**

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

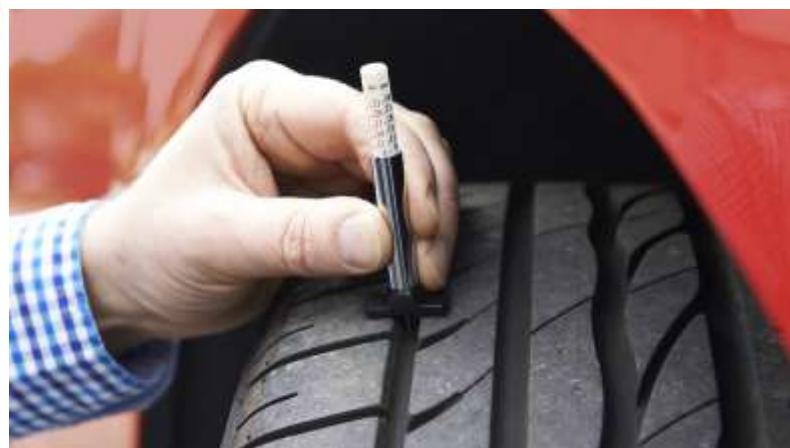
## **Medidor Profundidad para llantas**

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.

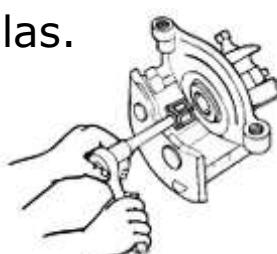
Hace del cambio de pastillas un trabajo fácil. La herramienta comprime el pistón del freno de disco para la fácil instalación de la pastilla



---

### **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 FRENO**

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**

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".

### **23520 REPUESTOS BRUÑIDOR**



## 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.



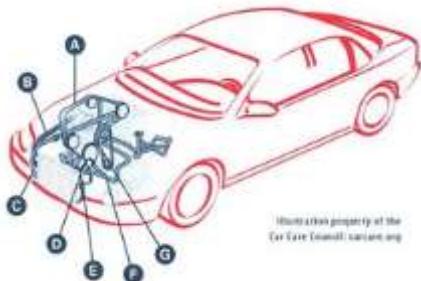


Illustration property of the  
Car Care Council: carcare.org



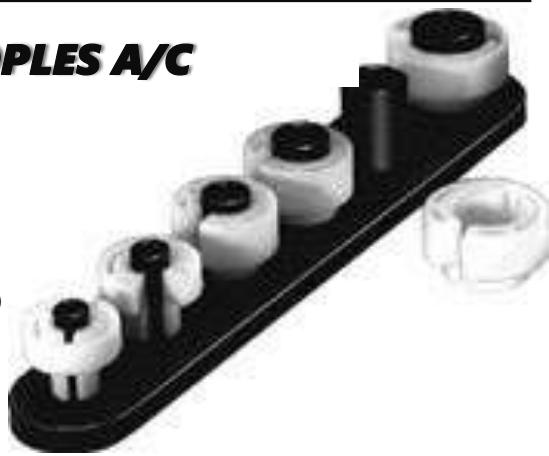
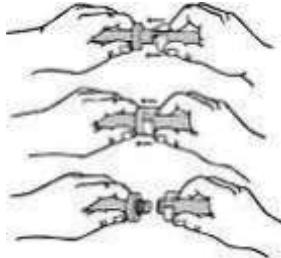
Contiene Herramientas Populares para Desconectar Líneas de Aire Acondicionado, Combustible, Transmisión, Refrigeración. Un conjunto completo de herramientas de desconexión que pueden ser almacenadas en un estuche moldeado a mano.

---

### **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 móvil.
- 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 de 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".



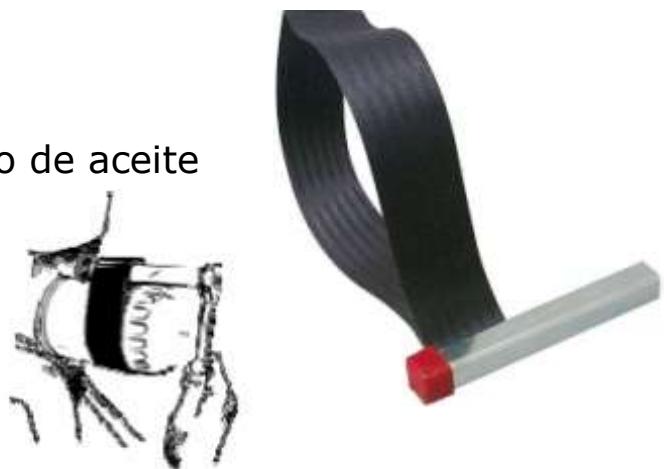
---

**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 confortable.



### **28100 MEDIDOR ANGULO TORSIÓN**

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 MAGNÉTICO**

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".



## TORX

### **SET PUNTAS TORX**

Puntas de aleación de acero templado.

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

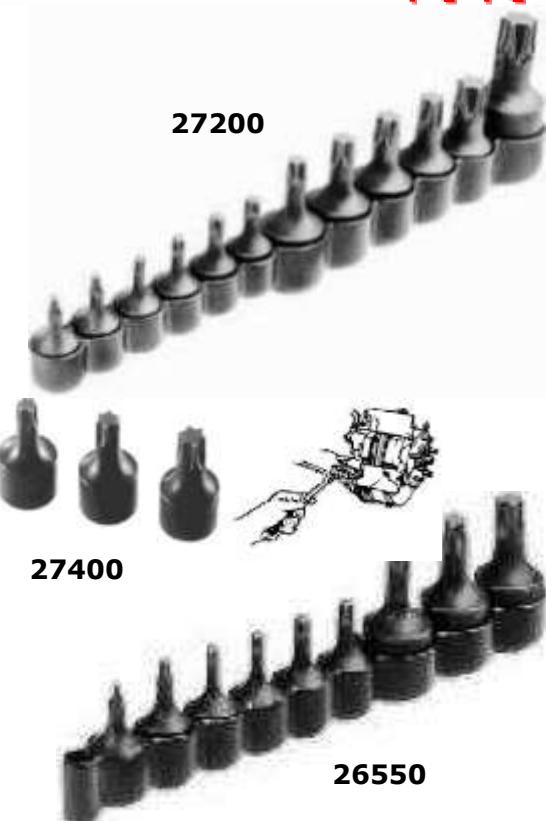
T-40 a la T-50 Cuadrante 3/8".

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

## 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	mm	Pulg	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



Pulg	mm
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 variillas 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

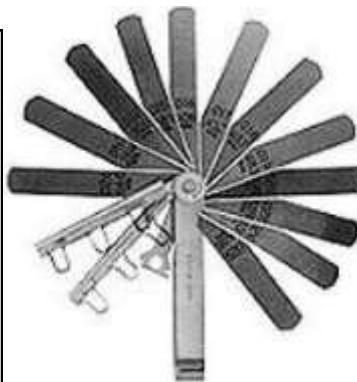
### 67850 CALIBRADOR LAMINAS Y AJUSTADOR ALAMBRE BUJIAS

#### 18 Hojas

**12 Galgas de Acero para Calibrar y 6 Ajustadores de Alambre** para Bujía que Sirven para Doblar los Electrodos 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

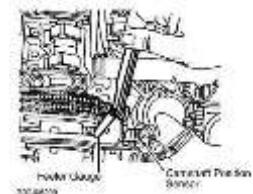
Láminas

### 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	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**

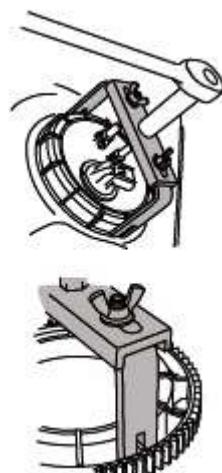


Un probador de circuitos de uso pesado para ser usado de por vida. La punta de prueba, el cable y el caimán son reforzados para una durabilidad extra. Viene con un resorte en el cable para minimizar la tensión

---

### **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**

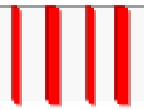
### **SOSTENEDOR CORONA DE CLUTCH**



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**

### REFERENCIA

### APLICACIÓN

**LBX10M** 10mm, C70/C90—ECO—BOXER

**LBX10L** 10mm PULSAR LARGA

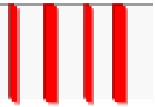
**LBX12M** 12mm, XL125 / 185

**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.**



Aplicación:

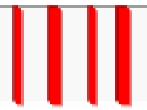
**EXTRACTOR DE VOLANTE TVS APACHE RTR 160 / 180**

**ECV10K**

## **EXTRACTOR**



**Moto Tool**



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**

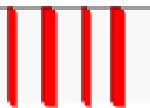
**LSV01K**

## **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.

**VF101K**

**IMAN FLEXIBLE PARA TORNILLOS**



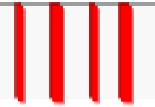
FACILITA LA REMOCION DE TORNILLOS DE DIFICIL ACCESO

**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**

### **Medidas**

**1/4"**  
**5/16"**  
**3/8"**  
**1/2"**  
**5/8"**  
**3/4"**  
**1"**



**Barra de Roscar**



**Cuchilla de Tronzar**

# ***M&F HERRAMIENTAS SAS***



## ***Catálogo Productos 2020***

**[www.herramientas.net.co](http://www.herramientas.net.co)**

**Teléfono: 57-1 2033197**

**Fax: 57-1-4621179**

**Correo: ffernandez@herramientas.net.co**