

Joma
Import - Export, S.L.

CATALOGO
GENERAL
2018

www.joma-tools.com

DIAGNOSIS

- 2 Diagnosis Common Rail
- 4 Diagnosis compresión
- 5 Termómetros digitales
- 6 Comprobadores de turbo
- 8 Polímetros digitales y accesorios
- 10 Endoscopios
- 11 Pinzas amperiométricas
- 12 Osciloscopios
- 13 Lámparas de pruebas - Tacómetros
- 14 Comprobadores de batería
- 15 Cableados de prueba
- 16 Comprobadores de presión
- 18 Tester de fugas de culata
- 19 Tester de radiadores
- 20 Bombas de presión/depresión
- 21 Varios diagnosis

JOCR1600M



2000 BAR



Comprobador de alta presión inyección common rail con prueba directa de bomba

Comprobar la presión real en el circuito de alta presión de los sistemas de inyección Common Rail es un trabajo complicado, ya que se pueden alcanzar presiones realmente elevadas, las cuales pueden superar con facilidad los 1000 Bar.

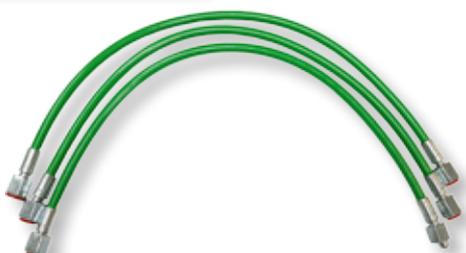
La mayoría de los comprobadores que se pueden encontrar en el mercado miden la presión basándose en la señal del sensor de presión del propio vehículo, de forma que si el sensor no funciona correctamente, la lectura obtenida es falsa.

Este comprobador mide la presión real mediante un **manómetro de 2000 Bar**, el cual se ha fabricado totalmente en acero inoxidable. La conexión se realiza mediante latiguillos ultra flexibles, los cuales son capaces de soportar hasta 2000 Bar.

Con este comprobador podrá realizar la conexión con sistemas de inyección con conexiones M12x150, M14x150, M14x100. Se suministra con 2 latiguillos M12x1.50/M12x150, 2 latiguillos M12x150/M14x150 y un latiguillo de M12x150/M14x100

Este nuevo modelo viene provisto de una **válvula de descarga tarada a 1300 Bar**, de forma que **se puede comprobar la presión directa de bomba.w**

LATIGUILLOS



| Medidas | Código |
|------------------|---------------|
| M12x150/ M12x150 | JOCR1600ML12 |
| M12x150 /M14x150 | JOCR1600ML14 |
| M12x150 /M14x100 | JOCR1600ML14N |

Kit de 8 falsos reguladores para Common Rail

Este juego de falsos reguladores, es imprescindible para determinar si el problema es de la bomba de alta presión o bien del regulador cuando no tenemos presión en el circuito de alta en los motores common rail.

Al sustituir el regulador del motor por este falso regulador podemos determinar de una forma rápida y eficaz si el problema es debido al regulador de presión o bien a la bomba de alta presión. La prueba se realiza según las recomendaciones del fabricante de las bombas de alta presión.

Es imprescindible haber comprobado que no hay presión de alta con el comprobador JOCR1600M o similar antes de sustituir el regulador por el falso regulador.

JOCR1600FRN



Kit comprobación fugas inyección Common Rail

Este juego de tapones es un complemento importante para el comprobador de presiones JOCR1600M, ya que en caso de que el valor medido por dicho comprobador no sea el correcto se debe determinar si el problema se debe a la bomba, regulador o a los inyectores.

En el caso de que el valor sea insuficiente, se usarán los tapones de este equipo para cerrar las salidas de la rampa de inyección, de forma que los inyectores quedarán aislados. En el caso de que la presión suba hasta el valor correcto, podremos determinar que hay un inyector que tiene una fuga. Por eliminación incluso podremos indicar con precisión cual es el inyector dañado.

El kit viene provisto con tapones M12x150 y M14x150.

JOCR1600CF



Caudalimetro con adaptadores completo

Kit de medición de caudal con adaptadores adicionales para todas las marcas de inyección common rail

JOCAUC



Adaptadores incluidos:

Bosch

Siemens

Nippo Denso

Delphi

Compresímetro motores diésel

Kit para la medición de la compresión de los motores diésel.

Se suministra en caja de plástico y con los adaptadores más usuales para la medición a través tanto de los calentadores como de los inyectores. El manómetro viene provisto de protector de goma.

| Adaptadores calentadores | | | | |
|--|------------|----------|---------|---------|
| Audi | Citröen | Fiat | Ford | Isuzu |
| Lancia | Land Rover | Mercedes | Mazda | Mazok |
| Mitsubishi | Nissan | Opel | Peugeot | Renault |
| Rover | Seat | Toyota | Volvo | VW |
| Adaptadores inyectores y calentadores | | | | |
| M10x1,25 M10x1,00 M10x1,00 M12x1,25 M14x1,25 M20x1,5 M20x1,25 M24x2,0 | | | | |



JOCDN



Compresímetro motores diésel Master

Kit completo para la medición de la compresión de los motores diésel.

| Adaptadores calentadores | | | | | |
|--------------------------|--------|------------|-----------|---------|----------|
| Alfa | BMW | Chrysler | Daewoo | Fiat | Ford |
| Hyundai | Isuzu | Land Rover | LDV | Mazda | Mercedes |
| Mitsubishi | Nissan | Opel | PSA | Renault | Saab |
| Suzuki | Toyota | VAG | Vauxhall | Volvo | |
| Adaptadores inyectores | | | | | |
| M20 | | | M22 | | |
| M24 | | | Stanadyne | | |



JOCDM



Compresímetro motores gasolina

Kit completo para la medición de la compresión de los motores de gasolina.

Se suministra en caja de plástico y con los adaptadores más usuales. El manómetro viene provisto de protector de goma.

| Adaptadores | |
|----------------------|----------|
| M10-57mm | M12-57mm |
| M18-57mm | M14-63mm |
| M14-94mm | |
| Reparadores de rosca | |
| M10 | M12 |
| M14 | M18 |



JOCG



Termómetros por infrarrojos con puntero láser

Termómetros por infrarrojos con guía láser, el cual cuenta entre otras con las siguientes prestaciones.

- Pantalla LCD retroiluminada.
- Amplio rango de medición.
- Posibilidad de desconexión de la guía láser para entornos donde el láser puede afectar a la visión.
- Medición en grados centígrados y Fahrenheit.
- Memoria automática del ultimo valor medido.
- Indicación en pantalla de medición en curso, láser activado, memoria, valor medido, grados centígrados / Fahrenheit y batería baja

| Modelo JOT580 | Modelo JOT1000 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Rango (MAX/MIN).....: -50 a 580°C | Rango (MAX/MIN)....: -20 a 1000°C |
| Resolución.....: 0,1 °C | Resolución.....: 0,1 °C |
| Precisión.....: ± 2% | Precisión.....: ± 1,5% |



JOT580 / JOT1000



Termómetro de alta precisión con sonda termopar

Termómetro digital de alta precisión y respuesta rápida.

- Pantalla LCD.
- Amplio rango de medición: de -50 hasta 1300 grados centígrados.
- Medición en grados centígrados y Fahrenheit.
- Memoria.

Este termómetro es especialmente útil para medir líquidos y aire, ya que en estas situaciones los termómetros infrarrojos láser no son los mas adecuados, por lo cual esta plenamente indicado para **aires acondicionados**.



JOTAP

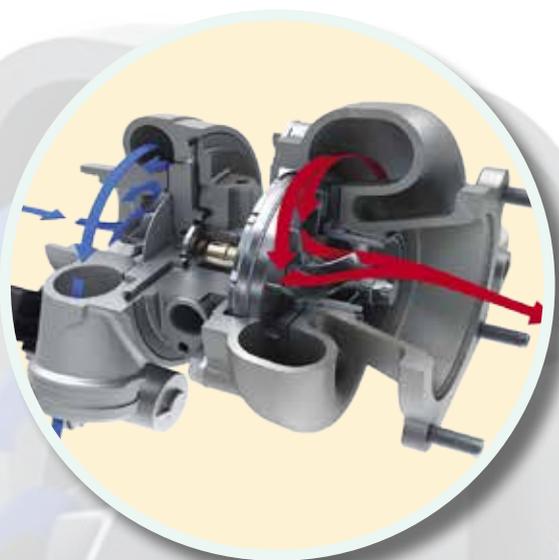


Comprobador de turbo digital con vacuómetro

Prácticamente todos los turismos Diesel actuales vienen provistos de turbo, por lo cual es imprescindible para el mecánico poder comprobar la presión de dichos turbos.

La prueba debe realizarse de forma dinámica, con el motor en marcha y circulando o bien en el banco de pruebas si el taller dispone de el.

Disponemos de una gama de tres comprobadores de turbo tanto analógicos como digitales, los cuales cubren cualquier necesidad del taller.



Este comprobador de turbo digital es la solución definitiva para la comprobación de la presión de los turbos, ya que además de tener una resolución de una milésima de bar, posee un sistema de memorización del valor máximo, por lo cual no es necesario estar controlando visualmente el comprobador mientras se realiza la prueba, eliminando la necesidad de realizar la prueba entre dos personas.

Con el mismo comprobador se pueden comprobar tanto turismos como camiones, ya que la presión máxima de trabajo es de 3 bares.

Viene provisto de:

- Vacuómetro con precisión de una milésima de bar.
- Pantalla a color táctil.
- Batería recargable de litio
- Conexión USB a PC
- Visualización gráfica de la presión

| | |
|------------------------|------------|
| Rango de presión.....: | 0 a 3 |
| Rango de depresión...: | 0 a -1 Bar |
| Resolución.....: | 0,001 Bar |
| Precisión.....: | ± 1% |



JOCTDN



Comprobador de turbo analógico de precisión

El comprobador analógico de alta precisión es una buena opción para aquellos talleres que requieran una precisión elevada, bien sea porque trabajan con vehículos de competición o de alta gama. El manómetro de este comprobador es de clase 1.0 y el diámetro es de 100 mm, características que le confieren una alta precisión. Puede ser usado tanto para turismos como para vehículos industriales, debido a sus características.



| Modelo JOCTP | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Rango de presión.....: 0 a 3 Bar | Precisión.....: ± 1,0% |
| Rango de depresión...: 0 a -1 Bar | Diametro manometro 100mm |
| Resolución.....: 0,1 Bar | Aguja amortiguada |

Comprobador de turbo analógico con vacuómetro

El comprobador analógico es una versión económica que puede ser una buena opción para aquellos talleres que no requieran un uso intensivo del mismo o bien que no requieran una precisión tan elevada.

Manometro de 63mm de diametro

Existen dos versiones, una para turismo y otra para camión, las cuales se diferencian por el rango de medición.



| Modelo JOCT (Turismo) | Modelo JOCTC (Camión) |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Rango de presión.....: 0 a 1,5 Bar | Rango de presión.....: 0 a 3 Bar |
| Rango de depresión...: 0 a -1 Bar | Rango de depresión...: 0 a -1 Bar |
| Resolución.....: 0,1 Bar | Resolución.....: 0,2 Bar |
| Precisión.....: ± 1,6% | Precisión.....: ± 1,6% |

Juego de cables para polímetro PD-3000

| VÁLIDO PARA LAS REFERENCIAS |
|-----------------------------|
| JOPD3000A |
| VIPD3000 |
| JOPA1000 |

VIPD3000C



Juego de cables reforzados para polímetro PD-3000

| VÁLIDO PARA LAS REFERENCIAS |
|-----------------------------|
| JOPD3000A |
| VIPD3000 |
| JOPA1000 |

VIPD3000C+



Sonda temperatura por contacto y termómetro

| VÁLIDO PARA LAS REFERENCIAS |
|-----------------------------|
| JOPD3000A |
| VIPD3000 |
| JOTAP |

VIPD3000SC



Sonda temperatura para polímetro digital y termómetro

| VÁLIDO PARA LAS REFERENCIAS |
|-----------------------------|
| JOPD3000A |
| VIPD3000 |
| JOTAP |

VIPD2000S



Polímetro digital automoción autorango

- Memoria y memoria de máximo valor.
- Incluye pinza inductiva y sonda de temperatura.
- Autorango

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Tensión continua | 0 a 1000 Voltios |
| Tensión alterna | 0 a 750 Voltios |
| Resistencias | 0 a 32 MegaOhm |
| Amperios continua / alterna | 0 a 10 Amp |
| Frecuencias | 0 a 32KHz |
| DWELL | 0 a 180° |
| Revoluciones | 0 a 32.000 RPM |
| Temperatura | 750°C |
| Prueba de continuidad | √ |
| Prueba de diodos | √ |

JOPDAN



Polímetro digital rango manual

- Incluye sonda de temperatura.

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Tensión continua | 0 a 1.000 Voltios |
| Tensión alterna | 0 a 750 Voltios |
| Resistencias | 0 a 200 MegaOhm |
| Amperios continua / alterna | 0 a 20 Amp |
| Capacidad (condensadores) | 0 a 20 Micro F |
| Temperatura | 1000°C |
| Prueba de continuidad | √ |
| Prueba de diodos | √ |
| Prueba de transistores | PNP y NPN |

VIPD3000



Polímetro digital autorango

- Memoria y memoria de máximo valor.
- Incluye sonda de temperatura.
- Autorango
- Pantalla LCD retroiluminada

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Tensión continua | 0 a 600 Voltios |
| Tensión alterna | 0 a 600 Voltios |
| Resistencias | 0 a 20 MegaOhm |
| Amperios continua / alterna | 0 a 10 Amp |
| Capacidad (condensadores) | 0 a 1000 Micro F |
| Temperatura | 1000°C |
| Prueba de continuidad | √ |
| Prueba de diodos | √ |
| Prueba de transistores | PNP y NPN |

JOPD3000A



Endoscopio a color con grabación WIFI

Endoscopio de alta calidad capaz de almacenar imágenes fijas y video en **tarjeta Micro SD**, la sonda es ideal para automoción, ya que el diámetro máximo es de 5.5mm, lo cual le permite pasar a través del orificio de los inyectores.

La pantalla es de grandes dimensiones y se puede desmontar durante su funcionamiento, lo cual permite poder separa la sonda de la pantalla para zonas de difícil acceso.

| Características | |
|---------------------------|-----------------------|
| Pantalla a color de 3,5" | Sonda de 100cm |
| Resolución 720x625 pixels | Salida video NTSC/PAL |
| Ángulo de visión de 60° | Diámetro sonda 5.5mm |



Endoscopio a color con grabación

Endoscopio de alta calidad capaz de almacenar imágenes fijas y video en **tarjeta Micro SD**, la sonda es ideal para automoción, ya que el diámetro máximo es de 5.9mm, lo cual le permite pasar a través del orificio de los inyectores.

| Características | |
|---------------------------|-----------------------|
| Pantalla a color de 2,4" | Sonda de 105cm |
| Resolución 320x240 pixels | Salida video NTSC/PAL |
| Ángulo de visión de 54° | Diámetro sonda 5.9mm |



Accesorios para endoscopio

Kit de accesorios válidos para endoscopio JOENDG y JOENDGW. El kit está compuesto por un imán, una lente de visión lateral y un gancho. Todos los accesorios se montan a rosca, lo cual asegura una fijación perfecta a la sonda.



Pinza amperométrica 1000 Amperios con polímetro

Ideal para la comprobación de corriente en cualquier circuito sin necesidad de desmontar el cable. (Hasta 1000 Amperios)

Con la misma pinza se puede comprobar corriente continua y corriente alterna, por lo cual es muy polivalente, ya que podemos comprobar amperajes tanto en circuitos de automóvil como en instalaciones eléctricas fijas.

Además de las funciones de pinza amperométrica, puede medir voltajes en alterna y continua, resistencias, diodos, condensadores, frecuencias y comprueba continuidades mediante señal acústica.

También dispone de sonda de temperatura. (-40°C a 750°C)

Viene provista de pantalla LCD, memoria y mediciones relativas.

Se suministra en caja de plástico para su transporte, cables de prueba y manual de instrucciones con casos prácticos.

JOPA1000



Sonda amperométrica 1000 A

Sonda amperométrica de 1000 A, la cual produce una señal que puede ser interpretada por un polímetro o por un osciloscopio.

Con la misma pinza se puede comprobar corriente continua y corriente alterna, por lo cual es muy polivalente, ya que podemos comprobar amperajes tanto en circuitos de automóvil como en instalaciones eléctricas fijas.

La gran ventaja de esta pinza radica en el hecho de poder conectarla a un elemento de medición externo como un osciloscopio, con lo cual podemos memorizar valores máximos, mínimos e incluso grabar gráficos de consumo o de carga.

JOSA1000



Pinza amperométrica 2000A AC/DC vehículos industriales

Ideal para la comprobación de corriente en cualquier circuito sin necesidad de desmontar el cable. (Hasta 2000 Amperios)

Con la misma pinza se puede comprobar corriente continua y corriente alterna, por lo cual es muy polivalente, ya que podemos comprobar amperajes tanto en circuitos de automóvil como en instalaciones eléctricas fijas.

Además de las funciones de pinza amperométrica, puede medir voltajes en alterna y continua, resistencias, diodos, frecuencias y comprueba continuidades mediante señal acústica.

Viene provista de pantalla LCD, memoria y mediciones relativas.

JOPA2000



Osciloscopio digital 25Mhz con pantalla a color equipo completo

 JOOSC25



| | |
|--------------------------------|------------------|
| Ancho de banda | 25 Mhz |
| Canales | 2 |
| Tipo pantalla | LCD Color |
| Resolución pantalla | 640 x 480 pixels |
| Medición automática de valores | ✓ |
| Sincronización externa | ✓ |
| Congelación de imagen | ✓ |
| Autorango | ✓ |
| Conexión a PC mediante USB | ✓ |
| Bolsa de transporte (JOOSC25B) | Opcional |

| Código | Descripción |
|----------|---|
| JOOSC25 | Osciloscopio digital 25Mhz con pantalla a color |
| JOOSC25B | Bolsa de transporte para osciloscopio digital |
| JOOSC25S | Juego de 2 sondas 60Mhz para osciloscopio |

Tacómetro digital láser 100.000 R.P.M

Ideal para medir las revoluciones de cualquier eje o polea. No es necesario tener ningún contacto eléctrico o mecánico con la pieza a medir.

Memoriza automáticamente el ultimo valor medido, el más alto y el más bajo.

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Rango | 2,5 a 99.999 RPM |
| Resolución (2,5 a 999,9 RPM) | 0,1 RPM |
| Resolución (>1.000 RPM) | 1 RPM |
| Display | 5 Dígitos, 10mm, LCD |
| Tipo medición | Láser |
| Memoria valor máximo / mínimo | ✓ |



Tacómetro digital laser y por contacto 100.000 R.P.M

Ideal para medir las revoluciones de cualquier eje o polea. No es necesario tener ningún contacto eléctrico o mecánico con la pieza a medir.

Memoriza automáticamente el ultimo valor medido, el más alto y el más bajo.

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Rango tacómetro Láser | 2,5 a 99.999 RPM |
| Rango tacómetro óptico | 0,5 a 19.999 RPM |
| Velocidad superficie (m/min) | 0,05 a 1999,9 m/min |
| Distancia superficie (m) | 0,05 a 99999 m |
| Tipo medición | Láser |
| Memoria valor máximo / mínimo | ✓ |



Lámpara de pruebas electrónica con indicación sonora

Cualquier vehículo moderno viene provisto de varias centralitas electrónicas, las cuales controlan la inyección, el ABS, los Airbag, etc. todas estas centralitas son muy útiles, pero también son muy delicadas, por lo cual para comprobar si hay voltaje en cualquier punto del cableado del vehículo ya no se pueden usar las lamparas de pruebas tradicionales, las cuales usan una bombilla para indicar que hay tensión, ya que producen un consumo que dañaría sin lugar a dudas cualquier centralita.

Con esta lámpara se pueden comprobar con total fiabilidad todos los circuitos ya que **no produce ningún consumo**.

Además de la indicación luminosa, también indica la presencia de tensión mediante una indicación sonora. Otra función interesante es la toma de masa sin cable, el operario actúa como masa, lo cual permite usar la lampara en lugares de difícil acceso.



Comprobador digital de baterías y alternadores

Con este comprobador digital de baterías podemos comprobar baterías entre 200 y 1200 CCA (SAE).

La mayor ventaja de este comprobador reside en el hecho de que para realizar la comprobación de la batería se realiza una pequeña descarga.

Permite realizar las siguientes pruebas.

- Estado de batería.
- Nivel de tensión de la batería.
- Tensión de carga del alternador (12V)
- Tensión de corte del regulador.

| CAPACIDAD DE LA BATERIA |
|---------------------------|
| SAE: 200-1200 CCA |
| DIN: 110-670 CCA |
| IEC: 130-790 CCA |
| EN: 185-1125 CCA |
| CA(MCA): 240-1440 CA(MCA) |

JOB201



Comprobador digital de baterías con impresora

Con este comprobador digital de baterías podemos comprobar baterías entre 40 y 2000 CCA (SAE).

La mayor ventaja de este comprobador reside en el hecho de que para realizar la comprobación de la batería se realiza una pequeña descarga.

Disponemos de paquetes de dos rollos de papel de recambio (JOB2501P).

Características.

- Comprueba el estado de batería.
- Comprueba el nivel de tensión de la batería.
- Comprueba tensión de carga del alternador (12/24v)
- Comprueba la tensión de corte del regulador.
- Comprueba rizado de tensión.
- Impresión de los resultados.
- Prueba baterías de gel, ácido, AGM, etc.

| CAPACIDAD DE LA BATERIA |
|---------------------------------|
| SAE: 40-2000 |
| DIN: 25-1300 |
| IEC: 30-1500 |
| EN: 30-1500 |
| JIS: POR TIPO DE BATERIA NUMERO |

JOB2501



JOB2501P



Kit cableados de pruebas

Completo juego de cableados para la prueba de circuito eléctrico.

El juego está compuesto por una variedad de cableados para la prueba mediante conexión a terminal, pinzas para la toma de corriente, punta de prueba ultrafinas, puntas de prueba standard, cableados adaptadores macho-macho, lampara de pruebas y potenciómetro para simulación de sensores resistivos.



JOKITC



Comprobador universal de la presión de frenado

JOPRFD



En cualquier vehículo es muy importante saber la presión que llega a la pinza de freno, pero además es importante controlar si en las dos pinzas tenemos la misma presión, ya que en caso contrario el vehículo se balancearía al frenar.

Con este kit podemos comprobar la presión de frenado en las dos pinzas de forma simultánea, ya que viene provisto de dos manómetros y todos los adaptadores necesarios. Memoriza la lectura máxima. dispone de conexión USB para PC

Medida adaptadores

| Teves | Giratorio 45° | Giratorio 90° |
|--------------------|---------------|---------------|
| Adaptadores rectos | | |
| Nº1 M10x1,5 | Nº2 M10x1,0 | Nº3 M7x1,0 |
| Nº4 M8x1,25 | Nº5 3/8-24 | Nº6 1/4-28 |
| Nº7 7/16-24 | Nº8 7/16-20 | Nº9 5/16-24 |

Adaptadores incluidos

| | | | | | |
|--------|---------|-------------|---------|---------|-------|
| Bosch | Teves | Alfa | Austin | Audi | BLMC |
| BMW | DAF | Autobianchi | Ferrari | Fiat | Ford |
| Honda | Jaguar | Citröen | Lancia | Opel | Rover |
| Nissan | Porsche | Mercedes | Renault | Peugeot | Saab |
| Toyota | Unic | Volvo | VW | | |

Comprobador presión de aceite

Con este kit es posible realizar la comprobación del sistema de lubricación en la mayoría de los vehículos, ya que viene provisto de un amplio surtido de adaptadores.

Se suministra en caja de plástico y el manómetro viene provisto de protector de goma.

Adaptadores incluidos

| | | | | | |
|------------|--------|--------|----------|---------|-------|
| Alfa | Fiat | Jaguar | Rover | Toyota | Audi |
| Hyundai | Isuzu | BMW | Ford | Citröen | Honda |
| Mitsubishi | Nissan | Opel | PSA | Renault | Saab |
| Lada | Toyota | VAG | Vauxhall | Volvo | Skoda |

JOPRA



Comprobador de presiones multiuso

Este comprobador de presiones digital para automoción, es capaz de medir con gran exactitud presiones de hasta 20 Bar. Además de medir las presiones, también memoriza el valor máximo y muestra las presiones en formato gráfico.

Los conectores con los que viene provisto este equipo, permiten realizar una serie de mediciones que son de gran utilidad.

La función de manómetro nos permite poder conectar el comprobador a cualquier otro equipo de medición mediante los conectores opcionales. Por ejemplo si se posee un equipo de medición de presión de aceite analógico, se puede mediante el conector opcional, sustituir el manómetro analógico por el equipo digital.



FUNCIONES INCORPORADAS

- Baja presión common rail
- Presión bomba inyectora TDI
- Alta y baja presión aire acondicionado (R134a)
- Presión de turbo
- Manómetro digital 20 Bar
- Vacuómetro

Comprobador circuito baja presión common rail USB a color

Este comprobador de presiones digital para automoción, es capaz de medir con gran exactitud presiones de hasta 20 Bar. Además de medir las presiones, también memoriza el valor máximo y muestra las presiones en formato gráfico.

Los conectores con los que viene provisto este equipo, permiten realizar una serie de mediciones que son de gran utilidad.

La función de manómetro nos permite poder conectar el comprobador a cualquier otro equipo de medición mediante los conectores opcionales. Por ejemplo si se posee un equipo de medición de presión de aceite analógico, se puede mediante el conector opcional, sustituir el manómetro analógico por el equipo digital.



Comprobador presión inyecciones FSI

Los motores FSI funcionan de forma idéntica a los Common Rail Diesel, poseen un circuito de baja presión y un circuito de alta presión.

Este tester es capaz de medir ambos circuitos, ya que viene provisto de un sensor de 200 bares, el cual tiene rango y precisión suficientes para medirlos.

El equipo se suministra con latiguillos flexibles de alta presión con los conectores correspondientes.

Memoriza los valores máximos y mínimos de presión y es capaz de visualizarlos al mismo tiempo en el display a color.



Comprobador presiones inyección gasolina

Completo sistema de comprobación de presiones para vehículos provistos de motor de gasolina.

Incluye manual, el cual indica el tipo de conexiones que debemos usar para cada tipo de vehículo.

Manómetro de gran diámetro para su fácil lectura y de gran precisión.

| | |
|--------------------|-----------|
| Rango | 0 a 8 Bar |
| Diametro manometro | 100 mm |

JOTINY



Comprobador de circuito de la transmisión

Kit completo para la comprobación de la presión de la transmisión.

Viene provisto de un amplio surtido de adaptadores.

Se suministra en caja de plástico.

JOPRT



Comprobador de fugas de culata

Este comprobador de fugas de culata es una herramienta pensada para un rápido, cómodo y económico diagnostico de las fugas que se producen en la culata o la junta de culata.

El hecho de poder comprobar las fugas sin tener que desmontar la culata evita perder mucho tiempo en el caso de que no exista fuga alguna.

La detección se realiza por medio de un liquido reactivo que solo cambia de color ante la presencia de CO2.

JOCO2



| Recambios | |
|-----------|---------------------------|
| JOCO2L | Liquido limpiador |
| JOCO2RG | Reactivo motores gasolina |
| JOCO2RD | Reactivo motores Diesel |

Kit comprobación estanqueidad circuito de refrigeración + rellenado por vacío

JOTRADN

NOVEDAD



Con este kit es posible realizar la comprobación de estanqueidad de todo el circuito de refrigeración en la mayoría de los vehículos, ya que viene provisto del surtido de adaptadores más completo del mercado.

Incluye el kit de rellenado por vacío del sistema de refrigeración.

| Adaptadores incluidos | | | | | |
|-----------------------|------------|--------------|------------|----------|----------|
| Acura | Alfa | Audi | BMW | Buick | Cadillac |
| Chevrolet | Chrysler | Citröen | Daewoo | Dodge | Eagle |
| Fiat | Ford | Freightliner | GEO | GM | GMC |
| Honda | Hyundai | Infiniti | Isuzu | Jaguar | Jeep |
| Kia | Land Rover | Lexus | Mazda | Mercedes | Mercury |
| Mini Cooper | Mitsubishi | Nissan | Oldsmobile | Opel | Peugeot |
| Pontiac | Porsche | Renault | Saab | Sangyong | Saturn |
| Sterling | Subaru | Susuki | Toyota | Volvo | VW |

Bomba de presión y depresión mityvac

- Produce 2 Bares de presión y depresión absoluta.
- Incluye racores y adaptadores para sangrar frenos y trasvase de líquidos.
- Con el reloj de serie se puede medir tanto la depresión como la presión.
- Manómetro giratorio con protector
- Esencial para el taller debido a la multitud de comprobaciones que se pueden realizar en sistemas de inyección, de encendido, servofrenos, etc.

MI4050



Bomba de presión y depresión

- Produce 3 Bares de presión y depresión absoluta.
- Incluye racores y adaptadores para sangrar frenos y trasvase de líquidos.
- Con el reloj de serie se puede medir tanto la depresión como la presión.
- Manómetro con protector
- Esencial para el taller debido a la multitud de comprobaciones que se pueden realizar en sistemas de inyección, de encendido, servofrenos, etc.

HA4000



Bomba de presión y depresión

- Produce 3 Bares de presión y depresión absoluta.
- Incluye racores y adaptadores para sangrar frenos y trasvase de líquidos.
- Con el reloj de serie se puede medir tanto la depresión como la presión.
- Manómetro con protector
- Esencial para el taller debido a la multitud de comprobaciones que se pueden realizar en sistemas de inyección, de encendido, servofrenos, etc.

HA4000N



Calibre digital 0-150 mm

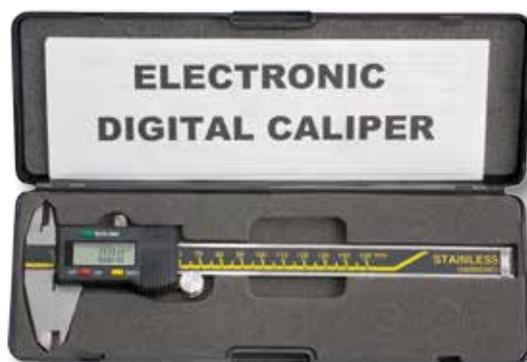
El calibre digital es una herramienta ideal para el taller mecánico debido a su gran sencillez de uso.

Es posible realizar medidas directas y relativas de interiores, exteriores y profundidades tanto en milímetros como en pulgadas.

| Características | |
|-----------------|------------------|
| Display | LCD |
| Rango | 0-150mm / 0-6" |
| Resolución | 0,01mm / 0,0005" |
| Batería | 1,55V (SR44W) |



HACD



Comprobador electrónico de bobinas COP

El comprobador de bobinas tipo COP (Coil On Plug), es un dispositivo que ayuda a determinar fácil y rápidamente si una bobina COP esta produciendo una tensión correcta para la bujía.

El comprobador funciona recibiendo la señal del circuito secundario de la bobina de encendido. Si la tensión es correcta, el comprobador lo indica mediante una indicación sonora y luminosa.



AD750



Kit terminales de prueba (41 PCS)

Realizar mediciones con un tester puede resultar dificultoso en muchas ocasiones, ya que es difícil obtener un buen contacto entre la punta de prueba del tester y el terminal del componente a medir.

Este kit nos proporciona multitud de terminales, los cuales se conectan fácilmente tanto al tester como al conector del componente a comprobar, facilitando enormemente el trabajo del profesional.



AD101



- 24 Bombas de transmisión de fluidos
- 26 Kits de adaptadores para bombas de fluidos
- 27 Centrales de embragues
- 28 Extractores de amortiguadores
- 29 Extractores de silenblocks
- 31 Extractores de inyectores
- 32 Extractores de rótulas
- 33 Extractores de filtros de aceite
- 34 Extractores hidráulicos
- 35 Extractores de bujes
- 36 Extractores de rodamiento
- 37 Extractores varios
- 41 Palancas y soportes
- 42 Herramientas de inyección
- 44 Llaves dinamométricas
- 45 Kits de retrasar pistones de freno
- 47 Llaves de vaso
- 51 Herramientas de corte
- 52 Llaves especiales
- 53 Juegos de puntas largas para culatas
- 54 Juegos de puntas Torx-Ribe-XZN-Allen
- 55 Juegos de puntas varios
- 56 Herramientas magnéticas
- 57 Destornilladores
- 59 Alicates
- 61 Varios mecánica

Bomba neumática relleno transmisiones 8.5 litros

JOBTRANS

NOVEDAD



Útil neumático para el llenado de las transmisiones, depósito graduado con capacidad de 8.5 litros, adaptadores incluidos para la mayoría de los vehículos del mercado.

Funciona con aire comprimido, viene provisto de una válvula de seguridad, de forma que no es posible aplicar una presión demasiado elevada.

Función de extracción de líquido por depresión incluida

Adaptadores incluidos

Ford, 1/8" 27NPT

Universal BMW, Honda, Nissan, etc..

VW, Audi, Skoda

VW, Audi, Porsche

VW, Audi, Mini cooper M10 x 1,0

VW y Audi DSG, M24 x 1,5

VW y Audi CVT, M22 x 1,5

VW Skoda M18 x1,5

Mercedes M12 x 1,0

Audi, VW, Skoda M30x1,5

Flexible 300mm, Honda, Hyundai, Kia, Etc..

Volvo 5/16 - 24(UNF)

Toyota, Lexus M18x1,5

Bomba neumática para líquido de frenos

JOBFREN

NOVEDAD



Este sangrador neumático de frenos permite sustituir el líquido de frenos de una forma rápida y eficaz incluso en vehículos con frenos ABS.

El rellenado se realiza conectando la manguera del purgador al tapón que previamente se ha ubicado en lugar del tapón original del depósito de líquido de frenos. Al conectar la manguera, se presuriza todo el circuito de frenado y al abrir el purgador de la pinza de freno el líquido viejo empieza a fluir hacia la botella de recogida de líquido, mientras que por la parte superior va entrando líquido nuevo, tan pronto como se vea en la manguera de salida de líquido que el líquido que sale es de color claro en lugar de marrón oscuro, ya se puede cerrar el purgador y repetir la operación con las pinzas de freno restantes.

INCLUYE:

- Regulador de presión con manómetro, lo cual permite ajustar la presión de trabajo.
- Válvula de sobrepresión para aumentar la seguridad.
- Botella de recogida de líquido usado.
- Juego de adaptadores completo.

Kit de adaptadores para JOBTRANS

Juego de adaptadores para JOBTRANS con la siguiente dotación.

| Adaptadores incluidos |
|--|
| Ford, 1/8" 27NPT |
| Universal BMW, Honda, Nissan, etc.. |
| VW, Audi, Skoda |
| VW, Audi, Porsche |
| VW, Audi, Mini cooper M10 x 1,0 |
| VW y Audi DSG, M24 x 1,5 |
| VW y Audi CVT, M22 x 1,5 |
| VW Skoda M18 x1,5 |
| Mercedes M12 x 1,0 |
| Audi, VW, Skoda M30x1,5 |
| Flexible 300mm, Honda, Hyundai, Kia, Etc.. |
| Volvo 5/16 - 24(UNF) |
| Toyota, Lexus M18x1,5 |

JOBTRANSKA



NOVEDAD

Kit de adaptadores para JOBFREN

Juego de adaptadores para JOBFREN.

JOBFRENKA



NOVEDAD

Compresor de embragues autoajustables SAC

Los embragues autoajustables SAC (Self Adjusting Clutch) se están popularizando, ya que se ajustan automáticamente conforme se desgasta el disco.

Para realizar el montaje se precisa este equipo para realizar un centrado correcto, ya que en caso contrario el embrague se desgasta muy rápidamente y el fabricante no lo sustituye en garantía si detecta que no ha sido montado correctamente.

Este tipo de embrague es usado entre otros fabricantes de automóviles por Seat, Audi, VW, Citroen, Renault, Opel, BMW y Mercedes



JO444



Centrador de embragues universal

Centrador de embragues universal con diversos adaptadores para varios tamaños de discos de embrague.

Provisto de adaptadores para furgoneta.



JOCE



Kit de colocacion de embragues DSG para VAG



JODSG



NOVEDAD

Compresor universal amortiguadores macpherson

Para sustituir los amortiguadores en vehículos con sistema McPherson, es imprescindible comprimir los muelles con una herramienta especializada y de calidad como esta.

Se suministra con todos los accesorios necesarios para comprimir los muelles de forma rápida y segura.



JOCM



Compresor universal amortiguadores macpherson

Este compresor de muelles es una herramienta imprescindible para el taller que sustituye amortiguador de forma ocasional, ya que efectúa el trabajo a la perfección, pero el coste es bastante reducido.

Se suministra con dos juegos de ejes de diferentes longitudes para adaptarse a la gran mayoría de vehículos.



JOCM005



Extractor de silentblocks completo con 5 ejes y 22 cilindros

Este extractor viene provisto de 5 ejes de diferentes diámetros y de 22 cilindros empujadores, lo cual le permite extraer y colocar silentblocks de multitud de vehículos, además de cojinetes, rodamientos, casquillos, retenes, cojinetes de goma...

Además de ser usado en el vehículo con los ejes provistos, puede ser usado en la prensa hidráulica.

 JOEXTSC



| | MEDIDAS |
|------------------------------------|---|
| CAZOLETA INTERIOR ALTURA(60 mm) | 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 75, 80 |
| CAZOLETA EXTERIOR ALTURA(60 mm) | 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 85, 90 |
| EJES Y TUERCAS | M10, M12, M14, M16, M18 |

Extractor de silentblocks brazo delantero Seat / Audi / VW / Skoda

Muchos vehículos del grupo vienen provistos en el eje delantero de un silentblock de teflón. Para la **colocación y extracción** de dicho silentblock se debe usar este kit, ya que el brazo es de aluminio y puede ser dañado con mucha facilidad.

Valido para

| |
|---------------|
| VW Polo (9N) |
| Seat Ibiza IV |
| Cordoba >'02 |
| Skoda Fabia |
| Roomster |
| Audi A2 |
| Seat Altea |



JO268



Colocador de silentblocks brazo trasero Seat / Audi / VW / Skoda

Muchos vehículos del grupo vienen provistos en el eje trasero de un silentblock. Para la **colocación** de dicho silentblock se debe usar este kit.

Valido para

| |
|-----------------------|
| Audi A3 |
| Golf IV |
| Bora 1.4/1.6/1.8/2.0 |
| Bora 1.9d (2001-2003) |



JO269



Extractor de silentblocks brazo delantero / trasero Seat / Audi / VW / Skoda

Conjunto completo de **extractor y colocador** de silentblocks para el **eje delantero** y **colocacion de eje trasero** de vehículos del grupo VW.

Contiene los equipos JO268 y JO269.



JO270



Extractor de inyectores universal

Este kit viene provisto de multitud de adaptadores para la extracción de inyectores de motores Common Rail, TDI e inyector bomba.

Se suministra con cuatro mazas de golpeo de diferentes pesos y medidas, lo cual facilita la extracción de los inyectores en diferentes motores y posiciones.

Con los diferentes adaptadores se pueden extraer los inyectores tirando por los planos laterales, por la rosca de la bobina inductora, por la rosca interior, etc..



JOEICN



Nuevo diseño de los vasos

Extractor de inyectores para motores PSA

Extractor de inyectores para motores PSA 2,0 HDI (110 y 135 HP / DW10 y DW12), los cuales son montados en vehículos de las marcas Peugeot y Citroën, también es valido para motores 2,0 JTD, los cuales son montados por Fiat y Lancia.



JOEIPSA



JOE125



Kit de extracción de inyectores CDI

El kit está compuesto por una vaso de 29mm con abertura lateral, una llave allen y el extractor.

El extractor se rosca a la parte interior del inyector y mediante una llave se realiza la extracción. Para facilitar la extracción, el extractor viene provisto de un rodamiento axial interno.

Válido para motores OM611, 612, 613, 646, 647, y 648

Extractor de rótulas con doble altura y eje mecánico e hidráulico

Potencia hidráulico: 1.5 Tn



JOER15

NOVEDAD



Extractor de rótulas con garras intercambiables

Extractor de rótulas con garras intercambiables, con un solo extractor se pueden extraer todas las rótulas independientemente de su medida. Válido para la mayoría de las rótulas del mercado.

Medidas de las garras
20, 22, 24, 27 y 30mm



JOEXTROT M



Extractor de rótulas universal

Con esta herramienta es muy fácil desmontar la rótula de dirección de la mayoría de los vehículos.

Altura regulable



JOEXTROT



Juego cazoletas filtros aceite (30 pcs)

Medidas cazoletas (Ø mm / n° caras)

65/14 - 67/14 - 68/14 - 73/14 - 74/15 - 76/15 - 75.77/15 - 76/14
- 76/8 - 78/15 - 80/15 - 82/15 - 86/16 - 90/15 - 92/10 - 93/15 -
95/15 - 100/15 - 106/15 - 108/15

(Purflux)

66/6 - 76/12 - 76/30 - 86/18 - 93/36 - 93/45 - 96/18 - 108/18

También se incluye un extractor de tres patas ajustable de 65 a 120mm



Extracción de filtros de aceite por fleje

Popular herramienta para la extracción de filtros de aceite. Admite filtros con diámetro de hasta 105 mm

| Descripción | Código |
|-------------------|-----------|
| Fleje de recambio | JOEXTFLER |



Extractor 2-3 patas + guillotina eje hidráulico

Composición:

- Guillotina
- Puente para guillotina
- Puente para extractor 2 patas
- Puente para extractor 3 patas
- 3 juegos de patas de diferentes medidas
- Eje hidraulico
- Adaptadores para eje



HA709



Extractor hidráulico universal 10 toneladas

Combina las ventajas de una prensa hidráulica fija con las ventajas de un extractor manual, ya que proporciona una presión de 10.000 Kg. pero siendo manejable como un extractor de husillo normal.

Otra ventaja importante es el poder combinar sus accesorios de forma que podemos utilizarlo como extractor de 2 ó de 3 patas.

También podemos regular tres alturas diferentes, con lo cual es posible obtener seis interesantes combinaciones con un solo extractor.



HA710



Extractor de bujes hidráulico y a golpeo

- Eje hidráulico 10 Tn
- Maza de inercia de 4,300g
- Husillo mecánico



JO730

NOVEDAD



Extractor de bujes a golpeo

Util ideal para realizar el desmontaje de los bujes de la mayoría de los vehículos del mercado.



JOEBG

NOVEDAD



Extractor de bujes hidráulico

Ideal para desmontar de una forma rápida y eficaz los bujes de la mayoría de los vehículos del mercado.

Su eje hidráulico proporciona una gran potencia con un mínimo esfuerzo. Base multiuso (se adapta a la gran mayoría de los turismos del mercado).

Se suministra en una robusta caja de plástico con asa para transporte.



HA720



Extractor de rodamientos por pista interior

Extractor de rodamientos que actúa mediante pinzas que agarran la pista interior del rodamiento, para realizar la extracción se puede usar tanto la maza de golpeo como el puente extractor incorporados en el kit.

Se suministra con diez pinzas de diferentes diámetros.

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Pinza 1.....: 7 a 10 mm | Pinza 6.....: 33 a 38 mm |
| Pinza 2.....: 10 a 16 mm | Pinza 7.....: 38 a 43 mm |
| Pinza 3.....: 16 a 22 mm | Pinza 8.....: 43 a 49 mm |
| Pinza 4.....: 22 a 28 mm | Pinza 9.....: 49 a 54 mm |
| Pinza 5.....: 28 a 33 mm | Pinza 10...: 54 a 60 mm |



JOEXTRI



Extractor / montador de rodamientos de buje

Con este kit podemos montar y extraer los rodamientos de los bujes de la mayoría de los turismos que hay en el mercado.

Se puede sustituir el rodamiento sin necesidad de realizar la alineación posteriormente.

Marcas: VW, Audi, Opel, Fiat, Mercedes, Peugeot, Citroën, Renault, Ford, Honda, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Austin Metro, BMW, Etc...



JOEXTROD



Extractor rodamiento-buje Seat, Audi, VW, Skoda

Los nuevos modelos de las marcas Seat, Audi, VW y Skoda montan un nuevo sistema de buje, en el cual el buje y el rodamiento forman un conjunto.

Este **extractor / colocador** nos permite montar y desmontar dicho conjunto sin dañarlo en el propio vehículo, de forma que nos evitamos desmontar la mangueta para llevarla a la prensa, con el consiguiente ahorro de tiempo, ya que además del tiempo invertido en el montaje y desmontaje de la mangueta nos evitamos tener que realizar la alineación.

Este sistema de rodamiento-buje se monta actualmente en los vehículos detallados a continuación, siendo la tendencia que se incorpore en los nuevos modelos.

VW Polo

Audi A2

Skoda Fabia

Seat Ibiza



JO198



Extractor de juntas homocinéticas

Herramienta imprescindible para desmontar la junta homocinética.

La guillotina se fija en el palier, la extracción se realiza con la propia tuerca de la junta homocinética, la cual ejerce la presión sobre el extractor.

Extensión regulable



JOEJH



Extractor de poleas

Uso universal para poleas con orificios frontales.

Las patas ajustables le permiten adaptarse a la mayoría de poleas.

Ideal para uso en zonas de difícil acceso



JOEXTPOL

NOVEDAD



Extractor de espárragos universal

Con este extractor de espárragos, es posible desmontar espárragos desde M6 hasta M12 de una forma rápida y sencilla, ya que gracias al diseño de sus garras adaptables, el agarre del extractor es muy superior a cualquier otro sistema.

Este extractor es capaz de desmontar espárragos que sobresalgan tan solo 3 mm lo que puede ser muy útil en caso de rotura de los mismos.



JOET

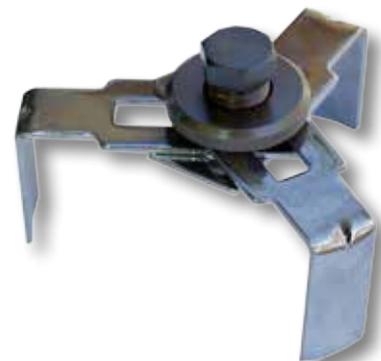


Llave extracción de aforadores combustible

Con este extractor se puede desmontar rápidamente los aforadores de multitud de vehículos, gracias al sistema de ajuste del cual viene provisto.



JOAFOR



Extractor de rotulas axiales

Este conjunto está compuesto por una barra y tres cabezales intercambiables para la extracción de la rotulas axiales de dirección, los cabezales pueden ser usados para las medidas indicadas en la tabla inferior.

| TABLA DE APLICACIONES | |
|-----------------------|------------|
| 1. | 30 - 35 mm |
| 2. | 35 - 40 mm |
| 3. | 40 - 45 mm |

Llave excéntrica para rótulas axiales

Ideal para desmontar las rotulas de dirección. Funciona por excéntrica, por lo cual contra más fuerza realicemos, mejor será el agarre.

Kit utiles desmontar airbag

| Tabla de aplicaciones | |
|-----------------------|--|
| A | 105 x 95mm - Volkswagen |
| B | T30 seguridad - Audi, BMW, Mercedes, Opel |
| C | T25 seguridad - BMW |
| D | Allen 5mm - Audi |
| E | 2 pcs. VW Passat B5, Polo, Lupo, Audi A4, A6, Skoda Superb |
| F | VW Golf 4, Passat, Bora |
| G | VW, Audi, Seat, Skoda, Bmw, Mercedes |
| H | Torx 30 Audi, Opel, Renault, VW |
| I | Torx 25 - BMW |
| J | 2 pcs. VW Golf 4, New Beetle, Seat, Skoda Fabia Octavia |
| K | Resistencia para pruebas Airbag |

Juego útiles extracción radiocasete

Herramienta ideal para facilitar el trabajo de desmontar aparatos de radio que deben ser reparados o bien cuando se esta instalando un manos libres, etc..



JOROTA



JOUROT



JOAIR



JORAD

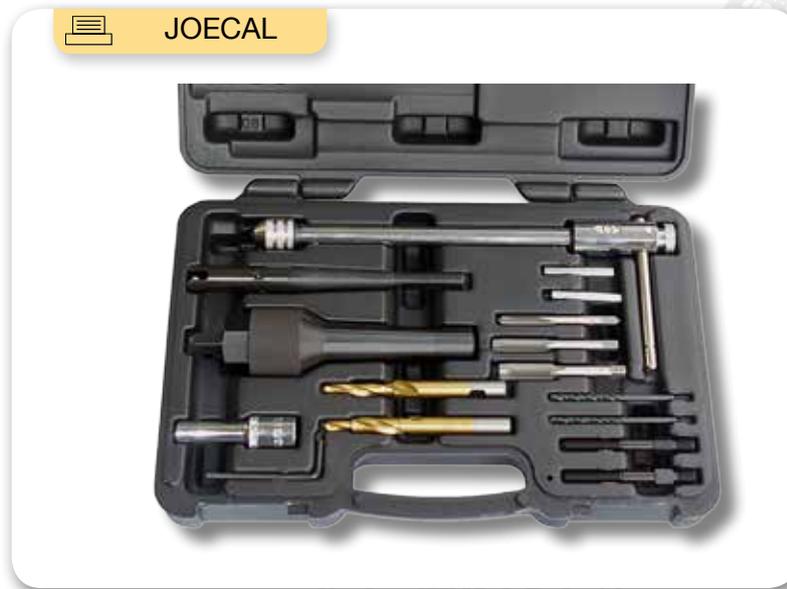


Kit extracción calentadores rotos motores CDI

En muchos motores Diesel y especialmente en los motores CDI de Mercedes, el mecánico se encuentra con el problema de que el calentador se queda totalmente clavado en la culata y no es posible desmontarlo, de hecho incluso se rompe de forma que no queda de donde coger el calentador para extraerlo.

Con este extractor es posible realizar la extracción de estos calentadores incluso en el caso de que se hayan roto.

Se suministra con todos los componentes necesarios para realizar la extracción tanto de los calentadores de 8mm como de los de 10mm.



Juego vasos extracción tornillos de seguridad

En muchas ocasiones, para el mecánico es un verdadero problema sacar los tornillos de seguridad que algún cliente ha montado en las ruedas, bien sea porque el cliente no se ha acordado de dejar la llave especial o bien porque simplemente la ha perdido.

También es útil para tornillos que se han redondeado.

Se suministra con vasos de 17, 19, 21 y 23mm.



Kit extractores tornillos

Las cabezas de los tornillos allen se dañan con facilidad. Con estos extractores cónicos es posible extraer tornillos allen con la cabeza dañada, con el consiguiente ahorro de tiempo.

También es posible extraer tornillos que no sean allen realizando un taladro en la cabeza del mismo.

| Medida | Broca | Medida | Broca |
|--------|--------|--------|---------|
| 2 mm | 2,5 mm | 6 mm | 6,5 mm |
| 3 mm | 3,5 mm | 8 mm | 8,5 mm |
| 4 mm | 4,5 mm | 10 mm | 10,5 mm |



Extractor para poleas dentadas

Extractor de dos patas para la extracción de las poleas dentadas



Extractor de 2 patas ultrafino

Las patas de este extractor tienen unas uñas muy finas, las cuales permiten extraer poleas, rodamientos y otros elementos incluso cuando en la parte posterior existe muy poco espacio.

La abrazadera exterior evita que al realizar la extracción las patas tiendan a abrirse.



Extractor de poleas de cigüeñal

Válido para la mayoría de los vehículos.
Puede ser usado también para otros tipos de poleas.



Soporte de motores 500 Kg / 1700 mm

Este soporte de motores es capaz de soportar 500 Kg. y con una longitud de 1700mm, la cual es superior a la longitud habitual puede ser usado en todo tipo de vehículos, incluso en aquellos en que la anchura del vehículo es mayor de lo habitual.

Viene provisto de doble cadena.



JO3502XL



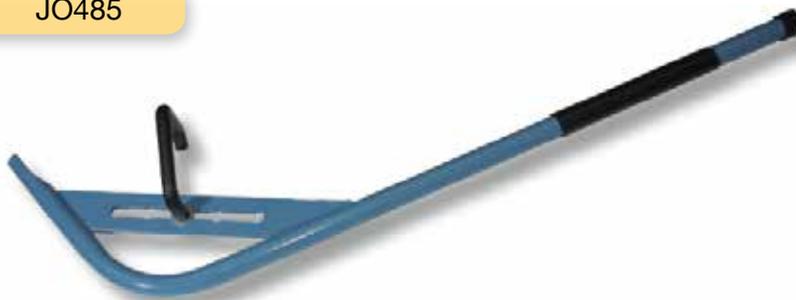
Palanca colocación y extracción brazos de suspensión

Esta palanca facilita enormemente la colocación y la extracción de los brazos de suspensión, para muchas operaciones es suficiente con un solo mecánico, lo cual permite un ahorro en el tiempo invertido en la reparación.

Además de efectuar el trabajo de una forma mas rápida, se efectúa también con mayor seguridad.



JO485



Kit fresas para rectificado de asientos de inyector

Al desmontar un inyector en motores common rail, es imprescindible limpiar la carbonilla que se ha depositado en el asiento del inyector, ya que de lo contrario al montar el inyector de nuevo se producirían fugas de compresión.

Este kit viene provisto de las fresas necesarias para adaptarse al asiento de los inyectores Bosch y Delphi, tanto planos como cónicos.

El kit está compuesto por cinco fresas, un portafresas y un mango para su uso.

Se suministra en caja de plástico con espuma interior de alta densidad.



JOFCR



Kit 7 fresas para rectificado de asientos de inyector

Este kit es la evolución del kit JOFCR, este nuevo kit está compuesto por siete fresas.

Se suministra en caja de plástico con espuma interior de alta densidad.



JOFCR7



Kit 8 fresas para rectificado de asientos de inyector

Este kit es la evolución del kit JOFCR, este nuevo kit está compuesto por ocho fresas, una de la cuales tiene corte lateral para limpiar las paredes del alojamiento del inyector.

Se suministra en caja de plástico con espuma interior de alta densidad.



JOFCR8



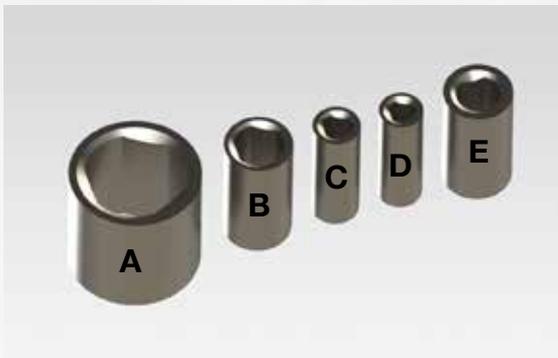
Extractor de arandelas de inyector Common Rail

Cuando se desmontan los inyectores en el sistema de inyección Common Rail, es necesario sustituir la arandela de cobre situada en la base del alojamiento, ya que en caso contrario no se obtendría un sellado correcto al montar de nuevo el inyector, con este extractor se puede realizar de una forma muy sencilla esta tarea.



Juego vasos triangulares bombas inyección

Las bombas de inyección se montan con unos tornillos triangulares, los cuales no pueden ser desmontados sin estos vasos. Desmontar la bomba es imprescindible para realizar cualquier operación de mantenimiento en la misma, sustitución anillos tóricos, etc...



| Tabla de aplicaciones | |
|-----------------------|---|
| A | Embolo distribuidor bombas Bosch VE |
| B | Tapa regulador bombas Bosch VP EDC TDI |
| C | Corredera de regulación bombas Bosch VE |
| D | Cuerpo bombas Bosch VP37 (CR) |
| E | Válvula reductora presión bombas Bosch VE |

Llaves dinamométricas con sistema Quick-Lock



La llave dinamométrica es una herramienta imprescindible en cualquier taller.

Estas llaves dinamométricas poseen un sistema de bloqueo de la graduación patentado, con el que se consigue que se puedan ajustar de forma rápida y sencilla.

La relación calidad precio de estas llaves es una de las mejores del mercado.

| Código | Rango | Cuadradillo | Longitud |
|----------|-------------------------|-------------|----------|
| MEDINA2 | Rango ...: 6 - 30 Nm | 3/8" | 295 mm |
| MEDINA21 | Rango ...: 40 - 210 Nm | 1/2" | 535 mm |
| MEDINA40 | Rango ...: 70 - 350 Nm | 1/2" | 650 mm |
| MEDINA98 | Rango ...: 140 - 980 Nm | 1" | 1230 mm |

Kit retrasar pistones de frenos 21 pzas.

Antes de montar un nuevo juego de pastillas de freno, es necesario retrasar los pistones de la pinza de freno.

Existen diferentes formas de dichos pistones, siendo unos rosca derecha y otros rosca izquierda. Con este kit podemos retrasar los modelos mas usuales.

 JOFRENOS



Kit retrasar pistones freno 27 pcs

Kit de útiles para retrasar pistones de freno compuesto por 27 piezas, la ventaja de este equipo es que la composición incluye las herramientas del kit de 21 piezas (JOFRENOS) y las seis piezas del kit de retrasar pistones de frenos de mano (JOFRENOSM), para diferenciar las piezas, en la base se han colocado las piezas del kit JOFRENOS y en la tapa las piezas del kit JOFRENOSM.

 JOFRENOS27



NOVEDAD

Kit retrasar pistones de frenos 40 pzas.

Esta es la versión mas completa del kit de retrasar pistones de frenos.

Kit compuesto por 40 piezas.

 JOFRENOS40



Juego 6 adapt. retroc. pistones freno de mano

| |
|---------------------|
| Valido para: |
| VW Passat |
| Ford |
| Iveco Daily |
| BMW |
| Mini |

 JOFRENOSM



Kit útiles retrasar pistones de frenos ajustable

Incluye discos de dos y tres tetones.
Ejes izquierdos y derecho

 JOFA



Juego chicharra nuematica con complementos

Chicharra neumática 3/8" con vasos y puntas, ideal para trabajar en pequeños espacios, como tabliers y interiores de parachoques.

Chicharra neumática 3/8" con portapuntas integrado

Vasos 3/8": 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15mm

Minichicharra manual ultrafina

Puntas 1/4": PH1, PH2, PH3, Plana 4.5 y 7 mm
TX15, TX20, PZ1, PZ2



JOCHI38



Juego 17 pzas. para tapones de carter

Cada fabricante de vehículos monta un tipo de tornillo diferente en el cárter.

Este kit viene provisto con 17 vasos diferentes, los cuales cubren la mayor parte de los tornillos de cárter que se encuentran en el mercado



JOCART



Juego de vasos removedores de inyectores

Este juego está compuesto por cinco vasos para inyectores y por dos vasos removedores, que permiten desclavar los inyectores moviéndolos lateralmente, lo cual facilita muchísimo la posterior extracción.



JOKRN



Medidas de los vasos mm: 25, 27, 28, 29 y 30 mm

Juego de vasos 1/4" multifuncion

Este juego de vasos se caracteriza principalmente por el sistema de vasos patentados que permite con el mismo vaso montar y desmontar tornillos en milímetros, pulgadas, Torx y XZN.

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Vasos 1/4" 4 a 14mm | Carraca 1/4" |
| Alargos 50mm y 100mm | Rótula 1/4" |
| Maneral 1/4" | Destornillador 1/4" |
| Puntas Allen 3,4,5,6,7 y 8mm | Puntas PZ1 y PZ2 |
| Puntas PH1, PH2 y PH3 | Punta Torx 8,10,15,20,25,30 y 40 |
| Puntas XZN M4,M5,M6 y M8 | Llaves Allen 1.25,1.5,2 y 2.5mm |



JO14



Juego de vasos pasantes con chicharra

Este juego de vasos es la solución ideal cuando se tiene que apretar o aflojar una tuerca en un esparrago, ya que con un juego de vasos normal el esparrago toca con el interior de la chicharra.

Tanto los vasos como la chicharra están huecos internamente para permitir el paso del esparrago.

Medidas mm: 10,11,12,13,14,15,16,17,18 y 19mm

Medidas pulgadas: 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16 y 3/4"



JO2021



Juego de adaptadores 1/4,3/8,1/2 + portapuntas 1/4

Juego compuesto por adaptadores de 1/4", 3/8" y 1/2" los cuales pueden ser adaptados a llaves combinadas o estrella plana, para convertir dichas llaves en manerales para vasos.

También se incluye un adaptador que convierte una llave en portapuntas de 1/4"



JOCC



Juego 3 vasos calentadores abiertos

| |
|--|
| Medidas |
| 8, 9 y 10 mm |
| Valido para: |
| Alfa Romeo 147/156/159/GT/Spider/Brera Fiat Bravo/Stilo Vauxhall/Opel Astra/Signum/Vectra-C/Zafira Saab 93/95 |

 JO500



Juego de 6 vasos para calentadores

Desmontar las bujías de precalentamiento de un motor, es uno de los trabajos en los que el acceso es muy difícil. Con este juego de vasos, se facilita enormemente el proceso.

Medidas: 8mm, 9mm, 10mm, 12mm, 14mm y 16mm

 JOVC



Juego de 5 vasos con teflon para llantas aluminio

Juego compuesto por cinco vasos de impacto de 1/2" de medidas 15, 17, 19, 21 y 22mm, protegidos con una cubierta de teflon que permite desmontar las ruedas con llantas de aluminio sin dañarlas en absoluto.

El vaso de 15mm, es una medida especial para vehiculos de marca Smart.

 JOVA5



Juego vasos para sonda lambda e inyectores 14 pzas.

| Formato | Medida | Cuadradillo | Longitud |
|---------------------|--------|-------------|----------|
| Hexagonal / Abierto | 22 mm | 3/8" | 30 mm |
| Hexagonal / Abierto | 20 mm | 1/2" | 80 mm |
| Hexagonal / Abierto | 22 mm | 1/2" | 50 mm |
| Hexagonal / Abierto | 27 mm | 1/2" | 80 mm |
| 12 caras | 17 mm | 1/2" | 80 mm |
| 12 caras | 19 mm | 1/2" | 80 mm |
| 12 caras | 21 mm | 1/2" | 90 mm |
| 12 caras | 22 mm | 1/2" | 80 mm |
| 12 caras | 22 mm | 1/2" | 110 mm |
| 12 caras | 22 mm | 1/2" | 150 mm |
| 12 caras | 27 mm | 1/2" | 80 mm |
| 12 caras | 27 mm | 1/2" | 110 mm |
| 12 caras | 28 mm | 1/2" | 80mm |
| 12 caras | 30 mm | 1/2" | 80mm |



JOSL14

NOVEDAD



Juego de 7 vasos para palier + 3 puntas

Juego de vasos cuadrado 1/2". 12 caras

Vasos: 27mm, 30mm, 32mm, 33mm, 34mm, 35mm y 36mm

Puntas allen: 14mm, 17mm, 19mm



JOKITBUJEN



Juego de llaves para amortiguadores

Este kit viene provisto con las laves necesarias para los amortiguadores de Volkswagen, Audi, Seat y Fiat.



JOAMORT

NOVEDAD



Juego de machos y terrajas 110pcs

Juego de machos y terrajas con medidas desde M2 hasta M18. Puede ser usado en aluminio, hierro y acero no templado.

No utilizar en piezas de acero templado

| Machos |
|--|
| M2x0,4 / M3x0,5 / M4x0,7 / M5x0,8 / M6x0,75 / M6x1,0 / M7x0,75 / M7x1,0 / M8x0,75 / M8x1,0 / M8x1,25 / M9x0,75 / M9x1,0 / M9x1,25 / M10x0,75 / M10x1,0 / M10x1,25 / M10x1,50 / M11x0,75 / M11x1,0 / M11x1,25 / M11x1,5 / M12x0,75 / M12x1,0 / M12x1,25 / M12x1,5 / M12x1,75 / M14x1,0 / M14x1,25 / M14x1,5 / M14x2,0 / M16x1,0 / M16x1,5 / M16x2,0 / M18x1,5 |
| Terrajas |
| M2x0,4 / M3x0,5 / M4x0,7 / M5x0,8 / M6x0,75 / M6x1,0 / M7x0,75 / M7x1,0 / M8x0,75 / M8x1,0 / M8x1,25 / M9x0,75 / M9x1,0 / M9x1,25 / M10x0,75 / M10x1,0 / M10x1,25 / M10x1,50 / M11x0,75 / M11x1,0 / M11x1,25 / M11x1,5 / M12x0,75 / M12x1,0 / M12x1,25 / M12x1,5 / M12x1,75 / M14x1,0 / M14x1,25 / M14x1,5 / M14x2,0 / M16x1,0 / M16x1,5 / M16x2,0 / M18x1,5 |



Caja metalica 170 brocas HSS

Este kit contiene 170 brocas HSS y se suministra en caja metálica



| Medida | Contenido |
|---|-----------|
| 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5 y 8 mm | 10 pzas. |
| 8.5, 9, 9.5 y 10mm | 5 pzas. |

Llave 27mm para filtros HDI

Esta llave permite aflojar y apretar la tapa de plástico de los filtros de aceite en los motores TDCi-HDi de las marcas Ford, Citroën y Peugeot.

El apriete se debe realizar con llave dinamométrica, el par de apriete es de 25 Nm

 JOFHDI27



Llave 12mm para turbinas VW

Con esta llave para turbinas VW es posible montar y desmontar el tornillo de dichas turbinas que queda en una posición muy inaccesible.

- Cuadrado hembra de 3/8"
- 12 Caras / 12mm

 JO1550



JUEGOS DE PUNTAS LARGAS PARA CULATA

Kit completo puntas largas insertadas para culata

Este juego esta compuesto por 22 puntas extra largas insertadas para los modelos mas habituales de tornillos de culata.

Todas las puntas están fabricadas en acero de alta calidad tipo S2, lo cual garantiza una resistencia altísima.

TORX: TX40, TX45, TX50, TX55, TX60, TX70

RIBE: M8, M9, M10, M12, M13, M14

XZN: M8, M10, M12, M14

ALLEN: E5, E6, E7, E8, E10, E12

Juego 6 puntas Torx largas insertadas para culata

Medidas: TX40, TX45, TX50, TX55, TX60, TX70

Juego 6 puntas Ribe largas insertadas para culata

Medidas: M8, M9, M10, M12, M13, M14

Juego 6 puntas XZN largas insertadas para culata

Medidas: M8, M10, M12, M14

Juego 6 puntas Allen largas insertadas para culata

Medidas: E5, E6, E7, E8, E10, E12

JOKPL



S2

JOPLTORX



S2

JOPLRIBE



S2

JOPLXZN



S2

JOPLALLEN



S2

JUEGOS DE PUNTAS TORX - RIBE - XZN - ALLEN

Juego de puntas Torx

Medidas: TX20, TX25, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60, TX70

JOVTORX



Juego de puntas Ribe

Medidas: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14

JOVRIBE



Juego de puntas XZN

Medidas: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 16

JOVXZN



Juego de puntas Allen

Medidas: E4, E5, E6, E8, E10, E12, E14, E17, E19

JOVALLEN



Juego de llaves para polea de alternador (30 pz.)

Juego completo para el desmontaje y montaje de multitud de poleas de alternador.

El equipo está compuesto por 30 piezas.

JOKPOLN30



Juego de 9 vasos de 5 puntas de seguridad

Con este juego de vasos podemos desmontar y montar multitud de tornillos que se montan actualmente en muchos vehículos.

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Rover 75 | Laguna (Pastillas de freno) |
| Audi (TDI) | Seat (TDI) |
| Volkswagen (TDI) | Skoda(TDI) |
| Volvo S60/S70/S80 | Mercedes benz Clase E |
| Nissan (Bombas iny. Diesel) | MAN |
| Massey Ferguson | Caudalímetros varios |

JO5P



Juego de puntas Torx Plus de seguridad

El perfil Torx Plus es la evolución del perfil Torx tradicional. El par de apriete de este nuevo perfil es un 25% superior al Torx standard.

Esta es la versión de seguridad del perfil Torx Plus

JOTXPLUS



Imán flexible extrafino

| | |
|----------|----------|
| Longitud | 510mm |
| Fuerza | 1.100 Gr |



Juego de imanes direccionales

La ventaja principal de estos imanes flexibles reside en la capacidad de ser usados tanto como un imán flexible normal o como un imán direccional, lo que permite que en el caso de que la pieza a recoger este en una zona de difícil acceso y rodeada de objetos metálicos, el imán no se desvíe hacia los laterales imposibilitando la recogida del objeto.

| | |
|-----------------------|-----------|
| Longitud imán pequeño | 40cm |
| Fuerza imán pequeño | 700 Gr. |
| Longitud imán grande | 42,5cm |
| Fuerza imán grande | 3.000 Gr. |



Útil imantador / desimantador

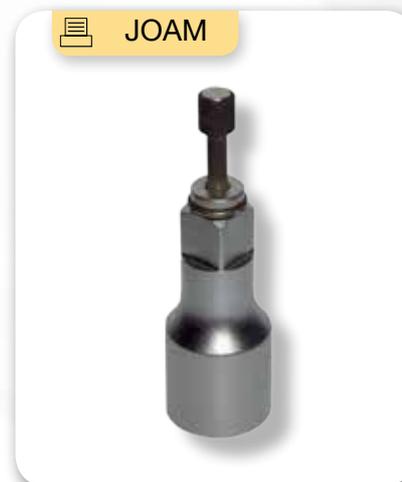
Útil imantador de destornilladores ideal para convertir cualquier destornillador en un destornillador imantado pasándolo por la zona marcada "Magnetizer". Cuando no se desea que el destornillador sea imantado se pasa por la zona marcada "Demagnetizer" y se desimanta inmediatamente.



Alargo magnetico 1/2"

Con este adaptador magnético de 1/2" se acaba el problema de la caída de tornillos en zonas de difícil acceso, ya que el imán del que viene provisto lo sujeta una vez lo hemos desmontado.

- Válido para cualquier vaso de 1/2"
- Imán retráctil para adaptarse a varios tipos de vasos



Juego de 12 destornilladores de golpeo

Juego de destornilladores de golpeo con hexágono para su uso con llave.



| | |
|---------------------------------|---|
| Medidas destornilladores PH | PH0x75, PH1x75, PH2x100, PH3x150, PH4x200 |
| Medidas destornilladores planos | 3,2x75, 5x75, 6x100, 8x150 y 9,5x200 |
| Medidas mini-destornilladores | PH2x38, 6x38 |

Juego de 9 destornilladores flexibles

Juego de destornilladores flexibles cortos y largos compuesto por las siguientes medidas.

| | |
|--------------------------|--------------|
| 250mm x 5mm | 250mm x 6mm |
| 250mm x 7mm | 250mm x 8mm |
| 250mm x 10mm | 500mm / 1/4" |
| 500mm x 6mm | 500mm x 7mm |
| 250mm / Portapuntas 1/4" | |



Destornillador 4 puntas

Este destornillador viene provisto de dos puntas dobles. Hay disponible el juego de puntas de recambio (Código OL1019R).

Las medidas de las puntas son las siguientes

| | |
|-------------|---------------|
| PH1 | PH2 |
| Plana 6 x 1 | Plana 5 x 0,7 |



DESTORNILLADORES

Destornilladores cromo vanadio Jomatec

Todos los destornilladores Jomatec están fabricados en Cromo Vanadio, lo cual asegura una altísima calidad de sus varillas.

El diseño del mango es altamente ergonómico, adaptándose perfectamente a la mano del usuario. Este diseño, el cual es potenciado por el material de alto nivel de agarre, permite realizar un par de apriete muy alto, ya que el mango no resbala en absoluto.

JUEGOS DE DESTORNILLADORES

| | |
|--------|---|
| JOKD | Kit dest. Planos 3,4,6,8 y PH0,PH1,PH2 |
| JOKDE | Kit dest. Allen E2,5,E3,E4,E5,E6,E8 |
| JOKDT | Kit dest. Torx TX10,15,20,25,27,30,40 |
| JOKDTS | Kit dest. Torx seg.TS10,15,20,25,27,30,40 |

DESTORNILLADORES PLANOS

| | |
|-------|--------------------------------|
| JODP3 | Destornillador Plano 3 x 75mm |
| JODP4 | Destornillador Plano 4 x 100mm |
| JODP6 | Destornillador Plano 6 x 125mm |
| JODP8 | Destornillador Plano 8 x 150mm |

DESTORNILLADORES CRUZ

| | |
|--------|----------------------------|
| JODPH0 | Destornillador PH0 x 75mm |
| JODPH1 | Destornillador PH1 x 80mm |
| JODPH2 | Destornillador PH2 x 100mm |
| JODPH3 | Destornillador PH3 x 150mm |

DESTORNILLADORES ALLEN CON BOLA

| | |
|--------|------------------------------------|
| JODE25 | Destornillador Allen con bola E2,5 |
| JODE3 | Destornillador Allen con bola E3 |
| JODE4 | Destornillador Allen con bola E4 |
| JODE5 | Destornillador Allen con bola E5 |
| JODE6 | Destornillador Allen con bola E6 |
| JODE8 | Destornillador Allen con bola E8 |

DESTORNILLADORES TORX

| | |
|---------|--------------------------|
| JODTX10 | Destornillador Torx TX10 |
| JODTX15 | Destornillador Torx TX15 |
| JODTX20 | Destornillador Torx TX20 |
| JODTX25 | Destornillador Torx TX25 |
| JODTX27 | Destornillador Torx TX27 |
| JODTX30 | Destornillador Torx TX30 |
| JODTX40 | Destornillador Torx TX40 |

DESTORNILLADORES TORX SEGURIDAD

| | |
|---------|------------------------------------|
| JODTS10 | Destornillador Torx seguridad TS10 |
| JODTS15 | Destornillador Torx seguridad TS15 |
| JODTS20 | Destornillador Torx seguridad TS20 |
| JODTS25 | Destornillador Torx seguridad TS25 |
| JODTS27 | Destornillador Torx seguridad TS27 |
| JODTS30 | Destornillador Torx seguridad TS30 |
| JODTS40 | Destornillador Torx seguridad TS40 |



Kit 9 alicates para abrazaderas

Juego de 7 alicates para abrazaderas. Alicates con 5 posiciones de bloqueo y mordazas ranuradas y rotatorias para facilitar el uso.

El maletín contiene:

Alicate flexible autoajustable para abrazaderas de 148mm a 47mm

2 Alicates para abrazaderas de mordaza giratoria

Alicates para abrazaderas de banda plana

Alicates de anillo click-R.

Alicates para extracción de tubos.

Alicates para abrazaderas de mordaza pivotante con ranura en “+”



JOKA



Alicate flexible para desmontar abrazaderas

Ideal cuando la abrazadera se encuentra en un lugar de difícil acceso.



HAABRA



Alicate recta extracción enchufes combustible

Con esta alicate podemos desconectar los enchufes rápidos de los circuitos de combustible. También pueden ser usadas para desmontar los capuchones de bujías.



JOALER



Alicate curva extracción enchufes combustible

La funcionalidad es la misma que en el caso de la alicate recta, pero su forma curvada le permite acceder a lugares que con la alicate recta son de difícil acceso.



JOALEC

**Alicate colocación abrazaderas tipo Oetiker**

Esta alicate es una herramienta imprescindible para la colocación de las abrazaderas tipo oetiker ya que permite cerrar la pestaña de una forma rápida y cómoda.



HAGO

**Alicate para bridas de escape grupo PSA y Renault**

Herramienta imprescindible para desmontar la brida que montas los vehículos del grupo PSA y Renault en el escape.

Posee sistema de bloqueo para evitar que la brida se escape.



JOAPSA



Juego de llaves Allen magnéticas extralargas

Juego compuesto 9 llaves Allen extralargas con **imán** insertado, **antideslizantes** y fabricadas en **acero S2** de alta resistencia.

Medidas: E1.5, E2, E2.5, E3, E4, E5, E6, E8, E10



Juego de llaves Torx magnéticas extralargas

Juego compuesto 9 llaves Torx extralargas con **imán** insertado, **antideslizantes** y fabricadas en **acero S2** de alta resistencia.

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



Manerales correderos

Todos los manerales están fabricados en acero Cromo-Vanadio de alta resistencia.

| Código | Descripción |
|--------|------------------------|
| HAM14 | Maneral corredero 1/4" |
| HAM38 | Maneral corredero 3/8" |
| HAM12 | Maneral corredero 1/2" |



Carracas manuales

Todas las carracas están fabricadas en Cromo-Vanadio de alta resistencia y con dentado especial para mayor resistencia.

| | |
|-------|--------------|
| HAC14 | Carraca 1/4" |
| HAC12 | Carraca 1/2" |



JOCARRO2



ABIERTO



CERRADO



Carros hidráulicos para el transporte interior de vehículos

Juego de 2 carros para transporte interior de vehículos, especialmente útil para vehículos que han sido accidentados o bien tienen un problema mecánico que no permite a la rueda funcionar con normalidad.

Con cuatro carros se podrá girar el vehículo sobre si mismo y realizar desplazamientos en cualquier dirección.

Cada carro es capaz de soportar 720 Kg, por lo cual usando cuatro carros podemos elevar vehículos de hasta 2880 Kg. Puede ser usado en rueda de ancho hasta 230 mm.

Juego de borriquetas con certificado CE

Juego de borriquetas para taller.
Peso máximo soportado 3.000 Kg.

JO1400



Camilla bajo coche

Camilla para uso bajo en vehículo fabricada en polietileno de alta densidad, este material confiere una gran resistencia física y química al mismo tiempo que reduce el peso de forma drástica, de forma que se obtiene una camilla muy ligera y resistente.

JOCAM



Nivelador de motores

Montar el motor dentro de su alojamiento mediante la pluma y una cadena, es normalmente una tarea pesada e ingrata y no falta de riesgos.

Con este útil un solo operario puede realizar el trabajo, pues gracias al nivelador que sustituye a la cadena, puede ajustar con precisión el ángulo del motor.

Posee sistema de bloqueo de seguridad.

Se actúa mediante una chicharra de 1/2".

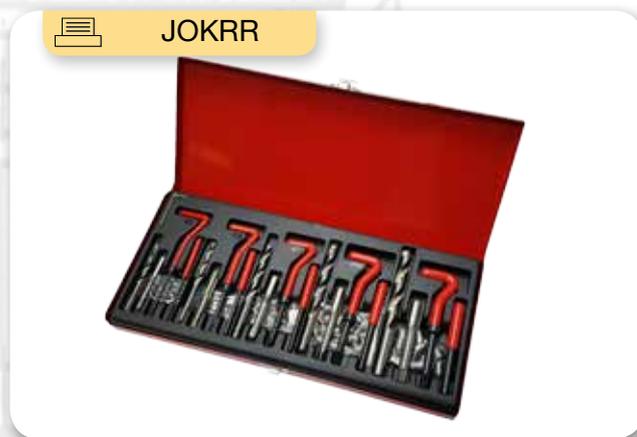
Peso máximo de 500Kgs



Kit reparación de roscas M5, M6, M8, M10 y M12

Este kit está compuesto por todos los elementos necesarios para reparar las roscas dañadas en culatas, bombas de agua, etc...

| Medidas | | | |
|---------|----------|-------|-------------|
| Métrica | Macho | Broca | Nº Insertos |
| M5 | M5x0,8 | 5,2 | 25 |
| M6 | M6x1,00 | 6,2 | 25 |
| M8 | M8x1,25 | 8,4 | 25 |
| M10 | M10x1,5 | 10,4 | 25 |
| M12 | M12x1,75 | 12,4 | 10 |



Kit reparación de roscas de bujías M14x1,25

Este kit está compuesto por todos los elementos necesarios para reparar las roscas de bujías.

Se suministra con 10 insertos



Kit colocación y extracción correas elásticas

Este kit está compuesto por un colocador y un extractor de correas elásticas.

Valido para muchas marcas de vehículos.



Kit 13 llaves para tensores de correas

Kit de 13 llaves para tensores de correas 12 caras y torx hembra.

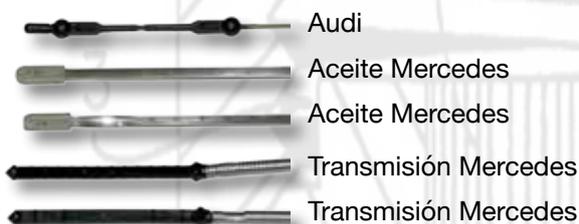
| Medidas | |
|-------------|-----------------------------------|
| 12 Caras | 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19mm |
| Torx Hembra | E10, E12, E14, E16 y E18 |

JOKLPN



Kit 5 varillas aceite Mercedes y Audi

Kit compuesto por cinco varillas para la medición del nivel de aceite de motor y caja de cambios en los motores Mercedes y para el aceite de motor en motores Audi.



JOKVA

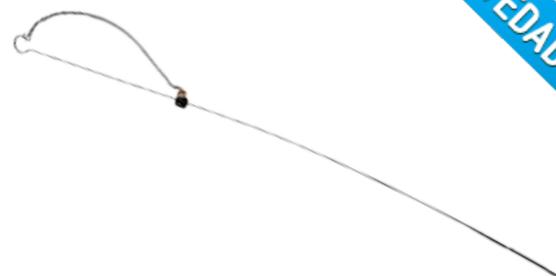


Varilla de aceite Audi

Varilla para comprobar el nivel de aceite de Audi. Util para los siguientes modelos modelos a partir de 2009.

2.0 L TFSI, 3.2L FSI 3.0L Supercharger, 4.2L FSI

JOVAUDI



NOVEDAD

Util desmontar anillo sujeción homocinética

Esta herramienta es imprescindible para desmontar de forma rápida y sencilla las homocinéticas que se sujetan al palier mediante anillo elástico.

JOHOM



Arco de sierra con corte 45° y 90°

Este arco de sierra ha sido diseñado pensando en la comodidad de uso, por lo cual es muy ergonómico y viene provisto de detalles muy útiles como pueden ser la posibilidad de corte a 45° y la ubicación para guardar hojas de sierra.

 JOAS



Soporte telescópico de aluminio multiuso

Este soporte de aluminio extensible es una herramienta económica pero de gran versatilidad para el taller, permite entre otros los siguientes trabajos:

- Presionar pedal de freno para comprobar luces, etc..
- Mantener capo abierto en su máxima posición para trabajar con mas espacio.
- Sujeción de piezas cuando se pegan durante el secado de la cola.

 JOST



Kit de reparación de neumáticos

Con el kit de reparación de neumáticos, se tiene todas las herramientas y consumibles necesarios para reparar un pinchazo en pocos minutos.

No es necesario ni siquiera desmontar la rueda del vehículo. Además se puede circular inmediatamente después de realizar la reparación.

 JONEU



Recambios para el kit de reparación de neumáticos

Caja de 60 recambios para el kit de reparación de neumáticos .

 JONEUR



Juego de útiles para el ajuste de la caída en tren delantero BMW

Con este juego de útiles es muy sencillo ajustar la caída del eje delantero en los vehículos BMW. El útil se coloca sobre la torreta de la amortiguación y mediante la tuerca que lleva incorporada se puede ajustar de forma precisa la caída.

TABLA DE APLICACIONES

- | | |
|----|--|
| 1. | E60 - E63 - E64 |
| 2. | E65 - E67 E81 - E83 - E85 - E87 - E90 - E91 - E92 - E93 |
| 3. | E38 - E46 - E53 - E65 - E66 - E67 - E81 - E83 - E85 - E86 E87 - E90 - E91 - E92 - E93 |



JOCBMW



Palanca extensora para llaves de maniobra

Esta palanca permite trabajar en zonas con acceso limitado y obtener un par de apriete mas elevado con un menor esfuerzo.

Se puede usar con llaver fijas, combinadas y acodadas



JOPAL



Juego de 4 tronzadores de tuercas

Juego de tronzadores de tuercas.

Con este kit de 4 útiles, se pueden tronzar con facilidad las tuercas deterioradas que en muchas ocasiones se encuentran en los talleres, facilitando su extracción.



JOTRON



Juego 4 llaves planas Torx

Medidas: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24



HA5041



Juego de llaves extralargas Multi-Lock

Juego compuesto de 4 llaves extra largas con perfil Multi-Lock

El perfil Multi-Lock permite usar la misma llave para tornillos y tuercas en mm, pulgadas, Torx, Xzn y cuadrados.

Medidas: 10x11, 12x14, 13x15 y 17x19



JOKML



Llave allen multifunción

Especialmente útil para motocicletas.

Medidas: 17mm, 19mm, 22mm y 24mm



JO707



Densímetro anticongelante

Indispensable para la comprobación del punto de congelación del líquido refrigerante por medición de la densidad del mismo.



JODANT



Densímetro carga batería

Comprueba la carga de la batería midiendo la densidad del líquido, por lo cual la medida es totalmente exacta.



JOBBAT



Bandeja recogida aceite

Bandeja para la recogida de aceite de motor fabricada en plástico con una capacidad de 16 litros.



JO039006



Juego útiles desmontar anillos tóricos

Desmontar los anillos tóricos de su alojamiento se convierte en algunas ocasiones en un trabajo irritante y dificultoso.

Con este sencillo juego de útiles se facilita el trabajo de una forma enorme.



HATORIC



Palanca comprobación holguras

Palanca para la comprobación de holguras de una forma sencilla y eficaz, permite detectar holguras en rótulas, silentblocks, rodamientos, etc..



JOPCH



Base para prensa

Con esta base es posible trabajar con piezas de forma irregular en la prensa hidráulica, sin esta base es muy difícil apoyar correctamente una pieza irregular, por lo cual facilita mucho el trabajo.



JOBASEP



CALADOS DISTRIBUCIÓN

72 Kits de calado de distribución para Seat/Audi/Volkswagen/Skoda

80 Kits de calado de distribución BMW/Mini

90 Kits de calado de distribución Citroën/Peugeot

94 Kits de calado de distribución Opel/SAAB/Suzuki/Isuzu

102 Kits de calado de distribución Volvo/Nissan/Renault

106 Kits de calado de distribución FIAT/Alfa Romeo/Lancia

114 Kits de calado de distribución Ford/Mazda

121 Kits de calado de distribución Jaguar/Land Rover

125 Kits de calado de distribución Mercedes Benz/Chrysler/Jeep

128 Kits de calado de distribución Toyota/Mitsubishi

129 Kits de calado de distribución varios



Kit calado distribuciones Seat/Audi/VW/Skoda

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|---|-----------------------------|
| Audi | A4, A6, A8, Allroad (97-04) |
| VW | Passat (98-04) |
| Motores | |
| AHB, AHG, AKU, AKW, 1Y, AAZ, ABL, AEF, EAF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ, 1Z, AAZ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVG, 1F, ABM, ADA, ADP, AEH, AEK, AFT, AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM, AUR, AVU, AYD, BFQ, BFS, BGU, BSE, BSF, ABS, ADR, ADZ, AGN, AJP, APG, APT, APX, ARG, AEB, AGU, AJH, AJL, AJQ, ANK, ANB, APP, APU, APY, AQA, AQX, ARX, ARY, ARZ, AUM, AVC, AWC, AWT, AWU, AUQ, AYP, BAM, ADL, AAC, AAE, ABF, ADK, ADT, ACE, ADY, AEG, AGG, AKT, APK, AQY, ATM, ATU, AWF, AWG, AXA, AZH, AZJ, AZL, AZM, BEH, ABF, AXW, AXX, BGB, BHD, BLR, BLY, BMB, BPJ, BPY, BWA | |

JOD09



Calado distrib. VAG FSI 1.2, 1.4 y 1.6

| | |
|---|---|
| Modelos | |
| VW | Polo, Caddy, Caddy Maxi, Golf, Golf plus, Golf estate, Touran, Jetta, Golf VI cabrio y Passat |
| Audi | A1, A3, A3 cabrio |
| Motores | |
| AXU, BAG, BKG, BLF, BLP, BLN, BTS, CBZA, CBZB | |

JOD63



Kit calado distribuciones VAG 2.5/4.9D/TDI

| | |
|---|-------------------------------|
| Modelos | |
| VW | Transporter Touareg, Multivan |
| Motores | |
| AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE | |

JOD64





Kit calado distribuciones VW Polo 1.2 (6V/12V)

Con este kit se puede realizar el calado de la distribución de los motores VW 1.2 (6V/12V), el cual se monta en los siguiente vehículos.

| | |
|---------------------|----------------------|
| VW | Polo, Lupo, Fox, EOS |
| SEAT | Ibiza, Cordoba |
| Skoda | Fabia, Roomster |
| Codigo Motor | |
| 6V: AWY/BMD | |
| 12V: AZQ/BME | |

JOD06



Kit calado distribuciones VW 1.9 y 2.0

| | |
|----------------------|--|
| Marcas | VW, Audi, Seat y Skoda |
| Motores | D, SD, SDI, TD, y TDI (1.9 y 2.0) |
| Códigos motor | AZV, BDK, BKD, BKE, BKP, BLB, BMA, BMM, BMP, BMR, BNA, BPW, BRE, BRF, BRC, BUZ, BVE, BVG |

JOD04



Kit calado distribuciones Audi

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| |
|--------------------------|
| Audi 3.0L V6 |
| VW Polo Diesel |
| Audi 100 desde 1991 |
| Audi A6 (Motor Z15L TDI) |
| CM: ASB, BBJ |

JOD35





Kit calado distribuciones VW 1.2/1.4 TFSI, 1.4/1.6 FSI

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|--------------|--|
| Audi | A1, A3 |
| Seat | Altea/Altea XL, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo |
| Skoda | Fabia II, Octavia II, roomster, Superb II, Yeti |
| VW | Caddy, Caddy maxi, Eos, Golf, Golf Plus, Jetta, Polo, Passat, Scirocco, Tiguan, Touran |

| | |
|---------------------|---|
| 1.2 TFSi | CBZA, CBZB, CBZC |
| 1.4 FSi | AXU, BKG, BLN |
| 1.4 TSi/TFSi | BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA, CSMA |
| 1.6FSi | BAG, BLF, BLP, BTS |

JOD54



Kit calado distribuciones grupo VAG 1.8/1.8T. 2.0 FSI/TFSI, 2.0S/R (Cadena y Correa)

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| | |
|----------------|--|
| Audi | A3, A4, A6, S3, TT |
| VW | Beetle, Bora, Eos, Golf, Golf plus, Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Touran |
| SEAT | Alhambra, Altea/XL, Cordoba, Exeo, Ibiza, Leon, Toledo |
| Skoda | Octavia/Octavia tour, Octavia II |
| Motores | ADR, AEB, AFY, AGN, AGU, AJH, AJL, AJP, AJQ, AMK, AMU, ANB, APG, APP, APU, APX, APY, APT, AQA, AQX, ARG, ARX, ARY, ARZ, AUM, AUQ, AVC, AVV, AWC, AWU, AXW, AXX, AYP, BAM, BFV, BGB, BHD, BHZ, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BVP, BVR, BVX, BVY, BVZ, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDLF, CDMA |

JOD34



Kit calado distribuciones VAG 1.8 Turbo y 1.6 FSI

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|----------------|--|
| Audi | A3 1.6FSI; A3, S3, A4, A6, TT, 1.8T |
| Seat | Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo 1.8T |
| Skoda | Fabia, Octavia, Octavia RS, Superb 1.8T |
| VW | Golf, Touran 1.6FSI; Beetle, Bora, Passat, Sharan 1.8T |
| Motores | AGN, AGU, ARX, ARZ, AUM, AUQ, AWT, BLF, BTS, BAM BAG, ADR, AEB, AJL, ANB, AJP, APU, AVJ,AWT, AJQ, APP, APX, AQA, AJH, AWC, AEB, APT, ARG |

JOD33





Kit calado distribuciones VAG 1.6/2.0 TDI

| Modelos | |
|---|---|
| Audi | A3 (1.6 y 2.0), A4, A6, Q5 (2.0) |
| VW | Golf, Golf + (1.6 y 2.0), Tiguan, Passat, Eos (2.0) |
| SEAT | Exeo 2.0 |
| Codigo Motor | |
| CAYB, CAYC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, FCA, CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBAB, CBDA, CBDD, CBAA, CABA, CBAC, CBDA, CBDC | |



Kit calado distribuciones VAG 2.7/3.0 TDI

| Modelos | |
|---|------------------------|
| Audi | A4, A5, A6, A8, Q5, Q7 |
| VW | Touareg, Phaeton |
| Codigo Motor | |
| ASB, ASE, BPP, BSG, BKN, BNG, BMK, BMZ, BUG, BUM, BKS, CAPA, CARA, CASA, CASB, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CARB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGKA, CGKB | |



Kit calado distribuciones VAG 2.4/2.5 TDI Cadena

| Modelos | |
|-------------------|--|
| VW | Crafter, LT, Transporter |
| Codigo Motor | |
| 2.4D | AAB, AJA |
| 2.5D SDi | AGX |
| 2.5 TDi | ACV, AHD, AHY, AJT, ANJ, APA, AUF, AVR, AXG, AXL, AYC, AYY, BBE, BBF |
| 2.5 TDi DR | BJJ, BJK, BJL, BJM |
| 2.5 D Blue TDi CR | CEBA CEBB CECA CECB |





Kit calado distribuciones VAG 1.2 TFSI

Codigo Motor

CBZA, CBZB, CBZC



JOD68

NOVEDAD



Kit calado distribuciones VAG 2.4/3.2 FSI

Modelos

A4, A6

Codigo Motor

AUK, BDW, BGP, BKH, BPK, BYU, BVJ, BNS, BYH, CAUA, BXA, BSM



JOD69

NOVEDAD



Kit calado distribuciones VAG 1.0

Modelos

SEAT Mii, Skoda, Citigo, VW Up!

Codigo Motor

CHYA, CHYB, CPGA



JOD95

NOVEDAD





Kit calado distribuciones VAG 1.8/2.0 TFSI/TSI Gasolina



JOD70



| Marca | Cilindrada | Modelo | Codigo Motor |
|-------|------------|---|---|
| AUDI | 1.8 | A4, A5, TT, | CDHB, CDAA, CJEB, |
| | 2.0 | A4, A5, A6, Q3, TT, | CDNC, CFKA, CDNБ, CCZC, CPSA, CCZA, CESA, CETA, |
| SEAT | 1.8 | Altea, Altea XL, Exeo, Leon, Toledo | CDAA, CDHA, CDHB, CDAA, |
| | 2.0 | Alhambra, Altea, Altea XL, Exeo, Leon, Toledo | CCZA, CCZB, CDND, CCZB, |
| Skoda | 1.8 | Octavia, SuperB, Yeti | CDAA |
| | 2.0 | Octavia, SuperB, Yeti | CDAB, CCZA |
| VW | 1.8 | Golf, Passat, Passat CC, | CDAA, CDAB, CGYA, |
| | 2.0 | Eos, Golf, Passat, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan | CCZA, CCZB, CCZC, CCZD |



Kit calado distribuciones VAG 1.8/ 2.0 4V TFSI TSI Cadena

| Modelos | |
|---------|---|
| Audi | A3, TT, Q3, A5 |
| VW | EOS, Golf, Passat, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan |
| SEAT | Alhambra, Altea, Altea XL, Leon Toledo |
| Skoda | Octavia, Superb, Yeti |



Kit calado distribuciones VAG 1.8 / 2.0 TFSI Vaso Arbol de Levas

| Modelos | |
|---------|---------------------------------------|
| Audi | A3, A4, A5, Q5 |
| SEAT | Alhambra, Altea, Altea XL, Leon, Exeo |



Palanca tensado cadena VAG 1.8 / 2.0 TFSI

| Modelos | |
|--------------|--|
| Audi | A3, TT, Q3 |
| VW | EOS, Golf, Passat, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan |
| SEAT | Alhambra, Altea, Exeo, Leon Toledo |
| Skoda | Octavia, Superb, Yeti |
| Codigo Motor | |
| 1.8 | CDAA, CDHA, CDHB, CJEB, CDAB, CGYA, |
| 2.0 | CCZA, CDNB, CDNC, CFKA, CCZC, CPSA, CESA, CETA, CCZB, CDND, CCZD |





Kit calado distribuciones VAG. 1.6 /1.7/1.8/1.9/2.0



JOD96

NOVEDAD



| Modelos | |
|---------|---|
| AUDI | 80 (91-96), A3 (96-12), A4 (94-01, A6 (94-05), S3 (99-03), TT (98-06) |
| SEAT | Alhambra (96-00), Altea/Altea XI (04-12), Arosa (98-05), Cordoba (93-06), Exeo (09-10), Ibiza (93-06), Inca (95-04, Leon (99-12), Toledo (94-09) |
| Skoda | Fabia (99-07), Felicia (95-01), Octavia (96-12), Superb (02-08) |
| VW | beetle (98-11), Bora (97-06), Caddy/Pick-up (95-12), Fox (05-07), Golf (93-12), Golf Plus (05-09), Jetta (05-11), Lupo (95-08), Passat (96-10), Polo (95-06), Sharan (95-10), Touran (03-10), Transporter (90-12), Vento(94-98) |

| Codigo Motor | | |
|--------------------|-------------|---|
| Diesel | 1.7 D | AHG |
| | 1.7 D SDi | AHB, AKU, AKW |
| | 1.9 D | 1X, 1Y, ABL, AEF |
| | 1.9 D Turbo | AAZ |
| | 1.9 SDi | AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ |
| | 1.9 TDi | 1Z, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVG |
| Gasolina | 1.6 | 1F, ADP, AEH, AEK, AFT, AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM, AUR, AVU, AYD, BFQ, BFS, BGU, BSE, BSF, CCSA, CHGA, CMAXA |
| | 1.8 | ABS, ADL, ADZ |
| | 2.0 | 2E, AAC, AAE, ABF, ABK, ACE, ADY, AEG, AGG, AKT, APK, AQY, ATM, ATU, AWF, AWG, AXA, AZG, AZH, AZJ, AZL, AZM, BBX, BEH, BSX |
| Gasolina de cadena | 1.8 | AGN, APG, ADR, AFY, APT, ARG, AVV, AJP |
| | 1.8 T | AEB, AGU, AJH, AJL, AJQ, AMK, AMU, ANB, APP, APU, APX, APY, AQA, AQX, ARX, ARY, ARZ, AUM, AUQ, AVC, AWC, AWU, AYP, BAM, BFV, BVP, BVR |



Kit calado distribuciones BMW / Land Rover

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|--------------------------------|--|
| BMW | 320D (E46) 330D (E46) 520D (E46) 730D (E38) |
| Land Rover | Freelander TDH 2.0 |
| Rover | 75 2.0D |
| MG y Opel Vauxhall 2.0D y 3.0D | |

Código Motor

| | |
|-------------|--------------|
| M47 2.0/16V | TU/T2 |
| M57 | TU/Diesel T2 |

JOD11



Kit calado distribuciones Mini / Citroën / Peugeot

Mini

ONE (R56), Cooper/Cooper S (R55, R56), Clubvan (R55, R60), Clubman (R55, R60), Countryman (R55, R60), Mini R56/57, Coupe (R58), Roadster (R59, R61), Paceman (R61)

| | |
|----------------|---|
| Citröen | C4, C4 Picasso |
| Peugeot | 2007/CC, 208, 308/CC, 508, 3008, 5008, Partner, RCZ |
| 1.4 | N12B14, N12B14AB |
| 1.6 | EP3 (8FS), EP3C (8FR), EP6 (5FW), EP6C (5FS), EP6CDT (5FV), EP6DT (5FT), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY), N14B16A, N14B16CD, N14B16T0, N14B16CD/T0, N16B16A, N16B16K0, N16B16A/M0, N16B16A/MO, N16B16M0, N16B16U0 |

JOD47



Kit calado distribuciones BMW

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|------------------------------|
| Motores | N51 / N52 / N52K / N53 / N54 |
|----------------|------------------------------|

128i (E82), 130i (E81, E87), 135i (E82), 323i, 325i/xi, 325i/xi, 328i/xi, 330i/xi, 335i/xi (E90, E91, E92, E93), 523i/Li, 525i/Li/xi, 528i/xi, 530i/Li/xi, 535i/xi (E60, E61), 630i (E63, E64), 730i/Li (E65, E66), X3 (E83), X5 (E70), Z4 (E85, E86)

JOD31N





Kit calado distribuciones BMW-Mini N47 / N47S / N57

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|--|
| Serie 1 | 116d, 118d, 120d, 123d (E81/82/87/88) |
| Serie 3 | 316d, 318d, 320d, 325d, 330d/xd (E90/91/92/93) |
| Serie 5 | 520d (E60/61), 525d, 530d, 535d (F10/11), 530dGT, 535dGT (F07) |
| Serie 7 | 730d/Ld, 740d, 740d xDrive (F01/02/04) |
| X | 1 sDrive 18d, 20d (E84), xDrive 18d, 20d, 23d (E84) |
| | 3 2.0d, xDrive 18d, 30d (E83) |
| | 5 3.0d, xDrive40d (E70) |
| | 6 xDrive 30d/40d (E70/E71) |

| | |
|-------------|---|
| Mini | Clubman, Clubvan, Countryman, Mini, Paceman, Roadster |
|-------------|---|

| | |
|-----------------|---|
| N47/N47S | C16K1, C16U1, C20K1, C20U1, D20A, D20B, D20O0, D20T0, D20U0 |
| N57 | D30O0, D30O1, D30T0, D30U0 |



JOD60



Kit calado distribuciones BMW M52, M54, M56

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes motores

| | |
|----------------|----------------|
| Motores | M52, M54 y M56 |
|----------------|----------------|



JOD20



Kit calado distribuciones BMW

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|-------------------|---|
| Motores | M40, M42, M43, M44, M50, M52 y M54 cadena |
| Cilindrada | 1.8, 2.3, 2.5, 2.8 y 3.0 |



JOD21





Kit calado distribuciones BMW M60 y M62

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|--------------------|--|
| Motores | M60 B30, M60 B40, M62 B35, M62 B44, M62 B46, M62TU B35, M62TUB44 |
| Cilindradas | 3.0, 4.0 y 4.4 |



JOD22



Kit calado distribuciones BMW N62 / N73

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|--------------------|---|
| Motores | N62/N62TU V8: B36A, B40A, B44A, B48B N73 V12: B60A |
| Cilindradas | 3.5, 4.0, 4.5-V8, 6.0-V12 |



JOD23



Kit calado distribuciones BMW

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes motores gasolina y Diesel BMW.

| | |
|------------|---|
| E46 | 318D, 320D, 330D |
| E39 | 520D, 525D, 530D |
| E38 | 730D |
| | E30, E31, E32, E33, E34, E36 M50 y M52 Vanos |
| | M 40, M42, M43, M44, M47, M50, M51, M52 |



JOD24





Kit calado distribuciones BMW M40 y M70

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| M40 | L4 SOHC 8V 1.6, 1.8 (E30) Correa |
| M43 | 1.6i y 1.8i Cadena |
| M70/M73 | V12 SOHC 24V 5.0 (E31, E32) |
| Codigo Motor | 16 4E 2, 16 4E 3, 18 4E 2, 19 4E 1 |



JOD25



Kit calado distribuciones BMW / Land Rover / GM

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| | |
|-------------------|--|
| BMW | 325 E36 (91-99), 525 E34 (91-94) 525 E39 (95-03), 725 E38 (96-02) |
| Land Rover | Range Rover 2.5TD (94-02) |
| Opel | Omega B 2.5 (94-01) |
| Motores | 174T1, 256T1, 256D, 25DT, X25DT |



JOD26



Kit calado distribuciones BMW

Con este kit es posible realizar el calado de los motores:

| | |
|------------|---|
| M40 | L4 SOHC 8V 1.6, 1.8 (E30) |
| M42 | L4 SOHC 8V DIESEL 1.8 Turbo (E36) |
| M43 | L4 SOHC 8V 1.6, 1.8, 1.9 (E34, E36, E46) |
| M44 | L4 DOHC 16V 1.9 (E36) |
| M50 | L6 DOHC 24V 2.0, 2.4, 2.5 (E34, E36) |
| M52 | L6 DOHC 24V VANOS 2.0, 2.5, 2.8 (E36, E38, E39, E46) |
| M54 | L6 DOHC 24V VANOS (doble) 2.2, 2.5, 3.0 (E36, E39, E46, E53, E60, E83, E85) |
| M56 | L6 2.5 (E46) 02 - 05 |



JOD27





Kit calado distribuciones BMW / Land Rover

Con este kit es posible realizar el calado de los motores:

| | |
|------------------------------------|--|
| M41 | L4 SOHC 8V DIESEL 1.8 Turbo (E36) |
| M51 | L6 DOHC 24V DIESEL 2.5 (E34, E36, E38, E39, Land Rover 2.5, Range Rover 2.5) |
| M47 | L4 DOHC 16V DIESEL 1.8, 2.0 (E39, E46, E60, E83, E87, E90, Rover 75) |
| M57 | L6 DOHC 24V DIESEL 3.0 (E38, E39, E46, E53, E60, E65, E83, E90) |
| M47 TU/T2, M47 R, M57 TU/T2 | |



JOD28



Kit calado distribuciones BMW N42 / N46 / N46T

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|---------------------|--|
| E87 | 118i / 120i - Motor N46 |
| E46 | 316i / 316ti / 318i / 318ti - Motor N42 |
| E90/E91 | 318i / 320i - Motor N46 |
| E85 | Z4, 2.0L - Motor N46 |
| Codigo Motor | B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202 |



JOD29



Kit calado distribuciones BMW N42 / N46 / N46T

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos. Además podrá extraer, colocar y alinear los vanos.

| | |
|---------------------|--|
| E87 | 118i / 120i - Motor N46 |
| E46 | 316i / 316ti / 318i / 318ti - Motor N42 |
| E90/E91 | 318i / 320i - Motor N46 |
| E85 | Z4, 2.0L - Motor N46 |
| Codigo Motor | B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202 |



JOD30





Kit calado distribuciones BMW N40 y N45(T)

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|--|
| Serie 1 | 116 - E81/E87 |
| Serie 3 | 316i - E46/E90, 316Ci - E46, 316Ti - E46 |

JOD32



Kit calado distribuciones MINI-ONE/COOPER/CHRYSLER

| Modelos | |
|--------------|-----------------------|
| MINI | One, Cooper, Cooper S |
| CHRYSLER | TP Cruiser |
| Codigo Motor | |
| MINI | W10B16BA, W11B16AA |
| CHRYSLER | EJD |

JOD72



NOVEDAD

Kit calado distribuciones MINI/CITROEN/PEUGEOT

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

| Modelos | |
|---------------------|--|
| MINI | CLUBMAN |
| CITRÖEN | C2, C3, Xsara Picasso, C4, C5, C4 Picasso, Grand Picasso, Berlingo, C3 Picasso |
| PEUGEOT | 206, 206 cc, 207, 1007, 307, 207cc, 308, 308cc, 3008, 5008, Partner |
| Codigo Motor | |
| MINI | W16D16(9HZ)/W16D16UO |
| CITRÖEN/ PEUGEOT | 9HZ/9HX/9HY (DV6TED4) |

JOD88



NOVEDAD



Kit calado distribuciones BMW N42/N46/N46T

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los vehículos 1.8 y 2.0 Valvetronic.

| | |
|---------------------|---|
| Serie 1 | 118i /120i E81/82/87/88 |
| Serie 3 | 316ti / 316i/ti compact E46 318i/320i E90/91/92/93 |
| Serie 5 | 520i E60/61 |
| Z | Z4 2.0 E85/86 |
| X | X1 sDrive 1.8i/xDrive1.8i E84 X3 2.0 E83 |
| Código motor | B18, B18A, B20, B20A, B20B, B20BD, B20BZ, B202 |

JOD49



Kit calado distribuciones Mini

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos.

| |
|----------------------------------|
| Mini One 2001-06 (W10B16AA) |
| Mini Cooper 2001-06 (W10B16BA) |
| Mini Cooper S 2002-06 (W11B16AA) |

JOD51



Kit calado distribuciones BMW y Land Rover

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

| | |
|--------------------|--|
| Modelos | 316i/iS, 318i/Ti, 320i, 323i, 325i, 328i, 325TD, 518i, 520i, 523i, 525i, 528i, 530i, 525TD, 540i, 725TDS, 728i, 730i, 740i, 840i, Z3 (90-06) |
| Motores | M40, M42, M43, M44, M50, M51, M52, M60 |
| Opel | Omega (94-02) 2.5TD |
| Range Rover | 2.5TD/SE (6 Cilindros) (94-02) |

JOD56





Extractor de la bomba de gasolina BMW N47

Extractor de la bomba de gasolina motores 2.0 N47

Modelos

Serie 1/3/5 y X1/X3



JOD84



NOVEDAD

Kit calado distribuciones BMW/LAND ROVER/OPEL

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

Modelos

| | |
|---------------------|---|
| BMW | 318 tds, 325td/tds (E36), 525td/tds (E34-E39), 725tds (E38) |
| LAND ROVER | Range Rover (94-02) |
| OPEL | Omega (94-01) |
| Codigo Motor | |
| 1.7 D | M41/174T1 |
| 2.5 D | M51/256T1, M51/256T1L |
| 2.5 D TURBO | M51, 256T, 25DT, X25DT |



JOD87



NOVEDAD

Kit calado distribuciones BMW N13 Y N18

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

Codigo Motor

N13B16A, N18B16/M0, N18B16A/M0



JOD90



NOVEDAD



Kit calado distribuciones BMW/MINI/CITRÖEN/PEUGEOT

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos



JOD89



NOVEDAD

| Modelos | | |
|---------------------|--|---|
| BMW | SERIE 1 | 116i,118i,120i (E81/82/87/88) 125i (E82), 130i (E81/87),135 iS (E82) |
| | SERIE 3 | 316i/ti, 318i/ti (E46), 316i, 318i, 320i, 323i, 325i, 330i, 335i (E90/91/92/93) |
| | SERIE 5 | 520i, 523i, 525i, 530i (E60/61) |
| | SERIE 6-7 | 630i (E63/64)/ 730i (E65/66) |
| | SERIE Z | Z4 2.0/2.5/3.0 (E85/86) |
| | SERIE X | X1 xDrive/sDrive 1.8i (E84), X3 2.0/2.5/3.0 (E83), X5 3.0 (E70) |
| MINI | Coopes S/Copper (R55/56), One (R56) | |
| CITRÖEN | C4, C4 Picasso | |
| PEUGEOT | 207, 207cc, 308 | |
| Codigo Motor | | |
| BMW | N40, N42, N45, N45T, N46, N46T, N51, N52, N52K, N53, N54 | |
| MINI | N12, N14 | |
| CITRÖEN/ PEUGEOT | EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6TD (5FX), | EP6DTS (5FY) |



Kit calado distribuciones BMW. N62 / N73

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

Codigo Motor

540i, 545i, 550i (E60, E61) 645i, 650i (E63, E64)
735i, 740i, 745i, 750i, 760i (E65, E66), X5 (E53)

N62 - B40A / B44A / B48B
N62 - B44A / B48B
N62 - B36A / B40A / B44A / B48B
N62 - B44A / B48A
N73 - B60A



JOD97

NOVEDAD



Kit calado distribuciones BMW. N43

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

Modelos

| BMW | SERIE 1 | 116i, 118i, 120i E81/82/87/88 |
|-----|---------|----------------------------------|
| | SERIE 3 | 316i, 318i, 320i E90/91/92/93 |
| | SERIE 5 | 520i E60/61 |

Codigo Motor

B16A/AA, B16AA, B16AA/O0, B20A, B20A/AA,
B20AA, B20AY, B20K0, B20U0



JOD98

NOVEDAD



Kit calado distribuciones BMW. S-54

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

Modelos

M3 (E46)
Z3 (E36)
Z4 (E85/E86)

Codigo Motor

S54 (32-6S-4)



JOD99

NOVEDAD





Kit calado distribuciones Citroën / Peugeot

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los motores HPI y HDI.



JOD16



| | | |
|--|---------------|--|
| Diesel Citroën/Peugeot | 1.4Hdi | DV4TD (8HT/8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY) |
| | 1.6Hdi | DV6TED4 (9HY/9HZ), V6ATED4 (9HW/8HY no partner) |
| | 1.9 D | DW8/L3, DW8/L/W3, DW8B, DW8B/L4, DW8B/L/W3 |
| | 2.0Hdi | DW10TD (RHY), DW10UTD (RHV), DW10UTED4 (RHK), DW10ATED/L3 (RHS/RHZ) DW10ATED4 (RHM/RHW), DW10ATED4/L4 (RHT), DW10BTED4 (RHR), DW10B-TED/L3 (RHX), DW10BTED4 (RHJ/RHL) |
| | 2.2Hdi | DW12ATED/DW12TED4 (4HX/4HZ), DW12TED4/L4 (4HW), DW12UTED (4HY) DW12BTED (4HP/4HR/4HS/4HT) |
| | 1.5D/ 2.5D | TUD5 (VJX/VJY/VJZ), XUD7 (A9A), XUD9 (D8A/D8B/D8C/D9B/DHV/DHW/DHX/DHY/DJY/DJZ) XUD11 (P8A/P8B/P8C/PHZ/PJZ), DJ5 (T9A/THX/THY/THZ) |
| Gasolina Citroën/Peugeot | 1.0 | TU9 (CDY/CDZ) |
| | 1.1 | TU1 (HDY/HDZ/HFX/HFY/HFZ) |
| | 1.4 | TU3 (KDX/KDY/KDZ/KFX/KFZ) |
| | 1.6 | TU5 (BDY/BFZ/NFT/NFV/NFW/NFY/NFZ), (16 V) TU5JP4 (NFU/NFX/NFS) |
| | 1.8 | XU7 (LFW/LFX/LFZ), (16V) XU7JP4 (LFY), (16V) EW7J4 (6FZ), (16V) EW7A (6FY) |
| | 2.0 | XU10 (RFL/RFU/RFW/RFX)/(TURBO) (RGX/RGY), (HPI) EW10D (RLZ) (16V) XU10JP4 (RFS/RFT/RFV/RFY), EW10A (RFJ), EW10J4S (RFK), EW10J4, EW10J4/L5, EW10J4R/L5, EW10J4/L4/5 (RFN/RFR) |
| | 2.2 | (16V) EW12J4/L5 (3FZ), EW12J4 (3FY) |
| Suzuki | Grand Vitara | RHW, RHZ |
| También apropiado para idénticos motores en: | | Flat/Ford/Nissan/Renault/Rover/Toyota |



Kit calado distribuciones Mini / Citroën / Peugeot

| | |
|----------------|---|
| | Mini ONE (R56), Cooper/Cooper S (R55, R56), Clubvan (R55, R60), Clubman (R55, R60), Countryman (R55, R60), Mini R56/57, Coupe (R58), Roadster (R59, R61), Paceman (R61) |
| Citröen | C4, C4 Picasso |
| Peugeot | 2007/CC, 208, 308/CC, 508, 3008, 5008, Partner, RCZ |
| 1.4 | N12B14, N12B14AB |
| 1.6 | EP3 (8FS), EP3C (8FR), EP6 (5FW), EP6C (5FS), EP6CDT (5FV), EP6DT (5FT), EP6DT (5FX), EP6DTS (5FY), N14B16A, N14B16CD, N14B16T0, N14B16CD/T0, N16B16A, N16B16K0, N16B16A/M0, N16B16A/MO, N16B16M0, N16B16U0 |

JOD47

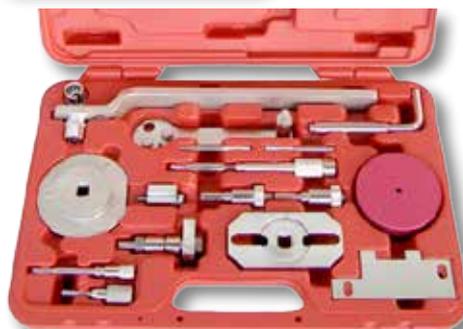


Kit calado distribuciones Fiat / Iveco / PSA / Ford

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|------------------------|
| Motores | Multijet 2.2, 2.3, 3.0 |
| Citröen | Jumper |
| Fiat | Ducato |
| Ford | Transit |
| Iveco | Daily |
| Peugeot | Boxer |

JOD38



Kit calado distribuciones Fiat, Iveco, Citroën, Peugeot 2.3D(correa)/3.0D/HDI/JTD(cadena)

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|---------------------|
| Fiat | Ducato 2.3, 3.0 JTD |
| Iveco | Daily 2.3, 3.0 |
| Citröen | Relay/ Jumper III |
| Peugeot | Boxer III |

JOD39



| | |
|----------------|---|
| Motores | F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481G, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481N, F1AE0481UA, F1AE0481VA, F1CE0481A, F1CE0481B, F1AE0481D, F1AE0481F, F1CE0481H, F1CE0481M, F30DTE, F30 |
|----------------|---|



Kit calado distribuciones Citroën / Peugeot HPI / HDI

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

HPI 1.8 / 2.0 Gasolina y HDI 1.4 / 1.6 Diesel

| | |
|----------------|---|
| Citröen | Xsara/Picasso, C4, C5, Evasion/Synergie, C8, Jumpy/Dispatch |
| Peugeot | 206, 307, 406 / Coupe, 407, 607, 806, 807, Expert |

| | |
|----------------|---|
| Motores | EW7J4 (6FZ), EW10J4 L4 L5(RFN), EW10J4(RFN), EW10J4S(RFK), EW10D, (RLZ), EW10J4R/L5 (RFN), EW12J4(3FZ), EW10J4/L5 (RFN), EW10J4(RFR), |
|----------------|---|



Kit calado distribuciones MINI/CITROEN/PEUGEOT

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

| Modelos | |
|---------------------|--|
| MINI | CLUBMAN |
| CITRÖEN | C2, C3, Xsara Picasso, C4, C5, C4 Picasso, Grand Picasso, Berlingo, C3 Picasso |
| PEUGEOT | 206, 206 cc, 207, 1007, 307, 207cc, 308, 308cc, 3008, 5008, Partner |
| CM | |
| MINI | W16D16(9HZ)/W16D16UO |
| CITRÖEN/ PEUGEOT | 9HZ/9HX/9HY (DV6TED4) |





Kit calado distribuciones BMW/MINI/CITRÖEN/PEUGEOT

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos



JOD89

| Modelos | | |
|---------------------|--|---|
| BMW | SERIE 1 | 116i,118i,120i (E81/82/87/88) 125i (E82), 130i (E81/87),135 iS (E82) |
| | SERIE 3 | 316i/ti, 318i/ti (E46), 316i, 318i, 320i, 323i, 325i, 330i, 335i (E90/91/92/93) |
| | SERIE 5 | 520i, 523i, 525i, 530i (E60/61) |
| | SERIE 6-7 | 630i (E63/64)/ 730i (E65/66) |
| | SERIE Z | Z4 2.0/2.5/3.0 (E85/86) |
| | SERIE X | X1 xDrive/sDrive 1.8i (E84), X3 2.0/2.5/3.0 (E83), X5 3.0 (E70) |
| MINI | Coopes S/Copper (R55/56), One (R56) | |
| CITRÖEN | C4, C4 Picasso | |
| PEUGEOT | 207, 207cc, 308 | |
| Codigo Motor | | |
| BMW | N40, N42, N45, N45T, N46, N46T, N51, N52, N52K, N53, N54 | |
| MINI | N12, N14 | |
| CITRÖEN/ PEUGEOT | EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6TD (5FX), | EP6DTS (5FY) |



Kit calado distribuciones Alfa Romeo, Fiat, Ford, Lancia, Suzuki, Opel diesel 1.3 16V (Cadena) JTD/CDTi/DDIS/TDCI

Este juego esta compuesto por los elementos necesarios para realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos

Valido para:

JOD01



| Marca | Código motor |
|--|---|
| Alfa Romeo Mito | 199A3.000, 199B1.000 |
| Fiat 1.3 JTD Multijet | 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 223A9.000, 263A2.000 |
| Ford | 169A1.000 (FD4) |
| Lancia | 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199B1.000 843A2.000 |
| Opel 1.3 CDTi | A13DTC, A13DTE, A13DTR, Diemnsion, LDV/A13DTC, LSF/A13DTE, Y13DTH, Z13DT, Z13DTH, Z13DTI, Z13DTJ, Z13DTR |
| Suzuki 1.3 CDTi | Dimension, Z13DT, Z13DTJ |
| Hyundai Sonata | |
| Mazda: 626, 323 y Premacy | |
| Ford KA 1.3 TDCi | |
| Mitsubishi: Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma y Pajero | |

Kit calado distribuciones Fiat/Opel/Saab

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los vehiculos Fiat de cadena Multijet y Opel 1.3 y 1.9 (correa) CDTI

JOD02



| Marca | Código motor |
|---------------------|--|
| Opel 1.3/1.9 CDTi/D | Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ |
| Saab 1.9 TiD/TTiD | Z19DTH, Z19DTR |



Kit calado distribuciones Opel / Renault/ Nissan

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los motores DCI /CDTI 1.5/1.9/2.2/2.5

| Motores | |
|-------------------|---|
| K9K,F9Q,G9T y G9U | |
| Renault | Clio ,Megane, Scenic, Laguna, Espace, Modus, Twingo, Kangoo, Avantime, Trafic, Master (99-04) |
| Nissan | Micra, Kubistar, Primastar, Interstar, Almera, Note, Qashqai, Primera |
| Opel | Vivaro, Movano |
| Dacia | Logan |

JOD03



Kit calado distribuciones Opel Ecotec

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | | |
|------------------------|--|-----------------|
| Agila (00-08) | Corsa B (97-00) | Corsa C (00-07) |
| Corsa D (07-08) | Combo (97-07) | Tigra B (04-08) |
| Astra G (98-06) | Astra H (04-08) | Meriva (04-08) |
| Suzuki Wagon R (05-08) | | |
| Códigos motor | X10XE, Z10XE, Z10ZEP, X12XE, Z12XE, Z12XEP, Z14XEL, Z14XEP | |
| Cilindradas | 1.3, 1.9 CDTI 1.0 12V, 1,2 16V, 1.4 16V Gasolina | |

JOD18



Kit calado distribuciones Opel Fiat y Alfa Romeo

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

JOD05



| | |
|-------------------|--|
| Opel | CDTI 1.9 Astra H, Vectra C, Signum (04-07), Zafira B (05-07) Motores: Z19DT, Z19DTH, Z19DTL, Z19DTJ |
| Alfa Romeo | 1.9 GTD 8/16v, 2.4 L10/20v JTD (145, 146, 147, 156, 159, 166) Codigo Motor: 323.02, 371.01, 342.02, 325.01, 362.02, 182B9.000, 937A2.000, 937A3.000, 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000, 937A5.000, 939A2.000, 939A1.000, 393A7.000, 939A8.000, 839A6.000, 841C000 |
| Fiat | 1.9 Y 2.4 L (Brava/Bravo, Doblo/Cargo, Grande Punto, Marea, Marea weekend, Multipla, Punto, Stilo) Codigo Motor: 182B4.000, 182B9.000, 185A6.000, 186A6.000, 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000, 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 192A5.000, 192A8.000, 192A9.000, 192B4.000, 192B5.000, 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 199A5.000, 223A7.000, 937A5.000, 939A1.000, 939A2.000, 939A3.000, 939A7.000, |



Kit calado distribuciones Renault, Opel, Volvo

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

Clio 1.2, 1.4 / 1.4, 1.6, 1.8 16v /Williams 2.0 16v / Sport2.0 16v
 Megane 1.4, 1.6, 2.0 16v, 2.5D/TD
 R19 1.4 / R19 1.4 Eco / R19 1.8 16v
 Laguna 1.8, 2.0, 1.6 16v, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.2 D/TD, 2.5 D/TD
 Espace 2.0, 2.2 TD, 2.0 16v
 Safrane 2.0 16v, 2.2 TD, 2.5 20v
 Express 1.4 / Extra 1.4 /Kangoo 1.2/1.4
 Scenic 1.4/1.6/2.0 16v
 Trafic 2.5D / Twingo 1.2 / Rapid 1.4
 Opel Arena/Novano 1.7 y 2,8
 Volvo V40/S40 1.7 y 2.8

Código motor

F4P, F4R, F4J, K4M (Clio III 813)

JOD08



Kit calado distribución Renault / Nissan / Opel 2.0 2.3DCI

| | |
|----------------|--|
| Nissan | Primastar (08-09), Qashqai (08-09), X-Trail (07-08) |
| Renault | Koleos (08-09), Laguna (05-08), Megane (07-08), Scenic (08-09), Trafic (07-08), Velsatis (08-09) |
| Opel | Vivaro (07-08) |

| | |
|--------------------|---|
| M9R2.0DCI | 610, 615, 630, 700, 721, 740, 742, 760, 761, 762, 763, 780, 782, 784, 786, 788, 800, 802, 803, 805, 808, 816, 830, 832, 833 |
| M9T 2.3 DCI | 670, 672, 676, 678, 680, 686, 690, 692, 694, 696, 690, 692, 694, 698 |

JOD41



Kit calado distribuciones Opel / Isuzu

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | | |
|----------|------------------|----------|
| Astra | Vectra-A (87-00) | Nova |
| Cavalier | Kadett | Isuzu |
| Ascona | Corsa/Combo | Midi |
| Vectra | Frontera | Monterey |
| Zafira | | |

| | |
|----------------------|--|
| Motores Opel | 16DA, 17D, 17DR, X17DTL |
| Motores Isuzu | 4EC1, 4EE1, 4JB1, 4XJ1, 4JA1, 4JG2, 4FC1, 4FD1, 4FG1, Z17DT, Y17DT/DTL |

JOD13





Kit calado distribuciones Opel / Saab

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|----------------|--|
| SAAB | 9-3 2.2d turbo |
| Opel | Frontera B 2.2D Turbo Vectra A-B 2.0 D Turbo / Opel Ecotec 2.0 Sintra 2.2D Turbo / Signum 2.0 D Turbo Zafira 2.0D Turbo |
| Motores | X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y20DTH, Y22DTH, Y22DTR, D223L, D223L |



JOD10



Kit calado distribuciones Renault, Nissan y Opel

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|---|
| Opel | Movano, Vivaro |
| Renault | Clio, Modus, Twingo, Megane, Megane, Scenic, Laguna, Avantime, Espace, Kangoo, Trafic, Master |
| Nissan | Micra, Almera, Note, Qashqai, Primera, Kubistar, Primastar, Interstar |
| Motores | 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 DCI/DTI - K9K, F9Q, G9T, G9U |



JOD07



Kit calado distribuciones Renault, Nissan, Opel 1.8 / 2.0 - 16V

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Motores | |
|-------------|--|
| F4P 1.8 16V | 720/ 722/ 760/ 770/ 771/ 772/ 773/ 774/ 775 |
| F4R 2.0 16V | 700/ 701/ 712/ 713/ 714/ 715/ 720/ 722/ 730/ 732/ 736/ 738/ 740/ 741/ 744/ 746/ 747/ 760/ 761/ 762/ 763/ 764/ 765/ 766/ 767/ 770/ 771/ 774/ 776/ 780/ 784/ 786/ 787/ 790/ 791/ 792/ 794/ 795/ 796/ 797/ 800/ 802/ 810/ 811/ 820/ 830/ 832/ 867/ 870/ 874/ 886/ 887/ 896/ 897 |



JOD42





Kit calado distribuciones Opel/FIAT/Renault 2.2 16V (Cadena)

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los motores Opel 2.2 - 12V y Renault 2.2 - 16V.

| | |
|---------------------|--|
| Opel | Astra G/H, Signum, Speedster, Vectra B/C, Zafira A/B |
| Codigo Motor | Z22SE, Z22YH |
| FIAT | Croma |
| Codigo Motor | 194a1.000 |

| | |
|------------------------|---------------|
| Motores Renault | K9K, G9T, G9U |
|------------------------|---------------|



Kit calado distribuciones Opel, Alfa Romeo, Fiat, Ford, Lancia, Saab y Suzuki (Gasolina y Diesel)

| |
|--|
| Motores |
| X10XE, X12XE, Z12XE, Z12XEP, Z14XEP, Z14XEL, X20DTL, X20DTH, Y20DTH, X22DTH, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTH, Z19DTL, X18E1, X18XE1, Z22SE, Z22YH |



| |
|---|
| Opel |
| Corsa, Agila, Astra, Meriva 1.0 12V, 1.2 16V, 1.4 16V; Astra, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera 2.0, 2.2 Ecotec Diesel engines; 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2 16V Ecotec (Gasolina), Agila, Astra, Corsa, Combo, Meriva, Tigra 1.3CDTI; Astra H, Vectra C, Signum, Zafira B 1.9CDTI, 1.2, 1.4, 1.6 OHC engines, Astra G, Signum, Speedster, Vectra B, C, Zafira A, B 2.2 gasolina |
| Fiat |
| 500, Albea, Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Panda, Palio, Punto, Qubo, Strada 1.3JTD, Bravo, Croma II, Doblo, Grande Punto, Marea, Multipla, Sedici, Stilo, Strada 1.9JTD |
| Alfa Romeo - Mito 1.3JTD; 145, 146, 147, 156, 159, GT 1.9JTD |
| Ford - Ka 1.3Duratorq TDCI (08-) |
| Lancia - Musa, Ypsilon 1.3JTD; Delta, Lybra, Musa 1.9JTD |
| Saab - 9-3, 9-5 2.0, 2.2Di; 1.9TiD |
| Suzuki - Swift, Splash, Ignis, Wagon R+ 1.3DDiS; SX4 1.9DDiS |



Kit calado distribuciones OPEL. FIAT. ALFA.1.4 /1.6 / 1.8

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores



| Modelos | |
|-----------------|---|
| OPEL | Astra, Corsa, Insignia, Meriva, Signum, Vectra, Zafira, Tourer |
| CHEVROLET | Aveo, Cruze, Orlando |
| SAAB | 9-5 |
| ALFA ROMEO | 159 |
| FIAT | Croma, Stilo |
| Codigo Motor | |
| 1.4 16v | G14D |
| 1.6 | A16LEL, A16LER, A16LET, A16XER, LDE/A16LER, LDE/A16XER, LLU/A16LET, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, 192B3.000 |
| 1.6 Ecoflex CNG | A16XNT, LGE/A16XNT, Z16XNT |
| 1.8 | 2HO/A16XEL, 2HO/A18XER, A18XER, Z18XER, 939A4.000 |

Kit calado distribuciones OPEL. CHEVROLET. 2.0

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|--|
| OPEL | Antara |
| CHEVROLET | Captiva, Cruze, Epica, Lacetti, Nubira |
| Codigo Motor | |
| OPEL | Z20DM, Z20DMH |
| CREVROLET | LLW/Z20DMH, Z20DM, RA420, Z20S1 |





Kit calado distribuciones OPEL 1.3/FORD 1.3 FIAT/ALFA/SUZUKI

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|---|
| Opel | Agila, Corsa, Combo, Astra, Meriva, Tigra |
| Suzuki | Ignis, Wagon, Swift |
| Ford | |
| FIAT | |
| Alfa Romeo | |
| Lancia | |
| Codigo Motor | |
| Opel | Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ |
| Suzuki | |
| Ford | |
| FIAT | |
| Alfa Romeo | |
| Lancia | |



Kit calado distribuciones BMW/LAND ROVER/OPEL

| Modelos | |
|--------------|---|
| BMW | 318 tds, 325td/tds (E36), 525td/tds (E34-E39), 725tds (E38) |
| LAND ROVER | Range Rover (94-02) |
| OPEL | Omega (94-01) |
| Codigo Motor | |
| 1.7 D | M41/174T1 |
| 2.5 D | M51/256T1, M51/256T1L |
| 2.5 D TURBO | M51, 256T, 25DT, X25DT |





Kit calado distribuciones **FORD. FIAT. SUZUKI. GM**

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores



JOD101

NOVEDAD



| Modelos | |
|--------------|--|
| FIAT | Punto, Panda, Idea, Doblo |
| Ford | Ka |
| Opel | Agila, Corsa, Combo, Astra, Tigra, Meriva |
| Suzuki | Ignis, Wagon, Swift |
| Codigo Motor | |
| FIAT | 188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000, 188A9.000, 188A9.000 |
| Opel | Z13ST, Z13DTH, Z13DTJ, |
| Suzuki | Z13DT |



Kit calado distribuciones Opel / Renault/ Nissan

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los motores DCI /CDTI 1.5/1.9/2.2/2.5

| Motores | |
|-------------------|---|
| K9K,F9Q,G9T y G9U | |
| Renault | Clio ,Megane, Scenic, Laguna, Espace, Modus, Twingo, Kangoo, Avantime, Trafic, Master (99-04) |
| Nissan | Micra, Kubistar, Primastar, Interstar, Almera, Note, Qashqai, Primera |
| Opel | Vivaro, Movano |
| Dacia | Logan |



JOD03



Kit calado distribuciones Renault, Opel, Volvo

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| Clio 1.2, 1.4 / 1.4, 1.6, 1.8 16v /Williams 2.0 16v / Sport2.0 16v Megane 1.4, 1.6, 2.0 16v, 2.5D/TD R19 1.4 / R19 1.4 Eco / R19 1.8 16v Laguna 1.8, 2.0, 1.6 16v, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.2 D/TD, 2.5 D/TD Espace 2.0, 2.2 TD, 2.0 16v Safrane 2.0 16v, 2.2 TD, 2.5 20v Express 1.4 / Extra 1.4 /Kangoo 1.2/1.4 Scenic 1.4/1.6/2.0 16v Trafic 2.5D / Twingo 1.2 / Rapid 1.4 Opel Arena/Novano 1.7 y 2,8 Volvo V40/S40 1.7 y 2.8 |
|--|
| Código motor |
| F4P, F4R, F4J, K4M (Clio III 813) |



JOD08



Kit calado distribución Renault / Nissan / Opel 2.0 2.3DCI

| | |
|----------------|--|
| Nissan | Primastar (08-09), Qashqai (08-09), X-Trail (07-08) |
| Renault | Koleos (08-09), Laguna (05-08), Megane (07-08), Scenic (08-09), Trafic (07-08), Velsatis (08-09) |
| Opel | Vivaro (07-08) |

| | |
|--------------------|---|
| M9R2.0DCi | 610, 615, 630, 700, 721, 740, 742, 760, 761, 762, 763, 780, 782, 784, 786, 788, 800, 802, 803, 805, 808, 816, 830, 832, 833 |
| M9T 2.3 DCi | 670, 672, 676, 678, 680, 686, 690, 692, 694, 696, 690, 692, 694, 698 |



JOD41





Kit calado distribuciones Renault

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|-------------------|---|
| Renault | Clio, Clio sport, Chamade, Express, Extra, Kangoo, Master, R5Espace, Laguna, Megane, Scenic, Grand Scenic |
| Dacia | Logan 1.6 |
| Nissan | Kubistar, Primastar |
| Opel | Vivaro |
| Motores | 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V |
| Tipo motor | K4J, K4M, F4P, F4R |



| | | |
|--------------------|---------|--|
| K4J 1.4 16V | Renault | 730, 732, 740 |
| K4M 1.6 16V | Renault | 708, 730, 732, 750, 752, 753, 760, 761, 764, 812, 813, 848 |
| | Nissan | 752, 753 |
| F4P 1.8 16V | Renault | 720, 722, 760, 770, 771, 772, 773, 774, 775 |
| F4R 2.0 16V | Renault | 700, 701, 712, 713, 714, 715, 720, 722, 730, 732, 740, 741, 744, 746, 764, 765, 770, 771, 774, 776, 780, 784, 786, 787, 790, 791, 792, 794, 795, 796, 797, 800, 810, 811, 820, 830, 870, 874 |
| | Nissan | 720, 722, 820 |
| | Opel | 720, 722, 820 |

Kit calado distribuciones Renault, Nissan y Opel

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|---|
| Opel | Movano, Vivaro |
| Renault | Clio, Modus, Twingo, Megane, Megane, Scenic, Laguna, Avantime, Espace, Kangoo, Trafic, Master |
| Nissan | Micra, Almera, Note, Qashqai, Primera, Kubistar, Primastar, Interstar |
| Motores | 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 DCI/DTI - K9K, F9Q, G9T, G9U |





Kit calado distribuciones Renault, Nissan, Opel 1.8 / 2.0 - 16V

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Motores | |
|-------------|--|
| F4P 1.8 16V | 720/ 722/ 760/ 770/ 771/ 772/ 773/ 774/ 775 |
| F4R 2.0 16V | 700/ 701/ 712/ 713/ 714/ 715/ 720/ 722/ 730/ 732/ 736/ 738/ 740/ 741/ 744/ 746/ 747/ 760/ 761/ 762/ 763/ 764/ 765/ 766/ 767/ 770/ 771/ 774/ 776/ 780/ 784/ 786/ 787/ 790/ 791/ 792/ 794/ 795/ 796/ 797/ 800/ 802/ 810/ 811/ 820/ 830/ 832/ 867/ 870/ 874/ 886/ 887/ 896/ 897 |



JOD42



Kit calado distribuciones Opel/FIAT/Renault 2.2 16V (Cadena)

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los motores Opel 2.2 - 12V y Renault 2.2 - 16V.

| | |
|-------------|--|
| Opel | Astra G/H, Signum, Speedster, Vectra B/C, Zafira A/B |
| C.M | Z22SE, Z22YH |
| FIAT | Croma |
| C.M | 194a1.000 |

| | |
|------------------------|---------------|
| Motores Renault | K9K, G9T, G9U |
|------------------------|---------------|



JOD53



VOLVO. LAND ROVER 3.0 /3.2/3.2i6

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|-----------------------|
| Volvo | S80, XC60, XC70, XC90 |
| Land Rover | Freelander |
| Codigo Motor | |
| 3.0 | B6340T2, B6340T4 |
| 3.2 | B6324S, B6324S5 |
| 3.2 i6 | DW12CTED4/22DT |



JOD80



NOVEDAD



VOLVO. T4/T5 FORD 1.6 ECOBOOST

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|---|
| Ford | B-Max, C-Max, Focus, Galaxy, Grand C-Max, Mondeo, S-Max |
| Volvo | S60, S80, V60, V70 |
| Codigo Motor | |
| Ford | IQJA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTWA, JTWB, JTBA, JTBB, |
| Volvo | B4164T3, B4164T, B4164T2, |



VOLVO.1.6/1.9/2.0/2.4

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|---|
| Volvo | C70, S40, S60, S8, V50, V60, V70, V70XC, XC60, XC70, XC90, C30 |
| Codigo Motor | |
| Volvo | D5204T2, D5204T3, D5204T5, D5244T, D5244T10, D5244T11, D5244T13, D5244T14, D5244Y15, D5244T16, D5244T17, D5244T18, D5244T19, D5244T2, D5244T3, D5244T4, D5244T5, D5244T6, D5244T7, D5244T8, D5244T9, D5204T, D4264T, D4162T, D4164T2, D4192T3, D4192T4, D4204T, S4204T2, D4164T |





Kit calado distribuciones Fiat/Opel/Saab

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los vehículos Fiat de cadena Multijet y Opel 1.3 y 1.9 (correa CDTI)



JOD02



| Marca | Código motor |
|---------------------|--|
| Opel 1.3/1.9 CDTi/D | Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ |
| Saab 1.9 TiD/TTiD | Z19DTH, Z19DTR |

Kit calado distribuciones Fiat y Lancia 1.2 y 1.4 16v

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

Código motor

169A4.000, 182B2.000, 188A5.000,
199A4.000, 176B9.000,

500, Brava, Bravo, Grande Punto, Idea, Marea,
Marea Weekend, Marengo, Palio Weekend, Punto, Punto
Clasic, Stilo

Ypsilon



JOD19





Kit calado distribuciones Alfa Romeo, Fiat, Ford, Lancia, Suzuki, Opel diesel 1.3 16V (Cadena) JTD/CDTi/DDIS/TDCi



JOD01



Este juego esta compuesto por los elementos necesarios para realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos

Valido para:

| Marca | Código motor |
|-----------------------|---|
| Alfa Romeo Mito | 199A3.000, 199B1.000 |
| Fiat 1.3 JTD Multijet | 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 223A9.000, 263A2.000 |
| Ford | 169A1.000 (FD4) |
| Lancia | 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199B1.000 843A2.000 |
| Opel 1.3 CDTi | A13DTC, A13DTE, A13DTR, Diemnsion, LDV/A13DTC, LSF/A13DTE, Y13DTH, Z13DT, Z13DTH, Z13DTI, Z13DTJ, Z13DTR |
| Suzuki 1.3 CDTi | Dimension, Z13DT, Z13DTJ |
| | Hyundai Sonata |
| | Mazda: 626, 323 y Premacy |
| | Ford KA 1.3 TDCi |
| | Mitsubishi: Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma y Pajero |



Kit calado distribuciones Opel Fiat y Alfa Romeo

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.



JOD05



| | |
|-------------------|--|
| Opel | CDTI 1.9 Astra H, Vectra C, Signum (04-07), Zafira B (05-07) Motores: Z19DT, Z19DTH, Z19DTL, Z19DTJ |
| Alfa Romeo | 1.9 GTD 8/16v, 2.4 L10/20v JTD (145, 146, 147, 156, 159, 166) Codigo Motor: 323.02, 371.01, 342.02, 325.01, 362.02, 182B9.000, 937A2.000, 937A3.000, 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000, 937A5.000, 939A2.000, 939A1.000, 393A7.000, 939A8.000, 839A6.000, 841C000 |
| Fiat | 1.9 Y 2.4 L (Brava/Bravo, Doblo/Cargo, Grande Punto, Marea, Marea weekend, Multipla, Punto, Stilo) Codigo Motor: 182B4.000, 182B9.000, 185A6.000, 186A6.000, 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000, 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 192A5.000, 192A8.000, 192A9.000, 192B4.000, 192B5.000, 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 199A5.000, 223A7.000, 937A5.000, 939A1.000, 939A2.000, 939A3.000, 939A7.000, |

Kit calado distribuciones Fiat / Lancia

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos (95-04)

| | | |
|----------------------|--|----------|
| Palio weekend | Bravo | Brava |
| Marea/weekend | Stilo | Multipla |
| Códigos motor | 178B3.000, 182A4.00, 182A6.000 y 182B6.000 | |



JOD15





Kit calado distribuciones Fiat / Iveco / PSA / Ford

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|------------------------|
| Motores | Multijet 2.2, 2.3, 3.0 |
| Citröen | Jumper |
| Fiat | Ducato |
| Ford | Transit |
| Iveco | Daily |
| Peugeot | Boxer |



Kit calado distribuciones Fiat, Iveco, Citröen, Peugeot 2.3D(correa)/3.0D/HDI/JTD(cadena)

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|---------------------|
| Fiat | Ducato 2.3, 3.0 JTD |
| Iveco | Daily 2.3, 3.0 |
| Citröen | Relay/ Jumper III |
| Peugeot | Boxer III |



| | |
|----------------|---|
| Motores | F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481G, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481N, F1AE0481UA, F1AE0481VA, F1CE0481A, F1CE0481B, F1AE0481D, F1AE0481F, F1CE0481H, F1CE0481M, F30DTE, F30 |
|----------------|---|

Kit calado distribuciones Fiat / Alfa Romeo / Lancia

| CL | CANAL | VEHICULO | FE | Engine Type | Cylinder | Displacement | COLOR |
|----|-------|--|----|--|----------|--------------|-------------|
| 2 | A | Fiat Bravo/Bravo Lancia Y10 1.4 12 valves | 1 | 1400 12V | 4 | 1570 | Black |
| 3 | A | Lancia K5 cil 2.0 25 Valves engine V12 starting year '96 | 2 | 2000 25V | 5 | 1998 | Black |
| 2 | A | Fiat Bravo/Bravo/Mareo-Lancia 1800 16V 115 CV | 2 | 1800 16V (113CV) | 4 | 1747/1800 | Green |
| 3 | S | Bravo/Bravo 1800 16V - 1560 847102 | 2 | 1800 16V (113CV) | 4 | 1747 | Dark Gray |
| 2 | A | Fiat Cervo/Bravo/Bravo - Lancia - Alfa 1800 16V 130CV | 2 | 1800 16V (130CV) | 4 | 1747 | Dark Gray |
| 3 | A | Fiat Bravo/Bravo/Mareo 2.0 25V | 2 | 2000 25V | 5 | 2000 | Black |
| 2 | A | Alfa 145 - 146 - 147 - 156 1600 16V Imp "A" | 2 | 1600 16V | 4 | 1606 | Violet |
| 2 | A | Alfa 145 - 146 - 155 1400/1600 16V + 1400 Imp "A" | 2 | 1600 16V (120CV) 1600 16V (120CV) 1600 16V (120CV) | 4 | 1370/1398 | Brown |
| 2 | A | Alfa 156 1800 - 2000 16V | 2 | 2000 16V (155CV) 1800 16V (144CV) 1800 16V (144CV) 2000 16V (155CV) | 4 | 1747/1970 | Light Blue |
| 2 | A | Alfa 147 100cv | 2 | 1600 16V (105CV) | 4 | 1598/1600 | Dark Green |
| 2 | A | Alfa 147 - 156 - 166 - OTV - Spazio GT 2000 112 16V 100cv | 2 | 2000 112 16V (105CV) | 4 | 2000 | Light Green |
| 2 | A | Fiat Cervo/Bravo/Bravo-Lancia Delta/Delta STBF "A" Fiat Brava/Bravo 1117 | 2 | 1800 16V (132CV) | 4 | 1747 | Brown |
| 3 | A | (phase transformer/variable pressure)1800 15V 132CV | 2 | 1800 16V (132CV) | 4 | 1747 | Brown |
| 2 | A | Alfa 147 1800 sco 103cv | 2 | 1600 sco (103CV) | 4 | 1600 | Yellow |





Kit calado distribuciones Alfa Romeo / Fiat / lancia

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos.

Alfa Romeo

1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0L (4 y 6 cilindros)
145, 146, 147, 155, 156, 164, 166, GTA, GTV, Spider GT

Fiat / Lancia

1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 (4 y 5 cilindros)
Panda, Punto, Palio, Siena, Bravo, Brava, Stilo, Marea, Multipla, Barchetta, Coupe, Lancia Dedra, Delta, Kappa y Lydra



JOD50



Kit calado distribuciones Opel/FIAT/Renault 2.2 16V (Cadena)

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los motores Opel 2.2 - 12V y Renault 2.2 - 16V.

| | |
|---------------------|--|
| Opel | Astra G/H, Signum, Speedster, Vectra B/C, Zafira A/B |
| Codigo Motor | Z22SE, Z22YH |
| FIAT | Croma |
| Codigo Motor | 194a1.000 |

| | |
|------------------------|---------------|
| Motores Renault | K9K, G9T, G9U |
|------------------------|---------------|



JOD53



Kit calado distribuciones FIAT

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos.

| | |
|-------------------------|---|
| Modelos Gasolina | Brava, Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio, Weekend, Punto, Multipla, Stilo, Idea Doblo Twin Can |
| Motores | 1.2 1.4 1.6 1.8 16V |

| | |
|-----------------------|---|
| Modelos Diesel | Brava, Bravo, Marea / Weekend, Palio, Punto, Multipla, Doblo, Ulysee, Ducato, Stilo |
| Motores | 1.9D/TD 1.9JTD 2.4TD/JTD |



JOD57





Kit calado distribuciones Opel, Alfa Romeo, Fiat, Ford, Lancia, Saab y Suzuki (Gasolina y Diesel)



JOD61



Motores

X10XE, X12XE, Z12XE, Z12XEP, Z14XEP, Z14XEL,
X20DTL, X20DTH, Y20DTH, X22DTH, Z13DT,
Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTH, Z19DTL, X18E1,
X18XE1, Z22SE, Z22YH

Opel

Corsa, Agila, Astra, Meriva 1.0 12V, 1.2 16V, 1.4 16V; Astra, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera 2.0, 2.2 Ecotec Diesel engines; 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2 16V Ecotec (Gasolina), Agila, Astra, Corsa, Combo, Meriva, Tigra 1.3CDTI; Astra H, Vectra C, Signum, Zafira B 1.9CDTI, 1.2, 1.4, 1.6 OHC engines, Astra G, Signum, Speedster, Vectra B, C, Zafira A, B 2.2 gasolina

Fiat

500, Albea, Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Panda, Palio, Punto, Qubo, Strada 1.3JTD, Bravo, Cromo II, Doblo, Grande Punto, Marea, Multipla, Sedici, Stilo, Strada 1.9JTD

Alfa Romeo - Mito 1.3JTD; 145, 146, 147, 156, 159, GT 1.9JTD

Ford - Ka 1.3Duratorq TDCI (08-)

Lancia - Musa, Ypsilon 1.3JTD; Delta, Lybra, Musa 1.9JTD

Saab - 9-3, 9-5 2.0, 2.2Dti; 1.9TiD

Suzuki - Swift, Splash, Ignis, Wagon R+ 1.3DDiS; SX4 1.9DDiS



Kit calado distribuciones OPEL/FORD/FIAT/ALFA/SUZUKI/LANCIA

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

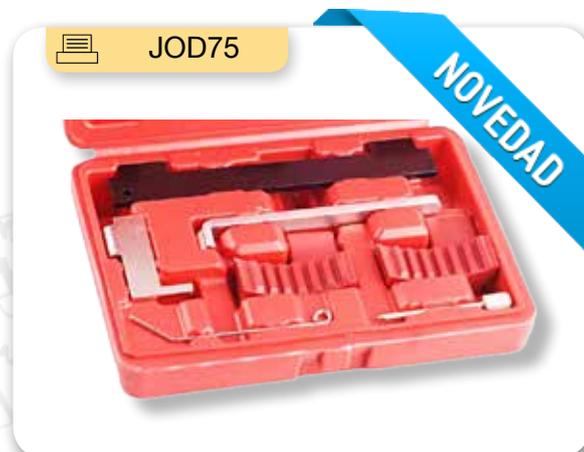
| Modelos | |
|--------------|---|
| Opel | Agila, Corsa, Combo, Astra, Meriva, Tigra |
| Suzuki | Ignis, Wagon, Swift |
| Ford | |
| FIAT | |
| Alfa Romeo | |
| Lancia | |
| Codigo Motor | |
| Opel | Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ |
| Suzuki | |
| Ford | |
| FIAT | |
| Alfa Romeo | |
| Lancia | |



OPEL. FIAT. ALFA. 1.4 / 1.6 / 1.8

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|-----------------|---|
| OPEL | Astra, Corsa, Insignia, Meriva, Signum, Vectra, Zafira, Tourer |
| CHEVROLET | Aveo, Cruze, Orlando |
| SAAB | 9-5 |
| ALFA ROMEO | 159 |
| FIAT | Croma, Stilo |
| Codigo Motor | |
| 1.4 16v | G14D |
| 1.6 | A16LEL, A16LER, A16LET, A16XER, LDE/A16LER, LDE/A16XER, LLU/A16LET, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, 192B3.000 |
| 1.6 Ecoflex CNG | A16XNT, LGE/A16XNT, Z16XNT |
| 1.8 | 2HO/A16XEL, 2HO/A18XER, A18XER, Z18XER, 939A4.000 |





FIAT/LANCIA/FORD 1.2 8V Y 1.4 16V

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|--|
| FIAT | 500, Doblo, Grande Punto, Idea, Linea, Panda EVO2, Panda EVO |
| Lancia | Ypsilon, Musa |
| Ford | Ka |
| Codigo Motor | |
| FIAT | 169A4.000, 188A4.000, 199A4.000 |
| Lancia | 350A1.000 |
| Ford | 169A4.000 |



JOD74

NOVEDAD



Kit calado distribuciones FORD. FIAT. SUZUKI. GM

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores



JOD101

NOVEDAD



| Modelos | |
|--------------|--|
| FIAT | Punto, Panda, Idea, Doblo |
| Ford | Ka |
| Opel | Agila, Corsa, Combo, Astra, Tigra, Meriva |
| Suzuki | Ignis, Wagon, Swift |
| Codigo Motor | |
| FIAT | 188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000, 188A9.000, 188A9.000 |
| Opel | Z13ST, Z13DTH, Z13DTJ, |
| Suzuki | Z13DT |



Kit calado distribuciones Alfa Romeo, Fiat, Ford, Lancia, Suzuki, Opel diesel 1.3 16V (Cadena) JTD/CDTi/DDIS/TDCI

Este juego esta compuesto por los elementos necesarios para realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos

Valido para:



JOD01



| Marca | Código motor |
|--|---|
| Alfa Romeo Mito | 199A3.000, 199B1.000 |
| Fiat 1.3 JTD Multijet | 169A1.000, 169A5.000, 188A8.000, 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 199B1.000, 199B2.000, 223A9.000, 263A2.000 |
| Ford | 169A1.000 (FD4) |
| Lancia | 188A9.000, 199A2.000, 199A3.000, 199B1.000 843A2.000 |
| Opel 1.3 CDTi | A13DTC, A13DTE, A13DTR, Diemnsion, LDV/A13DTC, LSF/A13DTE, Y13DTH, Z13DT, Z13DTH, Z13DTI, Z13DTJ, Z13DTR |
| Suzuki 1.3 CDTi | Dimension, Z13DT, Z13DTJ |
| Hyundai Sonata | |
| Mazda: 626, 323 y Premacy | |
| Ford KA 1.3 TDCi | |
| Mitsubishi: Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma y Pajero | |

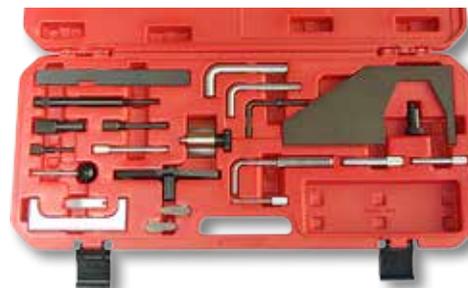
Kit calado distribuciones Ford / Mazda

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en siguientes vehículos

| | | |
|---------------------|--|------------|
| Cilindradas | 1.4, 1.6, 1.6-16V, 1.7, 1.8, 1.8-16V 1.9 D/TD/TDCI, 2.0-16V y Zetec , 2.4, 2.5 | |
| Fiesta | Focus | Puma |
| Orion | Mondeo | Combi 1.8D |
| Galaxy | Cougar | Courier |
| Transit | RS 1800 | Sierra |
| código motor | F6JA, F6JB, F6JC, D5BA, D6BA, FMBA/B, HJBA/B, D2FA, D4FA, F4FA, DOFA, FIFA, ABFA, D3FA, F3FA | |



JOD17





Kit calado distribuciones Ford / Jaguar

| | |
|---------------|--|
| Ford | Mondeo, 2.0/2.2 (01-07), Transit (00-08) 2.0, 2.2, 2.4 TDDI/TDCI Duratorc, Fiesta 1.4TDCI, Focus, C-Max, S-Max, New Galaxy |
| Jaguar | X-type 2.0D, 2.2D (03-08) |

Motores

ABFA, D3FA, F3FA, D5BA, D6BA, FMBA, FMBB, FIFa, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, SDBA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, D2FA, D4FA, D0FA, F4FA, FXFA, H9FA, H9FB, JXFA, PHFA, ZSD424

JOD52



OPEL 1.3/FORD1.3 FIAT/ALFA/SUZUKI

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|---|
| Opel | Agila, Corsa, Combo, Astra, Meriva, Tigra |
| Suzuki | Ignis, Wagon, Swift |
| Codigo Motor | |
| Opel | Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ |

JOD77



NOVEDAD

Kit calado distribuciones Ford Focus CMax

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos Ford Focus CMax

| | |
|-------------------|--|
| 1.6 Ti-VCT | Código motor: HXDA (2003-2007) |
| 2.0 TDCi | Código motor: G6DA, G6DB, G6DC 2003-2007 |

JOD48





Kit calado distribuciones Ford / Mazda (Zetec/Duratec)

Ford

Cougar (99), Escort, Orion (91-98), Puma (95-00), Fiesta (92-07), Fusion (02-07), Focus (98-07), C-Max (03-07), Mondeo (93-00), S Max, Glaxy, Tourneo Connect, Transit Connect

Mazda

121 (95-98), 2, 3, Tribute



JOD58



| | | |
|------|--|---|
| 1.25 | DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, M7JA, M7JB FUJB | |
| 1.4 | FHA, FHE, L1T, L1V, FXJA, FXJB, FYJA, FYJB, FHD, FHF, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, ASDA, ASDB, FXJA | |
| 1.6 | FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, HWDA, HWDB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1Q, L1W, | |
| 1.7 | MHA, MHB | |
| 1.8 | CORREA | EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EDYF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, |
| | CADENA | QQDA, QQDB, QQDC, CSDA, CSDB, CCBB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, L8 |
| 2.0 | CORREA | EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, HMDA, ALDA, NGA, NGB, NGC, NGD, EDDB, EDBB, EDBC, EDBD, YF |
| | CADENA | AODA, ADOB, CJBA, CJBB, AOWA, |

Kit calado distribuciones Fiat / Iveco / PSA / Ford

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|----------------|------------------------|
| Motores | Multijet 2.2, 2.3, 3.0 |
| Citröen | Jumper |
| Fiat | Ducato |
| Ford | Transit |
| Iveco | Daily |
| Peugeot | Boxer |



JOD38





Kit calado distribuciones Opel, Alfa Romeo, Fiat, Ford, Lancia, Saab y Suzuki (Gasolina y Diesel)

JOD61



Motores

X10XE, X12XE, Z12XE, Z12XEP, Z14XEP, Z14XEL, X20DTL, X20DTH, Y20DTH, X22DTH, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTH, Z19DTL, X18E1, X18XE1, Z22SE, Z22YH

Opel

Corsa, Agila, Astra, Meriva 1.0 12V, 1.2 16V, 1.4 16V; Astra, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera 2.0, 2.2 Ecotec Diesel engines; 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2 16V Ecotec (Gasolina), Agila, Astra, Corsa, Combo, Meriva, Tigra 1.3CDTI; Astra H, Vectra C, Signum, Zafira B 1.9CDTI, 1.2, 1.4, 1.6 OHC engines, Astra G, Signum, Speedster, Vectra B, C, Zafira A, B 2.2 gasolina

Fiat

500, Albea, Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Panda, Palio, Punto, Qubo, Strada 1.3JTD, Bravo, Croma II, Doblo, Grande Punto, Marea, Multipla, Sedici, Stilo, Strada 1.9JTD

Alfa Romeo - Mito 1.3JTD; 145, 146, 147, 156, 159, GT 1.9JTD

Ford - Ka 1.3Duratorq TDCI (08-)

Lancia - Musa, Ypsilon 1.3JTD; Delta, Lybra, Musa 1.9JTD

Saab - 9-3, 9-5 2.0, 2.2Dti; 1.9TiD

Suzuki - Swift, Splash, Ignis, Wagon R+ 1.3DDiS; SX4 1.9DDiS

Kit calado distribuciones Ford 1.8 TDDI, TDCI

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

JOD55



| Modelos | |
|---------|---|
| | C-MAX, Fiesta/Fusion, Focus, Galaxy, Grand C-MAX, Kuga, Mondeo, S-MAX, Tourneo Connect, Transit Connect |

| | |
|--------------------------|---|
| 1.2/1.4 16V gasolina | RTJA, RTJB, SNJA, SNJB, SPJA, STJA, STJB |
| 1.6 TI VCT gasolina | HXDA, HXJA, HXJB, IQDA, IQDB, PNBA, PNDA, RHBA, SIDA |
| 1.8 TDi/TDDi/TDCi Diésel | RTN, RTQ, RTP, BHDB, BHPA, C9DA, C9DB, C9DC, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA, HCPA, HCPB, P7PA, P9PA, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, KKDA |
| 2.0/2.2 TDCi Diésel | AZBA, AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, IXDS, KLB, KNBA, LPBA, Q4BA, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, TXBA, TXDA, TXDB, TXWA, TYBA, TYDA, TYWA, UFBA, UFDA, UFDB, UFWA, UKBA, UKDA, UKDB, UKWA |

KITS CALADO DISTRIBUCIONES FORD/MAZDA



FORD. GASOLINA Y DIESEL

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores



JOD78



NOVEDAD

Modelos

C-MAX, Cougar, Courier, Fiesta, Focus C-Max, Fusion, Galaxy, Grand C-Max, Kuga, Maverick, Mondeo, Puma, S-Max, Tourneo Connect, Transat, Transit Connect

Codigo Motor

| Correa | Codigo Motor |
|--------------------|--|
| 1.25 16v | DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, SNJB, STJA, STJB |
| 1.4 16V | ASDA, ASDB, FHA, FHB, FHD, FHF, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, SPJA, SPJC, RTJA, STJB |
| 1.4D TDCi | F6JA, F6JB, F6JC, F6JD |
| 1.6 16V | FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, HWDA, HWDB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1Q, L1T, L1V, L1W, SHDA, SHDB, SHDC |
| 1.6Ti-VTC | HXJA, HXJB, HXDA, IQDA, IQDB, PNBA, PNDA, RHBA, SIDA |
| 1.6 16V EcoBoost | JQDA, JQDB, JTDA, JTDB |
| 1.6D TDCi | G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, TZJA |
| 1.6D TDCi Econetic | HHJD, G8DD, GPDA |
| 1.8 16V | EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, EYDL |
| 1.8D TDCi | BHPA, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA, HCPA, HCPB, KHBA, KKDA, KKDB, P7PA, P9PA, P9PB, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, RWPC, TYWA |
| 1.8 TDDi | BHDA, BHDB, C9DA, C9DB, C9DC, BHPA |
| 1.8D TDi | RFN |
| 1.8D Turbo | C9DC, RTN, RTQ, RTP |
| 2.0 16V | ALDA, EDDB, EDBB, EDBC, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, HMDA, NGA, NGB, NGC, NGD, YF |
| 2.0D TDCi | AZBA, AZBC, AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, IXDA, KLBA, LPBA, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, TXBA, TXDA, TXDB, TXWA, TYBA, TYDA, TYWA, UFBA, UFDA, UFDB, UFWA, UKBA, UKDA, UKDB, UKWA |
| 2.2D TDCi | KNBA, Q4BA |
| Cadena | 1.8 16V CDBB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CSDA, CSDB, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC |
| | 2.0 16V AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, CJBA, CJBB, N4JB, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB |
| | 2.3 16v GZFA, GZFB, GZFC, SEBA, SEWA, GZ |



FORD. 1.0 ECOBOOST

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|---|
| Ford | Fiesta, Ecosport, B-Max, Transit Courier, Focus, Transit Connect, C-Max, Tourne Connect, Gran C-Max |
| Codigo Motor | |
| Ford | M1DA, P4JA, XMJA, M1JA, PAJB, XMJB, M2DA, SFJA, M2GA, SFJB |

JOD91



NOVEDAD

FORD. 2.0 ECOBOOST

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|--|
| Ford | Galaxy, Mondeo, S-Max, Focus |
| Codigo Motor | |
| Ford | TNWA, TNWB, TPWA, TNBA, TPBA, NGDA, XQDA |

JOD92



NOVEDAD

FORD Transit 2.2 TDCI

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|--|
| Ford | Transit (2006-2015) |
| Codigo Motor | |
| Ford | CYFA, CYFB, DRFA, DRFB, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, CYFC, DRFC, USRA |

JOD79



NOVEDAD

KITS CALADO DISTRIBUCIONES FORD/MAZDA



VOLVO. T4/T5 FORD 1.6 ECOBOOST

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|---|
| Ford | B-Max, C-Max, Focus, Galaxy, Grand C-Max, Mondeo, S-Max |
| Volvo | S60, S80, V60, V70 |
| Codigo Motor | |
| Ford | IQJA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTWA, JTWB, JTBA, JTBB, |
| Volvo | B4164T3, B4164T, B4164T2, |



JOD93

NOVEDAD



Kit calado distribuciones FORD. FIAT. SUZUKI. GM

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores



JOD101

NOVEDAD



| Modelos | |
|--------------|--|
| FIAT | Punto, Panda, Idea, Doblo |
| Ford | Ka |
| Opel | Agila, Corsa, Combo, Astra, Tigra, Meriva |
| Suzuki | Ignis, Wagon, Swift |
| Codigo Motor | |
| FIAT | 188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000, 188A9.000, 188A9.000 |
| Opel | Z13ST, Z13DTH, Z13DTJ, |
| Suzuki | Z13DT |



Kit calado distribuciones BMW / Land Rover

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos

| | |
|--------------------------------|--|
| BMW | 320D (E46) 330D (E46) 520D (E46) 730D (E38) |
| Land Rover | Freelander TDH 2.0 |
| Rover | 75 2.0D |
| MG y Opel Vauxhall 2.0D y 3.0D | |

| Código Motor | |
|--------------|--------------|
| M47 2.0/16V | TU/T2 |
| M57 | TU/Diesel T2 |



JOD11



Kit calado distribuciones Ford / Jaguar

| | |
|---------------|--|
| Ford | Mondeo, 2.0/2.2 (01-07), Transit (00-08) 2.0, 2.2, 2.4 TDDI/TDCI Duratorc, Fiesta 1.4TDCI, Focus, C-Max, S-Max, New Galaxy |
| Jaguar | X-type 2.0D, 2.2D (03-08) |

| Motores | |
|--|--|
| ABFA, D3FA, F3FA, D5BA, D6BA, FMBA, FMBB, FIFA, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, SDBA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, D2FA, D4FA, D0FA, F4FA, FXFA, H9FA, H9FB, JXFA, PHFA, ZSD424 | |



JOD52



Kit calado distribuciones BMW y Land Rover

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos

| | |
|--------------------|--|
| Modelos | 316i/iS, 318i/Ti, 320i, 323i, 325i, 328i, 325TD, 518i, 520i, 523i, 525i, 528i, 530i, 525TD, 540i, 725TDS, 728i, 730i, 740i, 840i, Z3 (90-06) |
| Motores | M40, M42, M43, M44, M50, M51, M52, M60 |
| Opel | Omega (94-02) 2.5TD |
| Range Rover | 2.5TD/SE (6 Cilindros) (94-02) |



JOD56





Kit calado distribuciones Rover / Freelander 2.0 / 2.5

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución en los siguientes vehículos.

| | |
|--------------------|--|
| Rover/MG | 45/ 75/ 825 MG ZS (180)/ MG ZT / ZT-T (160/180) |
| Land Rover | Freelander 2.5 |
| Cilindradas | 2.0 V6 y 2.5 V6 |

NO APLICABLE A MOTORES MG ZT/ZT-T 190



Kit calado distribuciones Land Rover / Jaguar

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos.

| | |
|---------------------|---|
| Land Rover | Discovery, Range Rover Sport TDV6 (04-09) |
| Jaguar | S-Type TDVi (04-09) |
| Codigo motor | 276DT |



VOLVO. LAND ROVER 3.0 /3.2/3.2i6

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|--------------|-----------------------|
| Volvo | S80, XC60, XC70, XC90 |
| Land Rover | Freelander |
| Codigo Motor | |
| 3.0 | B6340T2, B6340T4 |
| 3.2 | B6324S, B6324S5 |
| 3.2 i6 | DW12CTED4/22DT |





JAGUAR/LAND ROVER 3.2 3.5 4.0 4.2 4.4 V8 GASOLINA

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores



JOD81



NOVEDAD

| Range Rover | | |
|--------------------|-------|-------|
| Modelo | 4.2 | 4.4 |
| Ranger Rover | 428PS | 448PS |
| Ranger Rover Sport | | |
| Discovery | | |

| Jaguar | | | | |
|--------|------|-----|-------|----------|
| Modelo | CM | 3.2 | 4.0 | 4.2 |
| XJ8 | AJ26 | AC | BC/LC | 1B/5G/SB |
| XJR | AJ27 | KB | CC/MA | 2B/9G/TB |
| S-Type | AJ28 | KC | CE/MB | 3B/HB/PC |
| XF | AJ34 | 3.5 | DC/NB | 1G/HG |
| XK8 | | RB | EC/NC | |
| XKR | | | GB/PA | |

LAND ROVER/ ROVER 2.0 Y 2.5 V6

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes motores

| Modelos | |
|------------|------------------------------|
| MG Rover | 825, 45, 75, MGZS, MGZT/ZT-T |
| Land Rover | Freelander |



JOD82



NOVEDAD



Kit calado distribuciones BMW/LAND ROVER/OPEL

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los vehículos



JOD87

NOVEDAD



| Modelos | |
|--------------|---|
| BMW | 318 tds, 325td/tds (E36), 525td/tds (E34-E39), 725tds (E38) |
| LAND ROVER | Range Rover (94-02) |
| OPEL | Omega (94-01) |
| Codigo Motor | |
| 1.7 D | M41/174T1 |
| 2.5 D | M51/256T1, M51/256T1L |
| 2.5 D TURBO | M51, 256T, 25DT, X25DT |



Kit calado distribuciones Chrysler / LDV / Jeep

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Chrysler | Voyager(01-08), Grand voyager(01-08) |
| LDV | Maxus(05-08) |
| Jeep | Cherokee (01-08) |

| Motores | |
|----------------|-------------------------------|
| 2.5 CRD | R2516C, R2516K, R2516L |
| 2.8 CRD | R2816C5.05A, R2816K4, VM2516L |

JOD44



Kit calado distribuciones Mercedes / Chrysler / Jeep

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de motores Mercedes Diesel y gasolina. También puede ser usado para Chrysler PT Cruiser 2.2 CRD y Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD

| Código motor | |
|--------------------|---|
| 2.1D CDI | 646.962, 646.963, 646.811, 646.812, 646.820, 646.821, 646.951, 646.961, 646.980, 646.981, 646.982, 646.983, 646.984, 646.985, 646.986, 646.989, 646.990 |
| 2.2 CDI/CRD | 611.960, 611.961, 611.962, 611.980, 611.981, 611.987, EDJ |
| 2.7 CDI/CRD | 612.961, 612.962, 612.963, 612.965, 612.967, 612.981, 647.961 |
| 3.2 CDI | 613.960, 613.961, 648.960, 648.961 |

JOD43



Kit calado distribuciones Mercedes

Con este kit se puede realizar el calado de los siguientes motores.

| | |
|----------------|---|
| Modelos | CLK 200K (W209 - C/A209) , C 180K (W/S/CL203 - W/S204), C200K (W/S/CL203 - W/S204 - W/S211), C 230K (W203 - W/S/CL203), C Sportcoupe, C 160K, E 200K (W/S211), SLK 200K (R171), CLC 180K (CL203), C 180 CGI, C 200CGI C 250CGI (W204), E 200CGI, E 250CGI (W212, C207), Sprinter 216, 316, 516 (W906), Sprinter 316 NGT, 516NGT (W906), SLK 200K (R171), E200 NGT (W211), E200 NGT BlueEfficiency (W211 - W212) |
| Motores | M271: E18ML (02-), DE18ML (03-05) E16ML (08-), DE18LA (09-) |

JOD46





Kit calado distribuciones MINI-ONE/COOPER/CHRYSLER

| Modelos | |
|--------------|-----------------------|
| MINI | One, Cooper, Cooper S |
| CHRYSLER | TP Cruiser |
| Codigo Motor | |
| MINI | W10B16BA, W11B16AA |
| CHRYSLER | EJD |



JOD72



NOVEDAD

Kit calado dist. MERCEDES-BENZ. M-270 / M274

| Modelos | |
|---------------|-----------------|
| MERCEDES BENZ | A, B, CLA, C, E |
| Codigo Motor | |
| MERCEDES BENZ | M270/M274 |



JOD73



NOVEDAD



Kit calado dist. MERCEDES-BENZ. M-112/113



JOD100

NOVEDAD



| Modelos | | |
|------------------|-------|---|
| MERCEDES BENZ | C | 240/280/320 |
| | CL | 500 |
| | CLK | 240/320/430/500/55AMG |
| | CLS | 500/55AMG |
| | E | 240/280/320/430/ 500/55AMG |
| | ML | 320/350/430/500/55AMG |
| | S | 28/320/350/430/500/ |
| | SL | 280/320/350/500/55AMG |
| | SLK | 320/55AMG |
| | R | 500 |
| | VIANO | 3.0/3.2/3.5 |
| | VITO | 639 |
| Codigo Motor | | |
| | 2.4 | 112.910/911 |
| | 2.6 | 112.912/913/914/915/916/917 |
| | 2.8 | 112.920/921/922/923 |
| | 3.2 | 112.940/941/942/943/944/946/947/949/951/953/954/955 |
| | 3.7 | 112.970/972/973/975/976 |
| | 4.3 | 113.940/941/942/943/948 |
| | 5.0 | 113.960/961/963/964/965/966/967/968/969/971 |
| | 5.4 | 113.981/987/989/990/992/995 |



Kit calado distribuciones Toyota y Mitsubishi

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de diversos vehículos de la marca Toyota y Mitsubishi



JOD62



Kit calado bombas diesel

Con este kit es posible realizar el calado de las siguientes bombas.

Bosch VE, EPVE, Rotory, Kikki, Nippon Denso, Lucas, Cav, Rotodiesel, entrada superior.



JOD14



Kit calado distribuciones multimarca

Con este kit es posible realizar el calado de la distribución de los siguientes vehículos

| |
|-----------|
| Honda |
| Mazda |
| Subaru |
| Daewoo |
| Chevrolet |
| Hyundai |



JOD36



Util bloqueador poleas 16 valvulas

Con este bloqueador de poleas universal es posible realizar el bloqueo de las poleas de la distribución de una forma rápida y sencilla en la mayoría de los motores 16 válvulas, motores diesel y motores en "V", ya que posee un sistema de ajuste que nos permite variar tanto la anchura del bloqueador como el espaciado entre el dentado dependiendo del motor en el que estemos trabajando, para que el ajuste sea perfecto y el bloqueo sea efectivo.

Ahorra tiempo de trabajo, ya que evitamos que se muevan las poleas durante la colocación de la correa, incluso en el caso de realizar el trabajo una sola persona.



JOBLO16V



- 132 Lámpara selección colores
- 133 Mantas ignifugas
- 134 Herramientas de tiraje
- 135 Pinza de tiraje
- 136 Remaches de plástico
- 137 Remachadoras
- 138 Rotolines neumáticos
- 139 Herramientas de corte para chapa y pintura
- 140 Herramientas para chapa y pintura

Lámpara selección colores

Seleccionar el color correcto con el que se va a pintar un vehículo es un tema de vital importancia, pero no es una tarea sencilla. El problema es que los colores se ven de forma diferente dependiendo de la luz con la que se iluminan.

El índice de reproducción cromática (IRC) es una medida de la capacidad que una fuente luminosa tiene para reproducir fielmente los colores de varios objetos en comparación con una fuente de luz solar o ideal. El índice de reproducción cromática, junto con la temperatura de color, son los dos factores que permiten definir una fuente luminosa.

La iluminación de un taller no es habitualmente la adecuada para reproducir fielmente los colores, de forma que se pueden producir errores en la selección del color de la pintura, de forma que una vez pintado el vehículo y al sacarlo al exterior se aprecian diferencias de color evidentes entre las piezas antiguas y las pintadas de nuevo. Los errores de percepción de los colores son más frecuentes con ciertos colores como el rojo.

La lámpara para la selección de colores ha sido diseñada de forma que se obtiene un iluminación con un CRI altísimo (>95) y una temperatura de color ideal (4700K). De hecho estos valores son muy cercanos a los valores de la luz solar natural, de forma que lo único que se pretende es obtener una luz lo más cromáticamente parecida a la luz natural.

Esta lámpara viene provista de una electrónica que nos asegura que el CRI y la temperatura de la luz será siempre exactamente la misma, independientemente del nivel de carga de la batería.

 JOLAMCOL



Kit de 2 mantas protectoras ignifugas 550°C

Protegen las tapicerías, cristales, tabliers y otros elementos de vehículo de las chispas de soldadura, corte con radial, etc..

Estas mantas soportan hasta 550°C y están libres de amianto.

Se suministran en un juego de dos mantas de medidas 2x1,8m y 1,2x1m.

Fabricadas con fibra de vidrio.



JOKMI



Manta protectora ignífuga 1000°C

Protege las tapicerías, cristales, tabliers y otros elementos de vehículo de las chispas de soldadura, corte con radial, etc..

Esta manta soportan hasta 1000°C y está fabricada con sílice, por lo cual está libre de amianto.

La medida de la manta es de 1,8 x 1,5m.



JOM1000



Kit de pistones hidráulicos

Kit compuesto de siete pistones hidráulicos, con potencias desde 2 hasta 10 toneladas.

Cinco de los pistones son de empuje y dos son para recoger.

Alturas desde 42 hasta 650 mm.



JO446



Bomba hidráulica 10 Tn con manómetro

Complemento ideal para el juego de pistones hidráulicos JO446.

Viene provisto de un manómetro con glicerina, el cual nos indica la presión que estamos aplicando.



JO447



Juego eslingas tiraje para carrocería

Este juego de eslingas es el complemento ideal de las herramientas de tiraje clásicas.

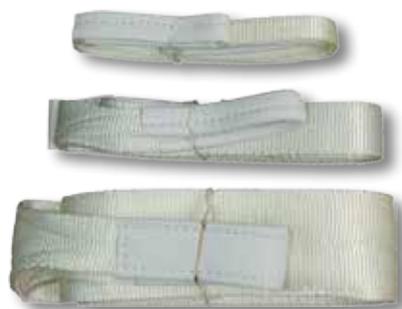
El juego de eslingas está compuesto por tres eslingas de 5, 10 y 20 toneladas de tiraje, con longitudes de 117, 150 y 200 Cm respectivamente.

La eslinga de 5 Tn. Puede ser usada como cinta de seguridad para el tiraje con cadena y pinza.

Todas las eslingas se suministran con puntas forradas en cuero para su protección.



HASLKIT



Pinza de tiraje recta

Pinza de tiraje recta con anillo de tiraje lateral.

Sistema de fijación por tornillo y cónico.



HAP1



Pinza de tiraje ancha

Pinza de tiraje recta con anillo de tiraje lateral.

Sistema de fijación por tornillo y cónico.

La anchura de esta pinza permite la fijación sin dañar las pestañas de la chapa.



HAP2



Pinza de tiraje super ancha

Pinza de tiraje super ancha con anillos de tiraje lateral.

Sistema de fijación por tornillo.

Sus amplias mordazas permiten un gran agarre para no dañar la chapa durante el tiraje.



HAP3



Mini pinza de tiraje

Pinza de tiraje pequeña con anillo de tiraje lateral.

Sistema de fijación por tornillo.

Especialmente útil para espacios reducidos.



HAP4



Remachadora para remaches de plástico

Ideal para instalar los remaches de plástico que se usan cada vez con más frecuencia en el montaje de diversas piezas del automóvil.

Este tipo de remaches es de gran utilidad también en casos en los que no se pueden instalar los sistemas de anclaje originales del vehículo (Perdida de grapas, modelos antiguos,...) Y en aquellos puntos en los que un remache metálico se deterioraría con facilidad debido a factores ambientales.

Se suministra en caja de plástico y con dos bolsas de remaches. (10 Unidades para chapa y 10 Unidades para plásticos).



HARP



HARPG100



HARPP100



Bolsa 100 remaches grandes de plástico

Bolsa con 100 remaches grandes de plástico para carrocerías, es el modelo mas usual y debido a que puede remachar 4+4 mm es ideal para remachar dos piezas de plástico.

Bolsa 100 remaches pequeños de plástico

Bolsa con 100 remaches pequeños de plástico para carrocerías, puede remachar 2,5+2,5 mm y es ideal para remachar dos planchas metálicas o una plancha metálica con una pieza de plástico.

Remachadora remaches aluminio y remaches roscados



HARTR

Con este kit se pueden remachar las siguientes medidas de remaches roscados y de aluminio.

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Remaches roscados | M4, M5, M6, M8 Y M10 |
| Remaches aluminio | Desde 2.4 mm hasta 6.4 mm |

Remachadora neumática 6,4mm

Cuando se trata de colocar remaches de aluminio una remachadora neumática es la mejor elección, los remaches se colocan de forma rápida y cómoda gracias a su gran potencia.

Esta remachadora permite colocar remaches de hasta 6,4 mm.



PWR64



Rotolín neumático 25.000 rpm

Rotolín completo con 10 muelas y eje 6 mm y 3 mm.
Se suministra en caja de plástico e incluye las llaves.



PWROT



Microrotolín neumático 56.000 rpm

Su alta velocidad de giro permite mediante el uso de la fresa opcional de metal duro, realizar cortes y rebajes en materiales muy duros, incluso templados, como podría ser un rodamiento.

Se suministra en caja de plástico e incluye las llaves y aceite lubricante.



PWROT56



Fresa 3 mm metal duro para rotolín

Esta fresa de metal duro permite realizar cortes y rebajes en material de alta dureza, incluso templados.

Se puede usar con el rotolín de 25.000 r.p.m., pero su máximo rendimiento se obtendrá con el de 56.000 r.p.m.



PWROT56F



Escarpa para chapista con protector

Escarpa de 250 mm de longitud con protector, especialmente diseñada para el uso en chapa, ya que es muy delgada.

El mango de goma protege de posibles golpes. En caso de ser necesario el mango puede ser desmontado.

 JOESCP



Escarpa para chapista

Escarpa de 250 mm de longitud sin protector, especialmente diseñada para el uso en chapa, ya que es muy delgada.

 JOESC



Juego de cuchillas y cutter

Este equipo consta de un mango que puede ser usado con cuatro medidas diferentes de cuchillas y de un cutter metálico de cuchillas intercambiables.

Ideal para la limpieza de restos de juntas, restos de adhesivo, etc...

 JO017





JOKDP



Kit de palancas para desabollado sin repintado

En muchas ocasiones, como por ejemplo en el caso de una tormenta de piedra, la chapa del vehículo se daña pero sin que la pintura llegue a dañarse. Se producen pequeños impactos que obligan a realizar todo el proceso tradicional de desabollado, enmasillado, lijado y pintado. Con este kit se pueden eliminar los pequeños golpes sin tener que repintar la pieza dañada.

El sistema consiste en unas palancas, las cuales actúan por la parte trasera de la chapa, empujándola suavemente en diversos puntos hasta que la chapa vuelve a su estado inicial.

Para comprobar el punto donde estamos presionando y los resultados que estamos obteniendo, se usa el reflejo de un fluorescente doble. Cuando el reflejo de los tubos tiende a unirse, nos indica que la chapa está hundida, cuando el reflejo tiende a separarse, la chapa está abultada.

Juego de tacos de lijar

Este juego de tacos de lijar se compone de seis tacos de lijar, cinco de los cuales utilizan discos standard con velcro y se pueden adaptar a diferentes formas de la carrocería. El último taco de lijar se usa para cantos de difícil acceso y para formas complicadas.

Se suministra en caja de plástico para su transporte y conservación.



JOTL



Kit de limas para pintura

Kit compuesto de dos limas de diferente grano, con las cuales es muy sencillo eliminar los posibles goterones de barniz, los cuales son en muchas ocasiones inevitables durante el proceso de pintado del vehículo.



JO4321



Supresor de picos 12 y 24 voltios

Elimina la posibilidad de dañar componentes electrónicos del vehículo como ordenadores de a bordo etc. durante la soldadura.

Detecta automáticamente la tensión de la batería y selecciona el modo de funcionamiento e indica la conexión correcta y la tensión seleccionada.

Elimina cualquier pico de tensión superior a 14 voltios o 28 voltios según la tensión seleccionada..

Viene provisto de **dobles sistema interno de protección**, por lo que incluso en el improbable caso de que se dañase el circuito interno, continuaría funcionando el circuito alternativo.



JOSP



Decapador de aire 315°/600°C

Dos velocidades para un mejor control de la temperatura.

Ideal para eliminar adhesivos, calentar tubos, rodamientos, eliminar deformaciones en plásticos, etc...

Alimentación: 220 Voltios / 1.500W



VADECAPA



Juego 4 discos para quitar adhesivos con eje

Discos de alta velocidad para la eliminación de adhesivos y restos de cola.

Pueden ser usados a una velocidad máxima de 4000R.P.M.

El juego consta de 4 discos y un eje.



OLDISCOS4



Alambre cuadrado para cortar lunas

Con este alambre se puede cortar de una forma rápida y eficaz la cola que pega la luna a la carrocería.

Su diseño le confiere una resistencia muy superior a la de un alambre tradicional.

Fabricado en acero inoxidable.



JOALAMB



Juego útiles desmontar botones tapicería

Kit compuesto de 6 útiles para desmontar botones de tapicería, molduras, etc...

No dañan ni marcan ningún elemento



JO2141



Mini-Tas multiuso

Tas miniatura con diferentes perfiles para zonas de difícil acceso.



JOTASM



Bloqueador de ventanas y puertas inflable

Juego de bolsas inflables especialmente útil para bloquear los cristales de las ventanas cuando el mecanismo se ha estropeado y no se puede proceder a la reparación de inmediato. El taller sitúa una bolsa entre la parte interna del cristal y el panel interno de la puerta y la infla mediante la bomba manual, bloqueando el cristal de forma segura y sin dañar ninguna parte del vehículo. El usuario puede circular con el vehículo hasta que el taller le pueda atender.



JOVENT



Pistola de secado por venturi

Para secar la pintura al agua, especialmente cuando se han pintado pequeñas zonas del vehículo, nos interesa algún método que acelere el proceso. Con esta pistola es posible conseguir nuestro objetivo de una forma muy practica.

La pistola viene provista de un filtro que evita que lleguen partículas no deseadas a la pintura.



JOKSVP



144 Lamparas fluorescentes

145 Lamparas de leds

146 Salvamemorias

147 Alicates electricidad

148 Varios electricidad

LAMPARAS FLUORESCENTES

Portátiles fluorescentes

Para cualquier taller la iluminación es una cuestión básica para poder desarrollar el trabajo en condiciones óptimas.

Ofrecemos portátiles fluorescentes en tres versiones, 12, 24 y 220 voltios. Todos con tubo doble de 11W, de forma que la longitud del portátil es menor que la de un portátil standard de 8W, pero la luminosidad es muy superior.

Disponemos de cualquier recambio necesario para una eventual reparación



JOPF220



| Código | Descripción |
|---------|----------------------------------|
| JOPF12 | Portatil fluorescente 12V / 11W |
| JOPF24 | Portatil fluorescente 24V / 11W |
| JOPF220 | Portatil fluorescente 220V / 11W |

Lampara para iluminación bajo capó

La iluminación es un tema de vital importancia para el taller. Con esta lampara se resuelve la iluminación cuando se tiene que trabajar en el motor o en el interior del vehículo.

La lampara se suministra con un soporte de aluminio autoajustable, de forma que es muy fácil sujetarlo en el capó del vehículo o bien en los marcos de la puerta si lo que se desea es iluminar el interior del vehículo.

La lampara está construida de forma que en todas las partes por las que podría entrar humedad se han colocado juntas de silicona, por lo cual la durabilidad de la misma es enorme.

El tubo fluorescente es standard y sustituirlo es muy fácil. Todos los contactos y terminales son de alta calidad para evitar posibles problemas.



JOLBC



Lampara COB articulada

Lámpara de Led articulada con iman en la base y tacto de goma. Con cargador USB y base de carga.

- Version COB.
- Rotación de 180°
- Base magnética.
- Cuerpo con tacto de goma.
- Gancho en la parte trasera.
- Dos niveles de intensidad.
- Hasta 4 horas de autonomía.
- Recarga completa en 4 horas.
- Base de carga.
- Cargador USB incluido.
- Indicador de carga.
- Protección IP65.



Lampara COB ultrafina

Lámpara de Led ultrafina. Tacto de goma e iman en la base. Dispone de tres Led en el cabezal.

- Batería Li-ion 3.7v 2000mAh.
- Lámpara de 200 lumens y 6000K
- 3 LED en el cabezal.
- Base magnética con 4 imanes.
- Gancho metálico.
- Cargador USB 5V/1A incluido.
- Hasta 4 horas de autonomía.
- Recarga completa en 4 horas.
- Cuerpo con tacto de goma.



Lampara COB recargable con microleds

Esta nueva lámpara viene equipada con leds tipo COB (chip on board), con una calidad e intensidad de luz muy superior a los de una lámpara con leds standard.

El ángulo de apertura de la luz es de 120° en lugar de los 40° de una lámpara de leds standard, por lo cual la zona iluminada es muy superior.

La batería incorporada es de Litio de 3.7 V y 2000 mAh, la cual puede proporcionar unas 3 horas de iluminación ininterrumpida.

Se suministra con cargador de 220 V y cargador 12 V para coche.



Cable salvamemorias con conexión OBDII

La mayoría de los salvamemorias se conectan al vehículo a través de la toma de mechero, lo cual produce problemas muchas veces, ya que en algunos vehículos la toma de mechero puede estar estropeada o bien solo funciona bajo llave y el mecánico puede olvidarse de dar al contacto.

Este cable se conecta a la toma de diagnóstico del vehículo, la cual tiene una conexión directa con la batería, con lo cual evitamos todos estos problemas.

Es compatible con cualquier salvamemorias o power pack que tenga toma tipo mechero.

En el interior del conector hay un fusible de protección.

JOSMOBD



Cable con pinzas para JOSMOBD

Con este cable es posible usar el cable salvamemorias JOSMOBD con una batería externa, ya que se conecta a la toma de mechero del cableado JOSMOBD y en el otro extremo viene provisto de dos pinzas para conectar directamente a los bornes de una batería.

JOSMOBDP



Juego útiles desmontar terminales eléctricos

Con este kit compuesto de dos útiles para desmontar terminales, se pueden desmontar la mayoría de los terminales eléctricos del vehículo de una forma sencilla y sin dañar ni el terminal ni el cajetín.

JOUTK



Alicate crimpar terminales descubiertos

Provista de carraca con sistema de anclaje, lo cual impide la abertura de la misma hasta que el terminal ha quedado completamente crimpado. Dispone de mordaza con tres medidas.

Se puede regular la presión a la que se desea crimpar. Acabado impecable y seguro del terminal crimpado.



HAAF



Alicate crimpar terminales cubiertos

Provista de carraca con sistema de anclaje, lo cual impide la abertura de la misma hasta que el terminal ha quedado completamente crimpado. Dispone de mordaza con tres medidas.

Se puede regular la presión a la que se desea crimpar. Acabado impecable y seguro del terminal crimpado.



HAAF C



Alicate pelacables universal

El alicate pelacables universal es una herramienta indispensable, tanto para el profesional de la electricidad como para cualquier mecánico o chapista que ocasionalmente realice algún trabajo eléctrico.

La principal ventaja de este pelacables reside en la facilidad con la que se pueden pelar cables de diferentes groesos y diferentes formas sin necesidad de realizar ajuste alguno.

Capacidad de cable: 0,16 a 6,00 mm²



HAAP



Inversor de corriente 12V DC a 220V AC

En muchas ocasiones deseamos disponer de corriente alterna a 220 voltios en situaciones donde no disponemos de ella, como por ejemplo cuando necesitamos realizar una reparación en carretera, en campings, etc..

Este inversor de corriente es la solución perfecta para estas situaciones, ya que usando una batería de 12 voltios como fuente de corriente, nos suministra 220 voltios.

La potencia continua de trabajo que es capaz de suministrar es de 2500W.

 JOINV2500



Juego de soldadores 12V y 220V

Juego de 4 soldadores para estaño. El juego está compuesto por los siguientes soldadores.

Soldador 12 Voltios / 30W

Soldador 220 Voltios / 40W

Soldador 220 Voltios / 80W

Soldador 220 Voltios / 150W

 JOSOLD



- 150 Tester universal y accesorios
- 152 Carros de taller
- 153 Carros de taller con dotación
- 154 Juegos de herramientas Beta Easy
- 157 Herramientas de apriete
- 159 Llaves de carraca y accesorios
- 161 Llaves de maniobra
- 162 Llaves especiales
- 164 Arrancadores y cargadores de batería
- 165 Juegos de destornilladores
- 166 Alicates
- 168 Máquinas neumáticas
- 170 Remachadoras
- 171 Tijeras de electricista
- 172 Kits para calentadores
- 173 Kits herramientas varios
- 175 Mecánica general
- 182 Beta Work

 014640050



CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de 5"
- Batería de polímeros de litio recargable
- Con sensor de 80 bares (bajas presiones) y cable USB

Con kit 960AD/TP2 permite comprobar:

- Compresión motores gasolina y diesel
- Presión de aceite motor
- Baja presión common rail
- Presión inyección gasolina

Con kit 1464AP permite comprobar:

- Presión real circuito common rail
- Presión bomba alta presión

 009600510

Juego de adaptadores para 960TP para 1464T

- Inyectores falsos
- Bujías falsas
- Adaptadores bujía
- Adaptadores para tapones aceite
- Uniones para inyección gasolina
- Juego de guarniciones de repuesto

960AD



1464AP



 014640450

Juego para la comprobación de la instalación de alta presión de los motores diesel common rail, con 1464T.

- Juego de mangueras alta presión
- Uniones de conexión
- Sensor de 2.000 bares

 014640350

Juego de inyectores falsos y bujías falsas para 1464T

- 22 bujías falsas
- 5 inyectores falsos
- 1 flaso inyector universal para camiones, motores marinos y maquinaria agrícola

1464IC





014640650

1464PF



Juego para la comprobación de la presión en al instalación de frenado para 1464T

- Incluye sensor y cable de conexión



014640550

1464PT



Juego para la comprobación de la presión en al instalación de frenado para 1464T

- Incluye sensor y cable de conexión



014640600

1464TDI



Juego para la comprobación de la presión de la bomba en motores TDI para 1464T

- Incluye unión de conexión



014640500

1464APB



Juego para la comprobación de la instalación de alta presión de gasolina de los motores FSI para 1464T

- Incluye sensor de 200 bares y uniones de conexión

C24S/6

800
kg



| Código | Color |
|-----------|---------|
| 024002061 | Naranja |
| 024002062 | Gris |

Cajonera móvil con 6 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:

- 5 cajones altura 70 mm
- 1 cajón altura 140 mm
- 1 cajón altura 210 mm

- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida.
- Mesa de trabajo en material termoplástico donde se puede colocar a medida una cajonera C22S, C23S, C23SC o C23ST.
- Porta-frascos lateral integrado.
- 4 ruedas Ø 125mm:
2 fijas y 2 giratorias (1 con freno).



CARROS DE TALLER CON DOTACION

C24S/6 + Dotación

Carro 6 cajones + dotación de 164 herramientas

800
kg



| Código | Color |
|-----------|---------|
| 124000001 | Naranja |
| 124000002 | Gris |

T15



Surtido 16 llaves
convinadas
6-21

T40



Surtido 7 llaves de
estrella acodadas
de 2 bocas
6x7-18x19

T132



Surtido 3 alicates
mango bimaterial

T145



Surtido 4 alicates
anillos seguer

T153



Surtido 2 alicates
1 multitoma regulable
1 mordaza boca larga

T220



Surtido 7 destornilladores
plano y Phillips

903 E/C98



T31





009031098

903 E/C98

1/2"

1/4"

1/4"



| | | | |
|--|----------|---|---------------------------------------|
| | C900 | ○ | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| | C900L | ○ | 6-7-8-9-10-11-12-13 mm |
| | 900E/55 | ⊗ | |
| | C900/25 | | |
| | C900/20 | | 50 mm |
| | C900/20L | | 100 mm |
| | C900/30 | | 150 mm |
| | C900/42 | | 115 mm |

1/2"

| | | | |
|--|---------|---|---|
| | C920A | ○ | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm |
| | C920L | ○ | 14-15-17-19-22 mm |
| | C956C | ○ | 16 mm (5/8") - 21 mm (13/16") |
| | 920E/55 | ⊗ | |
| | C920/25 | | |
| | C920/21 | | 125 mm |
| | C920/22 | | 250 mm |

| | | | |
|--|----------|-----|--------------------------|
| | C910/16F | | □ 3/8" - ■ 1/2" |
| | C895/6 | | □ 1/2" - ○ 5/16" |
| | C900AD | ⊗ ⊗ | |
| | 892/0 | ● ■ | 1/4" - 1/4" |
| | 861PH | ⊕ ⊗ | PH1-PH2 |
| | 861PZ | ⊕ ⊗ | PZ1-PZ2 |
| | 861PE | ○ ⊗ | 3-4-5-6 mm |
| | 861LP | ● ⊗ | 0,6x4-0,8x5,5-1,2x6,5 mm |
| | 861TX | ⊗ ⊗ | T10-T15-T20-T25-T27-T30 |
| | C866LP | ● ⊗ | 1,6x8-1,6x10-2,0x12 mm |
| | C866PH | ⊕ ⊗ | PH3-PH4 |
| | C866PZ | ⊕ ⊗ | PZ3-PZ4 |
| | 866PE | ○ ⊗ | 7-8-10-12-14 mm |
| | 866TX | ⊗ ⊗ | T40-T45-T50-T55-T60-T70 |
| | 96 | ○ | 1,3-1,5-2-2,5 mm |



009231025

928E/C17

1/2"



| | | | |
|--|---------|---|--|
| | C928A | ○ | 22-24-27-30-32-34-36-38-41-46-50-55 mm |
| | C928/55 | ⊕ | |
| | C928/25 | | |
| | C928/21 | | 100 mm |
| | C928/22 | | 200 mm |
| | C928/42 | | 455 mm |



009031042

903E/C42

1/4"



| | | | |
|--|----------|-----|---------------------------------------|
| | C900 | ○ | 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm |
| | 900E/55 | ⊕ | |
| | C900/25 | | |
| | C900/20 | | 50 mm |
| | C900/20L | | 100 mm |
| | C900/42 | | 115 mm |
| | C900/30 | | 150 mm |
| | 96 | ○ | 1,3-1,5-2-2,5 mm |
| | C900AD | ⊕ ⊗ | |
| | 861LP | ⊕ | ⊕ 0,6x4-0,8x5,5-1,2x6,5 mm |
| | 861PH | ⊕ | ⊕ PH1-PH2-PH3 |
| | 861PZ | ⊕ | ⊕ PZ1-PZ2-PZ3 |
| | 861PE | ○ | ⊕ 3-4-5-6 mm |
| | 861TX | ○ | ⊕ T10-T15-T20-T25-T30 |



009231017

923 FTX/C17

1/2"

| | | | |
|---|---------|---|-------------------------------------|
|  | C920FTX | ⊙ | E10-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24 |
|  | C920TX | ⊙ | T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60 |



HERRAMEINTAS DE APRIETE



605

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
INCLUIDO



Llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para aprietes a la derecha y a la izquierda
precisión de apriete: $\pm 6\%$

| Código | Nm | Kgfm | □ | Peso |
|-----------|--------|-----------|-----|------|
| 006050105 | 1 ÷ 5 | 0,1 ÷ 0,5 | 1/4 | 180 |
| 006050110 | 2 ÷ 10 | 0,2 ÷ 10 | 1/4 | 180 |

UNI EN 26789 ISO 6789

BETA



606

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
INCLUIDO



Llaves dinamométricas de resorte con carraca reversible para apriete dextrógiro precisión de apriete
 $\pm 4\%$

| Código | Nm | Kgfm | □ | Peso |
|-----------|----------|---------|-----|------|
| 006060105 | 8 ÷ 60 | 0,8 ÷ 6 | 3/8 | 595 |
| 006060111 | 20 ÷ 100 | 2 ÷ 10 | 1/2 | 680 |
| 006060120 | 40 ÷ 200 | 4 ÷ 20 | 1/2 | 920 |
| 006060130 | 60 ÷ 330 | 6 ÷ 33 | 1/2 | 1180 |

UNI EN 26789 ISO 6789



006010100



601 C

Goniómetro digital para aprietes angulares

- Aprietes de tornillos con tensiones establecidas previamente mediante la medida del ángulo de torsión
- Dotado de avisadores acústicos y luminosos que señalizan que se aproxima y se está alcanzando el ángulo
- Para aprietes a la derecha y a la izquierda
- Precisión ángulo: +/-2%
- Resolución: 0,1°
- 9 valores de ángulo pre-seleccionables
- 50 mediciones pre-seleccionables
- Alimentación: 2 baterías AAA (incluidas)
- Pantalla digital e indicador de carga de la batería
- Cable USB con adaptadores de recarga
- Alimentador de red y de coche

DATOS TÉCNICOS

Corriente de arranque: 600A

Tipo de batería: LiCoO2

Salida para arranque: 12 Voltios

LLAVES DE CARRACA Y ACCESORIOS

 009000870

900/55



Carraca reversible
cuadrado macho 1/4", 48 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

 009200882

920/55



Carraca reversible
cuadrado macho 1/2", 72 dientes

UNI/ISO 3315 DIN 3122

 009000884

900/58



Carraca reversible con mango giratorio

- Cuadrado macho 1/4", mecanismo de 52 dientes
- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimaterial

 009200926

920/58



Carraca reversible con mango giratorio

- Cuadrado macho 1/2", mecanismo de 52 dientes
- Sistema de utilización con mango giratorio
- Pulsador para soltar el vaso
- Sistema de inversión de arandela en la cabeza de la carraca
- Mango bimaterial

009000871

900/R55

48 1/4"



Mecanismo giratorio carracas para art. 900/55

009200879

920/R55

72 12"



Mecanismo giratorio carracas para 606/20, 606/30, 666/20, 666/30, 920/55, 920/56A, 606/20-606/30-666/20-666/30, 920/55-920/56A- 599DGT/20-599DGT/30

019210001

1921 B1



Baby carraca reversible

- Muy ligera y compacta
- Cuerpo de composite
- Regulador de velocidad de tornillo
- Evacuación posterior con silenciador

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Velocidad en vacío | 350 revoluciones/min. |
| Par máximo | 24 Nm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 8.8 M7/11 mm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 12.9 M6/10 mm |
| Rosca de admisión de aire | 1/4" GAS |
| Presión de funcionamiento | 6,2 bar |
| Ø interior manguera aire | 8 mm |
| Consumo medio de aire | 68 l/min |
| Peso | 0,4 kg |

 000961354

96LBP/SC9



Juego de 9 llaves macho hexagonales acodadas con cabeza esférica, modelo extra-largo

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

 001920070

192/S2



8x10/12x13
16x17/18x19 mm

Juego de 2 llaves de estrella de carraca reversible

- 8 medidas en 2 llaves
- Ángulo de volver a agarrar de 5°

 000550167

55/SP7



Juego 7 llaves fijas con soporte
6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm

 000420078

42/SP15



Juego 15 llaves combinadas
6-7-8-10-11-12-13-14-15
16-17-19-22-24 mm

 014880010

1488



Llave articulada de cadena doble para filtros de aceite

 014930127



1493FF



Llave para desmontar/montar el alojamiento de plástico de filtros de aceite Ford Peugeot Citroën motores: TDCi-HDi

 014940305

1494VW



Llave especial para tapones aceite en plástico motores grupo Volkswagen

- Permite retirar e instalar el tapón de plástico del cárter de aceite.
- Especifico para turismos del grupo Volkswagen con motores TFSI y TDI

 014770310

1477/C10



Llave curvada con 9 puntas de atornillar para tuercas tensoras de correas.

- 1 llave curvada con unión para puntas de atornillar: 12x14 - 13x15 - 16x17 - 18x19 mm
- 5 puntas de atornillar para tornillos con huella Torx®: E10 - E12 - E14 - E16 - E18



001860008



186 8-32



Llave de autoapriete de volver

- Eficaz incluso en tornillos gastados
- Rápida y versátil
- Ideal para tornillos con cabeza de perfil: hexagonal, Spline, cuadrado, Torx(R); incluso estropeadas.

ARRANCADORES Y CARGADORES DE BATERÍA



014980480

1498/12



Arrancador 12v portátil.

- Corriente punto de arranque 2200A
- Bandolera para transporte incluida
- Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)



014980490

1498/24



Arrancador turismos y vehículos industriales 12-24V portátil.

- Corriente punto de arranque 4200A (12V) - 2100A (24V)
- Bandolera para transporte incluida
- Batería hermética al plomo "electrolyte" sólido (AGM)



014980502

1498B12/R02



Batería de repuesto 12V para arrancadores 1498B/12 y 1498B/24



012030019

1203/D10N

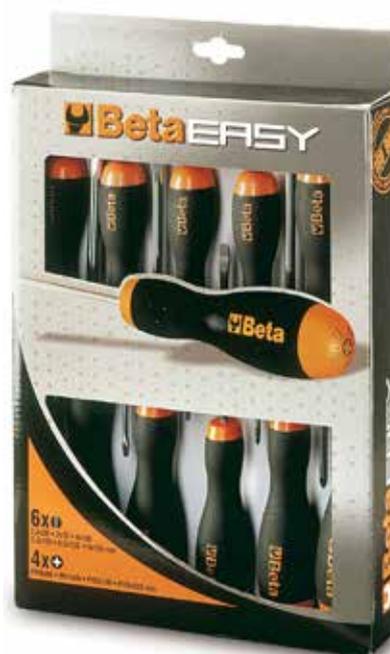
Kit 10 destornilladores



- 2,5x50 mm
- 3x75 mm
- 4x100 mm
- 5,5x150 mm
- 6,5x150 mm
- Corto 4x30 mm



- PH0x60 mm
- PH1x80 mm
- PH2x100 mm
- Corto PH1x30 mm



012030018

1203/D8P

Kit 8 destornilladores



- 2,5x50 mm
- 3x75 mm
- 4x100 mm
- 5,5x100 mm
- 6,5x150 mm



- PH0x60 mm
- PH1x80 mm
- PH2x100 mm





010470240

1047



Alicate con regulación por pulsador

- Mangos recubiertos con 2 capas de PVC antideslizante
- 240 mm longitud



010520024

1052



Código

Medida

010520024

240 mm

Mordazas de presión, mordazas cóncavas



014730005

1473Q

38"



Tenaza para collares OETIKER® con cuadrado de maniobra

Puede utilizarse con:

- Llaves dinamométricas
- Carracas
- Cuadrados macho de maniobra

 010310000

1031/S4



Juego de 4 alicates para retenes interiores y exteriores

1032 180 19-60

1034 170 19-60

1036 175 19-60

1038 175 19-60

 010820036

1082BM



Alicates de cortantes diagonales, mango en bimatèrial.
160mm longitud

 010090060

1009 L/DPS2

Juego de 2 alicates de bocas semirredondas con doble articulaci3n.

- Articulaci3n doble
- Adecuados para accesos difciles



019270008

1927 P

12" CE

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Velocidad en vacío | 7.500 revoluciones/min |
| Par máximo | 1.750 Nm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 8.8 M24/36 mm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 12.9 M20/30 mm |
| Rosca de admisión de aire | 1/4" GAS |
| Presión de funcionamiento | 6,2 bares |
| Ø interior manguera aire | 10 mm |
| Consumo medio de aire | 290 l/min |
| Peso | 2 kg |



Llave de impacto reversible en composite

- Mecanismo de impulsión de doble maza
- Ligera y equilibrada para un uso fácil
- Mando de inversión con palanca
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Mango antivibraciones

019270129

1927XM/K5

12" CE

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Velocidad en vacío | 10.000 revoluciones/min |
| Par máximo | 770 Nm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 8.8 M22/34 mm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 12.9 M18/27 mm |
| Rosca de admisión de aire | 1/4" GAS |
| Presión de funcionamiento | 6,2 bares |
| Ø interior manguera aire | 10 mm |
| Consumo medio de aire | 122 l/min |
| Peso | 1,3 kg |



Surtido de una llave de impacto reversible compacta y cinco llaves de vaso de impacto, en maletín der plástico

- 770 Nm
- Mecanismo de impulsión de maza individual
- Increíblemente compacta y potente
- Mando de inversión de pulsador accionable con una sola mano
- Tres diferentes niveles de potencia de roscado y desenroscado
- Expulsión del aire por el mango
- Gancho para mecanismo de equilibrado

019270007

1927CD

12" CE

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Velocidad en vacío | 7.000 revoluciones/min |
| Par máximo | 1020 Nm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 8.8 M22/34 mm |
| Capacidad tornillo/tuerca | Cl 12.9 M18/27 mm |
| Rosca de admisión de aire | 1/4" GAS |
| Presión de funcionamiento | 6,2 bar |
| Ø interior manguera aire | 10 mm |
| Consumo medio de aire | 130 l/min. |
| Peso | 1,9 kg |



Llave de impacto reversible en Composite

- Mecanismo de impulsión de "doble maza"
- Ligera y equilibrada para un uso fácil
- Par elevado
- Mando de inversión con palanca
- Tres niveles de potencia para el atornillado
- Expulsión del aire por el mango
- Con silenciador

BETA



017410450

1741U



3 garras para un mejor agarre

| | | | | | |
|------------------|-----|---|-----|---|-----|
| Ø mm | 2,4 | 3 | 3,2 | 4 | 4,8 |
| Aluminio | • | • | • | • | • |
| Acero | • | • | • | • | • |
| Acero inoxidable | • | • | • | • | • |

Remachadora ultra-compacta con ajuste del esfuerzo con 4 boquillas cambiables



017400330

1740B330



Remachadora de potencia compacta con depósito porta-vástagos y 5 boquillas cambiables

- Para remaches de aluminio y acero inoxidable
- 330 mm: ø 3,2÷6,4 mm

TIJERAS DE ELECTRICISTA

 011280000

1128BM



Tijeras de electricista, hojas rectas
145 mm longitud

 011280080

1128 BCX



Tijeras de electricista, hojas rectas de acero inoxidable con microdentado, ranura cortacables y crimpadora para terminales de tubo

 50mm²

 011280088

EJE ASIMETRICO CON EFECTO CIZALLA

1128BAX



Tijeras de electricista de efecto doble, con perfiles de fresa de acero inoxidable forrado en DLC de 150mm de longitud

El eje asimétrico permite realizar cortes con un menor esfuerzo.

 011280060

1128BSX



Tijeras de electricista con perfiles de fresa graduada con estuche



009600790

960EPC



Juego de herramientas para la extracción del electrodo de las bujías de pre-calentamiento

- Permite una extracción correcta y rápida de la parte terminal del electrodo en caso de rotura o gripaje dentro del alojamiento de la bujía.
- Adecuado para bujías con rosca: M8x1 - M9x1 - M10x1 - M10x1,25



009600801

960KC M8/9/10



Juego de herramientas para retirar las bujías de precalentamiento partidas o dañadas

Para bujías con rosca M8-M9-M10



009600780

960KPC



Extractor reversible de impulsos con par ajustable para bujías de precalentamiento

El extractor neumático de par ajustable y los vasos especiales permiten desenroscar las bujías bloqueadas reduciendo al mínimo el riesgo de dañarlas, dispone de 4 pares de apriete ajustables: 10-20-30-40 Nm
Ajuste hacia la derecha y hacia la izquierda contiene:

5 vasos de 1/4" de impacto largas, especiales para bujías: 8-9-10-11-12 mm, 2 prolongaciones y 1 articulación

 017590300

1759TT



Kit 4 pares de tapones para comprobación del circuito turbo que puede utilizarse con pistolas para inflar neumáticos

El kit incluye:

- 1 par de tapones medidas 35-40-45 mm
- 1 par de tapones medidas 50-55-60 mm
- 1 par de tapones medidas 65-70-75 mm
- 1 par de tapones medidas 80-85-90 mm
- 1 válvula de sobrepresión

 015470006

1547/C6



Extractores para rodamientos con esferas falsas

Rodamientos:

- 1547/1
- 6004-6010, 6200-6205, 6300-6304
- 1547/2
- 6011-6014, 6206-6211, 6303-6308, 6403-6405

 014800010

1480



Kit llenado filtros gasoil para coche sin bomba eléctrica. Puede utilizarse con pistola para hinchar neumáticos

El kit incluye:

- Uniones rápidas GM
- Uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 6 mm
- Uniones rápidas Renault, GM, Fiat Ø interior 7 mm
- Uniones rápidas Ford
- Uniones rápidas PSA Ø interior 6 mm
- Uniones rápidas PSA Ø interior 7 mm
- Uniones rápidas Ford
- 2 adaptadores cónicos para turismos sin uniones rápidas

 014970200

1497 C/23



Kit de 23 herramientas para desbloquear conectores eléctricos



014710101

1471M/C22



Herramienta neumática para rotar y retroceder pistones de frenos de disco a derecha e izquierda con accesorios

- Martinete automático
- Nuevo surtido con todos los adaptadores nuevos
 - 150 kg de empuje
- Presión de utilización 5÷8 bares



015300300

1530/C5



Kit para extracción de cubos y rodamientos de ruedas de 3, 4, 5 agujeros

El kit incluye:

- 1 brida universal 96÷138 mm
- 1 tornillo hidráulico de 12 toneladas
- 1 masa batiente de 2,8 kg indispensable para cubos sin perno de fijación central



009600214

960PI/S



Mango porta-accesorios flexible para todos los ángulos

Incluido en el kit:

- 3 cepillos de acero Ø 18, 22, 25 mm para la limpieza alojamientos inyectores
- 2 cepillos Ø 14 y 16 mm para la limpieza fondo alojamientos inyectores
- 6 tapones para cerrar agujero de conexión cámara de combustión
- 1 limpiatubos para limpiar agujero de conexión cámara de combustión
- 1 portapuntas flexible con mango

 018780030

1878 30



Depósito para recuperación de líquidos

- Capacidad máxima: 30 l
- Parrilla anti-salpicaduras
- Dotada de 4 ruedas pivoteantes

 014820001

1482



Llave autoapriete virolas y flotadores de deposito de carburante

 016620010

1662/2



**Reloj comparador, lectura centesimal
0÷10 mm**

 016620800

1662SP0



Soporte con base magnética



030020001

3002



Camilla para debajo del coche y asiento

- Estructura de acero
- Revestimiento en PVC con mullido
- Posibilidad de ajustar la posición rápidamente: camilla o asiento



030030001

3003



Camilla para debajo del coche en plástico anti-choque

 015670001

1567



Un solo operador logra colocar la palanca sin esfuerzo y llevar a cabo el desensamblaje

Es suficiente aplicar una fuerza de 20 Nm.

1742R-A/M



| Código | Medida | Cantidad |
|-----------|--------|----------|
| 017420013 | M3 | 20 |
| 017420014 | M4 | 20 |
| 017420015 | M5 | 20 |
| 017420016 | M6 | 20 |
| 017420018 | M8 | 10 |
| 017420020 | M10 | 10 |

Remaches roscados de acero para 1742-1742A

 018080001

1808



Soldador de doble potencia, punta de acero

- W 20/130
- V 230

 17560515

1756 D



Bomba de engrase de 1500 ml en polipropileno

- Guarnición doble en NBR
- Temperatura de funcionamiento: +0 - +50 °C
- NO adecuada para carburantes

018950060

1895 6



Cubeta de limpieza por ultrasonidos

- Capacidad máxima 6 litros
- Ideal para inyectores
- Con función especial de desgasificación
- Calienta el líquido y con la acción de los ultrasonidos permite limpiar con eficacia piezas de repuesto y piezas metálicas en general (inyectores, carburadores, válvulas, etc.)
- Pantalla digital con selección de la temperatura y del tiempo de lavado
- Función de lavado doble: "soft" y "normal"
- Para una limpieza general es suficiente utilizar agua a una temperatura de 50/60 °C
- Para una limpieza más profunda añadir soluciones detergentes no espumógenas específicas para cubetas de ultrasonidos
- La función de desgasificación acelera la liberación de aire por todo el volumen de la cubeta aumentando la eficacia de los ultrasonidos

DATOS

| |
|--------------------------------------|
| Capacidad de cubeta de 6 litros |
| Grifo de desagüe |
| Potencia 150W |
| Potencia de calentamiento 300W |
| Selección de temperatura: 0-80 °C |
| Selección tiempo de lavado: 0-99 min |
| Frecuencia: 40kHz |
| Alimentación: 220/230 V |
| Tamaño: 330x180x310 mm |



016510111

1651 DGT



Calibre de cursor digital de acero inoxidable templado en estuche rígido de material plástico

- Lectura centesimal
- Bloqueo de tornillo del cursor
- Conversión mm/pulgadas



017600000

1760 PA/AC-DC



Pinza amperimétrica y multímetro digital

- Permite medir CC y CA hasta 1000 A
 - Función multímetro integrada



017600002

MEDICION DE FUGAS

1760 PA/80



Pinza amperimétrica AC/DC 80A

Específica para mediciones de valores bajos de dispersión de la corriente o absorciones en los vehículos

- Rango: 1mA-80A AC/DC
- Función antorcha con LED blanco
- Pantalla LCD retroiluminada
- Función puesta a cero
- Función Hold
- Autoapagado
- Alimentación: 2 baterías 1,5V tipo AAA



007200653

720LC/G3



Juego de 3 llaves de vaso de impacto coloreadas, serie larga, con elementos poliméricos para tuercas de ruedas, en maletín de plástico

- Medidas: 17 - 19 - 21 mm

018380010



1838C0B



Lámpara compacta recargable con LED de altísima luminosidad. Batería de polímeros de litio

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Gancho orientable
- Base magnética orientable a 180 grados
- Con cargador 100-240Vac / 50-60Hz
- 55 / 110 lúmenes
- Autonomía: 5 / 2.5 horas
- IP20

018380111

1838/11



**Aún más compacta y luminosa
Ahora con LED en la cabeza**

- Cuerpo compacto de caucho antideslizante
- Cristal frontal fácil de sustituir
- Gancho orientable
- Con estación de recarga 110-230Vac
- 320 Lúmenes
- Con led en la cabeza para iluminación multidireccional

019490040

1949T



Pistola de soplado progresiva telescópica

- Cuerpo de material compuesto de alta resistencia, antichoques
- Tubo telescópico de acero orientable: 165 mm ÷ 300mm

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Elemento en aluminio roscado | 1/4" GAS |
| Presión de funcionamiento | 6÷8 bares |
| Presión máxima de funcionamiento | 15 bares |
| Consumo medio de aire | 144 l/min |
| Temperatura de funcionamiento | -20°C ÷ 70°C |
| Peso | 160 g |

014820021

1482B



Tenaza para uniones rápidas tubos de carburante

ROPA Y CALZADO 2018

 **Beta**
WORK



Italian Design

7241B

Empeine

Piel pigmentada estampada

Suela

Poliuretano compacto

Puntera

Acero, resistencia 200 Julios

Plantilla antiperforación

Acero flexible

Plantilla

Carbon en fieltro

Peso

625 g



**EN ISO
20345
2011**



| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 072410240 | 40 |
| 072410241 | 41 |
| 072410242 | 42 |
| 072410243 | 43 |
| 072410244 | 44 |
| 072410245 | 45 |
| 072410246 | 46 |

7243B

Empeine

Piel pigmentada estampada

Suela

Poliuretano compacto

Puntera

Acero, resistencia 200 Julios

Plantilla antiperforación

Acero flexible

Plantilla

Carbon en fieltro

Peso

640 g



**EN ISO
20345
2011**



| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 072430240 | 40 |
| 072430241 | 41 |
| 072430242 | 42 |
| 072430243 | 43 |
| 072430244 | 44 |
| 072430245 | 45 |
| 072430246 | 46 |

7200BKK



Empeine

Piel plena flor hidrorrepelente

Suela

Poliuretano compacto

Puntera

Material polimérico, resistencia 200 Julios

Plantilla antiperforación

Fibra compuesta con tratamientos cerámicos

Plantilla

Anatómica con elemento en GEL

Peso

540 g

EN ISO
20345
2011



| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 072000240 | 40 |
| 072000241 | 41 |
| 072000242 | 42 |
| 072000243 | 43 |
| 072000244 | 44 |
| 072000245 | 45 |
| 072000246 | 46 |

7243B



Empeine

Piel plena flor hidrorrepelente

Suela

Poliuretano compacto

Puntera

Material polimérico, resistencia 200 Julios

Plantilla antiperforación

Fibra compuesta con tratamientos cerámicos

Plantilla

Anatómica con elemento en GEL

Peso

595 g

EN ISO
20345
2011



| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 072010440 | 40 |
| 072010441 | 41 |
| 072010442 | 42 |
| 072010443 | 43 |
| 072010444 | 44 |
| 072010445 | 45 |
| 072010446 | 46 |

CALZADO DE SEGURIDAD

7210BKK



Empeine

Piel de ante perforada

Suela

Poliuretano compacto

Puntera

Material polimérico, resistencia 200 Julios

Plantilla antiperforación

Fibra compuesta con tratamientos cerámicos

Plantilla

Anatómica con elemento en GEL

Peso

555 g

**EN ISO
20345
2011**



| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 072100340 | 40 |
| 072100341 | 41 |
| 072100342 | 42 |
| 072100343 | 43 |
| 072100344 | 44 |
| 072100345 | 45 |
| 072100346 | 46 |

7250NKK



Empeine

Ante hidropelente con elementos en microfibra

Suela

Poliuretano bidensidad

Puntera

Material compuesto con membrana transpirante, resistencia 200 Julios

Plantilla antiperforación

Fibra compuesta con tratamientos cerámicos

Plantilla

Anatómica en polietileno + cambrelle

Peso

532 g

**EN ISO
20345
2011**



| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 072500240 | 40 |
| 072500241 | 41 |
| 072500242 | 42 |
| 072500243 | 43 |
| 072500244 | 44 |
| 072500245 | 45 |
| 072500246 | 46 |

7865E

CE **BetaEASY**
PRACTICAL LINE

| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 078650902 | M |
| 078650903 | L |
| 078650904 | XL |
| 078650905 | XXL |

LIGHT



- Elementos antiabrasión en rodilleras y hombros en "Oxford" poliéster/PU, 220 g/m²
- Puños ajustables de cierre fácil
- Cierre frontal de cremallera de cursor doble, cubierta por tapa con cierre fácil
- Goma en la cintura
- Bolsillos en el pecho con lengüeta y cierre fácil con tapilla; bolsillo porta-bolígrafos
- Dos bolsillos delanteros profundos, bolsillo porta-piezas pequeñas con cierre fácil
- Bolsillo amplio lateral izquierdo con cierre fácil
- Bolsillos amplios traseros con refuerzo en "Oxford", cierre fácil con tapilla
- Bolsillo porta-cinta métrica y cinta porta-martillo
- Bolsillos porta-rodilleras

T/C twill, 65% poliéster, 35% algodón, 180 g/m²

7867E

CE **BetaEASY**
PRACTICAL LINE

| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 078670902 | M |
| 078670903 | L |
| 078670904 | XL |
| 078670905 | XXL |

BetaEASY

LIGHT



- Elementos antiabrasión en hombros en "Oxford" poliéster/PU, 220 g/m²
- Seis bolsillos frontales porta-piezas pequeñas con cierre fácil
- Bolsillo porta-bolígrafos
- Bolsillo en el pecho con lengüeta y cierre fácil
- Amplios bolsillos en la cintura con cremallera y lengüeta

T/C canvas, 65% poliéster, 35% algodón, 260 g/m²

OTRAS TALLAS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

7860E

| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 078600902 | M |
| 078600903 | L |
| 078600904 | XL |
| 078600905 | XXL |

- Elementos y rodilleras en "Oxford" poliéster/PU, 220 g/m²
- Cierre de cremallera metálica
- Dos bolsillos delanteros profundos, bolsillo porta-piezas pequeñas y bolsillo porta-teléfono con cierre fácil
- Bolsillo amplio lateral izquierdo con cierre fácil
- Bolsillos amplios traseros con refuerzo en "Oxford", cierre fácil con tapilla
- Bolsillo porta-cinta métrica y cinta porta-martillo • Bolsillos porta-rodilleras

T/C twill, 65% poliéster, 35% algodón, 180 g/m²

CE **BetaEASY**
PRACTICAL LINE

LIGHT



7869E

| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 078690902 | M |
| 078690903 | L |
| 078690904 | XL |
| 078690905 | XXL |

CE **BetaEASY**
PRACTICAL LINE

LIGHT



Chaqueta ligera de trabajo en T/C twill, 180 g/m², con elementos en Oxford, gris

OTRAS TALLAS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

7622G

| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 076220002 | M |
| 076220003 | L |
| 076220004 | XL |
| 076220005 | XXL |

- Elementos en poliéster en hombros y mangas
- Cinta elástica en las muñecas y la cintura
- Dos bolsillos en la cintura con cierre de cremallera
- Bolsillo con cierre de cremallera en el brazo izquierdo
- Dos bolsillos internos en malla



100% poliéster, 280 g/m²

7635N

| Código | Talla |
|-----------|-------|
| 076350502 | M |
| 076350503 | L |
| 076350504 | XL |
| 076350505 | XXL |

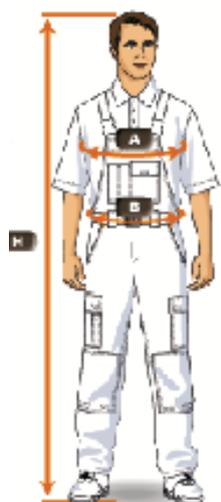
- Cinta elástica en las muñecas y la cintura
- Puños con agujero para el pulgar



100% poliéster, 180 g/m²

OTRAS TALLAS DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Tabla tallas ropa



| | XS | S | M | L | XL | 2XL | 3XL | 4XL |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 88-92 | 92-98 | 98-104 | 104-108 | 108-116 | 118-124 | 124-132 | 132-140 |
| B | 78-83 | 83-87 | 87-91 | 91-95 | 95-100 | 100-107 | 107-112 | 112-120 |
| H | 158-164 | 164-170 | 170-176 | 176-182 | 182-188 | 188-194 | 194-200 | 200-206 |

| EURO | I | F | D | E | UK | USA |
|-------|----|----|----|----|----|-----|
| XS | 40 | 38 | 42 | 40 | 30 | 32 |
| S | 43 | 40 | 44 | 42 | 32 | 34 |
| M | 50 | 42 | 46 | 44 | 34 | 36 |
| L | 52 | 44 | 48 | 46 | 36 | 38 |
| XL | 54 | 46 | 50 | 48 | 38 | 40 |
| XXL | 56 | 48 | 52 | 50 | 40 | 42 |
| XXXL | 58 | 50 | 54 | 52 | 42 | 44 |
| XXXXL | 60 | 52 | 56 | 54 | 44 | 46 |

ISO 13688:2013

Tabla símbolos calzado



Plantilla o elemento antiperforación



Suela resistente a aceites, hidrocarburos y disolventes



Resistencia a flexiones repetidas >60.000



Suela antideslizante



Puntera de seguridad



Calzado antiestático



Absorción de energía en la zona del talón



Calzado amagnético, sin ningún componente metálico



Forro multicapas en tres dimensiones que permite una elevada transpiración



General: +34 93 683 48 40



Fax: +34 93 6831869



email: joma@joma-tools.com

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Transporte:

- Portes Pagados en España a partir de 300€ (sin IVA), salvo Islas Canarias, reservándonos el derecho de remitir las mercancías por la agencia de nuestra elección. En caso de portes debidos, se cargarán directamente en factura.
- En el caso de expresa indicación por parte del cliente en el cambio de agencia, los portes irán a cargo del mismo.
- Los transportes urgentes serán a cargo del cliente.
- La recepción de nuestra mercancía supone la aceptación de nuestras condiciones generales de ventas.
- La mercancía viajará por cuenta y riesgo del comprador, el cual deberá comprobar los embalajes y bultos a la recepción de la misma, en caso de anomalía el cliente deberá reclamar directamente a la agencia de transporte.

Pedido mínimo:

- No existe importe mínimo en los pedidos.

Condiciones de pago:

- Serán las establecidas por la ley 15/2010 de 5 de Julio sobre la morosidad.

- La cuenta de cliente quedará bloqueada automáticamente en caso de cualquier impago o pago pendiente.

Devoluciones de material:

- No se admitirán devoluciones sin previo aviso y aceptación de nuestro departamento comercial, ni una vez transcurridos 15 días de la fecha de la entrega del material.
- Los portes de las devoluciones serán a cargo y riesgo del cliente, cuando la causa sea ajena a Joma Import-Export, S.L.
- El importe del correspondiente abono se descontará de la siguiente factura.
- No se aceptará ninguna devolución de material que no venga acompañada de su carta de aceptación.
- Se deducirá un 10% sobre el valor del material en concepto de manipulación y coste de portes de envío.

Reserva de dominio:

- Todo material suministrado por Joma Import-Export, S.L. se considera siempre bajo la condición de reserva de dominio, según el artículo 1506 del código de comercio hasta que no se haya efectuado el pago íntegro de la mercancía.

Garantías:

- Todos nuestros productos están garantizados contra todo defecto de fabricación durante un periodo de 12 meses.
- Quedan excluidos de las garantías todos aquellos productos manipulados o que hayan sufrido daños por negligencia en su mantenimiento o mala utilización.
- La sustitución o devolución de los productos se realizará al recibir la mercancía de dicho producto en nuestra instalaciones, siendo los portes a cargo del cliente. **En ningún caso puede ser decidido por parte del distribuidor si un material es sustituido en garantía.**

Joma
Import - Export, S.L.

Joma Import-Export, S.L.
C/ Bages, 3 Nave 24 - Pol. Can Prunera
08759 - Vallirana (Barcelona)

Tel. 93-6834840 Fax. 93-6831869
email: joma@joma-tools.com
web: www.joma-tools.com