

HERRAMIENTA PARA DIAGNÓSTICO

2231 Kit vacuómetro MITYVAC metálico

| Referencia | Contenido | Kg | Unid. | €/u |
|------------|---------------------------------|------|-------|-----|
| 2604050 | 2 funciones | 2,00 | 4 | |
| 2696171* | Recambio manómetro | 0,19 | * | |
| 2606020 | Manómetro presión turbo Mityvac | 0,30 | 4 | |

La única bomba manual que puede producir y medir el vacío o la presión con igual funcionamiento y precisión.

- Nuevo diseño de mango ergonómico.
- Con la sola fuerza de la mano se consigue la acción de liberación de presión permitiendo múltiples pruebas sin desconectar el aparato.
- Manómetro móvil, se gira 360° para una visibilidad mejorada.
- Depósito nuevo y más grande (480 ml) con conector rápido.
- Mejor funcionamiento: -980mBar a más de 4 Bar.
- Capacidad de aspiración: 0 - 1,0 BAR
- Capacidad de presión: 0 - 1,5 BAR



Ref.: 2606020
Posee una aguja como función de memoria para dos mediciones.



2232 Kit MITYVAC 3 en 1



| Referencia | Modelos | Kg | Unid. | €/u |
|------------|---------|------|-------|-----|
| 2606403 | 3 en 1 | 4,15 | 2 | |

Este equipo está diseñado para llenar depósitos con fluidos como refrigerante de motor, aceite de motor, o fluidos de lavaparabrisas, transmisión automática, frenos o servodirección.

Algunos fluidos, incluidos el fluido de frenos, son corrosivos y de deben tomar las medidas apropiadas.

Gran capacidad, 5 litros.

El Kit incluye:

- Adaptador para cajas de cambio automático
- Inyector de fluidos
- Adaptador cilindro maestro universal

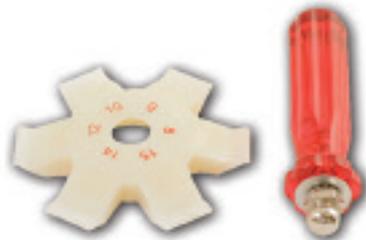
Modelos:

Ford, Toyota, BMW, Honda, Nissan, VW, Audi, Mercedes y Volvo.

2233 Extractor de aletas

| Referencia | L mm | Kg | Unid. | €/u |
|------------|------|----|-------|-----|
| 2305024 | 150 | 97 | 6 | |

Diseñado para contraer las aletas del aire acondicionado y del radiador. Herramienta con 6 usos diferentes en cualquier conducto o parrilla. También se utiliza en colectores y radiadores de motos.



2235 Compresímetro para motores de gasolina

| Referencia | Unids. | Kg | Unid. | €/u |
|------------|--------|------|-------|-----|
| 7641408 | 8 | 1,10 | 4 | |

Manómetro 0-300 psi-21 kg/cm². Dos vástagos con capuchón cónico universal.

Manguera de conexión de alta resistencia con racores de seguridad.

- 4 adaptadores:
- M10 x 1 mm
 - M12 x 1,25 mm
 - M14 x 1,25
 - M18 x 1,5 mm



2234 Adaptador compresímetro de gasolina

| Referencia | L mm | Medida | Kg | Unid. | €/u |
|------------|------|-------------|-----|-------|-----|
| 2304332 | 200 | M-12 x 1,25 | 240 | 6 | |

Modelos:
BMW E90 335i con motor N54 2006
BMW Mini
Mercedes M156 >2006
Peugeot 207/307
Renault 1.2 16v



2236 Compresímetro digital para motores de gasolina

| Referencia | Adaptadores | Kg | Unid. | €/u |
|------------|-------------------------------------|-----|-------|-----|
| 2304831 | M10x1.0 m / M12x1.25 m / M14x1.25 m | 958 | 2 | |

Lecturas en PSI / BAR / KPA - MAX 21 BAR.

Manómetro digital 2.5" LCD con válvula lateral para un reseteo rápido y enganche rápido.

Manguera flexible (300 mm), con conexión rápida y doble adaptador M14/M18,



2237 Juego compresímetro gasolina

| Referencia | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|--------|------|---|-----|
| 7528101 | 8 | 2,00 | 2 | |

Adaptador M14 - 63 mm
Adaptador M14 - 94 mm
Adaptador M18 - 57 mm
Adaptador M10 - 57 mm
Adaptador M12 - 57 mm
Repara-Roscas M14/M18
Repara-Roscas M10/M12

Presión máxima 20 BAR



2241 Comprobador de presión aceite

| Referencia | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|--------|------|---|-----|
| 7528105 | 11 | 2,00 | 2 | |

Para comprobar la presión de las bombas de aceite. Con indicadores de presión de escala Dual y válvula de cierre, para mayor seguridad. Apto para las marcas: Alfa, Fiat, Jaguar, Mitsubishi, Rover, Toyota, Audi, BMW, Citroën, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Renault, SAAB, Skoda, Subaru, Lada, Lancia, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel, Peugeot, Suzuki, VW, Volvo.

Presión máxima 10 BAR



2238 Juego compresímetro diesel turismos

| Referencia | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|--------|------|---|-----|
| 7528102 | 12 | 2,80 | 2 | |

La comprobación se puede hacer a través de los calentadores o de los inyectores. Adaptadores para vehículos Audi, Fiat, Peugeot, Opel, Ford, Mazda, Renault, VW, Citroën, Isuzu, Mercedes, Rover, Volvo, Lancia, Mitsubishi, Seat, Land Rover, Nissan y Toyota.

Presión máxima 70 BAR



2242 Comprobador de presión para transmisión

| Referencia | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|--------|------|---|-----|
| 7513243 | 15 | 2,00 | 2 | |



2239 Juego compresímetro para motores diesel

| Referencia | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|--------|------|---|-----|
| 2304510 | 36 | 4,22 | 2 | |

Manómetro de 2.5" con 0-70 Kg/cm² o 0-1000 psi.
Manguera de conexión de goma en espiral con ángulo de conexión a 90°. Amplia selección de adaptadores para bujías e inyectores.



2243 Comprobador de frenos con y sin ABS

| Referencia | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|--------|------|---|-----|
| 7513237 | 24 | 3,20 | 2 | |

Este juego permite la comprobación de la presión hidráulica disponible en cada rueda, tanto delanteras como traseras, pudiendo ser usado en vehículos con o sin ABS. Válido para los sistemas de frenos TEVES y BOSCH. Incluye:
- 2 manómetros de presión hasta 3000 psi
- 22 adaptadores aptos para la mayoría de los sistemas de frenado



2240 Comprobador de estanqueidad de cilindros

| Referencia | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|--------|------|---|-----|
| 7528110 | 4 | 1,40 | 2 | |

Adaptadores gasolina para M12 y M18. Adaptador diesel conectando a los falsos inyectores. Accesorios adaptadores para M10 y M12.

Presión máxima 7 BAR



2244 Comprobador de refrigeración

| Referencia | Ø mm | Unids. | Kg | L | €/u |
|------------|-----------|--------|------|---|-----|
| 7601005 | Universal | 16 | 3,80 | 2 | |

Nuevo
16 pcs

Descripción:
- 14 adaptadores
- 1 Indicador de temperatura
- 1 Bomba de presión con indicador

Modelos:
GM, Mercedes (Clase ML, Clase C, Clase E, Clase S), Jeep, Peugeot, Subaru, Chrysler, Acura, Mitsubishi, Nissan, Mazda, Toyota, Infinity, Suzuki, Isuzu, Honda, Volvo, Saab, Sterling, Citroën, Renault, Fiat, Alfa, VW (Vento, T4, Passat 1196, Passat 1997-2002, Golf, Beetle, Sharan), Audi (A4, A6, A8), BMW 345, Ford, Land Rover, Opel, Jaguar.



2

Herr. UTILLAJE

2245 Comprobador de refrigeración

| Referencia | Unidades | Kg | Laptop | €/u |
|------------|----------------------------------|------|--------|-----|
| 2670889 | Universal | 2,80 | 2 | |
| 2670768* | Tapón azul VW hasta 1988 | 0,04 | * | |
| 2670770* | Tapón negro VW/Audi después 1988 | 0,04 | * | |
| 2670769* | Tapón rojo - Adaptador | 0,04 | * | |
| 2670870* | Set 4 Tapones - Adaptadores | 1,20 | * | |



El sistema de tapón inflable permite utilizar el analizador en la mayoría de los vehículos mixtos y comerciales ligeros.

Modelos:

VW, Volvo, Saab, Renault, Porsche, Mercedes y vehículos japoneses.

2246 Estetoscopio



| Referencia | Composición | Kg | Laptop | €/u |
|------------|----------------------|------|--------|-----|
| 2606606 | 6 pinzas + micrófono | 2,54 | 2 | |

Equipo de diagnóstico electrónico polivalente concebido para que el usuario amplifique y verifique durante un test en carretera los sonidos. El equipo incluye 6 pinzas micrófono extremadamente sensibles que se pueden colocar cerca de muchas partes del vehículo donde suele resultar difícil establecer un diagnóstico: Rodamientos de las ruedas, Revés panel de mandos, Estribos de los frenos, Inyectores, Cardanes, Bomba de agua, Muelles amortiguadores, Turbo, Diferencial, Bomba dirección asistida, Transmisión, Compresores aire acondicionado, Chirridos carrocería.

Utilización:

- Diagnóstico test en carretera
- Examen bajo el capó
- Examen bajo el chasis
- Control de los inyectores

Para un diagnóstico preciso es necesario que el vehículo esté en orden de marcha.

2247 Estetoscopio electrónico inalámbrico

| Referencia | Unidades | Kg | Laptop | €/u |
|------------|----------|------|--------|-----|
| 2697215 | 9 | 3,15 | 2 | |

- Señala rápidamente el origen y la ubicación del ruido durante una prueba en carretera, incluso en vehículos largos: camiones, autobuses...
- Las abrazaderas se pueden fijar a las monturas, al cuerpo, a los frenos, a los bloques del motor...

El kit contiene:

- 1 receptor de 4 canales
- 4 transmisores
- 4 pinzas sensor



2248 Estetoscopio de ultrasonidos

| Referencia | Unidades | Gr | Laptop | €/u |
|------------|----------|-----|--------|-----|
| 2633003 | 5 | 800 | 2 | |

- Ideal para detectar fugas en neumáticos.
- Se utiliza para inspeccionar fugas en instalaciones de aire/gas comprimido, sistemas eléctricos (ráuticas, relés...), sistema A/C, sistema LPG...
- Nuevo diseño mejorado.
- Mejor sensibilidad.
- Nuevo interruptor giratorio del volumen.
- Luz de LED

El kit contiene:

- 2 transmisores
- 2 sondas
- Auriculares
- 2 baterías de 9V



2249 Detector de fugas CO2

| Referencia | Unidades | Gr | Laptop | €/u |
|------------|----------|-----|--------|-----|
| 2670586 | 3 | 860 | 6 | |

Líquido comprobante de fugas

| Referencia | Contenido | Gr | Laptop | €/u |
|------------|-----------|-----|--------|-----|
| 2670587 | 474 ml | 520 | 6 | |



2250 Detector de fugas ultrasónico

| Referencia | Unidades | Gr | Laptop | €/u |
|------------|----------|-----|--------|-----|
| 2614001 | 3 | 850 | 4 | |



- La principal función es transmitir y recibir frecuencias ultrasónicas específicas que no pueden atravesar el cristal o el metal e identificar las fugas de aire, polvo o agua.

- Comprobar que se enciende el indicador LED rojo o verde.



Herramienta diagnóstico | Special automotive tools

2251 Detector de cortocircuitos

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|----|---|-----|
| 2641100 | 2 | 37 | 4 | |

Detector de cortocircuitos. Localización de circuitos abiertos. Seguimiento de los cables.



2252 Comprobador de enchufes de remolque / Adaptador



Ref.: 1409157



Ref.: 1409150

| Referencia | Modelo | Voltaje | | | €/u |
|------------|----------------------|---------|------|---|-----|
| 1409150 | 7 polos | 12 V | 500 | 4 | |
| 1409157 | 13 polos simulación | 12 V | 1000 | 4 | |
| 1409158 | Adaptador 7-13 polos | 12V | 456 | 4 | |



Ref.: 1409158

longitud de cable 4 mts.

2253 Comprobador de enchufes de remolque / Adaptador

| Referencia | Modelo | Voltaje | | | €/u |
|------------|--------------------------|---------|-----|---|-----|
| 1409152 | 7 polos (24N) | 24 V | 500 | 4 | |
| 1409153 | 7 polos (24S) | 24 V | 500 | 4 | |
| 1409155 | Adaptador 15 a 2x7 polos | 24 V | 996 | 4 | |



Ref.: 1409155



Ref.: 1409152



Ref.: 1409153

2254 Comprobadores de sondas lambda

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|-----|---|-----|
| 1409102 | 1 | 250 | 4 | |

- El lambda tester permite comprobar todo tipo de sondas lambda existentes hasta el momento: zirconia (0-1v, tanto las normales como el nuevo tipo laminar) y titanía (0-1v y 0-5v).
- Permite a su vez al operador verificar e identificar la conexión de la sonda (alimentación, masa, señal, calefactor...)



Tester para mandos a distancia

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|-----|---|-----|
| 1409120 | 1 | 250 | 4 | |

- Tipo infrarrojos (IR) o Radiofrecuencia (RF a 433.92 y/o 868 Mhz).
- Este comprobador detecta tanto las ondas RF emitidas por las llaves con mando a distancia como las del tipo IR.
- Permite determinar de forma rápida y sencilla si la avería está en el mando o llave o en el vehículo sin desmontarlo.
- Alimentado a batería de 9V del tipo 6F22.



2255 Comprobador de líquido de frenos

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|-----|---|-----|
| 1409135 | 1 | 250 | 4 | |

• Diseñado para funcionar con cualquier tipo de marca de líquido de frenos existentes en el mercado basados en glicol.

• En funcionamiento se basa en la detección de humedad en el líquido a comprobar, que es un factor muy difícil de detectar (al contrario que el envejecimiento del líquido), ya que ésta puede afectar gravemente a la respuesta de frenado del vehículo debido a que las altas temperaturas provocan su evaporación y generan "burbujas de aire" en el circuito.

• Batería de 9v.



2

Herr. UTILLAJE

2256 Probador de bujía de encendido desmontada

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|-----|---|-----|
| 2641500 | 1 | 396 | 4 | |



Se utiliza con el comprobador Ref.: 1409175. Permite comprobar el estado de las bujías fuera del vehículo. Dos orificios de inspección en la parte lateral del comprobador permiten efectuar un diagnóstico visual del funcionamiento de la bujía.

2250 Medidor de presión Common Rail

| Referencia | Escala manómetro | | | €/u |
|------------|------------------|-----|---|-----|
| 2600120 | 0 - 1500 Bar | 480 | 4 | |



2257 Comprobador de calentadores digital

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|-----|---|-----|
| 1409175 | 1 | 500 | 4 | |

Incorpora 7 indicaciones luminosas (tipo LED): tensión de batería baja, error de polaridad, calentador en circuito abierto, cortocircuito, consumo del calentador demasiado alto o demasiado bajo y calentador en buen estado...



2251 Comprobador de bobinas de encendido

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|-----|---|-----|
| 1409185 | 1 | 250 | 4 | |

Permite comprobar las bobinas sin extraerlas del automóvil, simplemente acercando el comprobador a la misma y comprobando si el campo electromagnético producido por la bobina es el correcto, para saber si la bobina está en buenas condiciones. Especialmente diseñado para vehículos con bobinas múltiples.

Funciones: Indicador rojo cuando está mal
Indicador verde cuando está bien.



2258 Comprobador de calentadores

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------|----|---|-----|
| 2635004 | 1 | 30 | 4 | |

Uso facilísimo. Pantalla LED con texto "YES" o "NO". Posee un software integrado con la tolerancia de cada tipo de bujía.



2262 Protector de códigos y circuitos electrónicos

| Referencia | Unidades | | | €/u |
|------------|----------------------|------|---|-----|
| 2502002 | 12 V - 1,5 A / 220 V | 1,90 | 4 | |

Guarda en la memoria todas las funciones electrónicas del vehículo en el momento en que se cambia la batería.

Función de mantenimiento de carga cuando la batería de un vehículo no se utiliza durante un largo período de tiempo.

Protección cortocircuito.

Indicadores de carga, de potencia y de polaridad incorrecta.



2259 Comprobador de alta presión inyección (Common Rail)

| Referencia | Escala manómetro | | | €/u |
|------------|------------------|------|---|-----|
| 0901600 | 0 - 1600 Bar | 2,60 | 2 | |
| 0971601* | Kit conversión | 1,90 | * | |
| 0971602* | Kit adaptadores | 0,20 | * | |

Permite comprobar la presión real en el circuito del sistema Common Rail mediante un manómetro de alta presión (1600 Bar), el cual se ha fabricado totalmente en acero inoxidable; y latiguillos flexibles, con los que se pueden retirar la conexión tanto en sistemas de inyección con conexiones M12x150 como en sistemas con conexiones M14x150.



Ref.: 0971601



Ref.: 0971602

2263 Protector picos de tensión

| Referencia | Voltaje | | | €/u |
|------------|---------|-----|---|-----|
| 1409170 | 12v | 250 | 4 | |
| 1409171 | 24v | 250 | 4 | |
| 1409172 | 12v-24v | 250 | 4 | |



Para uso sin desmontar la batería. Protege los picos tensión originado por aparatos de soldadura o arrancadores.

Herramienta diagnóstico | Special automotive tools

2264 Protector de memorias

| Referencia | Voltaje | Gr | L | €/u |
|------------|---------|-----|---|-----|
| 1409180 | 12 V | 250 | 4 | |

Para proteger los códigos de autodiagnóstico, airbag, alarmas en caso de desconexión de la batería.

**2265** Sonoscopio de ruidos

| Referencia | Gr | L | €/u |
|------------|-----|----|-----|
| 7571558 | 182 | 10 | |



Auriculares con terminales en PVC. Totalmente recubierto de goma para evitar deterioros por golpes, etc.
Contiene 2 varillas de contacto intercambiables de aluminio de 85 y 200 mm de longitud. Localización rápida de ruidos en partes móviles de motores como pueden ser engranajes, rodamientos, cojinetes, bombas de agua, alternadores o inyectores en mal estado.

2266 Medidor de inyectores COMMON-RAIL

| Referencia | Descripción | kg | L | €/u |
|------------|--------------------------------|------|---|-----|
| 7620502 | Estuche (6 vasos + 6 probetas) | 1,20 | 4 | |
| 7685021* | Recambio 6 probetas | 0,50 | * | |
| 7685022* | Recambio 6 vasos | 0,10 | * | |

**2267** Juego adaptadores COMMON-RAIL

| Referencia | Unidades | Gr | L | €/u |
|------------|----------|-----|---|-----|
| 7621604 | 24 | 500 | 4 | |



Utilizado en conjunto con el "Medidor de inyectores COMMON-RAIL" para medir el flujo de combustible en los vehículos diesel. Conveniente para el uso con Delphi & Denso Inyectores.

2268 Bomba manual de control y tarado de inyectores diesel

| Referencia | Medidas | kg | L | €/u |
|------------|-----------|-----|---|-----|
| 2304708 | M12 y M14 | 3,5 | 2 | |



- Comprobador de presión y de fugas en las boquillas de los inyectores diesel.
- Presión de pulverización: el funcionamiento de los pulverizadores controlando que no existan orificios obstruidos, que la amplitud y la forma sean iguales.
- Además se puede realizar el control de la hermeticidad del conducto de alimentación de la bomba de inyección.
- El depósito para el gasoil es de material plástico anti-golpes; además, dispone de un filtro de fácil sustitución.

AVISO: para la prueba se aconseja no usar gasoil, sino líquidos especiales de prueba bajo normas ISO 4113, por ejemplo Shell Oil S.9365.

ALIMEN. Y BOMBA INYECCIÓN

2269 Llave vaso para inyectores sin ventana 12pt

| Referencia | Med | L mm | Gr | L | €/u |
|------------|------|-------|----|-----|-----|
| 1134622 | 1/2" | 22 pt | 82 | 199 | 6 |
| 1134627 | 1/2" | 27 pt | 82 | 357 | 6 |

22 mm. - Opel y VW
27 mm. - Universal

**2270** Juego vasos con ventana para inyectores

| Referencia | Unidades | Med | kg | L | €/u |
|------------|----------|------|------|---|-----|
| 7562183 | 6 | 1/2" | 1,70 | 4 | |



Bihexagonales - 21 - 22 - 27 - 28mm /// Hexagonales - 22 - 28mm