

# WAA939

Sistema de calibración automática ADAS con alineación



# AC519+

Estación de servicio de aire acondicionado

SHENZHEN SMARTSAFE TECH CO., LTD.

3310, Edificio 11, Parque de las Nubes de Tianan, Distrito de Longgang, Shenzhen

+86-755-89589810

ventas@newsartsafe.com

www.newsartsafe.com



YouTube



Facebook



LinkedIn

# SmartSafe

2025 NÚMERO3

# WA613

Alineador de ruedas magnético inalámbrico 3 D



# PRODUCTO SERIE

# WA613

Alineador de ruedas magnético inalámbrico en forma de D



Escanee para obtener más información

**WA613 es el primer alineador de ruedas magnético inalámbrico 3D de la industria, listo para usar desde el primer momento, sin necesidad de ensamblaje ni calibración.**

## 01

**Equipo para neumáticos TE**

## 16

**Equipos de mantenimiento ME**

## 31

**Equipo de calibración CE**

## 47

**Equipo EV EV**

## 74

**Equipos de elevación LE**



**Experiencia instantánea, lista para usar desde el primer momento la caja, no requiere montaje ni calibración**



**Ofrecer más servicios y valor en un espacio más pequeño**



**Diseño liviano, empaque más pequeño y costos de envío más bajos.**



**Solución de producto patentada y patentada para mediciones más precisas**

\*El ascensor solo se muestra, el ascensor no está incluido.



### CARACTERISTICAS

- 1.La primera unidad de medición magnética de la industria:** no requiere ensamblaje ni cableado, no requiere calibración, lista para usar nada más sacarla de la caja;
- 2.Diseño original de abrazadera de rueda:** peso ligero, más fácil de operar, fácil de transportar y usar;
- 3 . Menores requisitos del sitio:** el abandono de vigas y gabinetes reduce los requisitos de espacio y los costos del sitio;
- 4.Embalaje compacto para toda la máquina:** Su diseño ligero reduce considerablemente el peso y el tamaño del embalaje;.El peso y el volumen de transporte son solo entre el 20% y el 30% de los alineadores de ruedas tradicionales.
- 5 . Transmisión inalámbrica:** se utiliza con el terminal de conexión inteligente ST13 para mostrar los resultados y procesos de medición, y también facilita los ajustes del tren de aterrizaje;
- 6.Compatibilidad con aplicaciones móviles:** El dispositivo se puede vincular con una aplicación para smartphones para una conectividad en tiempo real. Los usuarios pueden supervisar remotamente el estado operativo y los datos de rendimiento del dispositivo, lo que aumenta la comodidad y las funciones de monitorización remota.

### Funciones

- 1.Medición de alineación de cuatro ruedas:** Admite mediciones estándar y rápidas, y puede medir parámetros clave como convergencia, caída, avance, inclinación del pivote y ángulo de empuje. Admite mediciones adicionales como distancia entre ejes, vía, desplazamiento del eje, desplazamiento de la rueda, diagonal, desplazamiento central, etc.
- 2.Base de datos de tipos de vehículos:** cubre los datos de alineación de las cuatro ruedas de mas de 50,000 modelos en todo el mundo y admite la personalización del usuario.
- 3.Conexión inalámbrica del terminal:** los datos de medición se transmiten de forma inalámbrica y el proceso de alineación de las cuatro ruedas se muestra cuando se combina con el terminal de conexión inteligente ST13.
- 4.Informe de prueba:** genere informes de prueba profesionales, admita la comparación de datos antes y después del ajuste y admita el uso compartido de informes.
- 5.No es necesario modificar el elevador:** La unidad de calibración se fija magnéticamente al elevador, lo que elimina la necesidad de realizar ningún procesamiento en él. Es compatible con elevadores de tijera grandes y elevadores de cuatro columnas.

### Parámetros

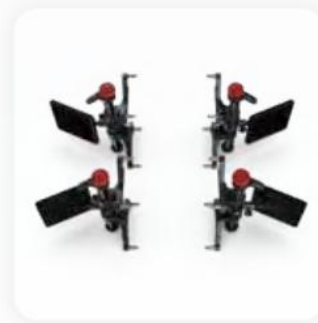
Convergencia	±20°	Ángulo de dirección máximo	±35°
Inclinación	±10°	Distancia entre ejes	1940~4600mm
Castor	±10°	Pista de rueda	1290~1900mm
Comba	±20°	Diámetro del cubo (abrazadera de cubo de cuatro puntos)	275~640mm
Diámetro del neumático (abrazadera de tres puntos)	470 ~1100 mm		

## Composición del producto



Unidad de medida

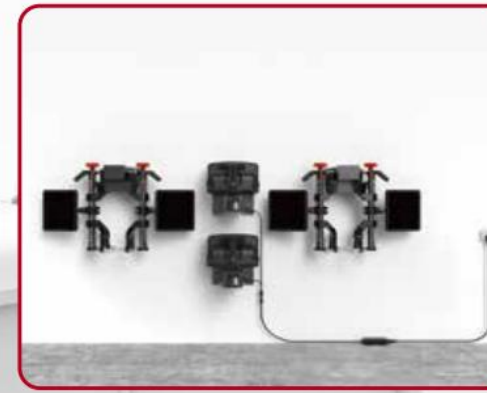
(Uno para la izquierda / uno para la derecha)



Kit de abrazadera de cubo de rueda de cuatro puntos



ST13



Las unidades de medición y las abrazaderas de ruedas se pueden colgar en la pared mediante un soporte de pared para un almacenamiento y carga cómodos.



Carro de almacenamiento opcional disponible para almacenar unidades de medida, abrazaderas de ruedas, objetivos y tabletas.



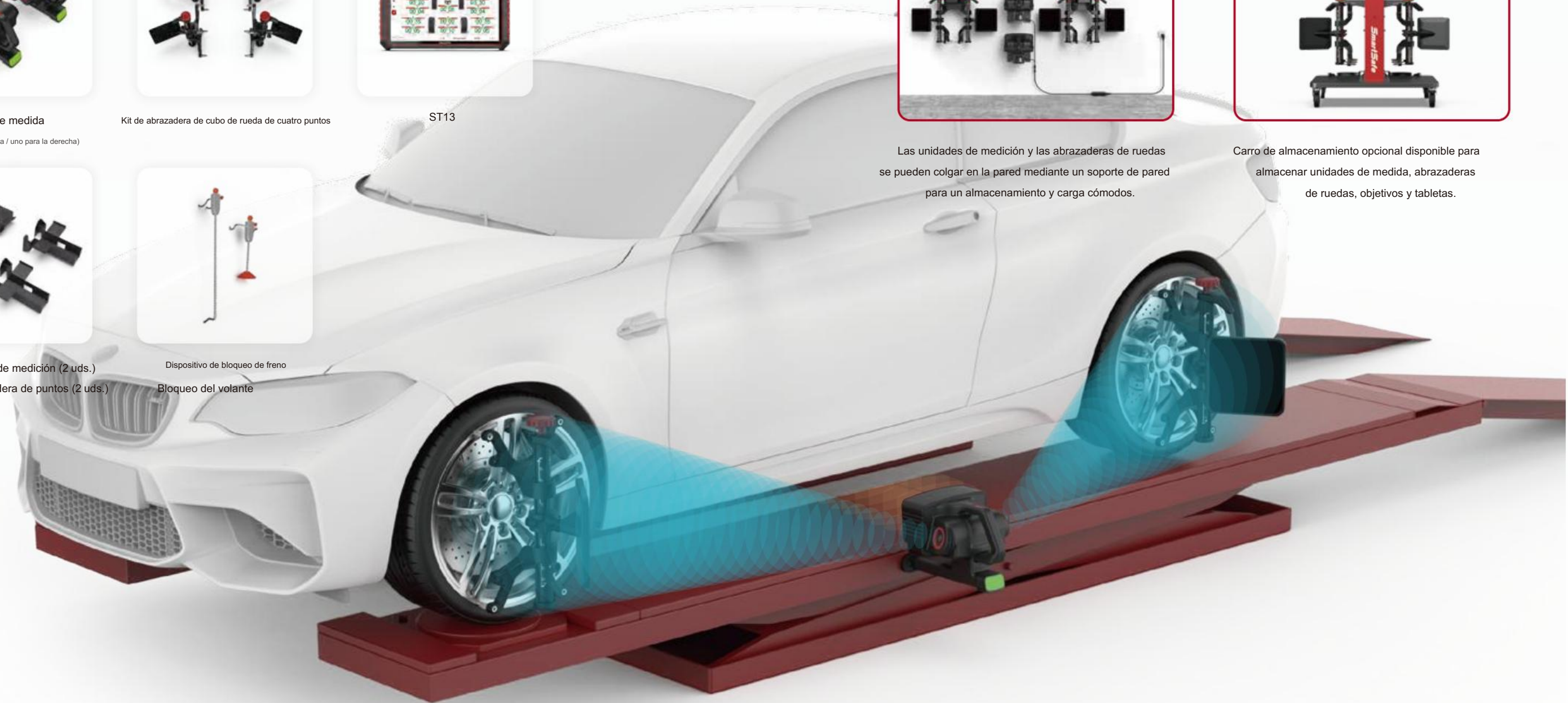
Soporte de unidad de medición (2 uds.)

Soporte de abrazadera de puntos (2 uds.)

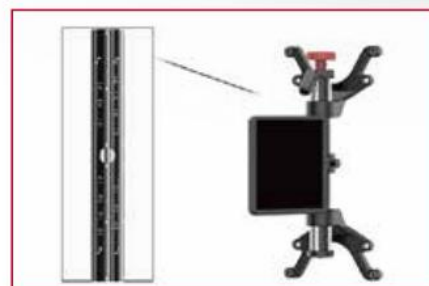


Dispositivo de bloqueo de freno

Bloqueo del volante



Salida rápida de informe de alineación de cuatro ruedas de alta precisión



El eje de la abrazadera de la rueda viene con una escala y la abrazadera de la rueda se puede preajustar de acuerdo con el diámetro del neumático.



Unidad de medición magnética, no requiere instalación.



Sin instalación, sin depuración, listo para usar, ahorra servicio y tiempo.



Compatible con elevadores de tijera grandes y elevadores de cuatro postes.



Red inalámbrica, conectada a ST13 para mostrar el proceso de medición y los resultados.



## WA Caja de la unidad de medida

No.	Accesorios	Cantidad
1	Unidad de medida	2
2	Adaptador de corriente	1

# WA613F

Alineador de ruedas inalámbrico en forma de 3D con base en tierra



Escanee para obtener más información

WA613F es un alineador de ruedas 3D inalámbrico basado en tierra para canaletas de reparación de automóviles, que consta de dos unidades de medición basadas en tierra, cuatro objetivos de sujeción de ruedas y una terminal de tableta.



## WA Accesorio caja

No.	Accesorios	Cantidad
1	Objetivo de abrazadera	4
2	4 Soportes de abrazadera de puntos	2
3	Terminal de enlace inteligente ST13	1
	Sobre de contraseña	1
	Paño suave	1
4	Guía de referencia rápida	1
	Manual de usuario	1
	Lista de embalaje	1



Experiencia instantánea, lista para  
Úselo listo para usar



La unidad de medida se puede colocar  
en el terreno para la medición  
sin instalación



Sin vigas ni armarios  
Requerido, tamaño pequeño



Abrazadera de rueda de cuatro puntos patentada.  
Eje de abrazadera de rueda con escala



### Características

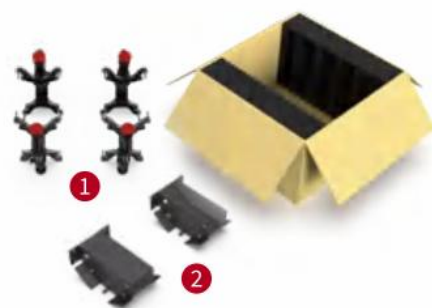
- Experiencia instantánea:** sin instalación, sin cableado, sin necesidad de calibración, listo para usar nada más sacarlo de la caja.
- Ahorro de espacio:** No es necesario instalar vigas ni armarios, requiriendo menos espacio.
- Medición rápida:** genera resultados de alineación de cuatro ruedas de alta precisión en 30 segundos.
- Abrazadera de rueda de un solo eje de aleación de magnesio patentada,** ligera, fácil de usar, resistente y duradera. El eje de la abrazadera incluye una escala y se puede preajustar según el diámetro del neumático.
- Unidades de medida magnéticas:** no requieren montaje ni cableado, están listas para usar, no requieren calibración y están listas para usar nada más sacarlas de la caja.
- Transmisión inalámbrica:** Con terminal de conexión inteligente ST13 para visualizar los resultados y el proceso de medición, y facilitar el ajuste de la parte inferior del vehículo.
- Embalaje compacto:** El diseño liviano y los materiales reducen significativamente el peso y el tamaño del embalaje, con un peso y volumen de transporte de solo el 20%-30% de las máquinas de alineación de cuatro ruedas tradicionales.
- Perfecto para canaletas de reparación de automóviles:** se pueden colocar dos unidades de medición en el suelo para realizar mediciones de alineación de las cuatro ruedas, perfecto para canaletas de reparación de automóviles.
- Almacenamiento montado en la pared:** las abrazaderas de ruedas se pueden colgar en la pared mediante un soporte de pared para un almacenamiento conveniente.

### Funciones

- Medición de alineación de cuatro ruedas:** Admite mediciones estándar y rápidas, y puede medir parámetros clave como convergencia, caída, avance, inclinación del pivote y ángulo de empuje. Admite mediciones adicionales como distancia entre ejes, vía, desplazamiento del eje, desplazamiento de la rueda, diagonal, desplazamiento central, etc.
- Base de datos:** admite datos de posicionamiento de 50,000+ modelos de vehículos globales y admite bases de datos definidas por el usuario.
- Conexión inalámbrica del terminal:** los datos de medición se transmiten de forma inalámbrica y el proceso de alineación de las cuatro ruedas se muestra con el terminal de conexión inteligente ST13.
- Informe de prueba:** genere informes de prueba profesionales, admita la comparación de datos antes y después del ajuste y admita el uso compartido de informes.
- Perfecto para canaletas de reparación de automóviles:** se pueden colocar dos unidades de medición en el suelo para realizar mediciones de alineación de las cuatro ruedas, perfecto para canaletas de reparación de automóviles.

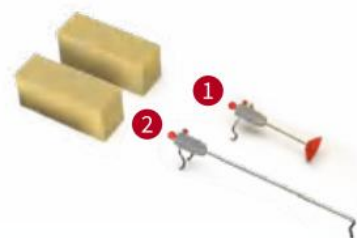
### Parámetros

Convergencia	±20°	Ángulo de dirección máximo	±35°
Comba	±10°	Distancia entre ejes	1940~ 4600mm
Castor	±20°	Pista de rueda	1290~ 1900mm
SAI	±20°	Diámetro de la rueda (abrazadera de cubo de rueda de 4 puntos)	275~640mm



## WA paquete de abrazaderas de rueda de cuatro puntos

No.	Accesorios	Cantidad
1	Abrazadera de cubo de rueda de cuatro puntos	4
2	Soporte de abrazadera de cuatro puntos	2



## WA Caja de herramientas auxiliar

No.	Accesorios	Cantidad
1	Bloqueo del volante	1
2	Dispositivo de bloqueo de freno	1



## WA Auxiliar (opcional)

caja de instrumento

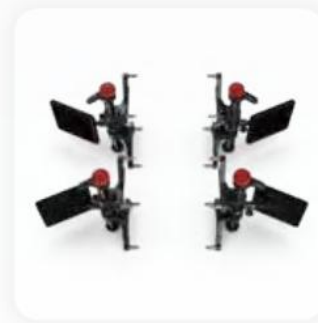
No.	Accesorios	Cantidad
1	Placa angular del neumático	
2	Cuña de neumático	22
3	Bloque de transición de neumáticos	

## Composición del producto



Unidad de medida

(Uno para la izquierda / uno para la derecha)



Kit de abrazadera de cubo de rueda de cuatro puntos



ST13

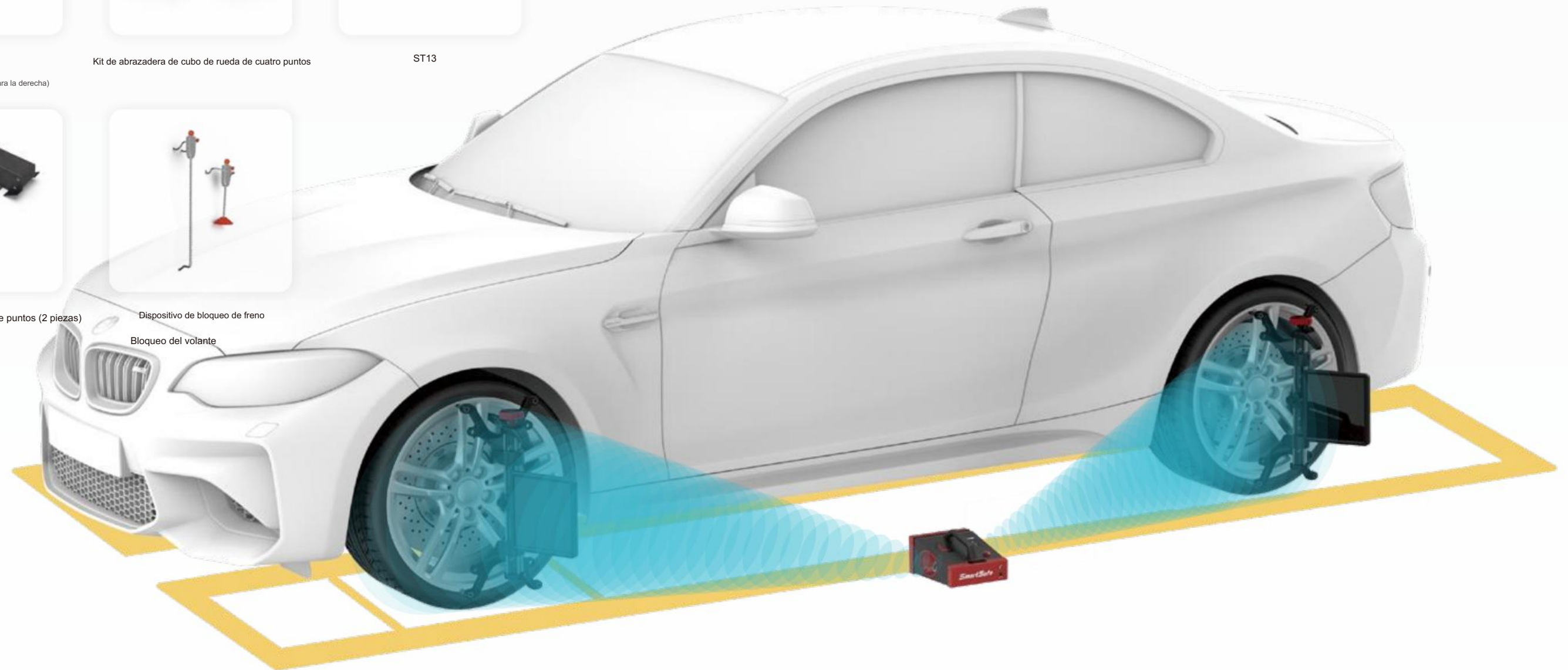


4 Soportes de abrazadera de puntos (2 piezas)

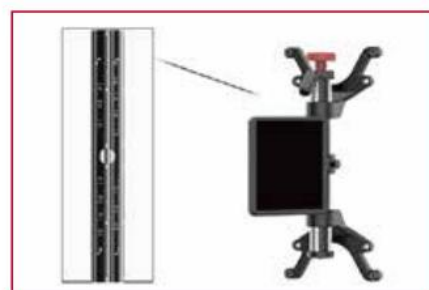


Dispositivo de bloqueo de freno

Bloqueo del volante



Salida rápida de informe de alineación de cuatro ruedas de alta precisión



El eje de la abrazadera de la rueda viene con una escala y la abrazadera de la rueda se puede preajustar de acuerdo con el diámetro del neumático.



La unidad de medición se puede colocar en el suelo para realizar mediciones sin necesidad de instalación.



Sin instalación, sin depuración, listo para usar, ahorra servicio y tiempo.



Perfecto para canaletas de reparación de automóviles. Se pueden colocar dos unidades de medición en el suelo para realizar mediciones de alineación de las cuatro ruedas.



Red inalámbrica, conectada a ST13 para mostrar el proceso de medición y los resultados.



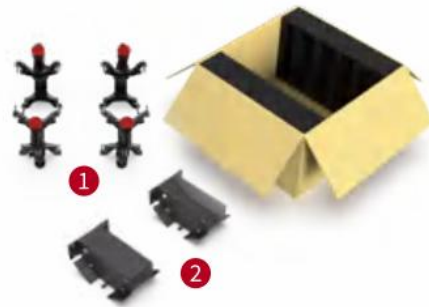
### WA613F Caja de la unidad de medida

No.	Accesorios	Cantidad
1	Unidad de medida	2
2	Adaptador de corriente	2



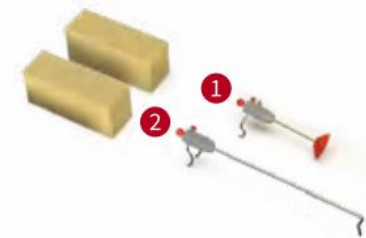
### WA613F caja de accesorios

No.	Accesorios	Cantidad
1	Objetivo	4
2	Tableta ST	
	Sello de contraseña	1
3	Paño de limpieza de pantalla	1
	Guía de inicio rápido	1
	Manual	1
	Lista de embalaje	1



### WA613F paquete de abrazaderas de rueda de cuatro puntos

No.	Accesorios	Cantidad
1	Abrazadera de cubo de rueda de cuatro puntos	4
2	Soporte de abrazadera de cuatro puntos	2



### WA613F Caja de herramientas auxiliar

No.	Accesorios	Cantidad
1	Bloqueo del volante	1
2	Dispositivo de bloqueo de freno	1



### WA613F Caja de herramientas auxiliar (opcional)

No.	Accesorios	Cantidad
1	Placa angular del neumático	2
2	Cuña de neumático	2
3	Bloque de transición de neumáticos	2






# TTM619F

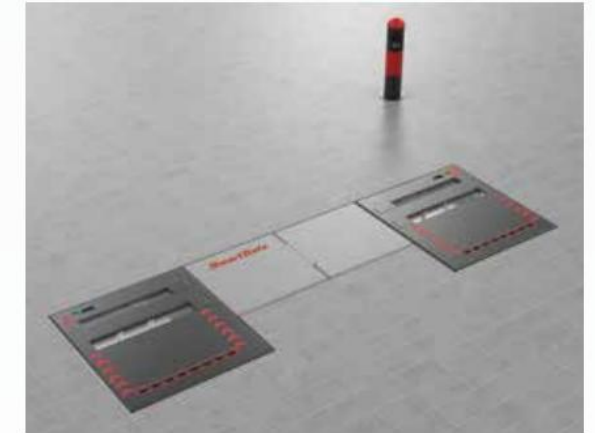


Escanee para obtener más información

## Equipo para detección de profundidad de la banda de rodadura cubierta por tierra.

TTM619F es un dispositivo inteligente subterráneo para la detección de la banda de rodadura de los neumáticos en vehículos de pasajeros de cuatro ruedas. Puede determinar rápida y precisamente el desgaste de las llantas y brindar recomendaciones de mantenimiento, como desgaste irregular, reemplazo y alineación de las cuatro ruedas.

-  Inspección de entrada y reconocimiento de matrículas
-  Precisión de medición de 0,1 mm
-  Intercambio de informes: los resultados de las pruebas son compartido con el propietario del coche
-  Proporcionar una interfaz de datos para respaldar la carga de datos de detección al servidor del cliente
-  Instalación subterránea



### Características

1. Detección totalmente automática, sin necesidad de operación manual, mejora enormemente la eficiencia de detección y es adecuada para la detección de la banda de rodadura de los neumáticos. detención de todo tipo de vehículos de pasajeros de cuatro ruedas;
  2. Alta precisión de medición: utilizando nuestra propia tecnología patentada de medición óptica y reconocimiento de imágenes, la precisión de la medición es de hasta 0,1mm;
  3. Reconocimiento inteligente de matrículas: con una tasa de precisión superior al 95% y soporte para aprendizaje autónomo, la información de la matrícula se asocia automáticamente con los informes de detección; es compatible con Estados Unidos, Alemania, Italia, Rusia, Brasil y otros países, y se agregarán más.
  4. Informe de inspección profesional: genera un informe de inspección de la banda de rodadura, que proporciona datos de la banda de rodadura, distancia de frenado, desgaste desigual de los neumáticos, sugerencias de reemplazo, sugerencias de reparación y otra información;
  5. Compartir informes: el informe de inspección se puede compartir con el propietario del vehículo mediante un código QR o correo electrónico;
  6. Interfaz de datos de detección: Los datos de detección se pueden cargar al servidor del cliente a través de la interfaz API estándar;
- Instalación subterránea: Se abandona el "bache" o "escalón" que formaban los equipos tradicionales al sobresalir del suelo, adoptando un diseño subterráneo que ocupa menos espacio operativo y ofrece más servicios.

### Funciones

1. **Medición de la profundidad de la banda de rodadura:** después de que el vehículo pasa, el sistema identifica automáticamente el número de ranuras de los neumáticos y mide la profundidad de las ranuras.
2. **Reconocimiento inteligente de matrículas:** con una tasa de precisión superior al 95% y soporte para aprendizaje autónomo, la información de la matrícula se asocia automáticamente con los informes de detección; es compatible con Estados Unidos, Alemania, Italia, Rusia, Brasil y otros países, y se sumarán más.
3. **Informe de inspección:** genera rápidamente un informe de inspección de la banda de rodadura que muestra datos de la banda de rodadura, análisis de desgaste, estimación de la distancia de frenado, sugerencias de reparación y más, y admite el uso compartido de informes.
4. **Intercambio de informes:** el informe de inspección se puede compartir con el propietario del vehículo mediante un código QR o correo electrónico.
5. **Configuración de parámetros:** Admite configuración de información del vehículo, estándar de profundidad de la banda de rodadura, información de la tienda y ubicación de almacenamiento de datos de respaldo.
6. **Limpieza con cuchilla de aire:** puede limpiar el polvo y las impurezas en la superficie de la ventana del equipo, obtener datos de imágenes y láser más claros y sin interferencias y mejorar la precisión de detección.
7. **Interconexión de múltiples terminales:** se puede utilizar con una computadora o con múltiples dispositivos como ST13/P13/P01 para mostrar la medida - Obtener resultados y guardar informes simultáneamente.

### Parámetros

Precisión de la medición	0.1mm	Voltaje de funcionamiento	DC 12V
Medición del ancho P or velocidad del vehículo	450mm (máx.)	Método de comunicación	Bluetooth, USB, Wi-Fi
Carga máxima	4T	Grado de impermeabilidad	IPX5
Rango de distancia entre ejes del vehículo	1360~1720mm	Temperatura de funcionamiento	-10~45C
Fuente de alimentación en funcionamiento	AC 100~220V 50/60Hz	Humedad de funcionamiento	20%~85%
		Tamaño total	2136 mm ×681m ×84mm



### Admite visualización multiterminal

Se conecta a dispositivos de tableta o terminales de computadora a través de Bluetooth, lo que permite ver registros de inspección históricos e informes detallados.

### Informe de inspección profesional

Genere informes de inspección de la banda de rodadura de los neumáticos en 4 segundos, determine el desgaste de los neumáticos, la distancia de frenado y otras condiciones según los datos de inspección y proporcione recomendaciones de mantenimiento, reemplazo y alineación de las cuatro ruedas de los neumáticos.



### Casos



Concesionario de automóviles



Estación de inspección de vehículos



Taller de reparación de automóviles



Flota de vehículos

# TTM313



Escanee para obtener más información

Examinador de profundidad de la banda de rodadura de los neumáticos

TTM313 es un detector portátil de la banda de rodadura que permite realizar mediciones de la banda completa y de surcos individuales. Con una precisión de medición de 0.1mm, puede obtener de manera rápida y precisa información sobre el desgaste de las llantas y brindar recomendaciones de mantenimiento, como desgaste irregular, reemplazo y alineación de las cuatro ruedas.



**Precisión de medición de 0,1 mm**



**Detección de entrada, reconocimiento de matrículas**



**Medición de banda de rodadura completa y de ranura única, adecuada para todo tipo de neumáticos.**



**Proporcionar una interfaz de datos para respaldar la carga de datos de detección al servidor del cliente**



### Características

- Inspección completa de la banda de rodadura: escanea toda la superficie de la banda de rodadura en una sola pasada, capturando datos de recuento de ranuras y profundidad en 3 segundos.
- Alta precisión de medición: utiliza tecnología patentada de medición óptica y reconocimiento de imágenes, logrando una precisión de medición de hasta 0.1mm.
- Reconocimiento inteligente de matrículas: Alcanza una precisión de reconocimiento superior al 95% gracias a su capacidad de aprendizaje autónomo. La información de la matrícula se vincula automáticamente a los informes de inspección. Compatible con países como EE. UU., Alemania, Italia, Rusia y Brasil, y se añaden más continuamente.
- Reconocimiento inteligente DOT: admite el escaneo DOT de neumáticos para extraer la fecha de producción, los detalles del fabricante y la información del lote de producción, con alertas de vencimiento de neumáticos.
- Inspección de ranura única: mide ranuras de neumáticos individuales de forma secuencial, ideal para neumáticos de forma irregular con patrones de banda de rodadura complejos.
- Pantalla de medición en tiempo real: la pantalla LCD HD de 3.97 pulgadas muestra los resultados de la medición al instante.
- Informes de inspección profesionales: genera informes de inspección de la banda de rodadura que contienen datos de la banda de rodadura, distancia de frenado, análisis de desgaste desigual, recomendaciones de reemplazo y sugerencias de reparación.
- Intercambio de informes: los informes de inspección se pueden compartir con los propietarios de vehículos a través de códigos QR o correo electrónico.
- Interfaz de datos de inspección: permite cargar datos de inspección a los servidores del cliente a través de interfaces API estándar.

### Funciones

- Medición de la profundidad de la banda de rodadura:** admite la medición única de toda la superficie de la banda de rodadura para un solo neumático, así como la detección de una sola ranura (midiendo la profundidad de una ranura individual o la profundidad de pequeños patrones de la banda de rodadura).
- Reconocimiento Inteligente de Matrículas:** Utiliza el algoritmo de reconocimiento de matrículas de EasyCheck Vehicle Service para identificar inteligentemente los números de matrícula. Actualmente es compatible con matrículas de Estados Unidos, Alemania, Rusia, Brasil e Italia.
- Informe de inspección:** Genera rápidamente informes de inspección de la banda de rodadura, con datos de la banda de rodadura, análisis de desgaste, distancia de frenado estimada, recomendaciones de mantenimiento y más. Compártelos mediante código QR después de conectarte a la red wifi.
- Configuración de parámetros:** admite la configuración de recuentos de neumáticos 4/6, estándares de profundidad de la banda de rodadura y unidades de medida.
- Calibración del dispositivo:** cuando se combina con bloques de calibración, los usuarios pueden calibrar la precisión de la medición según sea necesario.
- Configuración del sistema:** admite conectividad Wi-Fi, cambio de idioma, ajuste del brillo de la pantalla, modo de suspensión automática y actualizaciones de software.

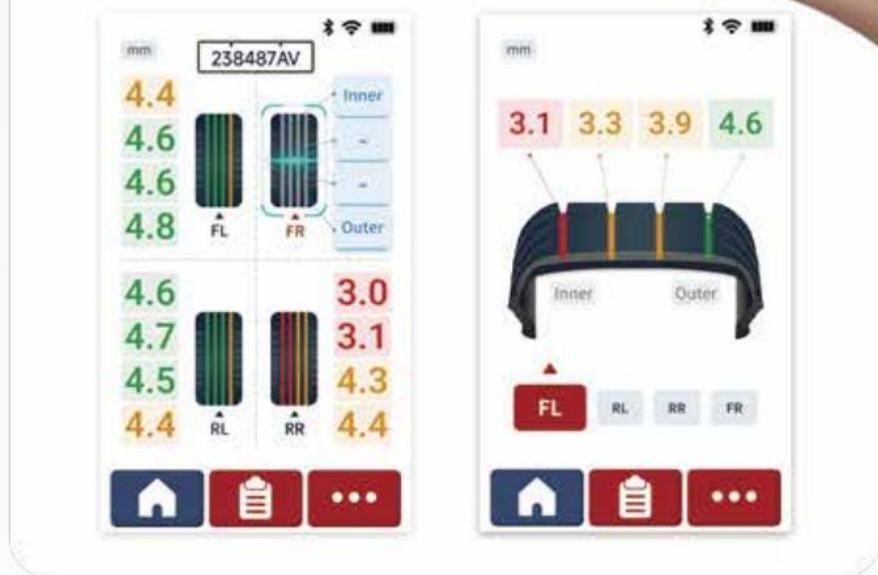
### Parámetros

Precisión de la medición	0.1mm
Ancho máximo medido	180mm
Cámara de medición	200W píxeles
Cámara	800W píxeles
UPC	Cuatro núcleos A35 / .3GHz
Entrada de carga	DC 5V/2A
Temperatura de almacenamiento	20~60C

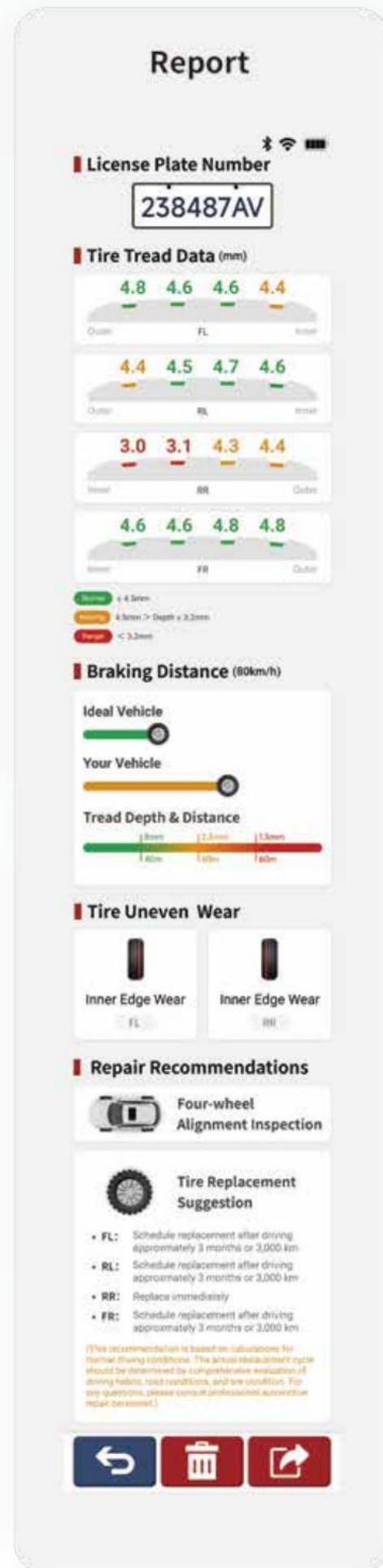
Memoria	2GB
Almacenamiento	32GB
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 3.97 pulgadas con resolución de 480X800
Batería	5000mAh/3.7V
Métodos de comunicación	Wi-Fi (banda dual de 2.44GHz/5GHz), Bluetooth
Temperatura de funcionamiento	0~45C



Mostrar datos de medición en tiempo real y generar rápidamente informes de inspección.



Se puede utilizar con varios dispositivos, como ST13/P13/P03. Para mostrar los resultados de las mediciones y guardar informes simultáneamente.







# WA861 PRO

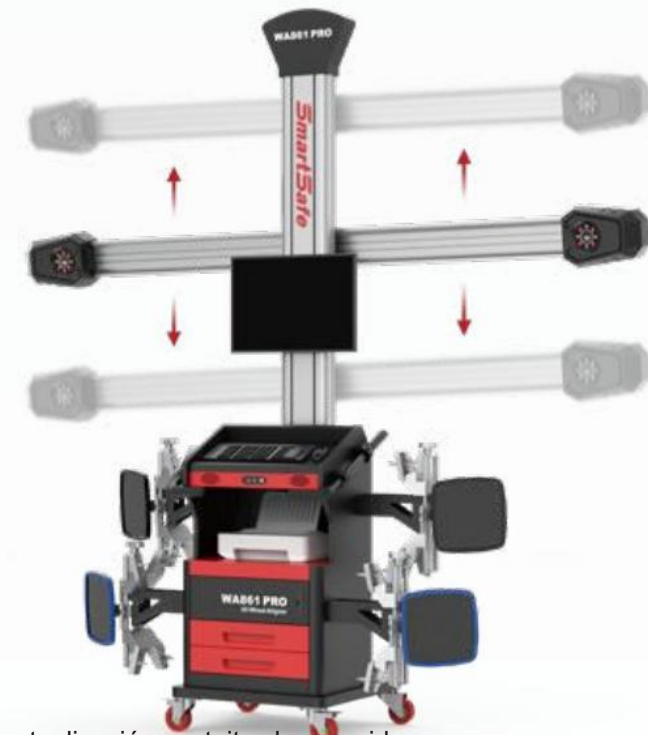
## Alineador de ruedas 3D



Escanee para obtener más información

WA861 PRO es un dispositivo móvil que utiliza tecnología de imagen 3D y un sistema de seguimiento inteligente adaptativo para recopilar con precisión los datos de alineación de las cuatro ruedas de los vehículos.

-  **Sistema de seguimiento automático de haz**
-  **Cámara industrial de 5 millones de píxeles**
-  **Base de datos de más de 50.000 modelos de vehículos**
-  **Compensación de balanceo de 8-12 cm**



### Características

1. 50000+ base de datos de modelos de vehículos global, actualización gratuita de por vida;
2. Cámara industrial de un 5 millones de píxeles, que se adapta fácilmente a una variedad de entornos de iluminación;
3. Compensación de balanceo de 8-12cm, ahorrando tiempo y esfuerzo;
4. Sistema de seguimiento adaptativo, ajusta libremente el espacio de operación debajo del chasis, se puede expandir para adaptarse a tijeras pequeñas y elevadores de dos postes;
5. Toda la máquina es móvil y puede ser compartida por múltiples estaciones, lo que mejora la tasa de utilización del espacio del taller de reparación;
6. Cuando la viga se eleva o baja, se detendrá automáticamente al encontrar obstáculos para proteger la seguridad del personal y el equipo.

### Funciones

1. **Medición de alineación de cuatro ruedas:** Admite mediciones estándar y rápidas, y puede medir parámetros clave como convergencia, caída, avance, inclinación del pivote y ángulo de empuje. Admite mediciones adicionales como distancia entre ejes, vía, desplazamiento del eje, desplazamiento de las ruedas, diagonal, desplazamiento central, etc.
2. **Sistema de seguimiento autoadaptativo inteligente:** rastrea automáticamente el objetivo y ajusta la altura del haz de forma adaptativa según la altura del objetivo.
3. **Base de datos:** admite datos de posicionamiento de 50,000+ modelos de vehículos globales y admite bases de datos definidas por el usuario.
4. **Informe de prueba:** Admite guardar e imprimir informes de medición.
5. **Compatible con múltiples plataformas:** Adecuado para elevadores de cuatro postes, elevadores de tijera grandes, elevadores de tijera pequeños, elevadores de dos postes y zanjas;
6. **Uso compartido en varias estaciones:** toda la máquina es móvil, lo que resulta conveniente para compartir en varias estaciones.
7. **Pantalla dual:** admite visualización de pantalla dual al mismo tiempo, se requiere una pantalla secundaria opcional.

### Parámetros

Precisión de la pantalla	1/0.01/01mm	Inclinación del pivote central	±6'
Entonces	±2'	Ángulo de confianza	±2
Comba	±2'	Pista de rueda	±2mm
Castor	±4'	Distancia entre ejes	±2mm

# WA861



Escanee para obtener más información

## ALINEADOR DE RUEDAS 3D

WA861 es un dispositivo móvil clásico que utiliza tecnología de imagen 3D para recopilar con precisión los datos de alineación de las cuatro ruedas de los vehículos.



Uso compartido de varias estaciones



Cámara industrial de alta definición



Base de datos de más de 50.000 modelos de vehículos



Compensación de balanceo de 10-15 cm



### Características

1. 50,000+ de modelos de vehículos global, actualización gratuita de por vida;
2. Compensación de balanceo de 10-15cm, ahorrando tiempo y esfuerzo;
3. La altura de la viga se puede ajustar manualmente, adaptándose a diversos entornos de mantenimiento, y no necesita ser recalibrada;
4. Toda la máquina es móvil y puede ser compartida por múltiples estaciones, lo que mejora la tasa de utilización del espacio del taller de reparación.

### Funciones

1. Medición de alineación de cuatro ruedas: Admite mediciones estándar y rápidas, y puede medir parámetros clave como convergencia, caída, avance, inclinación del pivote y ángulo de empuje. Admite mediciones adicionales como distancia entre ejes, vía, desplazamiento del eje, desplazamiento de las ruedas, diagonal, desplazamiento central, etc.
2. Base de datos: admite datos de posicionamiento de 50,000+ modelos de vehículos globales y admite bases de datos definidas por el usuario.
3. Informe de prueba: Admite guardar e imprimir informes de medición.
4. Compatible con múltiples plataformas: Adecuado para elevadores de cuatro postes, elevadores de tijera grandes y zanjas.
5. Uso compartido en múltiples estaciones: toda la máquina es móvil, lo que resulta conveniente para compartir en múltiples estaciones.
6. Pantalla dual: admite visualización de pantalla dual al mismo tiempo, se requiere una pantalla secundaria opcional.

### Parámetros

Precisión de la pantalla	1/0.01/0.1 mm	Inclinación del pivote central	±6'
Entonces	±2'	Ángulo de confianza	±2'
Comba	±2'	Pista de rueda	±2mm
Castor	±4'	Distancia entre ejes	±2mm

# WA861 LITE



Escanee para obtener más información

## Alineador de ruedas 3D

WA861 LITE es un dispositivo estacionario clásico que utiliza tecnología de imagen 3D para recopilar con precisión los datos de alineación de las cuatro ruedas de los vehículos. Recopilar con precisión datos de posicionamiento de las cuatro ruedas de los vehículos.



Ajuste manual de la altura de la viga



Cámara industrial de alta definición



Base de datos de más de 50.000 modelos de vehículos



Compensación de balanceo de 10-15 cm



### Características

1. 50,000+ base de datos de modelos de vehículos global, actualización gratuita de por vida;
2. Compensación de balanceo de 10-15cm, ahorrando tiempo y esfuerzo;
3. La altura de la viga se puede ajustar manualmente, adaptándose a diversos entornos de mantenimiento, y no necesita ser recalibrada;
4. Diseño estacionario clásico, elección rentable.

### Funciones

1. Medición de alineación de cuatro ruedas: Admite mediciones estándar y rápidas, y puede medir parámetros clave como convergencia, caída, avance, inclinación del pivote y ángulo de empuje. Admite mediciones adicionales como distancia entre ejes, vía, desplazamiento del eje, desplazamiento de las ruedas, diagonal, desplazamiento central, etc.
2. Base de datos: admite datos de posicionamiento de 50,000+ modelos de vehículos globales y admite bases de datos definidas por el usuario.
3. Informe de prueba: Admite guardar e imprimir informes de medición.
4. Compatible con múltiples plataformas: Adecuado para elevadores de cuatro postes, elevadores de tijera grandes y zanjas.
5. Pantalla dual: admite visualización de pantalla dual al mismo tiempo, se requiere una pantalla secundaria opcional.

### Parámetros

Precisión de la pantalla	1/0.01/0.1mm	Inclinación del pivote central	±2'
Convergencia	±2	Ángulo de confianza	±2'
Comba	±2'	Pista de rueda	±2mm
Castor	±2'	Distancia entre ejes	±2mm

# AC519+

Estación de servicio de aire acondicionado



Escanee para obtener más información

El primer dispositivo de refrigerante dos en uno para el diagnóstico y mantenimiento del aire acondicionado automotriz, que brinda un mantenimiento integral del sistema de aire acondicionado en un solo equipo.

- Adecuado para R134a/R1234y
- Admite el diagnóstico de aire acondicionado para vehículos de combustible y vehículos eléctricos
- Admite la conducción sin conexión de aires acondicionados de vehículos eléctricos (Tesla)
- Admite la separación de refrigeración PAG/POE (aislada) Botellas de aceite y llenarlas por separado
- Admite la detección de operaciones de interconexión de tabletas.
- Admite más de 50.000 selecciones de bases de datos de aire acondicionado y adquisición automática de refrigerante del vehículo. Especificaciones (cantidad de llenado, tipo de refrigerante)



## Características

1. Equipado con base de datos de refrigerantes para automóviles;
  2. Admite funciones de diagnóstico completas de los sistemas de aire acondicionado del vehículo: lectura de códigos, borrado de códigos, visualización del flujo de datos y prueba de acción;
  3. Admite dos refrigerantes: R134a o R1234yf;
  4. Admite el llenado de aceite de refrigeración PAG, aceite de refrigeración POE y fluido de detección UV; "Se puede realizar una prueba de fugas en la tubería del aire acondicionado del vehículo y localizar el punto de fuga agregando un fluido de detección UV;
- La capacidad de aspiración de dos etapas de 128L/min mejora enormemente la eficiencia del trabajo;
5. El modo automático puede completar operaciones como limpieza, reciclaje, aspirado, adición de aceite de refrigeración y adición de refrigerante con un solo clic, y cada función también se puede ejecutar por separado;
  6. Compatible con la vinculación de aplicaciones móviles: El dispositivo se puede vincular a la aplicación móvil para lograr una interconexión en tiempo real. Los usuarios pueden ver remotamente el estado de funcionamiento y los datos operativos del dispositivo, lo que mejora la facilidad de uso y la monitorización remota.

## Funciones

1. **Diagnóstico del sistema de aire acondicionado:** Leer y borrar códigos, verificar el flujo de datos y realizar pruebas de acción en el sistema de aire acondicionado.
2. **Limpieza de tuberías de aire acondicionado:** Limpiar las tuberías del aire acondicionado y eliminar impurezas como lodos y polvo del interior de las tuberías.
3. **Reciclaje de refrigerante:** El refrigerante en el sistema de aire acondicionado del automóvil se purifica y se regenera y luego se recicla en el tanque de trabajo para cumplir con los estándares de reutilización.
4. **Vacío:** Lograr el vacío en tuberías de aire acondicionado y equipos.
5. **Detección de fugas:** Se puede realizar una prueba de fugas en la tubería del aire acondicionado del vehículo y localizar el punto de fuga agregando líquido de detección UV.
6. **Llenado de aceite de refrigeración:** admite el llenado manual/automático y logra un llenado inteligente y preciso a través de la báscula electrónica incorporada.
7. **Llenado de refrigerante:** agregue refrigerante al vehículo de acuerdo con la cantidad de llenado establecida.
8. **Modo automático:** Según los parámetros establecidos, realiza automáticamente operaciones como limpieza, reciclaje, aspirado, llenado de aceite de refrigeración y llenado de refrigerante.
9. **Base de datos:** Equipado con una base de datos de modelos de refrigerante de automóvil, admite llamadas a bases de datos sin configuraciones manuales.
10. **Imprimir:** Admite la impresión de los resultados de ejecución del dispositivo.

## Parámetros

Potencia del compresor	1/2HP	Capacidad de evacuación de la bomba de vacío	128L/min 50Hz
Capacidad de la botella de aceite PAG	250ml	Capacidad de la botella de aceite POE	142L/min 60 Hz
Precisión de la báscula electrónica	±10g	Capacidad de la botella de aceite usado	250ml
Capacidad del tanque principal	22kg	Pantalla LCD	500ml
Capacidad de procesamiento del filtro	120kg	Pantalla LCD	10.1 Pulgadas, resolución, 1 280 *800
Capacidad de la botella de aceite UV	250ml	Temperatura ambiente	10-50 °C
Entrada de voltaje	□AC220V ~50/60Hz	Humedad relativa	85%
			□AC110V~50/60Hz (Como se indica en la placa de identificación del equipo)

El nuevo diseño patentado de lógica de tuberías y el módulo de separación de aceite y gas integrado de manera científica proporcionan condiciones de trabajo más eficientes y estables.



Aire acondicionado Soportes AC519+ **Vehículo Comercial** Mantenimiento del acondicionador de aire



## AC519+

Combine el diagnóstico y el mantenimiento del aire acondicionado automotriz

Adecuado para vehículos de gasolina y vehículos eléctricos. Admite 2 refrigerantes: R134a o R1234yf



Diagnóstico y mantenimiento del aire acondicionado



Vehículos de gasolina & Vehículos eléctricos



R134A or R1234YF



Mantenimiento del aire acondicionado automotriz



OBD



Diagnóstico del aire acondicionado automotriz





# AC519

Estación de servicio de aire acondicionado



Escanee para obtener más información

El equipo inteligente de mantenimiento de aire acondicionado automotriz totalmente automático integra funciones de limpieza sin desmontaje, recuperación y llenado de refrigerante, y vacío. Puede recoger rápidamente el refrigerante usado, limpiar las tuberías de manera eficiente y añadir nuevo refrigerante con precisión, completando todo el proceso en una sola operación.

-  Aplicable a R1234a/R1234yf
-  Admite más de 50 000 selecciones de bases de datos y obtiene automáticamente las especificaciones del refrigerante del vehículo (cantidad de llenado, tipo de refrigerante).
-  No necesita desmontaje ni mantenimiento, lo que ahorra tiempo y esfuerzo y reduce la pérdida de piezas.
-  Control totalmente automático, llenado preciso.



## Características

- Equipado con una base de datos de modelos de refrigerante de automóvil, no se requiere configuración manual;
  - Admite dos refrigerantes: R1234a o R1234yf;
  - Tiene funciones de limpieza hacia adelante, limpieza inversa y limpieza por pulsos, y tiene efectos de limpieza evidentes;
- El modo automático permite realizar operaciones como limpieza, reciclaje, aspirado, adición de aceite refrigerante y adición de refrigerante con un solo botón, y cada función se puede ejecutar por separado.
- La impresora incorporada admite la impresión de materiales, horas de trabajo y otra información.

## Funciones

- Limpieza de tuberías de aire acondicionado:** Limpie las tuberías de aire acondicionado, elimine el lodo, el polvo y otras impurezas dentro de las tuberías, reemplace el aceite de refrigeración más a fondo, mejore la lubricación del compresor y mejore el rendimiento de refrigeración del sistema de aire acondicionado.
- Reciclaje de refrigerante:** El refrigerante en el sistema de aire acondicionado del automóvil se purifica y se regenera y luego se recicla en el tanque de trabajo para cumplir con los estándares de reutilización.
- Vacío:** Lograr el vacío en tuberías de aire acondicionado y equipos.
- Llenado de aceite de refrigeración:** admite el llenado manual/automático y logra un llenado inteligente y preciso a través de la báscula electrónica incorporada.
- Llenado de refrigerante:** agregue refrigerante al vehículo de acuerdo con la cantidad de llenado establecida.
- Modo automático:** Según los parámetros establecidos, realiza automáticamente operaciones como limpieza, reciclaje, aspirado, adición de aceite de refrigeración y adición de refrigerante.
- Base de datos:** Equipado con una base de datos de modelos de refrigerantes de automóviles, admite llamadas a bases de datos sin configuraciones manuales.
- Imprimir:** Admite la impresión de los resultados de ejecución del dispositivo.

## Parámetros

Potencia del compresor	3/8HP	Capacidad de evacuación de la bomba de vacío	42L/Min,5Pa(para220V) 50L/Min,5Pa(para110V)
Precisión de la báscula electrónica cilíndrica	±10g	Capacidad de la botella de aceite usado	500ml
Precisión de la báscula electrónica para botellas de aceite	±5g	Pantalla LCD	800*480
Capacidad del tanque principal	12L (capacidad máxima de almacenamiento seguro 10kg)	Rango de manómetros de alta presión	-1br~38bar
Capacidad de procesamiento del filtro	60kg	Rango de manómetro de baja presión	-1bar~18bar
Nueva capacidad de la botella de aceite	300ml	Temperatura ambiente	0-50°C
Entrada de voltaje	□AC220V~50/60 □AC110V~50/60Hz (Como se indica en la placa de identificación del equipo)	Humedad relativa	85%






# CNC605+

Limpiador y comprobador de inyectores GDI/PIEZO



Escanee para obtener más información

Integra pruebas precisas de resistencia, limpieza ultrasónica eficiente y funciones de detección de inyección de combustible que simulan las condiciones de funcionamiento del motor. Está equipado con una ventana de observación de vidrio ampliada y monitoreo en tiempo real del estado de atomización, lo que permite que una sola máquina gestione

-  Proceso visualizado de inspección del inyector de combustible
-  Admite la detección simultánea de 6 resistencias de inyectores de combustible.
-  Limpieza ultrasónica fuerte
-  Probado en condiciones de trabajo simuladas en presión de aceite de seguridad
-  Modelos de condiciones operativas múltiples incorporados para inyectores de combustible



## Características

- Admite limpieza y prueba de inyectores de combustible GDI, PIEZO, EFI y SFI; El uso de tecnología de limpieza ultrasónica de alto rendimiento puede eliminar por completo los depósitos de carbón en los inyectores de combustible y los filtros.
- Utiliza tecnología de control automático por microcomputadora para el control automático del proceso de limpieza y prueba, y el monitoreo en tiempo real del rendimiento clave de los inyectores de combustible;
- Conectores de limpieza opcionales sin desmontaje, que permiten la limpieza y el mantenimiento sin desmontaje para múltiples modelos de vehículos;
- Mediante la simulación de las condiciones de funcionamiento del motor, se prueban exhaustivamente diversos aspectos del rendimiento de los inyectores de combustible.

## Funciones

- Selección del modo de trabajo:** se puede seleccionar el modo de trabajo GDI, PIEZO o EFI según el tipo de inyector.
- Limpieza ultrasónica:** Se pueden limpiar varios inyectores de combustible por ultrasonidos al mismo tiempo, lo que puede eliminar por completo los depósitos de carbón en los inyectores de combustible.
- Función de prueba de uniformidad/pulverización:** detecta la uniformidad de la cantidad de inyección de combustible para cada inyector y la atomización de la pulverización del inyector se puede observar de forma exhaustiva y cuidadosa utilizando la luz de fondo.
- Función de prueba de sellado:** prueba el sellado y las fugas de los inyectores bajo la presión del sistema.
- Función de detección de cantidad de inyección de combustible:** Mide la cantidad de inyección de combustible de los inyectores bajo una condición de inyección constante de 15 segundos.
- Función de limpieza y prueba automática:** bajo parámetros de trabajo específicos, simula de manera realista la prueba del inyector en diversas condiciones.
- Función de lavado inverso:** para el elemento de prueba de uniformidad/pulverización, realiza un lavado inverso utilizando un adaptador de lavado inverso para eliminar los contaminantes internos del inyector y los residuos adheridos a la malla del filtro.
- Función de limpieza sin desmontaje:** Conectores de limpieza sin desmontaje opcionales, que permiten la limpieza y el mantenimiento sin desmontaje para múltiples modelos de vehículos.

## Parámetros

Potencia de la máquina	500W	Rango de velocidad de simulación	100~9900rpm	Longitud del paso	10rpm
Capacidad del tanque de combustible	2.5L	Intervalo de tiempo	1~9999s		
Potencia de la máquina de limpieza ultrasónica	100W	Rango de prueba de resistencia	0-250 KΩ		
Presión de trabajo	0~9bar	Temperatura ambiente	0C~45C		
Ancho de pulso	0.1~25ms(longitud del paso: 0.1ms)	Humedad relativa	85%		
Entrada de voltaje	AC110V/AC220V50Hz/60Hz				

# CNC605

## Limpiador y comprobador de inyectores GDI

CNC605 es un equipo de limpieza y prueba de inyectores de combustible, adecuado para sistemas GDI, EFI y SFI. Puede simular las condiciones de funcionamiento del motor para limpiar y probar simultáneamente hasta 6 inyectores de combustible.



Escanee para obtener más información

Compatible con varios inyectores de combustible (GDI, EFI, SFI...)

Limpieza ultrasónica profunda

Control automático de drenaje de aceite

Prueba de condiciones de funcionamiento simuladas



### Características

1. Admite limpieza y prueba de inyectores de combustible GDI, EFI y SFI;
2. Utiliza tecnología de limpieza intensiva ultrasónica para eliminar completamente los depósitos de carbón y los residuos del filtro de los inyectores de combustible;
3. Utiliza tecnología de control automático por microcomputadora para el control automático del proceso de limpieza y prueba, y el monitoreo en tiempo real del rendimiento clave de los inyectores de combustible;
  - . Conectores de limpieza opcionales sin desmontaje, capaces de realizar limpieza y mantenimiento sin desmontaje para múltiples modelos de vehículos;
4. Mediante la simulación de las condiciones de funcionamiento del motor, prueba exhaustivamente varios aspectos del rendimiento del inyector de combustible.

### Funciones

1. **Selección del modo de trabajo:** puede seleccionar el modo de trabajo GDI o EFI según el tipo de inyector.
2. **Limpieza ultrasónica:** capaz de limpiar ultrasónicamente simultáneamente múltiples inyectores, eliminando eficazmente la acumulación de carbón.
3. **Función de prueba de uniformidad/pulverización:** detecta la uniformidad de la cantidad de inyección de combustible para cada inyector y permite una observación integral del patrón de pulverización del inyector utilizando iluminación de fondo.
4. **Función de prueba de sellado:** prueba el sellado y las fugas de los inyectores bajo la presión del sistema.
5. **Función de detección de cantidad de inyección de combustible:** mide la cantidad de inyección de combustible de los inyectores bajo una condición de inyección constante de 15 segundos.
6. **Función de limpieza y prueba automática:** bajo parámetros de trabajo específicos, simula de manera realista la prueba del inyector en diversas condiciones.
7. **Función de lavado inverso:** para el elemento de prueba de uniformidad/pulverización, realiza un lavado inverso utilizando un adaptador de lavado inverso para eliminar los contaminantes internos del inyector y los residuos adheridos a la malla del filtro.
8. **Función de limpieza sin desmontaje:** Conectores de limpieza opcionales sin desmontaje, que permiten la limpieza y el mantenimiento sin desmontaje para múltiples modelos de vehículos.

### Parámetros

Fuente de alimentación	AC110V/AC220V 50Hz/60Hz	Revoluciones por minuto	100-9900rpm Longitud del paso 100rpm
Potencia del motor principal	350W	Ancho de pulso	0.5-25ms Longitud del paso 0.1ms
Poder de limpieza ultrasónica	100W	Rango del temporizador	1-30min
Presión de combustible	0.1-1 0 barra	Capacidad del tanque	3L
Presión de entrada de aire	5-8barra	Tamaño	442x490x533mm

# CNC603

## Limpiador y comprobador de inyectores

CNC603 es un equipo automotriz totalmente automático para la limpieza y prueba de inyectores de combustible, capaz de simular las condiciones de funcionamiento del motor para limpiar y probar simultáneamente hasta 6 inyectores de combustible.



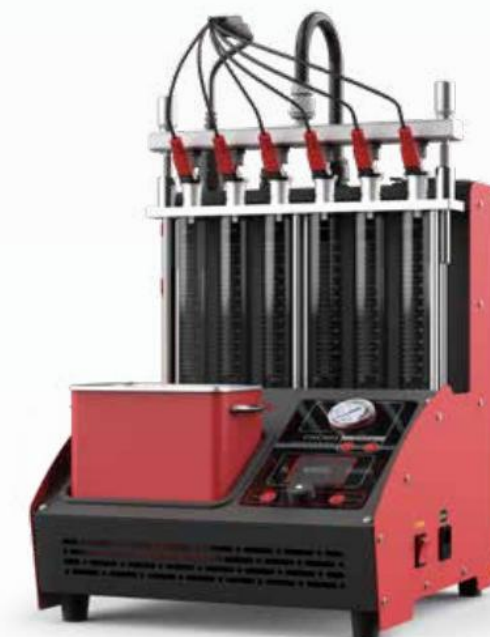
Escanee para obtener más información

Control automático de drenaje de aceite

Adecuado para múltiples inyectores.

Limpieza ultrasónica profunda

Prueba de condiciones de funcionamiento simuladas



### Características

1. Utilizando tecnología de limpieza intensiva ultrasónica, puede eliminar completamente la acumulación de carbón y los depósitos de la pantalla del filtro de los inyectores de combustible;
2. Utilizando tecnología de control automático por microcomputadora, puede permitir el control automático del proceso de limpieza y prueba, y el monitoreo en tiempo real del rendimiento clave de los inyectores de combustible;
3. Equipado con varios conectores de limpieza no desmontables, puede realizar limpieza y mantenimiento sin desmontar para múltiples modelos de vehículos; Al simular las condiciones de funcionamiento del motor, evalúa exhaustivamente diversos aspectos del rendimiento del inyector de combustible.

### Funciones

1. **Limpieza ultrasónica:** capaz de limpiar ultrasónicamente simultáneamente múltiples inyectores, eliminando eficazmente la acumulación de carbón.
2. **Función de prueba de uniformidad/pulverización:** detecta la uniformidad de la cantidad de inyección de combustible para cada inyector y permite una observación integral del patrón de pulverización del inyector utilizando iluminación de fondo.
3. **Función de prueba de sellado:** prueba el sellado y las fugas de los inyectores bajo la presión del sistema.
4. **Función de detección de cantidad de inyección de combustible:** mide la cantidad de inyección de combustible de los inyectores bajo una condición de inyección constante de 15 segundos.
5. **Función de limpieza y prueba automática:** bajo parámetros de trabajo específicos, simula de manera realista la prueba del inyector en diversas condiciones.
6. **Función de lavado inverso:** para el elemento de prueba de uniformidad/pulverización, realiza un lavado inverso utilizando un adaptador de lavado inverso para eliminar los contaminantes internos del inyector y los residuos adheridos a la malla del filtro.
7. **Función de limpieza sin desmontaje:** Equipado con varios adaptadores de limpieza sin desmontaje, lo que permite la limpieza y el mantenimiento sin desmontaje para múltiples modelos de vehículos.

### Parámetros

Fuente de alimentación	AC110V/AC220V 50Hz/60Hz	Ancho de pulso	0.5-25ms Longitud del paso 0.1ms
Potencia del motor principal	300W	Rango del temporizador	1-10min
Poder de limpieza ultrasónica	50W	Capacidad del tanque	3L
Revoluciones por minuto	10-9990rpm Longitud del paso 10rpm	Tamaño	396x380x446mm

# CNC603 LITE

## Limpiador y comprobador de inyectores

CNC603 LITE es un equipo automotriz semiautomático para la limpieza y prueba de inyectores de combustible, capaz de simular las condiciones de funcionamiento del motor para limpiar y probar simultáneamente hasta 6 inyectores de combustible.



Escanee para obtener más información

Descarga manual de aceite con una sola tecla

Adecuado para múltiples inyectores.

Limpieza ultrasónica profunda

Prueba de condiciones de funcionamiento simuladas



### Características

1. Utilizando tecnología de limpieza intensiva ultrasónica, elimina completamente los depósitos de carbón y los residuos del filtro de malla de los inyectores de combustible;
2. Empleando tecnología de control automático por microcomputadora, permite el control automatizado del proceso de limpieza y prueba, y el monitoreo en tiempo real del rendimiento clave de los inyectores de combustible;
3. Equipado con varios adaptadores de limpieza no desmontables, puede realizar mantenimiento de limpieza no desmontable para múltiples modelos de vehículos; Mediante la simulación de las condiciones de funcionamiento del motor, evalúa exhaustivamente diversos aspectos del rendimiento del inyector de combustible.

### Funciones

1. **Limpieza ultrasónica:** capaz de limpiar ultrasónicamente simultáneamente múltiples inyectores, eliminando eficazmente la acumulación de carbón.
2. **Función de prueba de uniformidad/pulverización:** detecta la uniformidad de la cantidad de inyección de combustible para cada inyector y permite una observación integral del patrón de pulverización del inyector utilizando iluminación de fondo.
3. **Función de prueba de sellado:** prueba el sellado y las fugas de los inyectores bajo la presión del sistema.
4. **Función de detección de cantidad de inyección de combustible:** mide la cantidad de inyección de combustible de los inyectores bajo una condición de inyección constante de 15 segundos.
5. **Función de limpieza y prueba automática:** bajo parámetros de trabajo específicos, simula de manera realista la prueba del inyector en diversas condiciones.
6. **Función de lavado inverso:** para el elemento de prueba de uniformidad/pulverización, realiza un lavado inverso utilizando un adaptador de lavado inverso para eliminar los contaminantes internos del inyector y los residuos adheridos a la malla del filtro.
7. **Función de limpieza sin desmontaje:** Equipado con varios adaptadores de limpieza sin desmontaje, lo que permite la limpieza y el mantenimiento sin desmontaje para múltiples modelos de vehículos.

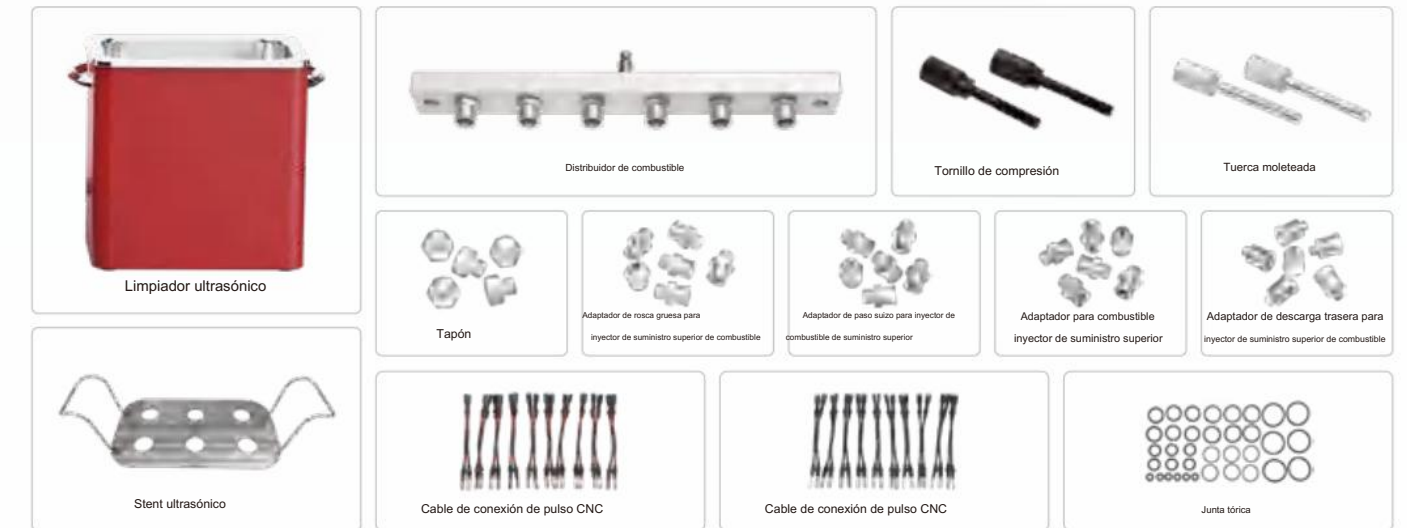
### Parámetros

Fuente de alimentación	AC110V/AC220V 50Hz/60Hz	Ancho de pulso	0.5~25ms Longitud del paso 0.1ms
Potencia del motor principal	240W	Rango del temporizador	1~10min
Poder de limpieza ultrasónica	50W	Capacidad del tanque	2L
Revoluciones por minuto	10~9990 Longitud del paso 10rpm	Tamaño	352×305×345mm

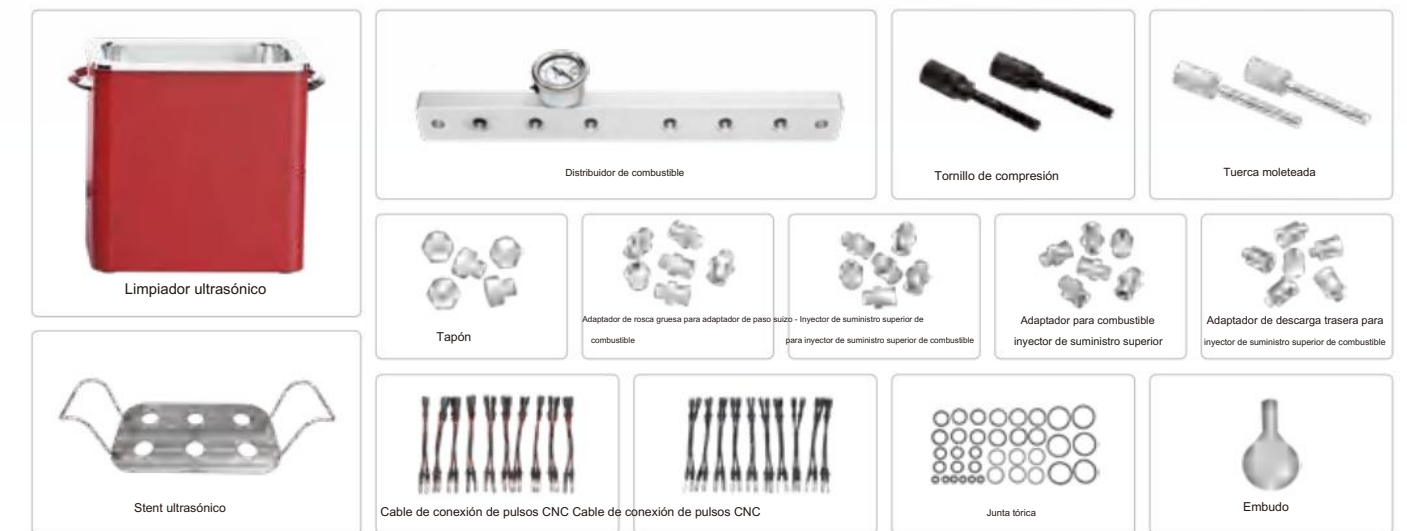
### CNC605+Accesorios



### CNC603 Accesorios



### CNC603 LITE Accesorios








# ATF601+

## Limpiador de transmisión automática e intercambiador de fluidos

Máquina profesional para limpieza y cambio de aceite de transmisión, integrada con una función de precalentamiento del aceite nuevo, capaz de extraer completamente el aceite usado y añadir el aceite nuevo con precisión. Una sola máquina puede gestionar todo el proceso, de manera profesional y confiable.



Escanee para obtener más información

-  Limpieza por circulación automática
-  Precalentamiento de aceite nuevo
-  Muestreo conveniente de aceite usado
-  Cambio de aceite preciso de igual volumen
-  Succión de aceite con volumen ajustable



### Características

- Equipado con una práctica función de muestreo de aceite usado;
- Se puede utilizar con terminales inteligentes para control remoto;
- Identificar automáticamente la dirección de entrada y salida de aceite de la transmisión;
- Equipado con una variedad de adaptadores especiales, adecuados para modelos en varios países;
- Admite la adición de agentes de limpieza para realizar la limpieza cíclica de transmisiones automáticas;
- El control electrónico inteligente reemplaza automáticamente el aceite nuevo y usado en cantidades iguales;
- Proporciona una amplia base de datos de modelos de vehículos, eliminando la necesidad de configurar manualmente el volumen de aceite;
- Equipado con pantalla de temperatura de aceite y función de recordatorio de reemplazo del filtro de aceite.

### Funciones

- Muestreo de aceite usado:** recoge automáticamente el aceite usado de la transmisión.
- Ajuste del nivel de aceite de transmisión:** personaliza los ajustes del nivel de aceite, rellenando o drenando la cantidad de aceite de transmisión establecida.
- Reemplazo de aceite de transmisión:** identifica automáticamente los puertos de entrada y salida de la transmisión, lo que permite el reemplazo de volumen igual de aceite de transmisión automática.
- Limpieza de la circulación del aceite de la transmisión:** Se puede agregar un agente de limpieza para realizar una limpieza cíclica de la transmisión automática.
- Drenaje de aceite usado y nuevo del equipo:** Puede drenar automáticamente el aceite de transmisión en los barriles de aceite nuevo y usado del equipo.
- Personalización de datos del modelo del vehículo:** admite la adición personalizada de datos del modelo del vehículo de mantenimiento de transmisión automática común.
- Imprimir:** Admite la impresión de resultados de ejecución de equipos e información personalizable del taller de reparación.
- Control remoto:** admite la conexión con tabletas Android para controlar de forma remota el funcionamiento del dispositivo.

### Parámetros

Fuente de alimentación	AC110V/AC220V 50HZ/60HZ	Precisión del filtro	5µm
Máxima potencia	3500W	Tasa de cambio de aceite	2L/min
Manómetro	0~200psi	Tanque de aceite	20L×2
Tubo de salida de aceite	2.5m	Error de reemplazo igual	±100ml
Tubo de retorno de aceite	2.5m	Temperatura ambiente	-10C+50°C
Tubo de drenaje de aceite	1.2m	Vida útil del elemento filtrante Aproximadamente 1 año (una vez utilizado por día en promedio)	
Humedad relativa	90%		





# ATF601

## Limpiador de transmisión automática e intercambiador de fluidos

ATF601 es un equipo inteligente que utiliza la diferencia de presión entre la presión interna de la caja de transmisión automática y la presión de la bomba del equipo durante el funcionamiento del motor del vehículo para realizar la limpieza y el cambio de aceite de la transmisión automática.



Escanee para obtener más información

-  Limpieza automática por circulación
-  Cambio de aceite de cantidad igual y precisa
-  Ajuste cuantitativo del aceite
-  Muestreo conveniente de aceite usado



### Características

- Equipado con una práctica función de muestreo de aceite usado;
- Se puede emparejar con un terminal inteligente para control remoto;
- Identifica automáticamente las direcciones de entrada y salida de aceite de la transmisión;
- Equipado con varios adaptadores especializados adecuados para vehículos de diferentes países;
- Admite la adición de agentes de limpieza para realizar la limpieza circulante de la transmisión automática;
- El control electrónico inteligente garantiza el reemplazo automático de volumen igual de aceite nuevo y usado;
- Proporciona una amplia base de datos de modelos de vehículos, eliminando la necesidad de configurar manualmente la cantidad de aceite;
- Cuenta con visualización de la temperatura del aceite y función de recordatorio de reemplazo del filtro de aceite.

### Funciones

- Función de muestreo de aceite usado:** recoge automáticamente el aceite usado de la transmisión.
- Ajuste del nivel de aceite de la transmisión:** personaliza los ajustes del nivel de aceite, rellenando o drenando la cantidad de aceite de transmisión establecida.
- Reemplazo de aceite de transmisión:** identifica automáticamente los puertos de entrada y salida de la transmisión, lo que permite el reemplazo de un volumen igual de aceite de transmisión.
- Limpieza de circulación de aceite de transmisión:** Permite la adición de agentes de limpieza para la limpieza circulante de la transmisión automática.
- Drenaje de aceite nuevo y usado:** drena automáticamente el aceite de transmisión de los barriles de aceite nuevo y usado en el equipo.
- Datos de vehículos personalizados:** admite la adición personalizada de datos de mantenimiento para los modelos de transmisión automática de uso común.
- Impresión:** Admite la impresión de resultados de ejecución del equipo, con información del taller de reparación personalizable.
- Control remoto:** Admite la conexión a una tableta Android para controlar de forma remota el funcionamiento del equipo.

### Parámetros

Fuente de alimentación	AAC110V/AC220V 50Hz/60Hz	Presión de aire de trabajo	86~106kpa
Potencia de la bomba	150w	Precisión del filtro	5µm
Temperatura de trabajo	-10~50C	Tasa de flujo	≥ 2.2L/ 60s
Humedad relativa	90%	Tanque de aceite	20L×2
Ruido de trabajo	70db	Precisión de intercambio igual	±100mL





# ATF501



Escanee para obtener más información

## Limpiador de transmisión automática e intercambiador de fluidos

ATF501 es un equipo que utiliza la diferencia de presión entre la presión interna de la caja de transmisión automática durante el funcionamiento del motor del vehículo y la presión de la bomba del equipo para realizar la limpieza y el cambio de aceite de la transmisión automática.

-  Limpieza automática por recirculación
-  Cambio de aceite preciso de volumen igual
-  Ajuste cuantitativo de la cantidad de aceite
-  Reconocimiento automático de la entrada de aceite y dirección de salida



## Características

1. Identificación automática de las direcciones de entrada y salida de aceite de la transmisión;
2. Equipado con una variedad de adaptadores especializados adecuados para vehículos de varios países;
3. Admite la adición de agentes de limpieza para realizar la limpieza circulante de la transmisión automática;
4. El control electrónico inteligente garantiza el reemplazo automático de volumen igual de aceite nuevo y usado;
5. Proporciona una amplia base de datos de modelos de vehículos, eliminando la necesidad de configurar manualmente la cantidad de aceite;
6. Cuenta con visualización de la temperatura del aceite y función de recordatorio de reemplazo del filtro de aceite.

## Funciones

1. **Ajuste del nivel de aceite de transmisión:** personaliza los ajustes del nivel de aceite, rellenando o drenando la cantidad establecida de aceite de transmisión.
2. **Reemplazo de aceite de transmisión:** identifica automáticamente los puertos de entrada y salida de la transmisión, lo que permite el reemplazo de un volumen igual de aceite de transmisión automática.
3. **Limpieza de circulación de aceite de transmisión:** Permite la adición de agentes de limpieza para la limpieza circulante de la transmisión automática.
4. **Drenaje de aceite nuevo y usado:** drena automáticamente el aceite de transmisión automática de los barriles de aceite nuevo y usado en el equipo.
5. **Datos de vehículos personalizados:** admite la adición personalizada de datos de mantenimiento para los modelos de transmisión automática de uso común.
6. **Impresión:** Admite la impresión de resultados de ejecución del equipo, con información del taller de reparación personalizable.

## Parámetros

Fuente de alimentación	AC110V/AC220V 50Hz/60Hz	Presión de aire de trabajo	86~106kpa
Potencia de la bomba	150w	Precisión del filtro	5µm
Temperatura de trabajo	-10~50C	Tasa de flujo	≥2.2/60s
Humedad relativa	90%	Tanque de aceite	20L*2
Ruido de trabajo	70db	Precisión de intercambio igual	±100mL

## ATF Serie Estándar Adaptador (compatible) con ATF601+ /ATF601 / 501

Imágenes	Número de pieza	Vehículo compatible Modelos	Imágenes	Número de pieza	Vehículo compatible Modelos
	A01	Tipo general (TOYOTA, MITSUBISHI CAMIONETA ESPACIAL GLXI) LEXUS ES Tipo de coche HONDA y NISSAN		A11B	VADO LINCOLN, VOLVO
	Φ8			A12A	VADO
	Φ10	Tipo general (TOYOTA, MITSUBISHI SPACE WAGON HONDA y NISSAN GLXI) LEXUS ES3000		A12B	VADO Cadillac
	Φ12			A13A	GENERAL MOTORS Chrysler
	A03A	Un grupo CADILLAC, BMW 750Tipo AT TIPO 4HP-22 4HP-24 AA21 ,MITSUBISHI V6,3000		A13B	
	A03B	Un grupo CADILLAC, BMW 750 tipo AT tipo 4HP-22 4HP-21 A42		A14A	FORD, VOLVO
	A05A	EUROPEO Por ejemplo: Nuevo VECTRA, PASSAT		A14B	
	A05B			A15A	Chrysler Benxc200,,s325i GENERAL MOTORS
	A06A	Chrysler GRAN VIAJERO CHRYSLER300		A15B	
	A06B			A16A	EUROPEO
	A07A	EUROPEO Nuevo VECTRA		A16B	
	A07B			A17A	
	A08A	GENERAL MOTORS LINCOLN, CADILLAC		A17B	EUROPEO
	A08B			A20A	
	A10A	FORD, por ejemplo: VOLVO, FORD CHRYSLER: DAIMLER-BENZ		A20B	FORD
	A10B			A43	
	A11A	VADO LINCOLN, VOLVO		A44	

Nota: Los adaptadores con "Modelos de vehículos compatibles" vacío en la tabla anterior son adaptadores universales que se pueden usar en varios modelos de vehículos.

# EOC70

## Extractor de aceite de motor

La máquina neumática de extracción de aceite es un equipo especial para la extracción y recolección unificada del aceite usado del motor durante el proceso de mantenimiento del vehículo. El cuerpo del tanque está fabricado en lámina de acero laminado en frío con moldeo por estirado integrado. Su estructura es estable y resistente, y el acabado en pintura plástica termoendurecida de alta temperatura es duradero.



Escanee para obtener más información

Bombeo de aceite por presión negativa al vacío, más rápido y completo.

La bandeja recolectora de aceite agrandada puede ajustar la altura.

Cuerpo de tanque de acero laminado en frío integrado

### Características

- 1.El equipo se puede mover para adaptarse a diferentes escenarios de trabajo, con ruedas silenciosas antidesgaste con freno, empujando y tirando con suavidad sedosa;
- 2.Aumente la altura ajustable de la bandeja de aceite para solucionar el problema de salpicaduras al recibir aceite a diferentes alturas.
- 3.La varilla de aceite contiene una válvula de retención para evitar el posible retorno de aceite.El nuevo diseño de presión negativa de vacío proporciona una succión potente y silenciosa, con alta eficiencia de trabajo y sin esperas. 15s o 20 sPara lograr un vacío completo en la taza medidora.
- 4.Taza medidora de vidrio templado, fuerte y duradera, evita la posibilidad de contaminación por aceite durante mucho tiempo, no se amarillea fácilmente, brillo duradero, resistencia a altas temperaturas [° 120temperatura];
5. El cuerpo del tanque está hecho de placa de acero laminada en frío, un cuerpo se estira y se forma, con incrustaciones táctiles, soldadura en línea de ensamblaje de robot, soldadura estable y firme;
6. Diversificación del modelo de tubería de succión [Φ5-1Pcs,Φ6-2Pcs,Φ 8-2Pcs];
7. La taza medidora y el cuerpo del tanque están equipados con dos válvulas de seguridad, que pueden proteger el uso del equipo y la seguridad personal bajo la presión establecida.

### Funciones

1. Cáster de aceite grande: Mueva el equipo debajo del motor del vehículo, alinee el cárter de aceite con el orificio de drenaje de aceite del motor y desenrosque el tapón de drenaje de aceite del motor del vehículo para descargar el aceite.
2. Bombear la taza medidora: Presione la válvula superior de la taza medidora hacia la ranura central (la taza medidora está cerrada), inserte la pistola de bombeo en la taza medidora, abra la válvula de la bomba y bombee aceite.
3. Recolección y descarga del tanque de almacenamiento de aceite: Después de recibir el aceite, cuando el nivel de aceite en la taza medidora alcanza la línea de advertencia al mismo tiempo, se debe descargar el aceite usado al tanque de aceite y luego vaciarlo observando la posición especificada por el espejo de aceite del cuerpo del tanque.
4. Valor de ajuste del control de la válvula de seguridad: 1.2mpa, principalmente para proteger el equipo y la seguridad personal.
5. Manómetro de presión de taza medidora: Clasificación estándar [0.06mpa-0.08mpa], para garantizar que el bombeo y la descarga de aceite puedan funcionar normalmente.

### Parámetros

Presión de gas de suministro	6-8bar	Temperatura del aceite	40-80C
Presión de descarga	0.6- 0.8bar	Tubería de gasolina	5 piezas
Consumo de gas	150L/min	Φ *L mm (Pvc, Pcs)	Velocidad de bombeo: 1 . 9 L/Min
Grado de vacío	0-65cmHg	Φ *L mm (Pvc, Uds.)	Velocidad de bombeo: 3 . 7 L/Min
Volumen del tanque	70L	Φ *L mm (Pvc, Uds)	Velocidad de bombeo: 6.5 L/Min
Capacidad de la taza medidora	10L	tamaño de la caja	530×530×990mm
Capacidad de la bandeja recolectora de aceite	10L	Peso bruto/Peso neto	34kg/30.6kg
Altura de la máquina	1380mm	Cantidad de carga del contenedor	20GP- 88 piezas 40GP- 220piezas

# WAA939

## Sistema de calibración automática ADAS con alineación

El Sistema de Calibración de Conducción Inteligente WAA939 es un dispositivo automatizado que integra funciones de alineación de las cuatro ruedas y calibración ADAS.



Escanee para obtener más información

Paralelismo y centrado automáticos ADAS

Objetivo que encuentra y rastrea automáticamente

Operación de doble pantalla, control bidireccional

Compatible con ADAS objetivos de la serie

### Características

1. Calibración automática de ADAS: Se pueden utilizar 4 cámaras de alta resolución y 4 motores de alta precisión para completar la alineación y paralelización de ADAS;
2. Seguimiento y búsqueda de objetivos: admite el seguimiento y la búsqueda automáticos de objetivos por parte de la cámara;
3. Autocalibración en tiempo real: Autocalibración en tiempo real entre módulos de cámara para adaptarse a movimientos automatizados
4. Sincronización de transmisión de pantalla dual, control bidireccional: admite sincronización de transmisión de pantalla de alta definición de 24 pulgadas y tableta de diagnóstico de 13.3 pulgadas y control bidireccional, lo que hace que la operación sea más conveniente;
5. Control de movimiento de alta precisión: Equipado con motores paso a paso axiales de alta precisión para cumplir con la automatización de los movimientos de avance, retroceso, izquierda, derecha, rotación y elevación;
6. Medición precisa del ángulo del haz: equipado con dos sensores de alta precisión para determinar el ángulo de cabeceo y el ángulo de balanceo del haz, lo que hace que la calibración sea más precisa;
7. Compensación del nivel del suelo: Calcule el rendimiento del nivel del vehículo a través de cuatro módulos de cámara y ajuste las perillas de cabeceo y balanceo para cumplir con los requisitos de calibración ADAS;
- Reconocimiento de medición de distancia del objetivo: No es necesario realizar mediciones manuales, simplemente coloque el objetivo de medición de distancia para detectar rápidamente Completar la medición de la distancia;
8. Guía de calibración ADAS más amigable: guía de calibración basada en procesos, más amigable para principiantes, con experiencia interactiva guiada.

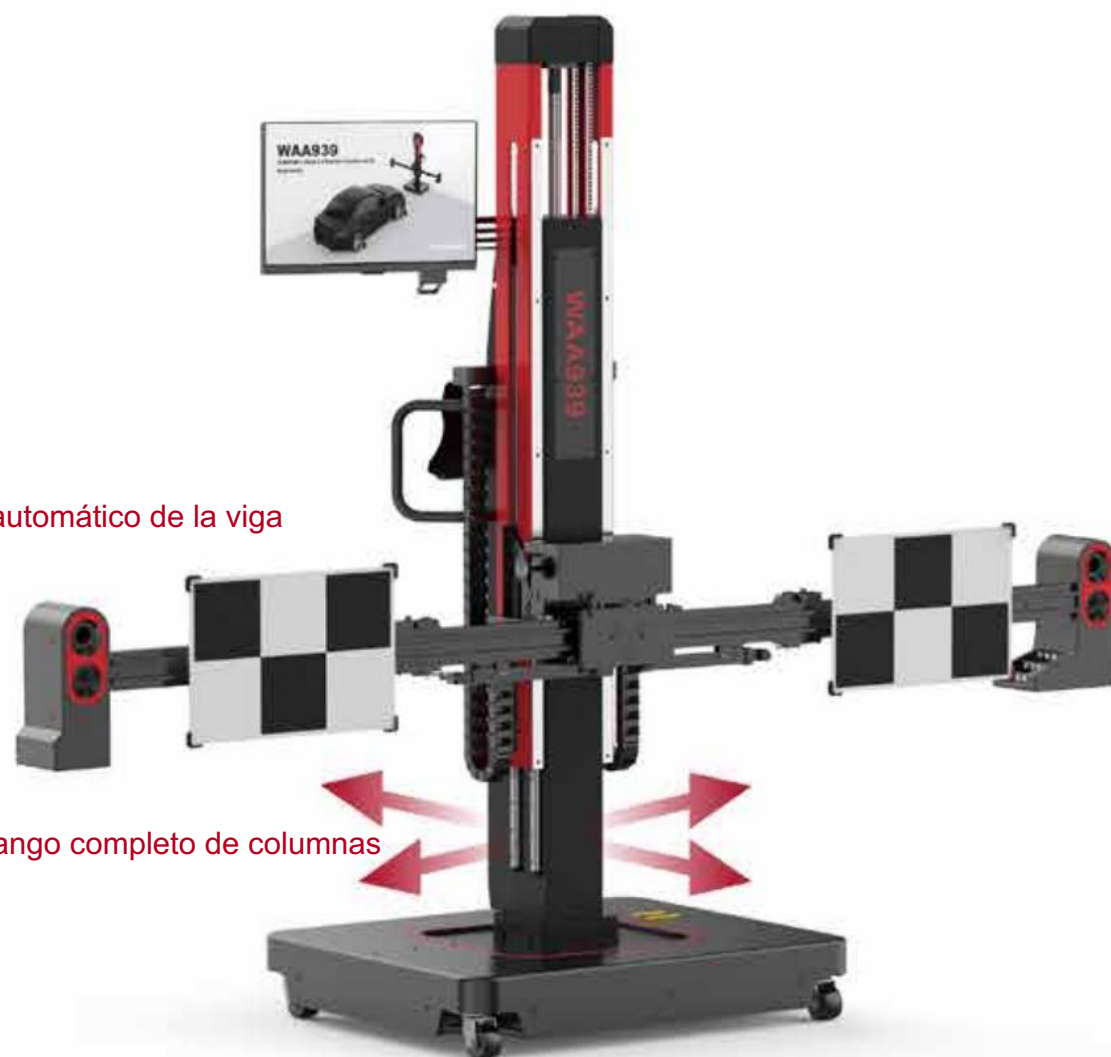
### Funciones

1. **Centrado y paralelismo automático ADAS:** simplemente empuje el marco principal a la posición aproximada para activar la función de centrado y paralelismo automático, cumpliendo con los estándares de centrado y paralelismo automático de diferentes vehículos.
2. **Elevación automática del objetivo:** en función de los requisitos de centrado y altura paralela del objetivo, este se eleva automáticamente a la posición de calibración deseada.
3. **Detección y seguimiento de objetivos:** el haz subirá y bajará automáticamente según los cambios en la altura del vehículo para rastrear el objetivo y garantizar que esté dentro del campo de visión de la cámara. Medición de alineación de cuatro ruedas: Admite mediciones estándar y rápidas, y puede medir parámetros clave como convergencia, caída, avance, inclinación del pivote y ángulo de empuje. Admite mediciones adicionales como distancia entre ejes, vía, desplazamiento del eje, desplazamiento de la rueda, diagonal, desplazamiento central, etc.
4. **Base de datos de tipos de vehículos:** cubre los datos de alineación de las cuatro ruedas de más de 50,000 modelos en todo el mundo y admite la personalización del usuario. . Conexión inalámbrica del terminal: los datos de medición se transmiten de forma inalámbrica y el proceso de alineación de las cuatro ruedas se muestra cuando se combina con el terminal de conexión inteligente ST13.
5. **Informe de prueba:** Genera informes de calibración ADAS y alineación de las cuatro ruedas, admite la comparación de datos previos y posteriores a la calibración, y apoyar el intercambio de informes.

### Parámetros

Potencia nominal	260W	Rango de movimiento izquierdo y derecho del marco principal	±90mm
Fuente de alimentación	100-264V , 50/60Hz	Rango de rotación del bastidor principal	±3°
Distancia de trabajo recomendada (alineación de ruedas)	1.8-2.2m	Diámetro del cubo (abrazadera de cubo de cuatro puntos)	275-640mm
Dimensiones del marco principal plegado (largo × ancho × alto)	1500×900×1920mm	Diámetro del neumático (abrazadera de tres puntos)	470-1100mm
Dimensiones de la viga expandida/plegada	2780/1500mm	Temperatura de funcionamiento	-10-50C
Rango de altura del bastidor principal	335-2175mm	Temperatura de almacenamiento	-20-60C
Rango de movimiento delantero y trasero del bastidor principal	±120mm		

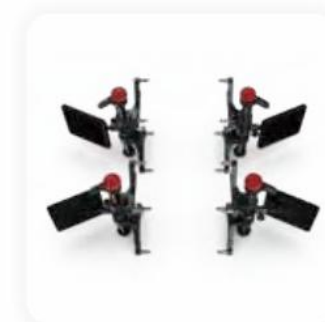
WAA939: Calibración ADAS y medición de alineación de ruedas,  
Dos funciones en un solo equipo.



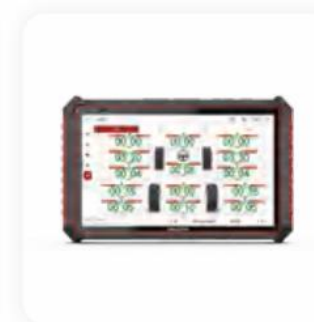
Elevación y descenso automático de la viga

Ajuste automático de rango completo de columnas

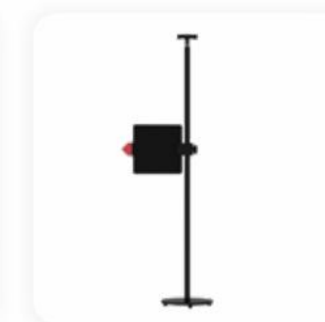
Accesorios



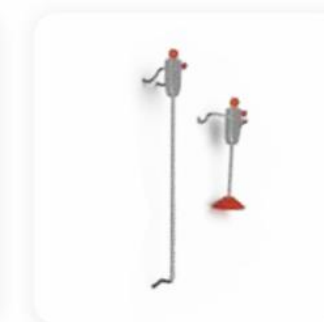
Kit de abrazadera de cubo de rueda de cuatro puntos



ST13



Objetivo de medición de distancia



Dispositivo de bloqueo de freno  
Bloqueo del volante



Medición de alineación de ruedas integrada y funciones de calibración ADAS



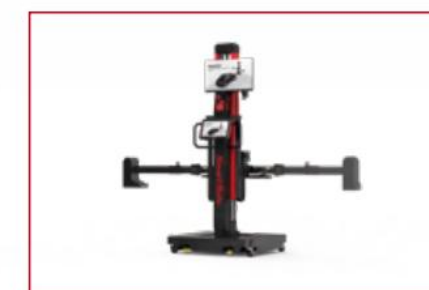
Movimiento multieje de rango completo, centrado totalmente automático y alineación paralela



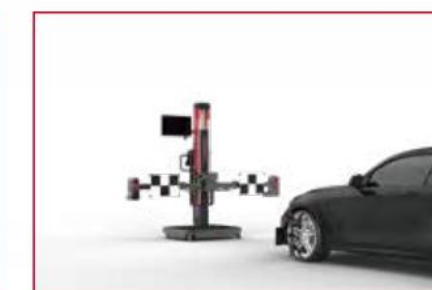
Elevación y descenso automático de la viga transversal para ajustar la posición del objetivo



Funcionamiento automático totalmente inteligente con mínima intervención manual



Pantalla LED dual + pantalla tipo tableta para una operación conveniente



Compatible con los objetivos de la serie ADAS y abrazaderas de rueda de la serie WA613


# ADAS PRO+ V2


Equipo de calibración ADAS para vehículos de pasajeros





Escanee para obtener más información

**PRO+ V2 es un dispositivo de calibración ADAS de nivel profesional para vehículos de pasajeros que muestra el objetivo de la cámara frontal a través de una pantalla electrónica.**

 Equipado con LCD de alta definición  
Pantalla y objetivos de la cámara frontal digital

 El centrado y el paralelismo pueden ser  
completado en un minuto

 Posicionamiento por láser,  
calibración a nivel milimétrico  
exactitud

 Compatible con los objetivos de la serie ADAS



75 pulgadas  
Pantalla LCD

## Características

Permite visualizar digitalmente los objetivos de la cámara frontal, eliminando la necesidad de instalar el cabezal, mejorando considerablemente la eficiencia de calibración ADAS, ahorrando espacio de almacenamiento y reduciendo los costos de mantenimiento y transporte.

Equipado con una pantalla LCD de alta definición de 75 pulgadas y resolución 4K, el objetivo digital restaura el objetivo físico en una relación 1.1.

Admite ángulo horizontal, ajuste fino frontal, posterior, izquierdo y derecho, elevación eléctrica y ajuste fino manual del haz, y puede completar el centrado y el paralelismo en 1 minuto.

. Equipado con un telémetro láser de nivel milimétrico para garantizar una calibración precisa;

El software proporciona tutoriales gráficos y orientación paso a paso;

. Admite la salida de informes de comparación antes y después de la calibración.

## Funciones

. Digitalización de objetivos: admite más de 30 objetivos de cámara frontal.

. Ajuste fino del equipo: admite el ajuste fino de los ángulos de adelante hacia atrás y de izquierda a derecha.

. Elevación de equipos: Admite modos de elevación manual y eléctrica, y el telémetro láser ubica la altura.

. Centrado y paralelismo: El telémetro láser se utiliza para lograr el posicionamiento paralelo del equipo y el vehículo, y el láser de línea se utiliza para lograr el posicionamiento central del equipo y el vehículo.

. Ajuste de nivel: Observe la burbuja de nivel y ajuste la perilla de la base para lograr el ajuste de nivel del equipo.

## Accesorios



Abrazadera de rueda  
Asamblea

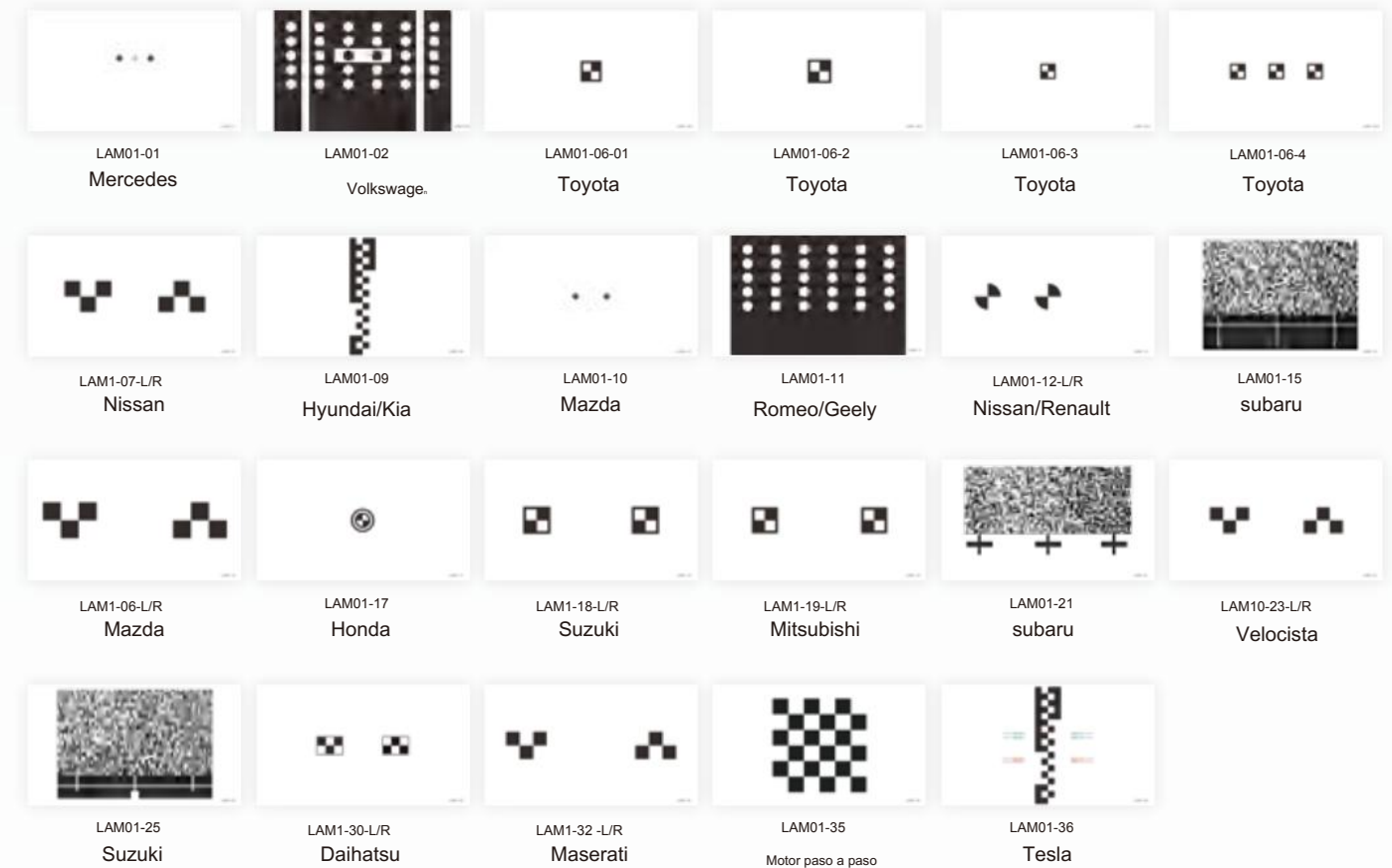


Distancia  
Medición  
Objetivo



Montado en el centro  
Láser

## TARGETS electrónicos para cámara frontal ADAS PRO+ V2



## Objetivos electrónicos con cambio según demanda



# ADAS PRO+

Equipo de calibración ADAS para vehículos de pasajeros



Escanee para obtener más información

ADAS PRO+ es un equipo profesional de calibración de sistemas ADAS líder en la industria para vehículos de pasajeros, capaz de proporcionar soluciones profesionales de calibración ADAS para fabricantes de automóviles, grandes talleres de reparación y talleres de vidrio automotriz.

Alinear en paralelo en un minuto

Medición de distancia y posicionamiento por láser

Calibración a nivel milimétrico exactitud

Compatible con los objetivos de la serie ADAS



## Características

1. Admite ángulo horizontal, ajuste fino delantero y trasero, izquierdo y derecho, elevación y descenso eléctrico de la viga, la viga también se puede subir y bajar manualmente, y el centrado y el paralelismo se pueden completar en 1 minuto;
2. Equipado con un telémetro láser de nivel milimétrico para garantizar una calibración precisa;
3. Puede soportar la calibración de más del 95% de los modelos equipados con sistemas ADAS en el mundo y mantenerse actualizado;
4. Admite calibración del sistema ADAS LDW/ACC/AVM/NVS/BSD/RCW; El software proporciona tutoriales gráficos y orientación paso a paso;
5. Admite la salida de informes de comparación antes y después de la calibración.

## Funciones

1. **Calibración multisistema:** admite la calibración de seis sistemas principales, incluidos LDW/ACC/AVM/NVS/BSD/RCW.
2. **Calibración de modelos de múltiples vehículos:** admite la calibración del sistema ADAS para más de 90 marcas de vehículos en Europa, América, Asia y China, con más de 90 modelos objetivo.
3. **Ajuste fino del dispositivo:** admite el ajuste fino en términos de adelante hacia atrás, izquierda-derecha y ángulos.
4. **Elevación del dispositivo:** admite métodos de elevación manuales y eléctricos, utilizando un telémetro láser para el posicionamiento de la altura.
5. **Alineación paralela:** logra el posicionamiento paralelo entre el dispositivo y el vehículo utilizando un telémetro láser y la alineación central utilizando un láser de línea.
6. **Ajuste de nivel:** Observe el nivel de burbuja, ajuste la perilla de la base y logre nivelar el dispositivo.

## Accesorios



Abrazadera de rueda  
Asamblea

Distancia  
Medición  
Objetivo

Montado en el centro  
Láser

# ADAS LITE

Equipo de calibración ADAS para vehículos de pasajeros



Escanee para obtener más información

ADAS LITE es un equipo económico de calibración de sistemas ADAS para vehículos de pasajeros, capaz de proporcionar soluciones profesionales de calibración ADAS para talleres de vidrio automotriz, talleres de reparación, distribuidores móviles y proveedores de servicios de reparación automotriz a domicilio.

Solución de alineación innovadora

Estructura ligera y sencilla.

Alta rentabilidad

Compatible con los objetivos de la serie ADAS



## Características

1. Diseño minimalista y desmontable, todo el equipo es liviano y puede ser operado por una sola persona, una opción rentable;
2. Puede soportar la calibración de más del 95% de los modelos equipados con sistemas ADAS en el mundo y mantenerse actualizado;
3. Admite calibración del sistema ADAS LDW/ACC/AVM/NVS/BSD/RCW;
4. El software proporciona tutoriales gráficos y orientación paso a paso;
5. Admite la salida de informes de comparación antes y después de la calibración.

## Funciones

1. **Calibración multisistema:** admite la calibración de seis sistemas principales, incluidos LDW/ACC/AVM/NVS/BSD/RCW.
2. **Calibración de modelos de múltiples vehículos:** admite la calibración del sistema ADAS para más de 90 marcas de vehículos en Europa, América, Asia y China, con más de 90 modelos objetivo.
3. **Dispositivo plegable:** Admite plegado de vigas.
4. **Elevación del dispositivo:** admite el ajuste de elevación manual, utilizando un telémetro láser para el posicionamiento de la altura.
5. **Alineación paralela:** logra la alineación paralela del dispositivo utilizando accesorios auxiliares como líneas de asistencia de alineación.
6. **Ajuste de nivel:** Observe el nivel de burbuja, ajuste la perilla de la base y logre nivelar el dispositivo.

## Accesorios



LAM09-02

Línea cruzada  
Nivel láser

LAM09-05

Posicionamiento  
Soporte

Telémetro

Cinta métrica

Centrado paralelo  
Kit de línea auxiliar

Punto de mira  
Alineación  
Etiqueta engomada





# ADAS ECO

Equipo de calibración ADAS para vehículos de pasajeros



Escanee para obtener más información

ADAS ECO es un dispositivo económico de calibración de sistemas ADAS para vehículos de pasajeros, capaz de proporcionar soluciones profesionales de calibración ADAS para talleres de vidrio automotriz, talleres de reparación y proveedores de servicios de reparación móvil.

-  Rentabilidad
-  Diseño minimalista, fácil instalación.
-  Guía gráfica detallada para la calibración
-  Compatible con los objetivos de la serie ADAS



## Características

1. Diseño minimalista desmontable, liviano, operación por una sola persona, opción rentable;
2. Puede soportar la calibración de más del 95% de los modelos equipados con sistemas ADAS en el mundo y mantenerse actualizado;
3. Admite calibración del sistema ADAS LDW/ACC/AVM/NVS/BSD/RCW;
4. El software proporciona tutoriales gráficos y orientación paso a paso;
5. Admite la salida de informes de comparación antes y después de la calibración;
6. El marco principal tiene un diseño compacto y su tamaño ultrapequeño reduce enormemente los costos de transporte.

## Funciones

1. **Calibración multisistema:** admite la calibración de seis sistemas principales, incluidos LDW/ACC/AVM/NVS/BSD/RCW.
2. **Calibración de modelos de múltiples vehículos:** admite la calibración del sistema ADAS para más de 90 marcas de vehículos en Europa, América, Asia y China, y más de 90 objetivos.
3. **Elevación de equipos:** admite elevación manual y la escala del marco principal puede localizar con precisión la altura del objetivo.
4. **Centrado y paralelismo:** El centrado y posicionamiento paralelo del equipo se completa mediante accesorios auxiliares como instrumentos láser de cinco líneas.
5. **Posicionamiento rápido y ajuste horizontal:** La marca de posicionamiento de la base y la perilla de ajuste horizontal facilitan encontrar rápidamente el punto de posicionamiento del equipo y nivelarlo.

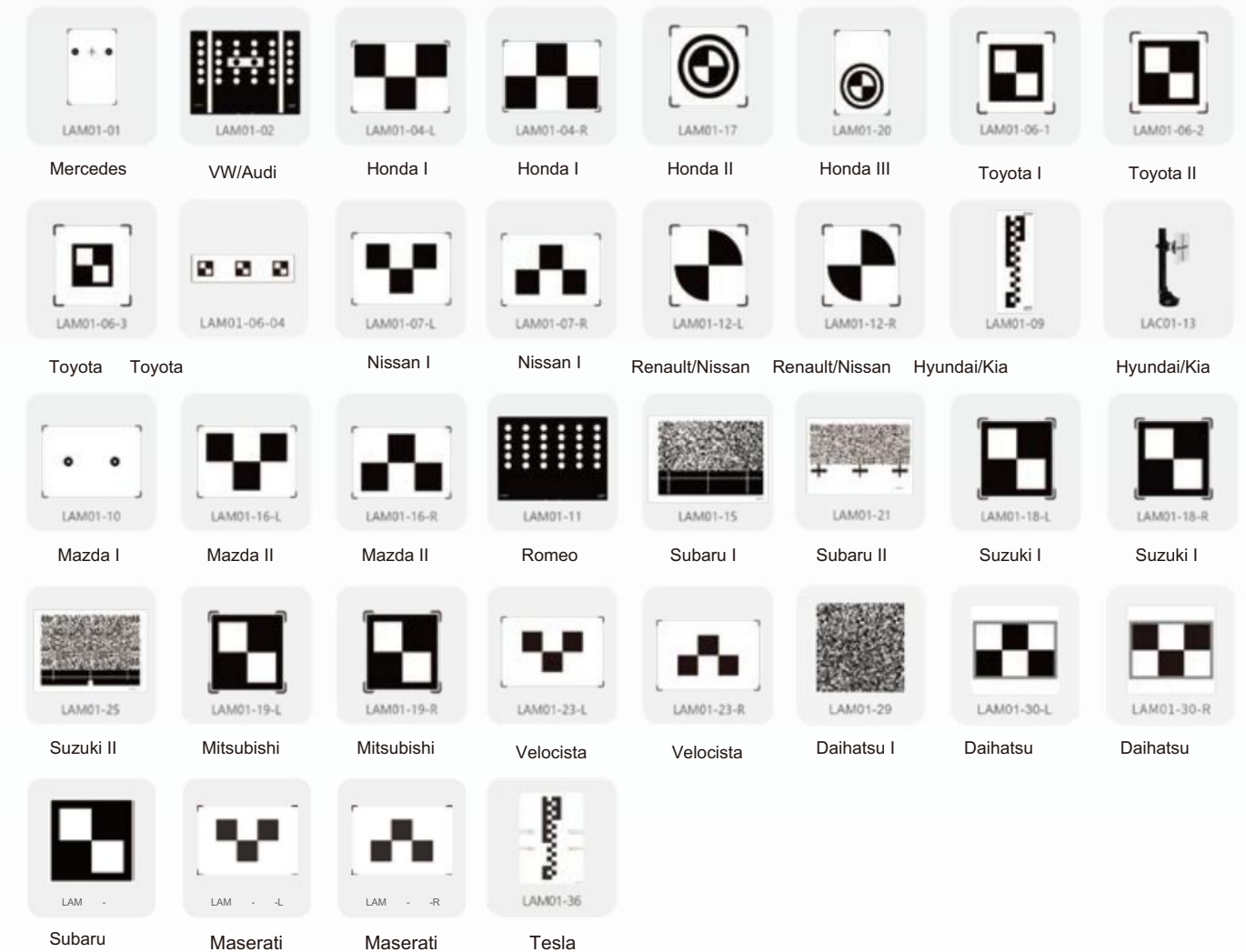
## Accesorios



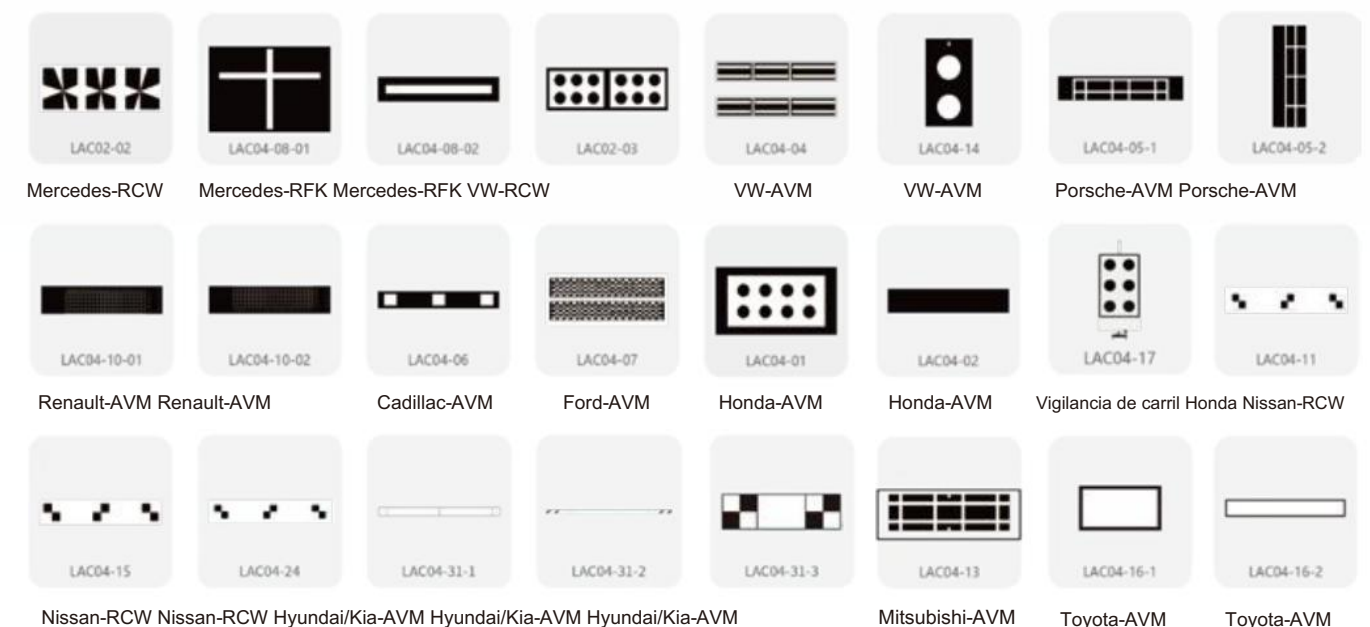
## Objetivos y accesorios de calibración ADAS

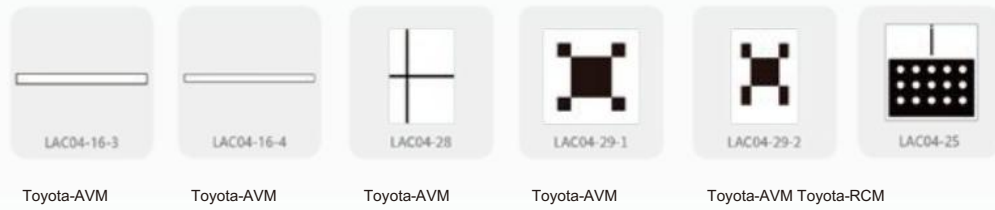
(Compatible con PRO+ / MÓVIL / LITE / ECO)

### LDW Objetivos



### RCW y AVM Objetivos





Toyota-AVM Toyota-AVM Toyota-AVM Toyota-AVM Toyota-AVM Toyota-RCM

## Radar Objetivos



Simulador Doppler del reflector de esquina del reflector ACC NISSAN Objetivo de radar ICC Audi-Lidar Objetivo Lidar de Toyota Reflector

## Radar Nivel Alineación Herramienta



Utilizado para BOSCH LRR / Radar Utilizado para Bosch MRR Radar Utilizado para TOYOTA SONAR Radar Ángulo digital Transportador

## Nevada Objetivos

## Regiones



VW/Audi/GM Mercedes Lexus Chrysler SmartBeam Cámara Herramienta de calibración Volvo Cámara y radar Herramienta de ajuste Ángulo Transportador



Escanee el código QR para comprobar los modelos compatibles


# RADAR ADAS 3 EN 1




Kit de herramientas de calibración de radar ADAS para vehículos de pasajeros Escanee para obtener más información

ADAS RADAR 3IN1 es un kit de calibración de sistemas de radar ADAS para vehículos de pasajeros, capaz de cumplir con los requisitos de calibración del sistema de control de crucero adaptativo, el sistema de monitoreo de punto ciego, el sistema de asistencia de cambio de carril y el radar de esquina frontal.


- Admite calibración para múltiples sistemas de radar.
- No es necesario contar con equipos ADAS marco principal
- Proporciona tutoriales visuales detallados.
- Informes de pre y post calibración




LAM05-02  
Objetivo de radar ACC



LAC05-03  
Reflector de esquina



LAC05-04  
Simulador Doppler



Unidad principal

## Funciones



ACC

Control de crucero adaptativo



BSM

Monitoreo de puntos ciegos






ACV

Asistente de cambio de carril



FCR

Radar de esquina delantera

Objetivo	Calibración	Sistema	Vehículo Cobertura
 LAM05-02 Objetivo de radar ACC	ACC (Control de crucero adaptativo)		Mercedes-Benz, BMW, Audi, Volkswagen, Porsche, SKODA, Seat, Romeo, MINI, Bentley, Rolls-Royce, Maserati, FIAT, Jeep, Nissan, Mitsubishi, Suzuki, Infiniti, Hyundai, Kia, BYD, GEELY, CHERY, etc.
 LAC05-03 Reflector de esquina	ACC (Control de crucero adaptativo) BSM (Monitoreo de punto ciego)		Toyota, Lexus, Honda, Acura Mazda, Subaru, Mitsubishi, Hyundai, etc.
 LAC05-04 Simulador Doppler	LCA (Asistente para cambio de carril) ECR (Radar de esquina de Eront)		Volkswagen, Audi, SKODA, Seat, Mazda, etc.

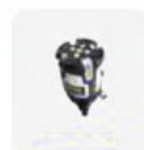
## Casos



## Accesorios



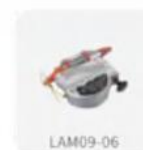
Adaptador de montaje

Cinco líneas  
Dispositivo láser

Reflector láser



Espejo auxiliar



Plomada

Posicionamiento  
Soporte

Cinta adhesiva

## IMMO G5

## Programador del inmovilizador




Escanee para obtener más información

IMMO G5 es una herramienta de emparejamiento antirrobo para automóviles que integra funciones de programación de llaves y clonación de ECU, proporcionando una solución integral para la generación de llaves inteligentes, el emparejamiento del sistema antirrobo y la lectura y escritura de datos de la ECU..

 Altamente integrado

 Lectura y escritura de alta velocidad

 Amplia cobertura de marca

 Diseño ligero



## Características

1. Admite la clonación de ECU de motor y transmisión de marcas como Bosch, Continental/Siemens, DELCO, DENSO, Magneti Marelli, ZF, GETRAG, Temic, etc., cubriendo más de 10,000 modelos de vehículos;
  2. Admite la verificación de datos para ECU de motor de varias marcas;
  3. Admite más funciones de lectura y escritura de chips, admite funciones de lectura y escritura de chips de cifrado y funciones de lectura y escritura de chips BMS;
  4. Proporciona soporte integral para sistemas antirrobo de Volkswagen/Audi, incluyendo tercera, cuarta y quinta generación, MQB, MLB, etc., que admite la adición de llaves, escenarios de pérdida de llaves y reemplazo de componentes antirrobo.
  5. Soporte integral para sistemas inmovilizadores BMW, incluyendo clonación CAS1/2/3/3+ y CAS4/4+, reemplazo de CAS4/4+ y FEM/BDC, coincidencia de llaves de chasis BMW G, reparación de módulo FRM, purga de transmisión y reemplazo de motor;
  6. Compatible con Mercedes-Benz FBS3, lo que permite borrar, reemplazar y programar varios grupos de bloqueo, motores, transmisiones y módulos selectores de marchas;
  7. Admite DSM, FDCT, VGS4NAG2, VGSNAG3, etc.
- . Admite la función de clonación de chip de clave ID48/96, ID46 ;  
 . Admite clonación de ECU con software de PC y admite funciones de validación de datos para más ECU.

## Funciones

1. **Altamente integrado:** el diseño de hardware innovador integra múltiples placas PCB en una y elimina los engorrosos accesorios MCU externos, lo que hace que el dispositivo sea más compacto y más estable.
2. **Alta velocidad y alta eficiencia:** el puerto USB recientemente agregado y el chip IO mejoran significativamente la velocidad de transmisión de datos y la capacidad de manejo del puerto, lo que resulta en una respuesta de operación más rápida y una mayor eficiencia de procesamiento.
3. **Funciones integrales:** integra profundamente las dos funciones principales de coincidencia de llaves y clonación de ECU, admite una amplia gama de marcas y modelos y cubre escenarios en profundidad.
4. **Diseño liviano:** los bordes laterales de la carcasa están integrados con almohadillas suaves moldeadas por inyección, que son cómodas de sostener, antideslizantes y absorben los golpes, y las interfaces de enchufar y desenchufar son más convenientes, teniendo en cuenta tanto la estética como la practicidad.

## Parámetros

Interfaz	DB2 6 / DB15	Temperatura de trabajo	0-50C
Voltaje de entrada	DC12V	Temperatura de almacenamiento	-20-70C
Corriente de entrada	500mA		

# IMMO G3

## Programador del inmovilizador



Escanee para obtener más información

IMMO G5 es un dispositivo especializado para la programación antirrobo automotriz, utilizado para leer y escribir datos del chip de la llave del vehículo.

- Tipo antirrobo reconocimiento
- Lectura de contraseñas antirrobo
- Coincidencia de claves
- Coincidencia de control remoto
- Lectura del chip de la llave y escribir
- Componente antirrobo reemplazo
- Lectura de chips
- Lectura de la computadora del automóvil y escribir



### Características

- Función potente, coincidencia/copia de clave integrada, lectura y escritura de chip antirrobo de automóvil, lectura y escritura de computadora de automóvil y otras funciones;
- Se puede utilizar con una variedad de herramientas de detección SmartSafe, sin compromiso, uso flexible y amplio rango de adaptación;
- Se puede utilizar con IMMO PCBOX para operar en la terminal de la computadora.

### Funciones

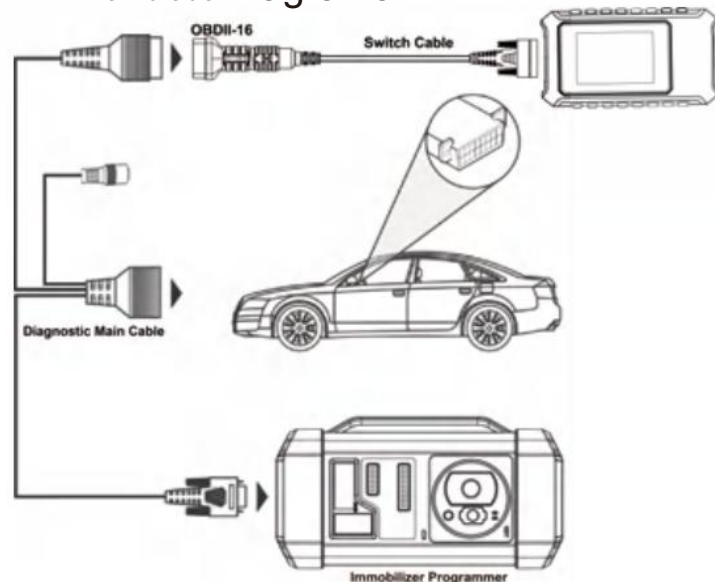
**1. Antirrobo de automóviles:** agregue Mercedes-Benz, BMW, Volkswagen Audi y otras series de automóviles, función antirrobo de Porsche y función de clonación de computadora de motor y caja de cambios de otras series de automóviles.

**2. Coincidencia de llaves:** Agregue funciones como llave infrarroja Mercedes-Benz, duplicador de imitación de llaves, lectura y escritura de llaves, etc.

### Parámetros

Temperatura de trabajo	0-50C	corriente de trabajo	500mA
Interfaz	DB26, DB15, DCIN, ranura para bricolaje	Tamaño	228x110x45.5 mm
voltaje de entrada	12VDC		

## Antirrobo Pareo Alambrado Diagrama



# IMMO G3BOX

## Adaptador de PC IMMO para G



Escanee para obtener más información

IMMO G3BOX es un adaptador antirrobo para PC diseñado para utilizarse en conjunto con el IMMO G3. Se utiliza para respaldar, almacenar y clonar datos flash y datos EEPROM de la ECU original del vehículo y de ECUs externas.

- Se utiliza junto con G3 y se opera a través de software de computadora
- Leer y escribir datos EEPROM y flash
- Admite desactivación antirrobo y verificación de archivos
- Clonación de datos de la ECU del motor de Volkswagen, Audi y Porsche

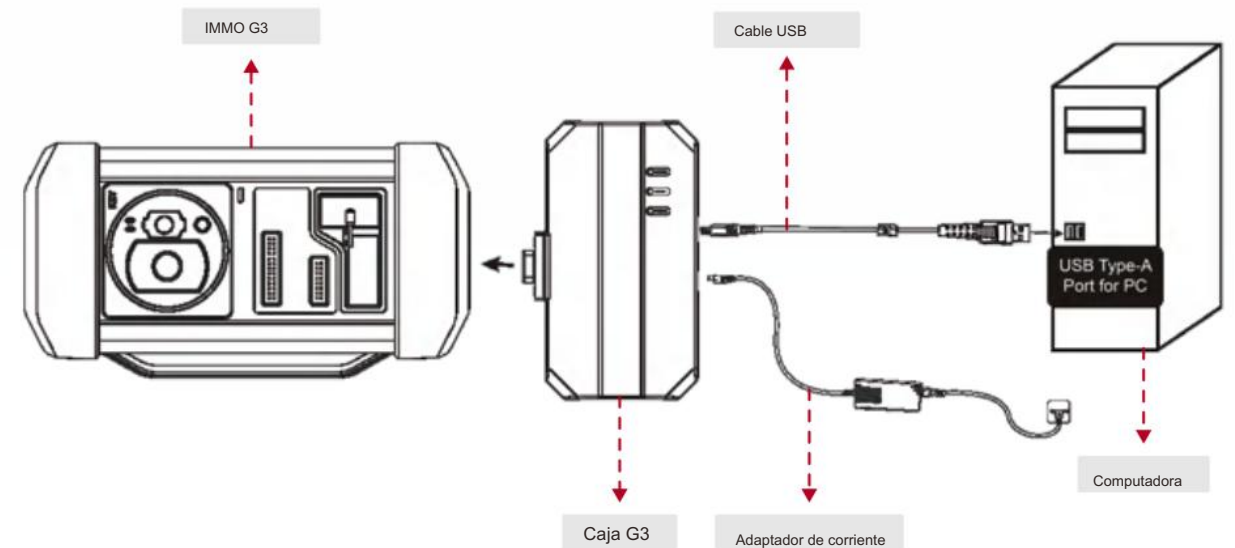


### Funciones

Se utiliza con el programador inmovilizador IMMO G , 3utiliza el software de PC para realizar la clonación de la ECU.

**1. Lectura y escritura de datos de la ECU:** Admite lectura y escritura de datos de la ECU a través del software de PC.

**2. Procesamiento de datos antirrobo:** Admite la operación de desactivación antirrobo y verificación de archivos en el software.







# IMMO F3

Programador de ECU y TCU basado en PC de IMMO



Escanee para obtener más información

IMMO F3 integra las funciones del IMMO G3 y del PC BOX. No necesita depender de equipos de diagnóstico basados en Android. Puede utilizarse de manera independiente para realizar funciones de clonación del motor y de la caja de cambios

-  Funciones integradas IMMO G3 y G3BOX
-  Leer y escribir datos EEPROM y flash
-  Admite la desactivación de Anti-Theft y la verificación de archivos
-  Clonación de datos de la ECU del motor de Volkswagen, Audi y Porsche

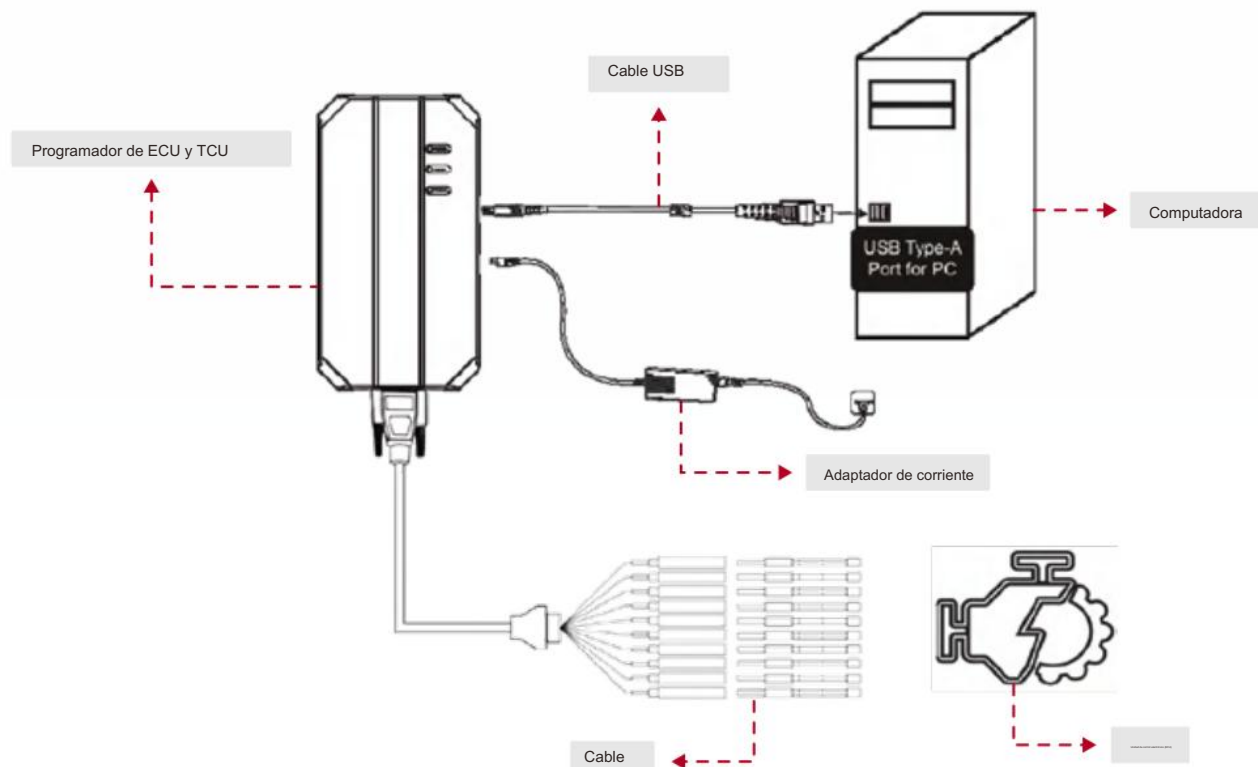


## Funciones

Utilice el software de PC para realizar la clonación de la ECU.

. Clonación de módulo ECU: Admite la clonación de ECU de motor y caja de cambios.

. Procesamiento de datos antirrobo: Activar la función antirrobo y la verificación de archivos.







# EP865



Escanee para obtener más información

Equipos de carga y descarga de baterías de vehículos eléctricos

The EP865 is a device designed for power battery pack maintenance. It supports fast charging and discharging of the entire vehicle or battery pack, has comprehensive safety protection, and is suitable for whole-pack maintenance operations.

-  Admite más de 4500 protocolos BMS y cubre los principales modelos como Tesla, Toyota y Volkswagen
-  Admite modos de trabajo múltiples B2B/B2V
-  Admite carga y descarga de corriente constante, detección de capacidad y evaluación de SOC/SOH.
-  Admite el estándar nacional GB/T 27930 y Protocolos de carga rápida según la norma europea ISO 15118



## Características

1. Carga y descarga de ahorro de energía: admite los modos de trabajo B2B (batería a batería) y B2V (batería a vehículo), y la energía se recupera sin desperdicio;
2. Admite una amplia gama de protocolos BMS: software de diagnóstico de paquete de batería incorporado y una biblioteca de más de 4,500 protocolos BMS, que cubren modelos principales como Tesla, Toyota y Volkswagen; Visualización del estado de la batería: Permite la carga y descarga a corriente constante, la detección de capacidad y la evaluación del estado de carga (SOC) y el estado de la batería (SOH). También puede leer parámetros clave como el estado de carga (SOC), el voltaje, la corriente, la temperatura y el estado de la batería de las celdas para una presentación intuitiva del estado de la batería.
3. Interoperabilidad del protocolo de carga rápida: Admite el protocolo de carga rápida del estándar nacional GB/T27930 y el estándar europeo ISO15118, es compatible con diferentes sistemas estándar y satisface las necesidades del mercado global; Conexión directa de pistola de carga rápida flexible: admite la carga directa de todo el vehículo a través de una pistola de carga rápida, lo que facilita una aplicación flexible en escenarios de mantenimiento, pruebas y emergencias;
4. Protección de seguridad integral: múltiples mecanismos de protección de software y hardware integrados, con protección contra polaridad inversa, advertencia de alta temperatura, cortocircuito, fugas, pérdida de fase, sobretensión, subtensión, sobrecorriente, sobretemperatura, inclinación, etc., garantizando eficazmente la seguridad del sistema hombre-máquina.

## Funciones

1. **Amplio rango de voltaje y corriente:** Admite un rango de voltaje de 150V~10000V y una salida de corriente máxima de 100A, cubriendo escenarios de prueba de baterías de energía convencional.
2. **Prueba de carga y descarga de paquete completo:** integra pruebas de carga, descarga y capacidad para cubrir una variedad de escenarios de aplicación de paquetes de baterías.
3. **Carga y descarga con ahorro de energía:** admite los modos de trabajo B2B (batería a batería) y B2V (batería a vehículo) y la energía se recupera sin desperdicio.
4. **Conexión directa con una pistola de carga rápida:** admite la carga de todo el vehículo a través de una pistola de carga rápida estándar nacional, adecuada para escenarios de mantenimiento, inspección y emergencia.
5. **Adquisición de datos BMS:** admite la lectura de parámetros como SOC, voltaje, corriente, temperatura y estado de la celda para la protección de la celda y la evaluación del estado de la batería.
6. **Admite una amplia gama de protocolos BMS:** software de diagnóstico de paquete de batería integrado y una biblioteca de más de 4,500 protocolos BMS, que cubren modelos convencionales como Tesla, Toyota y Volkswagen.
7. **Múltiples mecanismos de protección de seguridad:** Con un diseño integral de protección de software y hardware, admite protección de polaridad inversa, protección de advertencia de alta temperatura, protección contra cortocircuitos, protección contra fugas, protección contra pérdida de fase, protección contra sobretensión, protección contra subtensión, protección contra sobrecorriente, protección contra sobretemperatura y protección contra inclinación, garantizando efectivamente la seguridad del sistema hombre-máquina durante el funcionamiento.
8. **Visualización gráfica de datos:** visualización en tiempo real de voltaje, corriente, curvas y estado de la celda para un análisis intuitivo.
9. **Soporte de grabación y actualización de datos de proceso completo:** admite grabación de proceso completo, exportación de datos y actualizaciones remotas OTA para facilitar la trazabilidad de los datos y la optimización continua del sistema.

## Parámetros

Voltaje de carga	150V ~ 1000 V	Potencia de carga y descarga	30kW MÁX
Voltaje de descarga	200 V ~ 865V	Aporte	AC220V/380V 50/60Hz
Precisión de la medición de voltaje	± 0.5% FS	Modo de visualización	Pantalla táctil de 10 pulgadas 1280×800
Precisión de la medición actual	± 1% FS	Almacenamiento	32g
Corriente de carga y descarga	100A MÁXIMO	Comunicaciones de datos	CAN / RS485 / Wi-Fi / Bluetooth
Protección de seguridad	Protección contra polaridad inversa, protección contra advertencia de alta temperatura, protección contra cortocircuitos, protección contra fugas, protección contra pérdida de fase, protección contra sobretensión, protección contra subtensión, protección contra sobrecorriente, protección contra sobretemperatura, protección contra inclinación		

## Pistola de carga rápida de conexión directa



Admite protocolos GB/T 27930 e ISO 15118, Compatible con los modelos de vehículos convencionales para una carga rápida y segura



Compatible con cajas de comunicación BCI, lo que permite Recopilación en tiempo real de datos BMS para mejorar la protección celular y la evaluación del estado

## Transferencia de energía B2B para carga y descarga

EP865

Un dispositivo, múltiples funciones, Cobertura de escena completa Admite carga de vehículos, B2V, B2B y pruebas de paquetes de baterías, de alta eficiencia energética y alta eficaz



La transferencia de energía de un paquete de baterías a otro evita el desperdicio de energía y favorece el uso secundario.

## Carga y descarga B2V de ahorro de energía



El paquete de baterías suministra energía directamente a todo el vehículo, lo que permite una reposición de energía flexible, mientras se reutiliza la energía descargada



## Carga/descarga de paquete completo



Realiza de manera eficiente ciclos de carga y descarga de paquetes completos, adecuados para diversos escenarios, incluido el paquete talleres de pruebas y reparación de fábrica

## Accesorios del EP865

De alta tensión cable de salida		Cable de comunicación		Pistola de carga rápida (opcional)	
Adquisición de voltaje Cable		Cable puente (Salta- )			
Cable de alimentación (V/V)		Adaptador USB WiFi/BT			
Kit de herramientas de comunicación de baterías BCI					
Cables adaptadores ( tipos)					

## Kit de herramientas de comunicación de baterías BCI

BCI Caja de comunicación		BYD HAN EV TL- R		NETA V TL- Y		BYD QIN PRO EV TL- R	
Diagnóstico HFT Conector Prueba de línea principal		WM EX TL- Y		DongFeng Aeolus E TL- B		GAC GE TL- R	
Adaptador de corriente (V A)		Wuling Hongguang Mini TL- R		DongFeng Venucia D TL- B		Tesla Modelo + TL- B	
Cable de alimentación		XPeng P TL- R		ROEWE EI TL- Y		Tesla Modelo S y X TL- B	
BYD E TL- R		XPeng G TL- R		ROEWE EI TL- Y		Cable puente Saltar-	
BYD TANG DM TL- R		Geely Emgrand EV TL- Y		Tesla Modelo y Modelo Y TL- B			

# EP401

Equipos de carga y descarga de baterías de vehículos eléctricos

El EP401 V3.0 es un dispositivo que admite el mantenimiento de carga y descarga, así como la prueba del estado de salud (SOH) de módulos de batería y paquetes completos.



Escanee para obtener más información

paquetes.

- Admite módulo de batería y detección de estado SOH de paquete completo
- Admite hasta 4.500 paquetes de baterías  
Protocolos BMS
- Admite baterías de níquel-hidruro metálico y baterías de litio comunes, y admite un máximo de 72 canales de adquisición de celdas de batería.
- Durante el mantenimiento de todo el paquete de baterías, el estado de la batería se monitorea a través del Protocolo BMS para garantizar la seguridad operativa

Grande  
Pantalla de 10 pulgadas

Versión 3.0



## Características

- Admite evaluación de salud SOH: algoritmo de salud de la batería incorporado, genera automáticamente un informe de salud de la batería;
- Operación de una sola máquina de módulo/paquete completo: no es necesario cambiar el equipo, se adapta a diferentes formas de batería de módulos y paquetes completos;
- Adquisición de datos finos multicanal: admite 72 celdas de batería y 12 canales de temperatura, lo que proporciona información detallada sobre la distribución del estado de las celdas;
- Expansión de comunicación BMS: amplía el módulo de diagnóstico del paquete de baterías, lo que admite la comunicación BMS, lo que permite realizar pruebas de paquete completo y leer parámetros sin desmontarlo, lo que mejora la eficiencia y la seguridad.

## Funciones

- Prueba de carga y descarga del módulo: Adopta un diseño de voltaje de  $\pm 400V$ , ideal para pruebas de carga y descarga de módulos de batería comunes. Admite adquisición de voltaje y temperatura multicanal para facilitar la evaluación del rendimiento del módulo y la consistencia de las celdas de la batería.
- Prueba de carga y descarga de paquete completo: admite la conexión al BMS del paquete de baterías para leer parámetros clave como el voltaje y la temperatura de la celda, lo que permite un monitoreo integral y el registro de datos de todo el proceso de carga y descarga del paquete, lo que garantiza la seguridad operativa y la precisión de la evaluación.
- Prueba de salud SOH: calcula la capacidad real de la batería a través del proceso completo de carga y descarga y genera automáticamente un informe SOH.
- Operación en modo dual experto/general: proporciona modo experto y modo general, teniendo en cuenta tanto la facilidad de uso para principiantes como la profundidad de depuración para ingenieros.
- Expansión de la comunicación BMS: durante el mantenimiento completo del paquete de baterías, se utiliza el protocolo BMS para monitorear el estado de las celdas de la batería para garantizar un funcionamiento seguro
- Capacidad de monitoreo multicanal: admite hasta 72 celdas de batería + 12 canales de adquisición de temperatura.
- Compatible con múltiples tipos de baterías: admite baterías de níquel-hidruro metálico, litio ternario, fosfato de hierro y litio y titanato de litio.
- Datos gráficos y actualización remota: Visualización de datos gráficos en tiempo real con registro completo del proceso de prueba; admite la exportación de datos y actualizaciones OTA, lo que permite el análisis de trazabilidad y la optimización continua.

## Parámetros

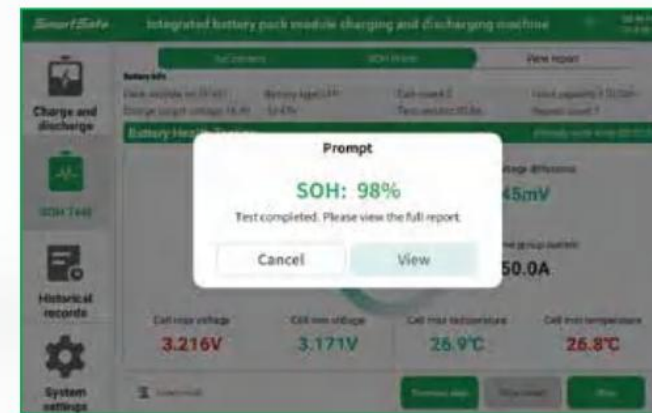
Precisión del voltaje terminal	$\pm 0.5\%FS \pm 0.3V$ (rango máximo 400V)	Control de descarga	Descarga de corriente constante
Precisión del voltaje de una sola celda	$\pm 0.1\%FS \pm 5mV$ (rango máximo 5V)	Mostrar	Pantalla táctil de 10.1 pulgadas, resolución 1280x800
Precisión de corriente de celda única	$\pm 0.5\%FS \pm 0.2A$ (rango máximo 100A)	Entrada de potencia	AC100-240V 50/60Hz
Número de canales	72 canales Máx.	Rango de corriente de descarga	Potencia máxima 7.2kW
Rango de voltaje del módulo de batería	DC2 ~ 400V	Protección anormal	Sobrecarga, sobredescarga, sobrecalentamiento, Sobrecorriente, conexión inversa, Protección contra desconexión
Rango de corriente de carga	Potencia máxima 4.4kW		
Control de carga	carga de voltaje constante, carga de corriente constante		



Carga y descarga del módulo (con monitoreo de datos de celdas de hasta 1 canal)



Paquete de batería: carga y descarga completa



Monitoreo del estado de la batería (SOC/SOH)



Adquisición de datos BMS, protección integral para el paquete de baterías

## EP401 Accesorios

Cable de prueba de CC (Rojo)	Cables adaptadores (tipos)		
Cable de prueba de CC (Negro)			
Caja de muestreo CH	Conector de comunicación del paquete de baterías		
Cable de comunicación	BYD E TL- R	Geely Emgrand EV TL- Y	CHERY eQ TL- Y
Voltaje Cable de adquisición	BYD TANG DM TL- R	NETA V TL- Y	Modelo Tesla TL- B
Temperatura Cable de medición	BYD HAN EV TL- R	DongFeng Aeolus E TL- B	BYD QIN PRO EV TL- R
Cable de alimentación	BAIC UE TL- B	DongFeng Venucia D TL- B	BYD D TL- R
Caja de comunicación BCI	WM EX TL- Y	ROEWE EI TL- Y	GAC GE TL- R
Adaptador USB WIFI/BT	Wuling Hongguang Mini EV TL- R	ROEWE EI TL- Y	Modelo Tesla TL- B
Cable puente Saltar...	XPeng P TL- R	Hyundai Elantra TL- B	Tesla Modelo S y X TL- B
	XPeng G TL- R	BAIC UE TL- B	





# EB480



Escanee para obtener más información

Ecuador de celdas de batería de vehículos eléctricos

El EB480 v2.0 es un dispositivo de ecualización de módulo multicanal diseñado para el mantenimiento de módulos de batería de vehículos eléctricos. Admite la ecualización independiente de hasta 48 celdas de batería y es adecuado para módulos de gran capacidad y estructura compleja. Se utiliza ampliamente en mantenimiento posventa, evaluación para uso en segunda vida y reparación de consistencia.

-  Admite ecualización de 48 canales
-  Alta precisión, exactitud de equilibrio hasta  $\pm 2$  mV
-  Ecualización de celdas de batería altamente eficiente y precisa
-  Compatible con todos los tipos de baterías de litio.



## Características

1. Control de ecualización de alta precisión: admite una precisión de control de diferencia de voltaje de  $\pm 2$  mV, lo que garantiza de manera efectiva la consistencia entre las celdas de la batería;
  2. Admite ecualización de módulos grandes: puede ecualizar hasta 48 celdas de batería simultáneamente, satisfaciendo las necesidades de control de diferencia de voltaje de módulos grandes;
  3. Monitoreo gráfico de celdas de batería: visualización en tiempo real de la curva de fluctuación del voltaje de la celda, estado de un vistazo;
- Compatible con la vinculación de aplicaciones móviles: El dispositivo se puede vincular a la aplicación móvil para lograr una interconexión en tiempo real. Los usuarios pueden ver remotamente el estado de funcionamiento y los datos operativos del dispositivo, lo que mejora la facilidad de uso y la monitorización remota.

## Funciones

1. **Ecualización inteligente multicanal:** puede ecualizar hasta 48 celdas de batería simultáneamente, satisfaciendo las necesidades de control de diferencia de voltaje de módulos grandes.
2. **Selección de ecualización manual/automática:** los usuarios pueden elegir de forma flexible activar automáticamente o especificar manualmente la celda de batería para la ecualización.
3. **Reparación de celdas de batería únicas:** tiene una función de control inteligente de ecualización de celdas de batería únicas para reparar con precisión la diferencia de voltaje de la celda.
4. **Control de ecualización de alta precisión:** admite una precisión de control de diferencia de voltaje de hasta  $\pm 2$  mV.
5. **Amplia compatibilidad de baterías:** compatible con todos los tipos de baterías de litio convencionales.
6. **Protección de seguridad integral:** múltiples mecanismos de protección integrados.
7. **Visualización y registro de datos:** visualización de datos gráficos en tiempo real, soporte para grabación de proceso completo, exportación de datos y actualización OTA.
8. **Compatible con la vinculación de aplicaciones móviles:** El dispositivo se puede vincular a la aplicación móvil para lograr una interconexión en tiempo real. Los usuarios pueden ver remotamente el estado de funcionamiento y los datos operativos del dispositivo, lo que mejora la facilidad de uso y la monitorización remota.

## Parámetros

Precisión en la detección de voltaje de celda única	$\pm 0.1\%FS \pm 2mV$ (rango máximo 5 V)	Precisión de detección de corriente de celda única	$\pm 1\%FS \pm 0.05A$ (rango máximo 5 A)
Número de canales de ecualización	4x12	Rango de voltaje de carga y descarga	1.8 ~ 4.5 V
Rango de voltaje del módulo de batería	DC 0~112V	Potencia de carga y descarga	Potencia máxima 1200W
Rango de corriente de carga y descarga	0.1~5A	Control de descarga	descarga de corriente constante, descarga de voltaje constante
Control de carga	carga de voltaje constante, carga de corriente constante	Entrada de potencia	AC100-240 50/60Hz
Protección anormal	protección contra sobrecarga, protección contra sobrecarga, protección contra sobretensión, protección contra sobrecorriente, protección de conexión inversa, y protección contra desconexión	Mostrar	Pantalla táctil de 10.1pulgadas, resolución 1280x8000





# EB240



Escanee para obtener más información

Ecuador de celdas de batería de vehículos eléctricos

EB240 es un equipo de mantenimiento de ecualización de alta precisión, diseñado para el carga y descarga de baterías de litio de vehículos eléctricos (EV). Puede reparar eficazmente los problemas de rendimiento de los módulos de batería causados por la inconsistencia de voltajes entre las celdas.

-  Admite balanceo de 24 canales
-  Equilibrado celular eficiente y preciso
-  Compatible con todo tipo de baterías de litio.
-  Medición de voltaje/corriente de alta precisión



## Características

1. Capaz de equilibrar simultáneamente hasta 24 celdas de batería;
2. Compatible con todos los tipos comunes de baterías de iones de litio disponibles en el mercado;
3. La función de equilibrio inteligente permite el equilibrio individual de las celdas de la batería dentro de un módulo de batería, evitando la sobrecarga o la descarga excesiva de celdas individuales.

## Funciones

1. Mantenimiento de equilibrio: admite modos de carga, descarga y equilibrio para baterías de iones de litio como litio ternario, fosfato de hierro y litio, titanato de litio y manganeso de litio.
2. Configuración de parámetros: Modos de trabajo preestablecidos, tipos de baterías, umbrales de voltaje, corrientes de operación, números de serie de celdas y otros parámetros.
3. Protecciones múltiples: admite sobretensión, subtensión, sobrecorriente, cortocircuito de salida, protección contra polaridad inversa y protección contra sobrecalentamiento.
4. Visualización de datos: Monitoreo en tiempo real de voltaje, corriente, estado de carga-descarga y capacidad de celdas individuales durante el proceso de balanceo.
5. Análisis de datos: almacena automáticamente registros de balance históricos, admite la presentación de datos en formatos de gráficos y gráficos de barras.
6. Exportación de datos: Los datos históricos se pueden exportar a una unidad USB como archivos Excel.

## Parámetros

Entrada de potencia	AC 90~264V/40~60Hz	Comunicación inalámbrica WiFi y BT (antena WiFi externa)	
Fuerza	600W Máx.	Igualar el número de canales	2x12Pin
Rango de voltaje de carga y descarga	1.8~4.2V	Mostrar	Pantalla LCD de 10 pulgadas, resolución 1280x860
Precisión de detección de voltaje	$\pm 0.1\% FS \pm 2mV$ (rango máximo 5V)	Interfaz de comunicación	Dispositivo SMA, USB
Rango de corriente de carga y descarga	0.1~5A máximo	Control de carga	Carga de corriente constante + carga de voltaje constante
Precisión de detección de corriente	$\pm 0.1\% FS \pm 0.05A$ (rango máximo 5A)	Precisión de detección de temperatura de la batería	$\pm 2C(-25C \sim 85C)$
Modo de descarga	Descarga de corriente constante + descarga de voltaje constante		
Función de protección	Protección contra sobrecorriente de entrada, protección contra sobretensión, protección contra sobrecorriente de salida, protección contra sobretensión		

# CE39



Equipos de diagnóstico, ecualización y carga/descarga de vehículos eléctricos

CE39 es el primer dispositivo inteligente integrado cuatro en uno de la industria, que integra el diagnóstico de vehículos eléctricos, el mantenimiento e inspección de sistemas eléctricos de alta y baja tensión, y la carga, descarga y ecualización de módulos de batería.

Funciones cuatro en uno de diagnóstico, ecualización, carga y descarga

Alta rentabilidad, cumpliendo con los requisitos eléctricos escenarios de pruebas y mantenimiento de vehículos

Admite ecualización y diagnóstico trabajando simultáneamente.

Admite funcionamiento con tableta, la conexión inalámbrica es más conveniente.



Cuatro funciones en uno, súper rentable

## Características

1. Un dispositivo para múltiples usos: Un solo dispositivo admite simultáneamente el diagnóstico del vehículo, la prueba de carga, la prueba de descarga y la ecualización de celdas, satisfaciendo las necesidades de todo el proceso de mantenimiento;
2. Cubre el 95% de los modelos de vehículos: admite pruebas de funciones completas que incluyen lectura de códigos, borrado de códigos, lectura de flujo de datos, pruebas de acción y funciones especiales, monitorea los flujos de datos en tiempo real y muestra intuitivamente la red de comunicación y los puntos de falla a través del mapa de topología del vehículo, logrando un diagnóstico y posicionamiento precisos;
3. Alta corriente y alta potencia de salida: admite hasta 40A de carga/20A de descarga, lo que mejora la eficiencia de mantenimiento;
4. Admite colaboración de ecualización + diagnóstico: la aplicación de diagnóstico del vehículo se puede iniciar simultáneamente durante el proceso de ecualización para satisfacer las necesidades de operación eficiente;
5. Control inalámbrico y operación portátil: La tableta de diagnóstico sirve como terminal de operación, con comunicación dual Bluetooth/Wi-Fi, lo que hace que el control remoto sea más flexible;
6. Compatible con la vinculación de aplicaciones móviles: El dispositivo se puede vincular a la aplicación móvil para lograr una interconexión en tiempo real. Los usuarios pueden ver remotamente el estado de funcionamiento y los datos operativos del dispositivo, lo que mejora la facilidad de uso y la monitorización remota.

## Funciones

1. **Integración multifuncional:** admite diagnóstico de vehículos, ecualización de módulos, prueba de carga y prueba de descarga.
2. **Ecualización de celdas inteligente:** admite la ecualización simultánea de celdas para mejorar la consistencia y la salud del módulo de batería.
3. **Capacidad de carga y descarga de alta potencia:** admite hasta 40A de carga y 20A de descarga, con respuesta rápida a la regulación de voltaje y capacidad, acortando el tiempo de prueba y mantenimiento.
4. **Cubre el 95% de los modelos de vehículos:** admite pruebas de funciones completas que incluyen lectura de códigos, borrado de códigos, lectura de flujo de datos, pruebas de acción y funciones especiales, monitorea los flujos de datos en tiempo real y muestra intuitivamente la red de comunicación y los puntos de falla a través del diagrama de topología del vehículo.
5. **Inspección integral del sistema trieléctrico:** Apoya el mantenimiento y la inspección del tren motriz (motor, control electrónico, batería) y del pequeño sistema trieléctrico.
6. **Admite vinculación de aplicaciones móviles:** el dispositivo se puede vincular a la aplicación del teléfono móvil para lograr una interconexión en tiempo real, y los usuarios pueden ver de forma remota el estado de funcionamiento y los datos operativos del dispositivo.

## Parámetros de la tableta

Mostrar	10 pulgadas, resolución 800×1280	Comunicación	Wi-Fi, Bluetooth
Sistema	Androide	Método de carga	Tipo C, carga por contacto
Memoria	4GB	Batería	Batería de litio 9360mAh/3.8V
Almacenamiento	128GB		

## Parámetros VCI

Tamaño de la caja ED	1112mmx72.5mmx32.5mm	Voltaje de funcionamiento de ED BOX	DC9 ~18V
Método de comunicación ED BOX	Bluetooth, USB		

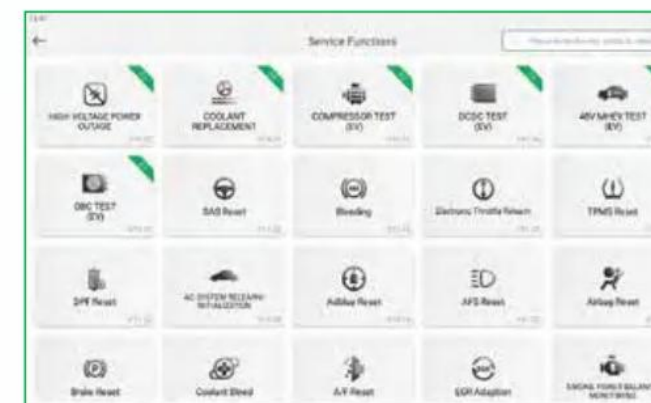
## Parámetros del host

Precisión del voltaje de una sola celda	± 0.1%FS±5mV (rango máximo 5V)	Control de descarga	Descarga de corriente constante Descarga de voltaje constante
Precisión de corriente de celda única	± 0.5 %FS± 0.05 A (rango máximo 20A)	Comunicación	Wi-Fi, Bluetooth
Interfaz de ecualización	12PIN×1, 13PIN×1	Entrada de potencia	AC90 ~264V 50/60Hz
Número de canales de ecualización	12×2	Rango de voltaje del módulo de batería	DC 1.0 ~112V
Rango de corriente de carga	0.5~40A (potencia máxima 3.2kW)	Rango de voltaje de la celda de la batería	1.6~ 5V
Rango de corriente de descarga	0.1~20 A (potencia máxima 2.4kW)	Protección anormal	Protección contra sobrecarga, sobrecalentamiento, protección de conexión inversa, protección contra desconexión, sobretensión protección, protección contra sobrecorriente
Control de carga	Carga de voltaje constante, carga de corriente constante		

Diagnóstico del vehículo completo, diagrama de topología para localización rápida de fallas.



Detección en profundidad del paquete de baterías y pruebas fuera de línea para DCDC, OBC y PDU



Mantenimiento inteligente del equilibrio, Equilibrio sincrónico de celdas de batería.



Carga y descarga de alta corriente y alta eficiencia, con ajuste rápido al voltaje objetivo.



# BCE240



## Máquina todo en uno para cargar, descargar y ecualizar

BCE 240 es un equipo de mantenimiento integrado de alta potencia y alta corriente para carga, descarga y ecualización, diseñado específicamente para paquetes de baterías de gran capacidad. Admite carga y descarga eficientes y ecualización multicanal de celdas, lo que mejora la eficiencia del mantenimiento del paquete de baterías.

- Función de carga/descarga/ecualización tres en uno
- Carga de 40 A/descarga de 20 A para una carga rápida y descarga
- 24 canales de eficiente y ecualización precisa
- Múltiples protecciones de seguridad como sobretensión



### Características

- Admite una corriente de carga máxima de 40A y una corriente de descarga máxima de 20A, lo que mejora en gran medida la eficiencia de carga, descarga y ecualización de celdas;
- La potencia máxima de carga es de 3.2 KW y la potencia máxima de descarga es de 4KW, con una fuerte capacidad de salida de potencia;
- Admite tres modos de trabajo: carga, descarga y ecualización;
- Admite ecualización de sincronización de celdas de 24 canales;
- Admite sobretensión, sobrecorriente, polaridad inversa y otros mecanismos de protección.

### Funciones

- 1. Ecualización de celda precisa:** admite tres modos de trabajo: carga, descarga y ecualización, ecualización sincrónica de celda de batería de canal y es compatible con los principales tipos de baterías como litio ternario, fosfato de hierro y litio y titanato de litio.
- 2. Carga y descarga eficientes de alta corriente:** admite corrientes de carga 40A y corrientes de descarga 20A, ajusta rápidamente las celdas de la batería al voltaje objetivo y cumple con los requisitos de carga y descarga rápida del paquete de baterías.
- 3. Múltiples protecciones de seguridad:** Los mecanismos de protección integrados contra sobretensión, subtensión, sobrecorriente, cortocircuito, conexión inversa y sobretensión garantizan el funcionamiento seguro del dispositivo y la batería.
- 4. Visualización de datos:** Monitoreo en tiempo real del voltaje, la corriente y la presión diferencial de la celda durante el funcionamiento, guardando automáticamente los datos y facilitando el análisis comparativo con gráficos de líneas y barras. Generación de informes de prueba exportables con un solo clic.
- 5. Configuración de parámetros personalizados:** voltaje objetivo preestablecido, corriente de operación y otros parámetros clave para adaptarse de manera flexible a diferentes necesidades de mantenimiento.
- 6. Actualización remota OTA:** admite actualizaciones de firmware en línea, lo que elimina la necesidad de operaciones de unidad flash USB local y optimiza funciones de forma iterativa y continua.

### Parámetros

Entrada de potencia	AC 100-240V/ 50-60Hz	Canales de ecualización	2×12
Rango de voltaje del módulo de batería	DC 0-112V	Interfaz de ecualización	12PIN×1, 13PIN×1
Rango de voltaje de celda	1.6 ~5 V	Control de carga	Carga de voltaje constante, Carga de corriente constante
Rango de corriente de carga	0.5~40A, potencia máxima 3.2kW	Control de descarga	Descarga de corriente constante, Descarga de voltaje constante
Rango de corriente de descarga	0.1-20A, potencia máxima 2.4 kW	Carga del módulo de batería y protección contra descargas	Protección contra sobrecarga y sobredescarga del módulo de batería. protección contra sobretensión
Precisión del voltaje de una sola celda	±%FS±mV(rango máximo V)	Protección contra polaridad inversa	Apoyo
Precisión de corriente de celda única ±	0.1%FS ±0.05A (rango máximo 20A)	Protección contra sobretensión	Protección contra sobretensión de la caja de refrigeración °C
Interfaz de comunicación	WIFI, Bluetooth, USB, puerto de red RJ	Protección del host	Sobretensión, sobrecorriente y Protección de apagado por disparo por corriente fuera de control
Mostrar	10.1 pulgadas, resolución 1280× 800	Protección anormal	Falla de energía en la línea eléctrica, falla de energía del cable principal

# ET500



## Detector de hermeticidad de batería de EV (alta presión)

ET500 es un dispositivo de prueba de hermeticidad de alta y baja tensión para cajas de paquetes de baterías de vehículos eléctricos y sistemas de refrigeración líquida, adecuado para escenarios como producción en fin de línea de paquetes de baterías, ensamblaje de sistemas de potencia y pruebas de reencapsulado durante mantenimiento.

- Compatible con alta y baja presión de 0 a 500 kPa

- Diseño de separación de salida de alta presión/baja presión

- Pantalla táctil de 10 pulgadas

Grande  
Pantalla de 10 pulgadas



### Características

- 1. Compatibilidad dual de alta y baja presión:** Capacidad máxima de detección de 500kPa, cubriendo las necesidades del sistema de refrigeración líquida y pruebas de caja;
- 2. Separación física de las interfaces de alta y baja presión:** El diseño de separación de alta y baja presión de la salida del equipo de detección reduce el riesgo de mal funcionamiento y daños;
- 3. Sistema de filtración de aire incorporado:** filtra la humedad y las impurezas en el aire comprimido, protege el sistema de sensor interno y mejora la estabilidad de detección y la vida útil del equipo;
- 4. Proceso estándar con un solo botón:** Todo el proceso se ejecuta automáticamente, abarcando la presurización, la estabilización de la presión y la evaluación. Una vez alcanzada la presión, esta se estabiliza automáticamente y se descarga el aire, lo que hace que el proceso operativo sea más inteligente.
- 5. Pantalla táctil de 10 pulgadas:** el funcionamiento intuitivo y la visualización de información clara facilitan que el personal del taller pueda comenzar a trabajar rápidamente;
- 6. Visualización del gráfico de proceso:** vea la curva de cambio de presión en tiempo real y el progreso de la prueba es claro de un vistazo;
- 7. Los resultados de las pruebas son rastreables:** los registros históricos se guardan automáticamente para facilitar el control de calidad y la generación de informes.

### Funciones

- 1. Compatibilidad dual de alta y baja presión:** capacidad máxima de detección de 500 kPa, que cubre las necesidades del sistema de enfriamiento líquido y pruebas de caja.
- 2. Proceso estándar con un solo botón:** Todo el proceso se ejecuta automáticamente, abarcando los pasos de presurización, estabilización de presión y evaluación. Una vez alcanzada la presión, esta se estabiliza automáticamente y se descarga el aire, lo que hace que el proceso operativo sea más inteligente.
- 3. Visualización del gráfico de proceso:** vea la curva de cambio de presión en tiempo real y el progreso de la prueba es claro de un vistazo.
- 4. Los resultados de las pruebas son rastreables:** los registros históricos se guardan automáticamente para facilitar el control de calidad y la generación de informes.
- 5. Sistema de filtración de aire incorporado:** filtra la humedad y las impurezas del aire comprimido, protege el sistema de sensor interno y mejora la estabilidad de detección y la vida útil del equipo.
- 6. Actualización remota OTA:** admite actualizaciones en línea de algoritmos de detección y firmware del sistema para optimizar continuamente la experiencia.

### Parámetros

Rango de presión de prueba	0~500kPa	Temperatura de funcionamiento	- 5~45°C
Resolución del sensor	1Pa	Humedad de funcionamiento	5%~93%
Precisión de la prueba	±5Pa	Entrada de potencia	AC90-264V 50-60Hz
Interfaz de entrada/salida de aire	6mm	Requisitos de aire	0.1~1.0 MPa aire comprimido seco

# ET30

## Detector de hermeticidad de batería de EV (baja presión)

ET30 es un equipo de detección de hermeticidad diseñado para paquetes de baterías de vehículos eléctricos.



Escanee para obtener más información

Alta confiabilidad

Precisión ultraalta

Regulación de la presión de estabilidad

Operación inteligente

Grande  
Pantalla de 10 pulgadas



Versión 2.0

### Características

1. Permite el preajuste directo de parámetros del paquete de baterías como volumen, presión, tiempo de prueba para cada etapa y límites de fuga;
2. Detección de presión de alta sensibilidad, con alta precisión de prueba y estabilidad;
3. Equipado con un manómetro para mostrar la curva de presión en tiempo real, lo que hace que el proceso de prueba sea claro de un vistazo;
4. Notificaciones de alerta para anomalías o fallos en las pruebas.

### Funciones

1. **Prueba de hermeticidad a baja presión:** utilizando aire comprimido como medio, se aplica una cierta presión a la cavidad del paquete de baterías y un sensor altamente sensible detecta los cambios de presión para determinar su sellado;
2. **Configuración de parámetros:** Los parámetros preestablecidos incluyen número de pieza de trabajo, volumen, presión, duración de cada etapa, límite de fuga y otras configuraciones;
3. **Visualización de procesos:** Visualización en tiempo real del estado de trabajo durante etapas como inflado, estabilización de presión, prueba de fugas y escape;
4. **Visualización de valor de presión dual:** visualización en tiempo real de la presión actual y la cantidad de fluctuación de fuga;
5. **Registros históricos:** guarde automáticamente registros históricos herméticos, admita la visualización de datos de gráficos de curvas, admita la exportación de datos históricos a una unidad flash USB en un archivo Excel o comparta la descripción general de los datos en un archivo PDF por correo electrónico o código QR.
6. **Actualización en línea:** admite la actualización en línea de dispositivos, sin necesidad de utilizar una unidad flash USB para la actualización local.

### Parámetros

Entrada de potencia	AC90~264V/40~60 Hz	Fuerza	200W Máx.
Rango de presión de prueba	0~ 30 Kpa	Requisitos de la fuente de aire	0.1~1.0MPa aire comprimido
Resolución del sensor	1pa	Interfaz de entrada/interfaz de prueba	Tubo de aire de Φ8mm/Tubo de aire de Φ6mm
Precisión de la prueba	±5pa	Temperatura de trabajo	- 10~ 55 °C
Interfaz	RJ45×1 /USB×2	Humedad de trabajo	10%~ 90%

# DP901

## Fuente de alimentación de alto voltaje ajustable

DP901 es una fuente de alimentación digital inteligente dedicada, adecuada tanto para el mantenimiento de vehículos eléctricos como de vehículos de combustión. El rango de voltaje de la salida de alta tensión es de 50 V a 900 V, lo que permite su uso en escenarios de accionamiento fuera de línea y pruebas de mantenimiento de una mayor variedad de dispositivos eléctricos de alta tensión.



Escanee para obtener más información

Adecuado para vehículos eléctricos y de combustible.

Salida de modo dual para alto y bajo voltaje

Autocomprobación de alto voltaje protección

Control inalámbrico Bluetooth



### Características

- . Los módulos de alto y bajo voltaje están aislados entre sí, lo que permite la protección individual de cada módulo durante la salida de energía sin interferencias mutuas;
- . Se implementan mecanismos de protección independientes en el circuito de entrada, el circuito de salida de alta tensión y el circuito de salida de baja tensión. Estos mecanismos pueden detectar fallas como subtensión, sobretensión, sobrecorriente y cortocircuitos, e iniciar las medidas de protección pertinentes.
- . Compatible con varios modelos de terminales inteligentes Smartsafe para capacidades de control remoto.

### Funciones

- . Salida de bajo voltaje: admite salida de 0V50V, 0A15A, voltaje/corriente ajustable mediante perillas.
- . Salida de alto voltaje: admite salida de 50V900V, 0A5A, voltaje/corriente ajustable a través de perillas.
- . Protecciones múltiples: admite sobretensión de entrada de alto voltaje, protección contra subtensión, sobretensión de salida de alto voltaje, cortocircuito, protección contra polaridad inversa, limitación de corriente de salida de bajo voltaje, protección contra cortocircuito.
- . Control remoto: se puede utilizar con dispositivos ST13/ P01/P03, operación remota a través de conexión Bluetooth.

### Parámetros

Fuente de alimentación	AC100-240V@20A	Comunicación	BT
Máxima potencia	4000W Máx.	Mostrar	Tubo digital LED
Salida de alto voltaje	Voltaje: 50~900 V Actual: 0~5A	Protección	Cortocircuito, limitación de corriente, sobretensión, Subtensión, sobretensión
Salida de bajo voltaje	Voltaje: 0~50V Corriente: 0~15A	Temperatura de trabajo	-10~65 °C
Panel frontal	Alto voltaje: perilla de corriente, perilla de voltaje, botón de interruptor de alto voltaje Bajo voltaje: Perilla de corriente, Perilla de voltaje, Botón de interruptor de bajo voltaje	Tamaño	395x315x265mm
		Peso	11kg

## Escenarios de uso



Aire acondicionado  
Compresor

Dirección eléctrica  
Bomba

Compresor de aire  
(Bomba de aire)

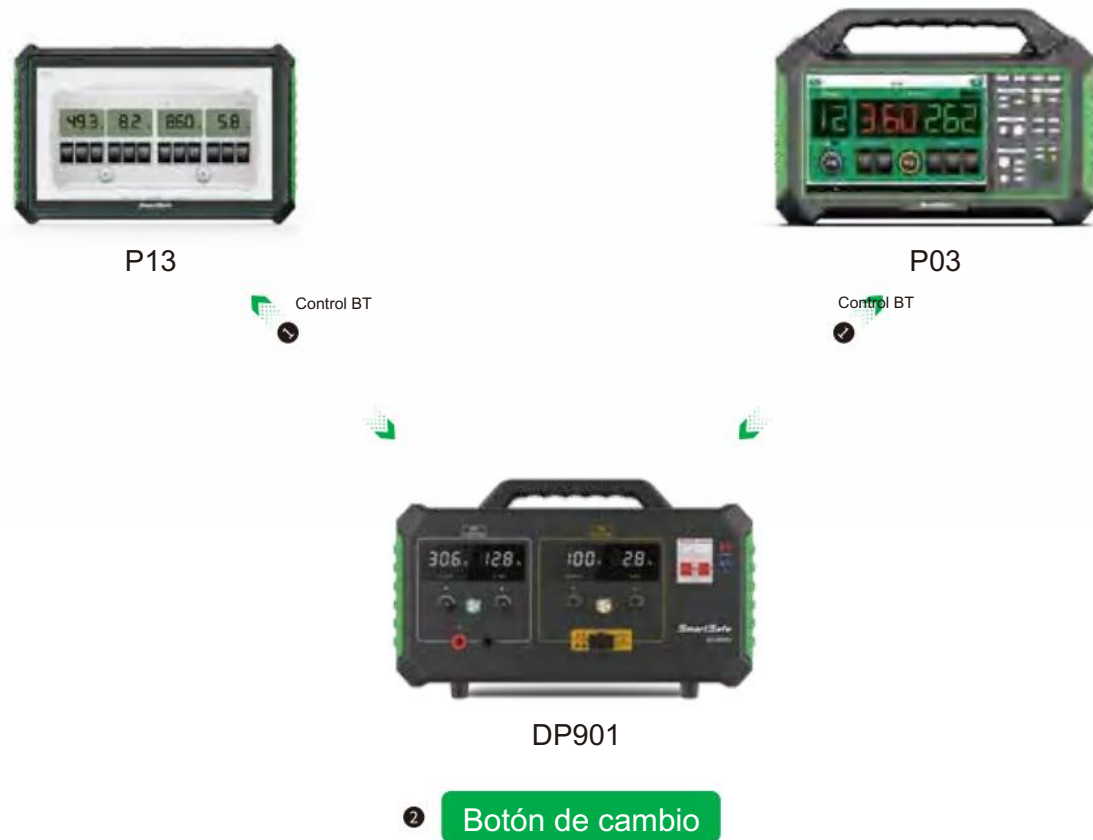
Bomba de dirección eléctrica  
(Hidráulico)

Calentamiento de agua  
PTC

Electrónico  
Admirador

\* Adecuado para, entre otros, escenarios de mantenimiento que involucran dispositivos eléctricos DP

## Modos de operacion



P13

P03

DP901

2 Botón de cambio

# P13



Escanee para obtener más información

## Herramienta de diagnóstico de vehículos eléctricos

El P13 es un detector de vehículos eléctricos de “nivel especial de inspección” que integra pruebas del paquete de baterías, diagnóstico del vehículo, funciones antirrobo, ADAS y funciones comunes de mantenimiento.

- Diagnóstico potente para el sistema trieléctrico
- Cobertura completa de los modelos convencionales
- Instrucciones de operación basadas en procesos
- Más de 10 módulos de expansión
- Colaboración inteligente en pantalla dividida



## Características

1. La cobertura de modelos de vehículos es amplia, abarcando más del 95% de los modelos de vehículos eléctricos, series completas de vehículos y diagnóstico completo del sistema, y se actualiza continuamente;
2. Admite pruebas fuera de línea de múltiples componentes y múltiples funciones de mantenimiento;
3. Admite métodos de conexión de paquete de batería, conector dedicado de paquete de batería patentado y alta eficiencia de detección;
4. Visualización de topología: proporciona un diagrama de topología del vehículo completo, visualizando claramente la comunicación del vehículo y permitiendo la localización rápida de puntos de falla;
5. Caja de diagnóstico remoto estándar, admite comunicación WIFI independiente de largo alcance; El sistema AAOS, altamente personalizado, permite la visualización en pantalla dividida. Al realizar inspecciones de vehículos, los usuarios pueden usar la pantalla dividida del navegador para buscar información o consultarla por WeChat.
6. Conexión inteligente de múltiples dispositivos, compatible con alineación de cuatro ruedas, detección de la banda de rodadura de los neumáticos, ADAS, antirrobo, detección de vehículos eléctricos y equipos de mantenimiento; Permite combinar informes de varios dispositivos. Se pueden combinar diferentes informes de inspección del mismo vehículo en un informe completo. Pantalla de alta definición de 10.1 pulgadas, diseño industrial completamente nuevo, con nuevos materiales y tecnología, cuerpo ultraligero y ultradelgado.

## Parámetros

### Anfitrión

UPC	Octa-core 2.0GHz
Memoria	8GB
Almacenamiento	256GB
Sistema	Android
Wifi	Banda dual de 2.4GHz/5GHz
Bluetooth	EDR 2.1 + BLE5.0
Tamaño de pantalla (pulgadas)	13.3
Resolución de pantalla (px)	1920 × 1080
Batería	13600mAh / 3.8V
Interfaz	Tipo A, Tipo C, Entrada de CC, Mini HDMI
Aporte	5V 3A
Cámara	8MP delantera, 1.3 MP trasera







### SLC

Procesador	Corteza-A7+ Corteza-M7
Memoria	256MB
Almacenamiento	8GB
Sistema	Linux
Wifi	Banda dual de 2.4GHz/GHz
Métodos de comunicación	Wi-Fi, Bluetooth, USB
Pantalla	3.97 pulgadas, resolución 320 x480
Interfaz	Tipo B, RJ45, 0 BD-II, 16 DC-IN
Voltaje de funcionamiento	DC 9~36V

## Funciones

- 1. Inspección de vehículos:** admite pruebas de sistema completo y de funciones completas de modelos de vehículos eléctricos, incluida la lectura de códigos, borrado de códigos, lectura de flujo de datos, pruebas de acción, funciones especiales, etc., y admite funciones de colaboración remota, súper remoto y retroalimentación de prueba.
- 2. Detección de baterías:** Permite la detección de baterías para vehículos de pasajeros, vehículos comerciales y marcas de baterías. Puede leer el estado de carga (SOC)/estado de carga (SOH), el voltaje de celda/módulo, la temperatura, el estado de la batería y la información de fallas, y calcula automáticamente el voltaje total, la diferencia de voltaje, el voltaje máximo/mínimo y otros indicadores clave, que se etiquetan automáticamente con datos anormales.
- 3. Funciones de mantenimiento:** Admite pruebas fuera de línea de convertidores DC-DC, cargadores integrados OBC, compresores de aire acondicionado, componentes híbridos suaves 48V, etc., y admite el restablecimiento de la luz de mantenimiento, la coincidencia del acelerador, el reemplazo de pastillas de freno, el restablecimiento del ángulo de dirección, la coincidencia antirrobo, el escape ABS, la codificación de inyectores, la regeneración del DPF, la inicialización del techo solar, la coincidencia de la caja de cambios, etc.
- 4. Coincidencia antirrobo:** admite coincidencia antirrobo de vehículos, lectura y escritura de chips antirrobo, lectura y escritura de ECU antirrobo, coincidencia de llaves y otras funciones.
- 5. Calibración ADAS:** admite la calibración del sistema ADAS para muchos modelos en Europa, América, Asia y China, y es compatible con ADAS PRO+, ADAS MOBILE, ADAS LITE, ADAS RADAR 3 EN 1 y otros dispositivos.
- 6. Centro de usuarios:** admite el registro de cuentas, la visualización de dispositivos conectados y la activación de conectores de diagnóstico.
- 7. Centro de actualización:** admite actualizaciones en línea de software de aplicación, software de modelo de vehículo y software de firmware, y puede administrar Software de APP y modelo de vehículo.
- 8. Centro de informes:** admite la visualización de informes generados por todas las aplicaciones y puede filtrar y combinar informes para generar informes completos.
- 9. Aplicaciones de equipos para neumáticos:** Admite alineación de las cuatro ruedas y funciones de detección de la banda de rodadura de los neumáticos, y se puede conectar a WA913 y TTM113.
- 10. Aplicaciones de la herramienta de detección de vehículos eléctricos:** Admite prueba de ecualización, ecualización inalámbrica, carga y descarga, carga y descarga ecualizadas, prueba de hermeticidad, osciloscopio, multímetro, voltímetro, pistola de prueba de carga rápida, fuente de alimentación digital, prueba de aislamiento, pinza amperimétrica y endoscopio.
- 11. Aplicación del sistema:** admite cámara, galería, calculadora, calendario, correo electrónico, administración de archivos, navegador y configuraciones del sistema.

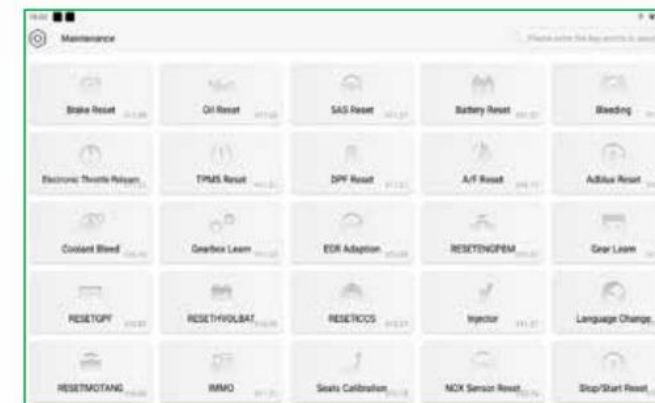
### LISTA DE ADAPTADORES ESPECIALES PARA LA DETECCION DEL PAQUETE DE BATERIAS

	TL-101R	BYD TANG DM
	TL-102R	BYD HAN EV
	TL-127R	BYD D1
	TL-124B	Modelo Tesla 3
	TL-152B	Modelo Tesla 3
	TL-153B	Tesla Modelo S y X

## Conectividad inteligente multidispositivo



Capacidad de soporte fuera de línea



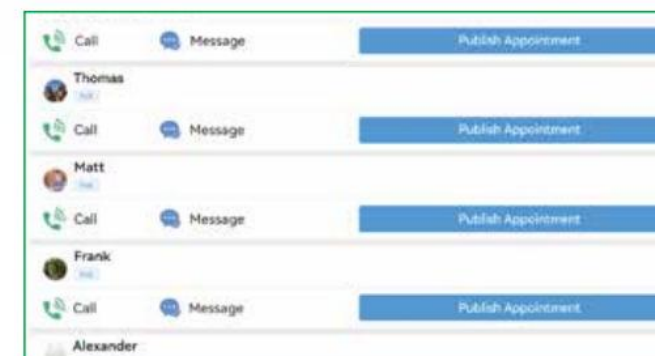
Admite pruebas fuera de línea para componentes como compresores de aire acondicionado, cargadores integrados (OBC), convertidores CC-CC y componentes híbridos suaves V

Gráfico topológico para la localización rápida de fallas



Proporciona el gráfico topológico completo del vehículo, muestra claramente la red de comunicación del vehículo y localiza rápidamente el punto de falla.

### Soporta el ecosistema de diagnóstico remoto de LAUNCH



El dispositivo inicia una aplicación de diagnóstico remoto y el personal de soporte técnico controla el equipo remotamente para resolver problemas complejos. También permite la liberación de requisitos mediante diagnóstico remoto y ofrece la posibilidad de encontrar técnicos en línea para resolver el problema rápidamente.

### Cobertura del 95% de Modelos EV



Actualmente, cubre pruebas de paquetes de baterías y pruebas de sistemas completos para más del 95% de las marcas de vehículos eléctricos, con actualizaciones constantes.

# P03



Escanee para obtener más información

## Herramienta de diagnóstico integrada para vehículos eléctricos

Un probador profesional de vehículos eléctricos que integra pruebas del paquete de baterías, diagnóstico del vehículo y cuatro herramientas principales (osciloscopio, multímetro, probador de aislamiento y pinza amperimétrica).



Diagnóstico potente del sistema trieléctrico



Más de 10 módulos de expansión



Herramientas integradas cuatro en uno



Cobertura completa de los modelos convencionales



Instrucciones de operación basadas en procesos



Versión 4.0

## Características

- Cubre series completas de vehículos y diagnóstico completo del sistema para más del 95% de los modelos de vehículos eléctricos, y se actualiza continuamente;
- Admite pruebas de funciones de mantenimiento comunes, como convertidores DC/DC, cargadores integrados y cajas de distribución de alto voltaje;
- Proporciona orientación sobre la reparación de códigos de falla del panel de control, incluyendo ideas para la resolución de problemas, esquemas de circuitos y diagramas de topología del panel de control, lo que permite realizar reparaciones guiadas;
- Las herramientas de detección comunes integradas, que incluyen un osciloscopio, un multímetro, un comprobador de aislamiento y una pinza amperimétrica, cubren las necesidades comunes. Necesidades de medición en escenarios de mantenimiento de baterías de vehículos eléctricos;
- Caja de diagnóstico remoto estándar, compatible con comunicación WIFI independiente de alcance súper largo;
- Proporciona cuatro métodos de conexión de paquetes de baterías, que incluyen interfaz OBD, conector dedicado, conexión de puente y conexión rápida.
- conexión del puerto de carga;
- El conector profesional del paquete de batería estándar y el enchufe de aviación integrado mejoran la eficiencia de detección;
- Admite módulos de expansión como calibración ADAS, detección de banda de rodadura de neumáticos, comprobador de aislamiento, osciloscopio, fuente de alimentación digital, multímetro, pinza amperimétrica, endoscopio, etc.
- Diseño WIFI dual, el host está conectado al VCI a través de WIFI independiente, lo que garantiza que el VCI no afecte la red del host cuando funciona;
- Proporciona un mapa de topología del vehículo, muestra claramente la red de comunicación del vehículo y localiza fallas rápidamente.

## Parámetros

Anfitrión	
UPC	Octa-core 2.0 GHz
Memoria	8GB
Almacenamiento	256GB
Sistema	Android
Wifi	WIFI dual de banda dual 2.4 G/ 5G
Bluetooth	EDR 21 + BLE 5.0
Tamaño de pantalla (pulgadas)	10.1
Resolución de pantalla (px)	1920x1200
Batería	1870mAh/3.7V
Interfaz	Tipo A, Tipo C
Aporte	5V3A
Cámara	13 MP trasera

SLC	
Procesador	Corteza-A 7 + Corteza-M7
Memoria	256MB
Almacenamiento	8GB
Sistema	Linux
Wifi	2.4Banda dual de 5 GHz/GHz
Métodos de comunicación	Wi-Fi, Bluetooth, USB
Pantalla	3.97pulgadas, resolución 320x480
Interfaz	Tipo B, RJ45, BD-II 16, DC-IN
Voltaje de funcionamiento	DC 9-36V

## Funciones

- Detección de paquete de batería:** Admite la detección de paquete de batería de marcas de baterías de vehículos comerciales y de pasajeros, lee SOC/SOH, voltaje de monómero/módulo, temperatura, estado de la batería e información de fallas, y calcula automáticamente el voltaje total y la presión diferencial, datos de índice clave como el voltaje más alto/más bajo y marca automáticamente los datos anormales.
- Detección de vehículos:** admite pruebas completas del sistema y funciones completas de modelos de vehículos eléctricos, incluida la lectura de códigos, borrado de códigos, lectura de flujo de datos, pruebas de acción, funciones especiales, etc.
- Detección del puerto de carga rápida:** Conecte la pistola de prueba de carga rápida a través de Bluetooth para leer los datos del paquete de batería a través del puerto de carga rápida del vehículo para lograr una detección rápida del paquete de batería.
- Funciones de mantenimiento:** Admite pruebas fuera de línea de convertidores CC-CC, cargadores integrados BC, compresores de aire acondicionado, componentes híbridos suaves V y más de funciones especiales de uso común.
- Calibración ADAS:** admite la calibración del sistema ADAS para muchos modelos en Europa, América, Asia y China, y es compatible con todos los marcos de calibración de la serie de calibración ADAS.
- Informe de prueba:** admite la visualización clasificada del informe de prueba del paquete de batería, informe de prueba del vehículo, informe de calibración ADAS, etc.
- Actualización de software:** admite actualizaciones en línea del software del vehículo, software de firmware y software de aplicación.
- Extensión del módulo:** admite detección de la banda de rodadura de los neumáticos, fuente de alimentación digital, endoscopio y otras expansiones funcionales.

## Lista de adaptadores especiales para la detección del paquete de baterías

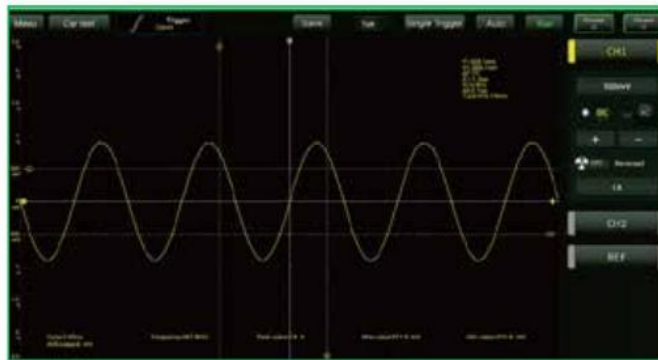
	TL-101R	BYD TANG DM
	TL-102R	BYD HAN EV
	TL-127R	BYD D
	TL-124R	Modelo Tesla
	TL-152B	Modelo Tesla
	TL-153B	Tesla Modelo S y X

## Detección de ocho accesorios de alto voltaje con una sola máquina



Compresor eléctrico, DCDC, Cargador de a bordo, PTC, Motor, Control electrónico, Batería, Caja de distribución de alto voltaje

## Integración de cuatro herramientas de detección



Osciloscopio



Multímetro



Probador de aislamiento



Pinza amperimétrica

### Adaptadores especializados para la detección del paquete de baterías



Equipado con adaptadores especializados para varias marcas de paquetes de baterías, sin necesidad de operaciones de puente complejas, plug and play para pruebas instantáneas.

### Software dedicado para pruebas del paquete de baterías



Software de prueba de paquete de batería dedicado incorporado, admite pruebas de paquete de batería según la marca del automóvil o el fabricante de la batería, lo que permite a los usuarios acceder a las funciones de prueba de paquete de batería más rápidamente.

### Cobertura para más del 95 % de los modelos de vehículos eléctricos



Actualmente, cubre pruebas de paquetes de baterías y pruebas de sistemas completos para más del 95% de las marcas de vehículos eléctricos, con actualizaciones continuas.

### Soporta el ecosistema de diagnóstico remoto de LAUNCH



El dispositivo inicia una aplicación de diagnóstico remoto y el personal de soporte técnico controla el equipo remotamente para resolver problemas complejos. También permite la liberación de requisitos mediante diagnóstico remoto y ofrece la posibilidad de encontrar técnicos en línea para resolver el problema rápidamente.

# P01

Herramienta de diagnóstico de vehículos eléctricos



Escanee para obtener más información

P01 es una herramienta de diagnóstico para vehículos eléctricos de nivel profesional que integra el diagnóstico del paquete de baterías, el diagnóstico de todo el sistema del vehículo y funciones de mantenimiento comunes.

- Prueba de batería de "grado profesional"
- Conector dedicado para prueba de paquetes de baterías
- Capacidad de prueba fuera de línea
- Serie completa de vehículos e inspección completa del sistema



## Características

1. Cubrir más del 95% de todo el sistema de vehículos eléctricos y seguir actualizándose; Permite realizar pruebas de convertidores CC/CC, cargadores integrados, cajas de distribución de alto voltaje y otras funciones de mantenimiento comunes.
  - . Proporciona cuatro métodos de conexión de paquete de batería, incluidos OBD, conector especial, conexión de puente y conexión de puerto de carga rápida;
2. Equipado con conector de batería profesional como estándar y conector de enchufe de aviación integrado para mejorar la eficiencia de detección;
3. Admite calibración ADAS, detección de banda de rodadura, comprobador de aislamiento, osciloscopio, fuente de alimentación digital, multímetro, pinza amperimétrica, videoscopio y otros módulos de expansión;
  - . Diseño WIFI dual, el host está conectado al VCI con WIFI independiente y el VCI no afecta al host para acceder a Internet cuando está funcionando;
4. Proporcione el gráfico topológico completo del vehículo, muestre claramente la red de comunicación del vehículo y localice rápidamente el punto de falla.

## Parámetros

Anfitrión		SLC	
Tamaño de la pantalla	10.1pulgadas( 1920x1200)	Procesador	Corteza-A7 + Corteza-M7
UPC	Octa-core de 2.0 GHz	Memoria	256MB
Memoria	4GB	Almacenamiento	8GB
Almacenamiento	128GB	Sistema	Linux
Sistema	Android11	Wifi	Banda dual de 2.4 GHz/5GHz
Wifi	2.4GHz/5GHz	Métodos de comunicación	Wi-Fi, Bluetooth, USB
Cámara	Camara frontal 8MP, Camara trasera 13MP	Pantalla	3.97pulgadas, resolución 320x480
Batería	3.8V9360 mAH	Interfaz	Tipo B, RJ45, BD-II, 16 DC-IN
Interfaz	Tipo A, Tipo C	Voltaje de funcionamiento	DC~ 36V
Comunicación	Wi-Fi, Bluetooth, USB		
Tamaño del producto	318x40.5x246.5mm		

## Funciones

1. Detección de paquete de batería: Admite la detección de paquete de batería de marcas de baterías de vehículos comerciales y de pasajeros, lee SOC/SOH, voltaje de monómero/módulo, temperatura, estado de la batería e información de fallas, y calcula automáticamente el voltaje total y la presión diferencial, datos de índice clave como el voltaje más alto/más bajo y marca automáticamente los datos anormales.
2. Detección de vehículos: admite todo el sistema y la detección de funciones completas de vehículos eléctricos, como lectura de códigos, borrado de códigos, lectura de flujo de datos, pruebas de acción y funciones especiales.
3. Detección del puerto de carga rápida: Conecte la pistola de detección de carga rápida con Bluetooth y lea los datos del paquete de batería a través del puerto de carga rápida del vehículo para lograr una detección rápida del paquete de batería.
4. Función de mantenimiento: Admite pruebas fuera de línea de convertidores CC-CC, cargadores de automóviles OBC, compresores de aire acondicionado, componentes híbridos ligeros 48V, etc., y admite 30+ funciones especiales comunes.
5. Calibración ADAS: admite la calibración del sistema ADAS de muchos modelos en Europa, América, Asia y China, compatible con ADAS PRO+, ADAS MOBILE, ADAS LITE, ADAS RADAR 3 EN1 y otros equipos.
6. Informe de prueba: admite la visualización del informe de prueba del paquete de batería, informe de prueba del vehículo, informe de calibración ADAS, etc.
7. Actualización de software: admite actualizaciones en línea, incluido el software del modelo, el software de firmware y el software de la aplicación.
8. Expansión del módulo: Admite detección de banda de rodadura, fuente de alimentación digital, osciloscopio, multímetro, pinza amperimétrica, prueba de aislamiento, endoscopio y otras expansiones funcionales.

## Lista de adaptadores especiales para la detección del paquete de baterías

	TL-101R	BYD TANG DM
	TL-102R	BYD HAN EV
	TL-127R	BYD D
	TL-124B	Modelo Tesla
	TL-152B	Modelo Tesla
	TL-153B	Tesla Modelo S y X






# E10

## Herramienta de diagnóstico de vehículos eléctricos



Escanee para obtener más información

E10 es un dispositivo inteligente diseñado específicamente para sistemas de prueba de motores "trieléctricos" (batería y sistema de control electrónico), de vehículos eléctricos.

-  Diagnóstico potente para el sistema trieléctrico
-  Cobertura completa de los modelos convencionales
-  Instrucciones de operación basadas en procesos
-  Más de 10 módulos de expansión
-  CE39 carga y descarga remota



## Características

1. Permite el diagnóstico fuera de línea de los tres sistemas eléctricos del vehículo (batería, motor y sistema de control electrónico) e integra la función de detección de ocho accesorios de alto voltaje, como compresores eléctricos, convertidores CC-CC, cargadores de a bordo (OBC), calentadores PTC, motores, unidades de control electrónico, paquetes de baterías y cajas de distribución de alto voltaje, cubriendo así los tres principales escenarios de mantenimiento: inspección del vehículo, inspección fuera del vehículo e inspección del panel de control.
2. Cubre todo el sistema de más del 95% de los modelos de vehículos eléctricos y se actualiza y adapta continuamente;
3. Proporciona instrucciones de reparación de códigos de falla del panel de control, incluida la lógica de resolución de problemas, esquemas de circuitos y diagramas de topología del panel de control, lo que permite reparaciones guiadas;
4. Proporciona un diagrama de topología del vehículo que muestra claramente la red de comunicación del vehículo y ayuda a localizar fallas rápidamente;
5. El host CE39 integra funciones de diagnóstico, ecualización, carga y descarga, lo que permite realizar diagnósticos, ecualización, carga y descarga simultáneamente. El E10 puede controlar remotamente el host CE39.
6. Se proporcionan cuatro métodos de conexión de la batería: interfaz OBD, conector dedicado, conexión de puente y conexión del puerto de carga rápida.
7. El conector de batería profesional estándar y el enchufe de aviación integrado mejoran la eficiencia de detección; Admite más de 10 módulos de expansión, incluyendo calibración ADAS, detección de banda de rodadura, comprobador de aislamiento, osciloscopio, fuente de alimentación digital, multímetro, pinza amperimétrica, endoscopio, cámara termográfica infrarroja, etc.
9. Diseño de Wi-Fi dual: el host y VCI utilizan conexiones Wi-Fi independientes y la operación de VCI no afecta la red del host.

## Parámetros de la tableta

UPC	Octa-core 2.0GHz	Resolución de pantalla (px)	1280×8000
Memoria	4GB	Batería	9369mAh / 3.8V
Almacenamiento	128GB	Interfaz	Tipo A, Tipo C, Pin Pogo
Sistema	Android	Aporte	5V 3A
Wifi	Banda dual de 2.4 GHz y 5 GHz, Wi-Fi dual	Cámara	13MP trasero
Bluetooth	2.1 +EDR/ 4.2M	Tamaño de pantalla (pulgadas)	10.1

## VCI Hardware Presupuesto

Métodos de comunicación	Bluetooth, USB	Voltaje de funcionamiento	DC 9~18V
Interfaz	HDB15F, Tipo C		

## Funciones

1. Pruebas fuera del vehículo: admite el diagnóstico y la conducción fuera de línea después del reemplazo y la reparación de componentes de alto voltaje (como convertidores CC-CC, cargadores integrados, compresores de aire acondicionado, PTC, controladores de motor, etc.) y proporciona instrucciones de conexión para admitir la lectura fuera de línea de flujos de datos, la lectura de códigos de falla y la limpieza de códigos para cada componente.
2. Guía de mantenimiento: admite la detección de códigos de falla y proporciona visualización en línea de la guía de mantenimiento de fallas.
3. Detección de baterías: Permite realizar diagnósticos exhaustivos de baterías de vehículos comerciales y de pasajeros. Lee el estado de carga (SOC/SOH), el voltaje de celdas/módulos, la temperatura, el estado de la batería e información sobre fallas. El sistema calcula automáticamente indicadores clave como el voltaje total, la diferencia de voltaje y el voltaje máximo/mínimo, detecta automáticamente datos anormales y proporciona políticas de seguridad para proteger todos los datos.
4. Pruebas del vehículo: admite pruebas de funciones completas del sistema de control electrónico del vehículo, incluida la lectura de códigos del vehículo eléctrico, borrado de códigos, lectura de flujo de datos, pruebas de acción, funciones especiales, etc.
5. Funciones especiales: Admite pruebas fuera de línea de convertidores DC-DC, cargadores integrados, compresores de aire acondicionado y componentes híbridos suaves, así como más de 30 funciones especiales de uso común.
6. Calibración ADAS: admite la calibración del sistema ADAS para muchos modelos en Europa, América, Asia y China, y es compatible con todos los marcos de calibración de la serie de calibración ADAS.
7. Informe de prueba: admite la visualización categorizada de informes de prueba de paquetes de baterías, informes de pruebas de vehículos, informes de calibración ADAS, etc.
8. Actualización de software: Admite la actualización en línea del software del vehículo, el software de firmware y el software de la aplicación.
9. Expansión del módulo: admite detección de banda de rodadura, fuente de alimentación digital, endoscopio, imágenes térmicas infrarrojas y otras expansiones funcionales.

### Detección de ocho accesorios de alto voltaje con una sola máquina



Compresor eléctrico, Cargador de a bordo, Motor, Control electrónico, Batería, caja de distribución de alto voltaje

### Guía del código del panel de soporte



Proporcionar ideas para la resolución de problemas, esquemas de circuitos y paneles de control. Diagramas de topología e implementar mantenimiento guiado

## Herramienta de detección de vehículos eléctricos Paquete de actualización



Escanee para obtener más información

Este paquete de expansión está diseñado para funcionar con las herramientas de diagnóstico de la serie SMARTSAFE. Cuenta con uno de los conjuntos más completos de conectores para paquetes de baterías de vehículos eléctricos de la industria, lo que garantiza una comodidad, velocidad y eficiencia excepcionales, convirtiéndolo en la mejor opción para aumentar la productividad.

Compatibilidad multimarca

Instalación rápida

Mayor eficiencia



### Proceso de Activación

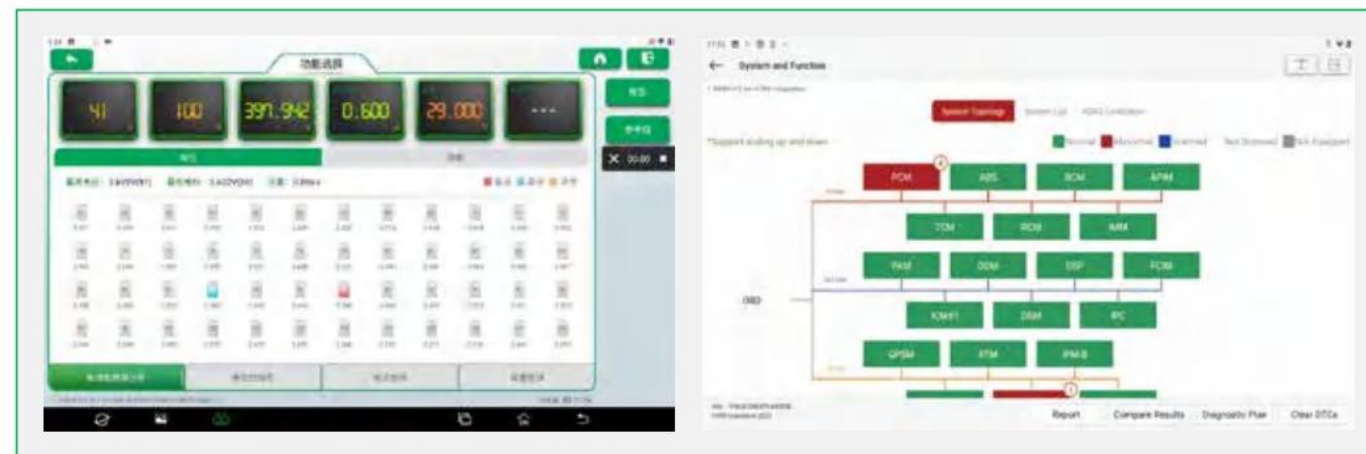


Activar tarjeta prepago

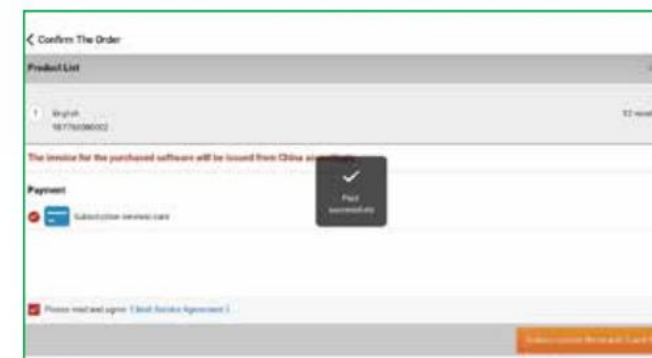


Visita la tienda para ver detalles.

### Detección de ocho accesorios de alto voltaje con una sola máquina



Detección de vehículos, Detección fuera del vehículo, Detección del panel de control, Guía de reparación de códigos de falla del panel de control, Ideas para la resolución de problemas, Esquema del circuito, Topología del panel de control, Mantenimiento guiado



Introduzca el número de tarjeta y la contraseña

Vehicle	Current Version	Update Version	Size	Update comment
Ameyn_EV	V16.01	V16.01	1.9 M	
Audi_EV	V29.17	V29.17	216.6 M	
BAC_EV	V12.01	V12.01	17.6 M	
BAC/Sensor/Wearable_EV	V12.01	V12.01	13.6 M	
BAC_EV	V11.05	V11.05	1173.8 M	
Borgward_EV	V16.18	V16.18	1.2 M	
Bullfinch SMI_EV	V10.01	V10.01	3.4 M	
Bullfinch_EV	V20.06	V20.06	5.1 M	

El servicio estará disponible después de una renovación exitosa

# IRT01

## Probador de resistencia de aislamiento

IRT01 es un medidor especial de resistencia de aislamiento para vehículos eléctricos. Está equipado con un potente software de medición y procesamiento de datos, capaz de realizar de manera eficiente la medición de parámetros como la resistencia de aislamiento y el voltaje.



Escanee para obtener más información

-  Aplicación flexible
-  Amplio rango de medición
-  Alarma inteligente
-  Apagado automático



### Características

1. Aplicación flexible, puede medir la resistencia de aislamiento y el voltaje A/cCC, admite medición de comparación, medición continua, medición de 3 tiempo;
2. Medición de amplio rango, para diferentes voltajes de salida, el rango de medición de resistencia puede alcanzar 10MΩ-1000Ω;
3. Alarma inteligente, baja resistencia, alarma oportuna para proteger la seguridad del personal y del equipo cuando se excede el rango;
4. Pantalla LCD retroiluminada de 5 pulgadas, conveniente para realizar mediciones en entornos con poca luz;
5. Se apaga automáticamente sin ninguna operación en 15 minutos, ahorrando energía y **electricidad**.



Escenarios de uso de la IRT

### Funciones

1. Prueba de resistencia de aislamiento: admite la selección del rango de voltaje de salida 500V/1000V/2500V/5000V, admite medición de comparación, medición continua, medición de temporización tres modos.
2. Medición de voltaje: admite medición de voltaje de DC y AC.
3. Otras funciones: Admite retroiluminación LCD, apagado automático después de 15 minutos sin operación, alarma de fuera de rango, indicación de advertencia de alto voltaje.

### Parámetros

Voltaje de salida	500V/1000V/2500V/5000V
Aislamiento	500v10MΩ~20GΩ
resistencia	1000v10MΩ~40GΩ
	2500v10MΩ~100GΩ
	5000v10MΩ~1000GΩ
corriente de cortocircuito	<3.0mA

Medición de DC	±30 V~±600 V DC, resolución: 1V, precisión: ±2%
Medición de AC	± 30 V~±600 AC, resolución: 1V, precisión: ±2%
Modo de visualización	Pantalla de 5pulgadas
Batería	3150mAh/11.4V
temperatura	0~50C
Tamaño	190×207×72 mm






# ECC03

## Pinza amperimétrica

ECC03 es una pinza amperimétrica AC/DC diseñada para la medición sin contacto de corrientes alternas y continuas de hasta 400 A. Es apta para circuitos de 50/60 Hz y puede utilizarse junto con un multímetro para medir la corriente de forma segura sin necesidad de desconectar el circuito.



Escanee para obtener más información

-  Medición de alta precisión
-  Seguro y conveniente
-  Ajuste de cero de CC
-  Ligero y portátil
-  Indicación intuitiva



### Características

1. Admite dos rangos de 40A y 400A, con salidas de 10mV/A y 1mV/A respectivamente, para satisfacer diferentes necesidades de medición de corriente;
2. No es necesario desconectar el circuito, evita el contacto directo con conductores de alta tensión y cumple con las normas de seguridad (CAT II - 600 V)
3. Equipado con un botón de ajuste a cero para eliminar el efecto de histéresis durante la medición de DC;
4. Con un peso de tan solo 240g y una apertura máxima de mandíbula de 20mm, es adecuado para operar en espacios estrechos y al mismo tiempo admite la detección de cables de diferentes especificaciones;
5. Las luces LED muestran el estado de funcionamiento, fácil de operar.

### Funciones

1. Medición de corriente admite detección de corriente AC (50/60Hz)/CC: , con un rango de -400A.
2. Conmutación de múltiples velocidades: 40A (10mV/A) y 400A (1mV/A) son opcionales, adecuadas para diferentes rangos de multímetro.
3. Medición no invasiva: Se pueden tomar lecturas simplemente sujetando el cable sin afectar el funcionamiento del circuito.

### Parámetros

DC:40A		AC:40A(50/60)Hz	
0~20.00A	± ( 3.5% + 6 d ígitos)	0~20.00A	± ( 4.0% + 10 dígitos)
20.000~40.00A	± ( 3.5% + 1 0 dígitos)	20.00~40.00A	± (4.0% + 10 dígitos)
DC : 400A		AC:400A(50/60)Hz	
0~300.0A	± ( 3.5% + 6 dígitos)	0~30.00A	± ( 4.5% + 10 dígitos)
300.0~400.0A	± ( 4.5%+6 dígitos)	30.00~40.00A	± ( 5% + 10 dígitos)

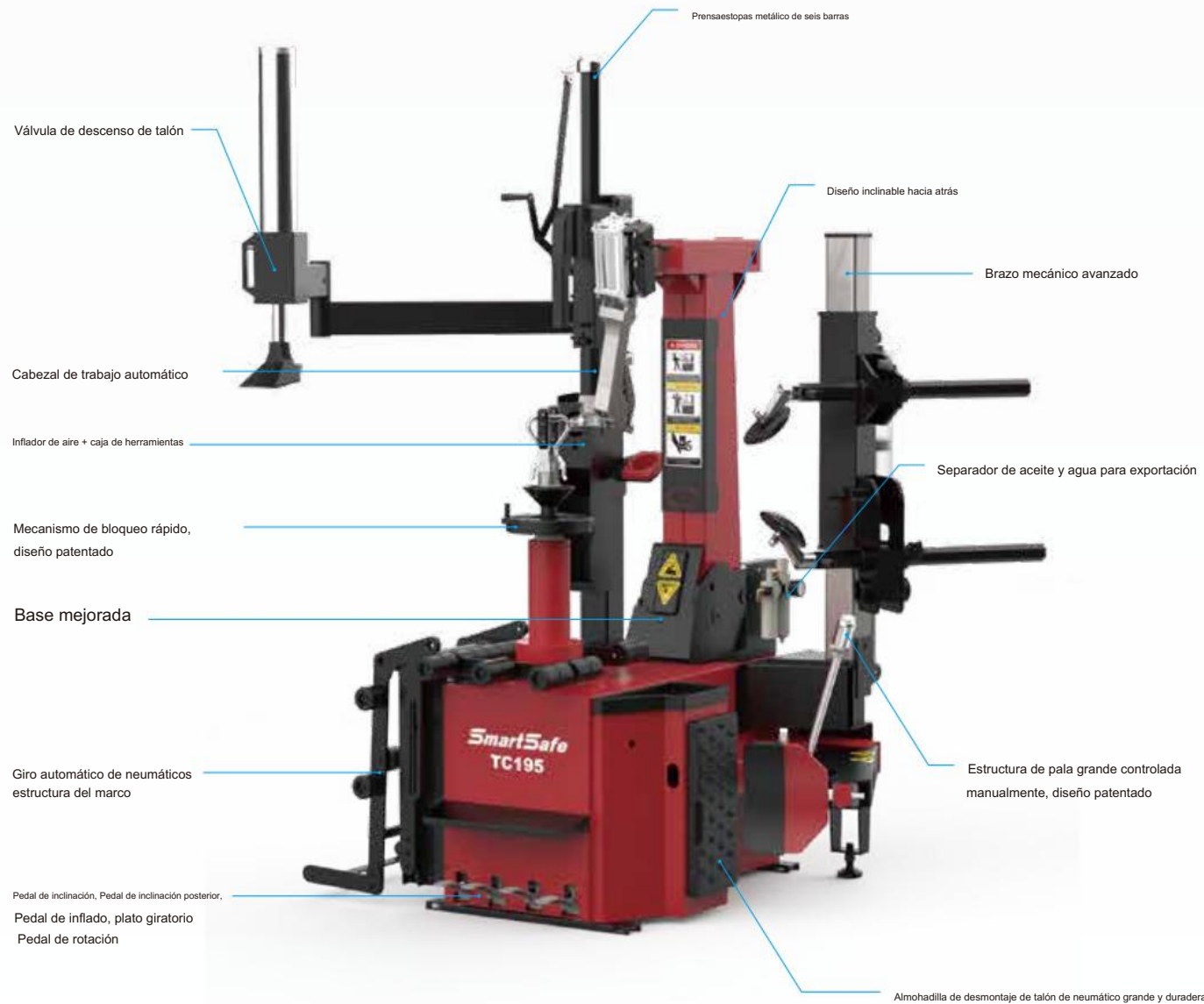
# TC195

## Cambiador automático de neumáticos sin palanca

TC195 Desmontadora automática de neumáticos sin palanca: resuelve los problemas tradicionales de ineficiencia, falta de precisión y daños en el rin. Diseñada para entornos profesionales donde el alto rendimiento, la productividad y la durabilidad del equipo son factores críticos.



Escanee para obtener más información



## Características

1. Estructura de bloqueo sin disco, diseño patentado, tuercas rápidas de aleación de acero a juego, bloqueo rápido sin llanta lesionada;
2. Estructura de pala grande controlada a mano, diseño patentado, estructura de botón de palma vertical y amortiguación de presión perfecta, combinada con la estructura de pala grande universal, el neumático de la pala es fácil de operar;
3. El nuevo cabezal de neumático, que elimina la palanca, permite desmontar y montar neumáticos pinchados de pared dura, ahorrando más tiempo y mano de obra. Utilizando toda la estructura del marco de giro automático de neumáticos, el neumático auxiliar del rodillo deslizante se entrega fácilmente;
4. Brazo mecánico avanzado, la parte de la polea tiene forma de conjunto, bloque deslizante resistente al desgaste incorporado, con tubo cuadrado de pulido fino, para que el brazo mecánico pueda funcionar suave y libremente;
5. Mango de metal de seis barras, a través de la proporción áurea para hacer que el proceso de bajada de seis barras sea conveniente y ahorre mano de obra;
6. Dispositivo de niebla de aceite de grado especial a prueba de explosiones, buen efecto de resistencia a la presión y alto factor de seguridad;
7. El dispositivo de carga inversa es opcional.

## Parámetros

Rango de diámetro de llanta	12-28"(Sin plato giratorio)	Voltaje	110V/220V/380V
Ancho máximo del neumático	14" (355mm)	Fuerza	0.75/ 1.1Kw
Diámetro máximo del neumático	44" (1120mm)	Peso neto / Peso bruto	356/412kg
Presión de aire de trabajo	8-10bar	tamaño del paquete	1170×1120×1850 mm
Velocidad del panel de operación	7rpm	cantidad de carga del contenedor	20GP-10piezas -40 HQ -20piezas
Presión del destalonador	2500kgf		



## Configuración Estándar

- Brazos auxiliares dobles de lujo
- Cabezal de trabajo automático
- Control manual de cuentas
- Placa de empuje hacia abajo
- Manillar asistido por potencia
- Bloqueo central
- Elevador automático de neumáticos
- Separador de aceite y agua para exportación

## Accesorio Opcional

- Dispositivo de extracción inversa
- Motor de velocidad variable 220V
- Motor de dos velocidades 380V / Velocidad 6.5/13 rpm
- Tanque explosivo portátil
- Indicador de inflado automático
- La placa de empuje hacia abajo se puede realizar con control de cilindro
- Reposapiés de aluminio moldeado por inyección

# TC193

Desmontadora de neumáticos de brazo auxiliar derecho de lujo, tipo reclinable



Escanee para obtener más información

TC193 Desmontadora de neumáticos tipo reclinable de lujo con brazo auxiliar derecho mejora significativamente la eficiencia, la seguridad y la adaptabilidad en el servicio de neumáticos, destacándose especialmente en el manejo de neumáticos especializados como los run-flat y los de base ancha.



## Características

1. Brazo mecánico avanzado, la parte de la polea tiene forma de conjunto, un bloque deslizante resistente al desgaste incorporado, con un tubo cuadrado de pulido fino, para que el brazo mecánico pueda funcionar suave y libremente;
2. Todas las articulaciones del brazo auxiliar están montadas con cojinetes vertebrales, lisos y sin retrasos.
3. Plataforma de trabajo más gruesa, garra de acero fundido de precisión, cubierta protectora de garra antideslizante y duradera, cilindro pequeño de aluminio de alta calidad.
4. Estructura de extracción de neumáticos, cuerpo del brazo de la pala engrosado, pala grande universal, cubierta protectora de pala grande de alta calidad, placa de goma antideslizante;
5. El cilindro de aire totalmente de aluminio puede reducir la vibración de la máquina y minimizar la fricción, extendiendo así la vida útil del cilindro.
6. Dispositivo de niebla de aceite especial a prueba de explosiones, con buena resistencia a la presión y alto factor de seguridad.
7. Giro automático opcional de la cabeza del pájaro.

## Parámetros

Rango de diámetro de llanta	10-22" Tamaño de sujeción exterior 12-24" Tamaño de sujeción interior	Voltaje	110V/220V/380V
Ancho máximo del neumático	13" (330mm)	Fuerza	0.75/1.1 Kw
Diámetro máximo del neumático	39" (1000mm)	Peso neto / Peso bruto	300/346kg
Presión de aire de trabajo	8-10bar	tamaño del paquete	1070× 980× 1200mm
Velocidad del panel de operación	7rpm	cantidad de carga del contenedor	20GP-15piezas 40HQ-48piezas
Presión del destalonador	2500kgf		



## Configuración Estándar

- Placa de trabajo de 24"
- Cabezal de trabajo de acero inoxidable
- Empuje hacia abajo el brazo del asistente
- Brazo destalonador mejorado
- Separador de aceite y agua para exportación
- Indicador de inflado de aire + caja de herramientas
- Base mejorada
- Tapa de compresión hexagonal de metal

## Accesorio Opcional

- Cabezal de trabajo automático
- Manillar asistido por potencia
- Fijación específica para motocicletas
- Motor de velocidad variable 220V
- Motor de dos velocidades 380V / Velocidad 6.5/13 rpm
- Rotura de mandíbula tipo cilindro
- Tanque explosivo portátil
- Indicador de inflado automático
- Manillar asistido por potencia
- Cilindro de aluminio con escape único
- Reposapiés de aluminio moldeado por inyección
- Cobertura de protección del mercado de valores

# TC191



Escanee para obtener más información

Desmontadora de neumáticos básica con brazo auxiliar izquierdo tipo brazo oscilante

La desmontadora de neumáticos TC191 tipo brazo oscilante, con asistencia simple del lado izquierdo, es ampliamente utilizada en talleres de reparación automotriz pequeños y medianos, centros de servicio rápido y mantenimiento, y tiendas de venta de neumáticos, gracias a su estructura sencilla, bajo costo y fácil mantenimiento.



## Características

1. Herramienta de extracción de neumáticos de acero blanco de alta calidad, hecha de acero blanco de alta resistencia, más duradera
2. Plataforma de trabajo más gruesa, garra de acero fundido de precisión, cubierta protectora de garra antideslizante y duradera, aluminio de alta calidad. cilindro pequeño
3. Todos los conectores de las boquillas de aire están hechos de cobre; Cubierta de compresión hexagonal de metal, con un hermoso diseño, resistente y duradera, sin servicio posventa
4. Estructura de extracción de neumáticos, cuerpo del brazo de la pala engrosado, pala grande universal, cubierta protectora de pala grande de alta calidad, placa de goma antideslizante;
5. Instale el regulador de presión de los neumáticos.

## Parámetros

Rango de diámetro de llanta	10 -20" Tamaño de sujeción exterior 12 -22 " Tamaño de sujeción interior	Voltaje	110V/220V/380V
Ancho máximo del neumático	13" (330 mm)	Fuerza	0.75/1.1KW
Diámetro máximo del neumático	39" ( 1000 mm)	Peso neto / Peso bruto	164 / 184 kg
Presión de aire de trabajo	8-10 bar	Tamaño del paquete	985×770 ×885 mm
Velocidad del panel de operación	7rpm	Cantidad de carga del contenedor	20GP- 36 piezas 40HQ- 108 piezas
Presión del destalonador	2500kgf		



## Configuración Estándar

- Placa de trabajo de 27"
- Cabezal de trabajo de acero inoxidable
- Unidad de control de pedal de aluminio
- Brazo destalonador mejorado
- Separador de aceite y agua para exportación
- Indicador numérico de inflado de aire
- Bloqueo manual
- Mango metálico de seis barras

## Accesorio Opcional

- Fijación específica para motocicletas
- Motor de velocidad variable 220V
- Motor de dos velocidades 80V / Velocidad 6.5/13 rpm
- 24" plataforma de trabajo
- Rotura de mandíbula tipo cilindro
- Tanque explosivo portátil
- Cilindro de aluminio con escape único
- Reposapiés de aluminio moldeado por inyección
- Cobertura de protección del mercado de valores

# TB293

## Balancedora de ruedas LCD de tipo inteligente

La balanceadora de ruedas TB293 tipo inteligente con pantalla LCD revoluciona la eficiencia del flujo de trabajo gracias a su escala de medición automatizada, calibración inteligente y tecnologías de posicionamiento automático, garantizando resultados de balanceo rápidos, simples y de alta precisión.



Escanee para obtener más información



### Posicionamiento automático de puntos de desequilibrio

La máquina viene con un sistema automático

función de posicionamiento que detecta la punto desequilibrado, eliminando la necesidad

Para el hilado manual del neumático



### freno electromagnético

El bloqueo automático del eje principal se utiliza para

Mantenga la rueda en la posición correcta



### puntero láser

Señale el lugar de desequilibrio con láser automáticamente



### Medición inteligente



Distancia automática y diámetro de la rueda medición, lo que permite una entrada de datos más rápida



El modo de equilibrio con seguimiento y adherencia es especialmente adecuado para ruedas de alta gama que solo se pueden fijar mediante pesos adhesivos.



Ancho automático escala de medición

### Características

1. . Emplea una pantalla LCD a color de alta definición para monitorear y mostrar varios estados y parámetros operativos, con una interfaz de usuario flexible;
2. Múltiples modos de operación de equilibrio permiten funciones como sujeción y pegado de bloques desequilibrados;
3. . La regla de medición electrónica ingresa automáticamente los parámetros relevantes de la llanta de la rueda;
4. Función de calibración automática inteligente y función de calibración automática de regla de medición electrónica
5. Función automática de diagnóstico de fallas y protección;
6. Varias llantas adecuadas para estructuras de acero y estructuras de aluminio
7. Cubierta protectora estándar, regla de ancho, freno electromagnético;
8. Añade la función de posicionamiento automático.

### Parámetros

Rango de diámetro de llanta	10"-24" ( 256-610mm)	Opción de conversión de onzas/gramos	Sí
Ancho máximo del neumático	.1.5"-20"(40-510mm)	Modo de equilibrio	9
Peso máximo del neumático	65kg	Ruido	<70dB
Calidad del equilibrio	±1g	Peso neto / Peso bruto	101 KG/121KG
Velocidad de equilibrio	200r/min	Voltaje	220V 50HZ
Ciclo de equilibrio	8s	Fuerza	200W
Mostrar la interfaz de operación	Pantalla LCD	Tamaño del paquete	960×560×1250mm
Detección de ubicación	64	Cantidad de carga del contenedor	20GP-48piezas 40HQ-104piezas

### Configuración Estándar

- Disco cónico 1/2/3
- Llave hexagonal M5
- Alicates de equilibrio
- Tuercas partidas
- Llave hexagonal M8
- Cuenco de plástico
- Tornillo de avance
- Peso de equilibrio estándar 100G
- Junta de goma de la tuerca de resorte
- Llave especial (tipo abierto)
- Medida de ancho
- Cubierta de protección

### Opcional Accesorio

- Dispositivo de equilibrio para motocicletas
- Pantalla DELL de ¼ de pulgada




# TB291

## Balaceador de ruedas LED de tipo estándar

La balaceadora de ruedas TB291 tipo estándar con pantalla LED, equipada con modos esenciales como ALU1-3 y ALU-S, es fácil de usar y constituye una excelente máquina de balanceo de nivel inicial.



Escanee para obtener más información

-  10"-24" (256-610 mm)
-  1,5"-20" (40-510 mm)
-  65 kg



### Características

- Utiliza una pantalla de tubo digital de seis dígitos y presenta funciones de operación de interfaz flexible;
- Múltiples modos de operación de equilibrio permiten funciones como sujeción y pegado de bloques desequilibrados;
- Función de autocalibración de la máquina;
- Función automática de diagnóstico de fallas y protección
- Diversas llantas adecuadas para estructuras de acero y estructuras de aluminio.

### Parámetros

Rango de diámetro de llanta	10"-24" (256-610mm)	Opción de conversión de onzas/gramos	Sí
Ancho máximo del neumático	1.5"-20" (40-510mm)	Modo de equilibrio	6
Peso máximo del neumático	65kg	Ruido	<70dB
Calidad del equilibrio	±1g	Peso neto / Peso bruto	78KG/ 98KG
Velocidad de equilibrio	200 r/min	Voltaje	220V 50Hz
Ciclo de equilibrio	8s	Fuerza	200W
Mostrar la interfaz de operación	Tubo digital de seis dígitos	Tamaño del paquete	960×560×1080mm
Detección de ubicación	64	Cantidad de carga del contenedor	20GP-48piezas 40HQ-104piezas

### Configuración Estándar

- Disco cónico 1/2/3/
- Llave hexagonal M5
- Alicates de equilibrio
- Tuercas partidas
- Llave hexagonal M8
- Cuenco de plástico
- Tornillo de avance
- Peso de equilibrio estándar 100G
- Junta de goma de la tuerca de resorte
- Llave especial (tipo abierto)
- Medida de ancho
- Cubierta de protección

### Accesorio Opcional

- Posicionamiento láser
- Dispositivo de equilibrio para motocicletas


# LT840T


## Elevador de tijera grande ultrafino


LT840T es un elevador para alineación de ruedas ultradelgado que incorpora una estructura de placa doblada integral y placas puente de alta resistencia.



Escanee para obtener más información

-  Capacidad de elevación de 4,0 T

-  Brazo de asistencia de aleación de alta resistencia para un descenso suave con carga completa

-  Marco neumático de acero sólido x cerradura de seguridad mecánica



### Características

- Estructura ultrafina de doble capa, el espesor es de solo 190mm;
- Sincronización hidráulica, sistemas hidráulicos duales, bloqueos hidráulicos y dispositivos mecánicos de triple seguridad, desbloqueo automático al bajar; La placa del puente está hecha de placa entera doblada y soldada, lo que la hace más precisa y más fuerte;
- Las piezas del cilindro de aceite se procesan en tornos CNC totalmente automáticos de alta velocidad. Esto garantiza una excelente concentricidad y suavidad, y el cuerpo del cilindro está laminado y espejado.
- El marco X está hecho de acero de aleación de alta calidad, cortado con láser, placa de acero sólida, de alta resistencia, resistente a la corrosión y no es fácil de deformar. Tratamiento de superficie con granallado, tratamiento de pulverización a alta temperatura y durabilidad garantizada
- Todas las posiciones del eje están equipadas con cojinetes resistentes al desgaste y deslizadores de polímero resistentes al desgaste;
- Caja de control independiente, circuito de control de seguridad 24V, buen desempeño de seguridad.

### Parámetros

Fuente de alimentación	220V/380V	Longitud de la plataforma del subelevator	1500~18000mm
Capacidad del ascensor principal	4000kg	Ancho de la plataforma del subelevator	600mm
Capacidad del subelevator	4000kg	Peso neto	2290kg
Altura inicial	220mm	Fuerza	3kw
Altura de elevación del elevador principal	1850mm	Modo de conducción	Electrohidráulico
Altura de iluminación del sub-elevator	450mm	Aceite hidráulico	16L46# Aceite hidráulico antidesgaste (autocompra)
Longitud de la plataforma elevadora principal	4500mm	Presión del aire	6~8bar
Ancho de la plataforma elevadora principal	650mm	Temperatura de trabajo	5~40C

# LT840

Elevador de tijera grande

LT840 es un elevador de tijera de gran tamaño. La placa puente significativamente reforzada garantiza la precisión del carro de alineación de cuatro ruedas.



Escanee para obtener más información



Capacidad de elevación de 4,0 T



El secundario integrado placa de soporte de elevación



Alta resistencia y alta precisión. de una sola pieza, sin soldadura, de 3 dientes equipo de seguridad



## Características

1. Sincronización hidráulica, bloqueo hidráulico y dispositivo de doble seguridad mecánico, desbloqueo automático al bajar;
  2. Las piezas del cilindro de aceite se procesan en tornos CNC totalmente automáticos de alta velocidad. Esto garantiza una excelente concentricidad y suavidad, y el cuerpo del cilindro está laminado y espejados
  3. Sellos importados y válvulas de bola importadas, equipadas con dispositivos hidráulicos a prueba de explosión
  4. Caja de control independiente, circuito de control de seguridad 24V, buen desempeño de seguridad
  5. El marco X está hecho de acero de aleación de alta calidad, cortado con láser, placa de acero sólida, de alta resistencia, resistente a la corrosión y no es fácil de deformar.
  6. Tratamiento de superficie con granallado, tratamiento de pulverización a alta temperatura y durabilidad garantizada
  7. Panel de elevación secundario retráctil;
  8. Todas las posiciones del eje están equipadas con cojinetes resistentes al desgaste y deslizadores de polímero resistentes al desgaste;
- La estructura de tijera oculta ocupa poco espacio.

## Parámetros

Fuente de alimentación	220V/380V	Longitud de la plataforma del subelevador	1500~1800 mm
Capacidad del ascensor principal	4000kg	Ancho de la plataforma del subelevador	550mm
Capacidad del subelevador	4000kg	Peso neto	1937kg
Altura inicial	330mm	Fuerza	3kw
Altura de elevación del elevador principal	1850mm	Modo de conducción	Electrohidráulico
Altura de iluminación del sub-elevador	450mm	Aceite hidráulico	16L 46# Aceite hidráulico antidesgaste (autocompra)
Longitud de la plataforma elevadora principal	4500mm	Presión del aire	6~8bar
Ancho de la plataforma elevadora principal	605mm	Temperatura de trabajo	5~40C~

# LT445

Elevador de cuatro postes

LT445 es un elevador de cuatro postes para alineación de ruedas con control totalmente automático y sistema de seguridad, equipado con un sistema neumático controlado electrónicamente.



Escanee para obtener más información



Capacidad de elevación de 4,5 T



Desbloqueo neumático con detección asegura que la placa del puente esté nivelada



Equipado con elevación secundaria carro móvil



## Características

1. Las piezas del cilindro de aceite se procesan en tornos CNC totalmente automáticos de alta velocidad.
2. Esto garantiza una excelente concentricidad y suavidad, y el cuerpo del cilindro está laminado y espejado.
3. Sistema electrohidráulico, transmisión por cable de acero, cilindro de aceite agrandado para elevación y descenso suaves;
4. Tratamiento de superficie con granallado, tratamiento de pulverización a alta temperatura y durabilidad garantizada;
5. Equilibrio de cable de cuatro lados, muy adecuado para la alineación de las cuatro ruedas;
6. Control totalmente automático de detección de correa de desbloqueo neumático.

## Parámetros

Fuente de alimentación	220V/380V	Distancia interior de la pista	904~1040 mm
Peso de elevación nominal de la unidad principal	4500kg	Peso neto	1358kg
Peso de elevación nominal del carro	2000kg	Fuerza	2.2kw
Altura inicial	210mm	Modo de conducción	Electrohidráulico
Altura de elevación del elevador principal	1800mm	Aceite hidráulico	10L46# Aceite hidráulico antidesgaste (autocompra)
Elevación de la viga de elevación	480mm	Presión del aire	6~8bar
Longitud de la plataforma	4780mm	Temperatura de trabajo	5~40C
Distancia entre columnas	3000mm		

# LT640T

Elevador de tijera pequeño ultrafino



Escanee para obtener más información

LT640T es un elevador de plataforma plana ultradelgado que puede instalarse a nivel del suelo. Tiene una capacidad de elevación de 4,0 toneladas y es adecuado para trabajos de mantenimiento rápido.



Capacidad de elevación de 4,0 T



Bloqueo hidráulico y bloqueo mecánico dispositivo de doble seguridad



Dispositivo de protección contra rotura de tuberías



## Características

1. Estructura ultrafina, el espesor es de sólo 110mm;
2. Sincronización hidráulica, sistema hidráulico dual, bloqueo hidráulico y dispositivo de seguridad triple mecánico, desbloqueo automático al bajar;
3. Circuito de control de seguridad 24 V;
4. Las piezas del cilindro de aceite se procesan en tornos CNC totalmente automáticos de alta velocidad. Esto garantiza una excelente concentricidad y suavidad, y el cuerpo del cilindro está laminado y espejado.
5. Corte con equipos CNC como láser. Dimensiones precisas, incisiones planas y acabado de alta calidad. El marco en X está fabricado con acero de alta calidad, cortado con láser, placa de acero sólida, de alta resistencia, resistente a la corrosión y difícil de deformar.
6. El puente de aproximación soportable puede acomodar más vehículos con distancia entre ejes larga;
7. Tratamiento superficial mediante granallado, tratamiento de pulverización a alta temperatura y durabilidad garantizada.

## Parámetros

Peso de levantamiento nominal	4000kg	Fuerza	3kw
Altura inicial	110mm	Fuente de alimentación	220V/880V
Altura de elevación	1920mm	Modo de conducción	Electrohidráulico
Longitud de la plataforma	1475mm	aceite hidráulico	46# Aceite hidráulico antidesgaste 10 L
Ancho de la plataforma	650mm	Presión del aire	6~8bar
Peso neto de toda la máquina	989kg	Temperatura de trabajo	5~40C

# LT640

Elevador de tijera pequeño



Escanee para obtener más información

LT640 es un elevador de plataforma plana empotrado en el suelo con una capacidad de elevación de 4,0 toneladas. Es adecuado para mantenimiento rápido, reemplazo de neumáticos y otras estaciones de trabajo.



Capacidad de elevación de 4,0 T



Estructura de placa plana oculta, Estilo enterrado para instalación, ocupación de espacios pequeños



Dispositivo de protección contra rotura de tuberías



## Características

1. Sincronización hidráulica, bloqueo hidráulico y dispositivo de doble seguridad mecánico, desbloqueo automático al bajar;
2. Circuito de control de seguridad V;
3. Las piezas del cilindro de aceite se procesan en tornos CNC totalmente automáticos de alta velocidad. Esto garantiza una excelente concentricidad y suavidad, y el cuerpo del cilindro está laminado y espejado.
4. Esto garantiza una excelente concentricidad y suavidad, y el cuerpo del cilindro está laminado y espejado.
5. Longitud de plataforma ajustable;
6. Tratamiento de superficie con granallado, tratamiento de pulverización a alta temperatura y durabilidad garantizada;
7. Todas las posiciones del eje están equipadas con cojinetes resistentes al desgaste.

## Parámetros

Peso de levantamiento nominal	4000kg	Fuerza	3kw
Altura inicial	330mm	Fuente de alimentación	220V/380V
Altura de elevación	2160mm	Modo de conducción	Electrohidráulico
Longitud de la plataforma	1550-2055mm	aceite hidráulico	46 # A ceite hidráulico antidesgaste18L
Ancho de la plataforma	550mm	Presión del aire	6~8bar
Peso neto de toda la máquina	750kg	Temperatura de trabajo	5~40C

# LT636T

## Elevador de tijera pequeño ultrafino

LT636T es un elevador de plataforma plana ultradelgado que puede instalarse a nivel del suelo. Presenta una estructura sólida, tratamiento superficial con recubrimiento por pulverización a alta temperatura y alta durabilidad.



Escanee para obtener más información



Capacidad de elevación de 3,6 T



Bloqueo hidráulico y bloqueo mecánico dispositivo de doble seguridad



Dispositivo de protección contra rotura de tuberías



### Características

1. Estructura ultrafina, el espesor es de sólo 110mm;
2. Sincronización hidráulica, sistema hidráulico dual, bloqueo hidráulico y dispositivo de seguridad triple mecánico, desbloqueo automático al bajar;
3. Circuito de control de seguridad 24V;
4. Las piezas del cilindro de aceite se procesan en tornos CNC totalmente automáticos de alta velocidad. Esto garantiza una excelente concentricidad y suavidad, y el cuerpo del cilindro está laminado y espejado.
5. Corte con equipos CNC como láser. Dimensiones precisas, incisiones planas y acabado de alta calidad. El marco en X está fabricado con acero de alta calidad, cortado con láser, placa de acero sólida, de alta resistencia, resistente a la corrosión y difícil de deformar.
6. El puente de aproximación soportable puede acomodar más vehículos con distancia entre ejes larga
7. Tratamiento superficial mediante granallado, tratamiento de pulverización a alta temperatura y durabilidad garantizada.

### Parámetros

Peso de levantamiento nominal	3600kg	Fuerza	3kw
Altura inicial	110mm	Fuente de alimentación	220V/ 380V
Altura de elevación	1900mm	Modo de conducción	Electrohidráulico
Longitud de la plataforma	1475 - 2083mm	aceite hidráulico	46# Aceite hidráulico antidesgaste 16 L
Ancho de la plataforma	650mm	Presión del aire	6~8bar
Peso neto de toda la máquina	929kg	Temperatura de trabajo	5~40C

# LT630T

## Elevador de tijera pequeño ultrafino

LT630T es un elevador de tijera móvil con una capacidad de elevación de 3000 kg, sin necesidad de instalación.



Escanee para obtener más información



Capacidad de elevación de 3000 kg



Móvil sin instalación



Diseño ultradelgado para adaptarse a espacios reducidos.



### Características

1. Tamaño pequeño y peso ligero, no necesita instalación ni fijación al suelo, fácil de mover, se puede utilizar en múltiples posiciones;
2. Diseño de estructura ultradelgada, fácil de operar en áreas de trabajo estrechas o limitadas;
3. El dispositivo de bloqueo mecánico se bloquea automáticamente al subir y se desbloquea neumáticamente al caer, seguro y confiable;
4. Equipado con sistema de control y panel de operación, puede realizar un ajuste preciso de altura y control de elevación, proporcionando una experiencia de operación conveniente y precisa.

### Parámetros

fuentes de alimentación	220V/ 380V	Cantidad de carga del contenedor	20GP-24piezas/ 40HQ-48piezas
Peso de levantamiento nominal	3000kg	Potencia del motor	3kw
Altura inicial	102mm	Método de conducción	Electrohidráulico
Altura de elevación	1000mm	aceite hidráulico	46#Aceite hidráulico antidesgaste 6 litros
Longitud de la plataforma	1420-2015mm	presión de gas	6~8bar
Ancho de la plataforma	520mm	temperatura de funcionamiento	5~40C
Peso neto	600kg		

# LT245C

Elevador de dos columnas con suelo despejado



Escanee para obtener más información

LT245C es un elevador de dos postes con piso libre que adopta un sistema de potencia electrohidráulico, con una capacidad de elevación de 4,5 toneladas, adecuado para trabajos de latonería, reparación mecánica y estaciones de cambio rápido de aceite..

- Capacidad de elevación de 4,5 T
- Diseño de doble seguridad
- Adecuado para coches deportivos / SUV / furgonetas comerciales



## Características

- Carga nominal 4.5T, adecuada para inspección de vehículos, reparación, mantenimiento y otras estaciones de trabajo;
- Seguro dual mecánico e hidráulico que cumple con estándares internacionales garantiza un uso seguro
- Dos cables de acero están conectados sincrónicamente para forzar a las dos plataformas deslizantes a moverse sincrónicamente, evitando efectivamente que el vehículo se incline;
- La altura mínima de elevación es de 95mm, adecuada para reparar coches deportivos;
- Equipado con un dispositivo de bloqueo del ángulo de retorno del brazo de elevación de alta precisión para evitar que se desmonte;
- Cadena transportadora de carga pesada para elevación segura de vehículos;
- Diferentes métodos de liberación (manual de dos lados, manual de un lado, eléctrico-magnético) .

## Parámetros

Fuente de alimentación	220 V/ 380V	Tiempo de elevación	≤ 45 S
Peso máximo de levantamiento	4.5T	Modo de conducción	accionamiento hidráulico
Altura máxima de elevación	1900mm	Potencia de la máquina	2.2kw
Altura mínima de elevación	95mm	Aceite hidráulico	L # (para verano) o # (para invierno) Aceite hidráulico resistente al desgaste, proporcionado por los usuarios.
Altura total	3835mm	Unidad de potencia hidráulica	2.7ml/r
Distancia entre columnas	2850mm	Ambiente de trabajo	Temperatura: 5~ 40°C Humedad: 30~95%

# LT240C

Elevador de dos columnas con suelo despejado



Escanee para obtener más información

.LT240C es un elevador de dos postes con piso libre que incorpora un sistema de potencia electrohidráulico, con una capacidad de elevación de 4,0 toneladas, adecuado para trabajos de latonería, reparación mecánica y estaciones de cambio rápido de aceite.

- Capacidad de elevación de 4,0 T
- Desbloqueo manual de doble cara
- Cilindros hidráulicos dobles



## Características

- Capacidad de elevación de hasta 4.0T, atendiendo a escenarios comunes de mantenimiento de automóviles de pasajeros;
- Bandeja regulable con una altura mínima de 95mm, adecuada para modelos de chasis bajos y vehículos domésticos;
- 120% pruebas de carga dinámica y 150% estática conforme a las normas CE;
- Ancho de columna de 2850mm, adecuado para vehículos de gran ancho como furgonetas comerciales;
- Cerraduras de seguridad mecánicas de recorrido completo, válvula de control de flujo a prueba de explosiones, protección contra sobrecarga;
- Todos los puntos móviles utilizan cojinetes sin aceite con lubricación automática, lo que garantiza una larga durabilidad;
- El corte por láser y la soldadura automatizada garantizan una calidad confiable;
- Diferentes métodos de liberación (manual de dos lados, manual de un lado, eléctrico-magnético).

## Parámetros

Fuente de alimentación	220 V/ 380V	Tiempo de elevación	≤ 45 S
Peso máximo de levantamiento	4.0T	Modo de conducción	accionamiento hidráulico
Altura máxima de elevación	1900mm	Potencia de la máquina	2.2kw
Altura mínima de elevación	95mm	Aceite hidráulico	Aceite hidráulico resistente al desgaste, proporcionado por los usuarios
Altura total	3835mm	Unidad de potencia hidráulica	2.7ml/r
Distancia entre columnas	2850mm	Ambiente de trabajo	Temperatura: 5 ~ 40°C Humedad: 30~95%

# LT245

Elevador de dos columnas con placa de piso

LT245 es un elevador de dos postes con placa de piso, equipado con un sistema de potencia electrohidráulico. Sus columnas estructurales de acero están fabricadas mediante estampado y doblado de placas de acero de mayor espesor, y el exterior cuenta con un recubrimiento completo de pintura en polvo, lo que garantiza durabilidad y larga vida útil.



Escanee para obtener más información



Capacidad de elevación de 4,5 T



Diseño de doble seguridad



Adecuado para coches deportivos / SUV / vehículos comerciales



## Características

1. Carga nominal 4,5T, adecuada para inspección de vehículos, reparación, mantenimiento y otras estaciones de trabajo;
2. Seguro dual mecánico e hidráulico que cumple con estándares internacionales garantiza un uso seguro;
3. Dos cables de acero están conectados sincrónicamente para forzar a las dos plataformas deslizantes a moverse sincrónicamente, evitando efectivamente que el vehículo se incline;
4. La altura mínima de elevación es de 95 mm, adecuada para reparar coches deportivos;
5. Equipado con un dispositivo de bloqueo del ángulo de retorno del brazo de elevación de alta precisión para evitar que se desmonte;
6. Cadena transportadora de carga pesada para elevación segura de vehículos;
7. Diferentes métodos de liberación (manual de dos lados, manual de un lado, eléctrico-magnético).

## Parámetros

Fuente de alimentación	220V/ 380 V	Tiempo de elevación	≤ 50 S
Peso máximo de levantamiento	4.5T	Modo de conducción	accionamiento hidráulico
Altura máxima de elevación	95mm	Potencia de la máquina	2.2 kw
Altura mínima de elevación	95mm	Aceite hidráulico	10L 46#(para verano) o 32 # (para invierno) Aceite hidráulico resistente al desgaste, proporcionado por los usuarios.
Altura total	2824mm	Unidad de potencia hidráulica	2.7ml/r
Distancia entre columnas	2850mm	Ambiente de trabajo	Temperatura: 5-40°C Humedad: 30-95%

# LT240

Elevador de dos columnas con placa de piso



Escanee para obtener más información



Capacidad de elevación de 4,0 T



Hidráulico preajustado  
protección contra sobrecarga



Seguridad mecánica completa  
dispositivo



## Características

1. Capacidad de elevación de hasta 4.0 T, atendiendo a escenarios comunes de mantenimiento de automóviles de pasajeros;
2. Bandeja regulable con una altura mínima de 95mm, adecuada para elevación de coches deportivos;
3. 120% pruebas de carga dinámica y 150% estática conforme a las normas CE;
4. Presión hidráulica nominal preestablecida con protección contra sobrecarga al elevar vehículos;
5. Ancho de columna de 2850mm, adecuado para vehículos anchos como SUV y furgonetas comerciales;
6. Cerraduras de seguridad mecánicas de recorrido completo para una operación fácil y segura;
7. Diseño protector de tela profesional, almohadillas de protección de puerta de goma, barras de protección para los pies, válvulas de control de flujo a prueba de explosiones; Todos los puntos móviles utilizan cojinetes sin aceite con lubricación automática para garantizar una larga durabilidad;
8. Diferentes métodos de liberación (manual de dos lados, manual de un lado, eléctrico-magnético).

## Parámetros

Fuente de alimentación	220V/380V	Tiempo de elevación	≤ 50 S
Peso máximo de levantamiento	4.0T	Modo de conducción	accionamiento hidráulico
Altura máxima de elevación	1920mm	Potencia de la máquina	2.2kw
Altura mínima de elevación	95mm	Aceite hidráulico	Aceite hidráulico resistente al desgaste, proporcionado por los usuarios
Altura total	2824mm	Unidad de potencia hidráulica	2.7ml/r
Distancia entre columnas	2850mm	Ambiente de trabajo	Temperatura: 5-40°C Humedad: 30-95%

# LT150R

Elevador de batería EV (eléctrico)



Escanee para obtener más información

LT150R es un elevador para desmontaje de baterías de vehículos de nueva energía, ideal para el desmontaje y montaje de paquetes de baterías, y que puede utilizarse de forma flexible dentro del taller.



Paquete de baterías rápido y seguro instalación y desinstalación



Ruedas móviles universales de 360° para trabajo pesado



Equipado con aislamiento de alto voltaje. almohadillas de protección



## Características

1. Con una capacidad de elevación nominal de hasta 1,5T, satisface las necesidades de desmontaje e instalación de la mayoría de las baterías de vehículos eléctricos del mercado;
2. Utilizando materiales láser y soldadura robótica para garantizar alta precisión y calidad;
3. Impulsada por un motor de AC así en crono, la bomba hidráulica de engranajes impulsa el cilindro con la ayuda de barras de soporte de equilibrio, lo que garantiza una elevación y descenso suaves;
4. Equipado con ruedas giratorias 360 de alta resistencia para una fácil movilidad;
5. La superficie de la plataforma está equipada con almohadillas aislantes de goma para evitar que el personal de mantenimiento entre en contacto con la electricidad.

## Parámetros

Levantar pesas	1500kg	Método de conducción	Electrohidráulico de 1 V con accionamiento por batería
Altura máxima	1850mm	Clasificación	1.6Kw
Altura mínima	550mm	Tiempo de elevación	30s
Tensión nominal	tensión baja externa, tensión baja interna		

# TT116

Carro de herramientas de mantenimiento de vehículos eléctricos



Escanee para obtener más información

TT116 es un carro profesional de herramientas para reparación automotriz desarrollado para el mantenimiento de vehículos eléctricos, que contiene 116 piezas de herramientas aisladas de uso común, con funciones completas, calidad confiable y una excelente combinación de practicidad y rentabilidad.



Gama completa de herramientas de aislamiento



Acero de alta calidad, resistente y duradero.

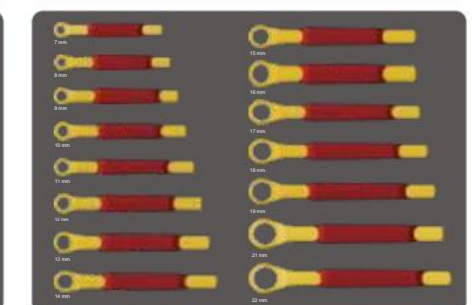
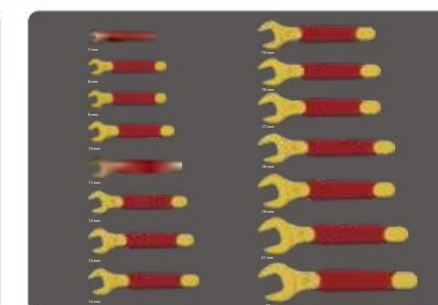
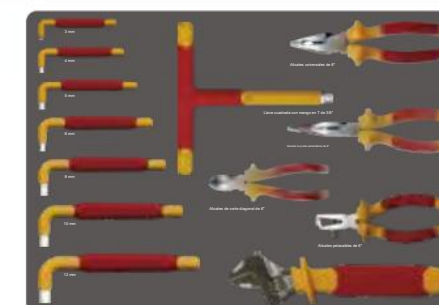
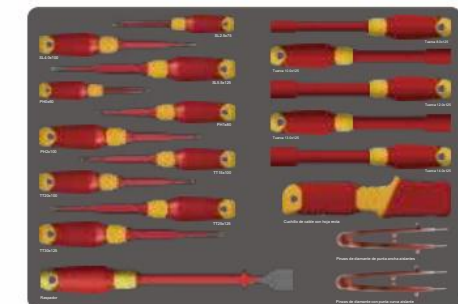


Mangos de dos colores, resistentes al aceite y a los arañazos.



## Características

1. Hecho a medida para el mantenimiento de vehículos eléctricos, es más adecuado para trabajos de mantenimiento seguros en el espacio estrecho de los tres sistemas eléctricos de vehículos eléctricos;
2. Herramientas completas para satisfacer la mayoría de los sistemas eléctricos de tres vehículos y otros sujetadores, como las necesidades de órdenes de trabajo de desmontaje e instalación de sujetadores;
3. Equipado con un lápiz óptico sin contacto en forma de V, evita de manera más efectiva el peligro de electrocución accidental debido al trabajo electrificado.






# TT430



Escanee para obtener más información

Kit de carro de herramientas para mecánicos de 430 piezas

TT430 es una solución integral para el mantenimiento mecánico de vehículos. No solo dispone de una gama completa de herramientas de uso general, sino que también incorpora herramientas especiales para modelos de vehículos populares. El carro de herramientas TT430 puede satisfacer las necesidades de la mayoría de los modelos de vehículos y también utilizarse en vehículos especiales.

-  Gama completa de especificaciones de herramientas para satisfacer las necesidades de la mayoría de los modelos de automóviles
-  Configuración de los modelos más vendidos de llaves de vaso especiales y otras herramientas específicas para cada vehículo.
-  Súper practicidad y rentabilidad.



## Características

1. Gama completa de especificaciones de herramientas para satisfacer las necesidades de la mayoría de los modelos de automóviles;
2. Incorporación selectiva de enchufes especiales y otras herramientas para los modelos de automóviles más vendidos en el mercado, logrando la especialización de herramientas para el automóvil;
3. Garantizar la calidad del producto, funciones integrales, reducir la solución general para mejorar la rentabilidad al mismo tiempo.






# MPT-100



Escanee para obtener más información

Carro de herramientas multifuncional

MPT-100 es un carro de herramientas multifuncional con un diseño de 5 niveles que ayuda a organizar de manera ordenada las herramientas y el equipo. El cajón con cerradura puede prevenir eficazmente la pérdida de herramientas importantes.

-  Artesanía y materiales de alta calidad.
-  Disposición de capas razonable
-  Ruedas universales de 360° para un movimiento flexible



## Características

1. Diseño de capas para la colocación ordenada de herramientas/equipos;
2. Diseño de inclinación de la capa superior para una fácil operación;
3. Cajón con cerradura para un almacenamiento más seguro;
4. Diseño especial de Hock Rack para disposición de alambre;
5. Placa radiante de metal para computadora portátil/equipo que elimina eficazmente el calor; . Mango de empuje/tracción y ruedas giratorias 360°libres, lleve MPT-100 a donde quiera;
6. Fabricado en acero de alta calidad de al menos mm de espesor.

