

¡NUEVO!

Medición **eficiente** y **fácil** de vehículos:
Alineación de ruedas profesional



BOSCH

Innovación para tu vida

Diagnóstico Bosch

ESI[tronic]
Software

Equipo de
diagnóstico

Capacitación
técnica

Asistencia
técnica

Preciso y compacto: Equipos de alineación para vehículos de pasajeros



Tiempo de preparación corto y medición simplificada con transmisión de datos vía radiofrecuencia

Alineación de ruedas Bosch en un vistazo

Rango amplio y preciso de ángulo de medición

- ▶ Exactitud de medición con tolerancias mínimas gracias a la tecnología de punta CCD de sensores.
- ▶ Tecnología de cámaras 20° CCD para simplificar la medición del caster.

Software con base de datos y especificaciones

- ▶ Programa simple y flexible para el usuario.
- ▶ Más de 20,000 diferentes vehículos de más de 50 fabricantes, que pueden ser actualizados regularmente.
- ▶ Contenido explicativo de imágenes y dibujos, los cuales permiten identificar rápidamente posiciones correctas o incorrectas de manera confiable.

Movilidad y Practicidad

- ▶ Todos los módulos de sensores y los accesorios más importantes se pueden ajustar al robusto y práctico gabinete.



Vista libre para la medición

Los nuevos equipos de alineación Bosch: Precisión para un manejo eficiente, cómodo y seguro de tu auto

El desarrollo del chasis de los autos progresa continuamente, cada año nuevos vehículos son introducidos al mercado a su vez incrementando la seguridad y el confort en el manejo, los cuales demandan mayor precisión e ingeniería en la alineación de ruedas. La medición de tales vehículos depende, por un lado de un equipo apropiado y por el otro de la información correcta disponible en cualquier momento para el usuario. La nueva generación de equipos de alineación de ruedas Bosch siempre cumple con ambos requerimientos y con una solución para cada necesidad.

Diferentes versiones para el taller

La nueva generación de alineadoras Bosch está disponible en diferentes versiones: la selección puede ser hecha mediante equipos desde el modelo básico FWA 4310 con seis sensores CCD y transmisión de datos por cable hasta el modelo más equipado FWA 4437 con ocho sensores CCD y transmisión de datos vía radio y codificador para compensación de desgaste

Tecnología de cámaras

El uso de cámaras digitales de 20° CCD (Dispositivo acoplado de carga) acelera la medición del caster (avance) y el trabajo en conjunto con platos mecánicos es posible en casi todos los vehículos. Únicamente cuando se requiere un ángulo máximo de giro de la dirección es requerido por algún fabricante es necesario un plato electrónico. Adicionalmente, la capacidad de la cámara permite mediciones de vehículos con un ancho de vía de hasta 6.5 metros.



Claro y simple de operar



BOSCH

Innovación para tu vida

Software completo que cubre gran cantidad de especificaciones e instrucciones de ajuste



Sensores con protección de hule

Gran cantidad de datos y operación sencilla

La base de datos vehicular incluye alrededor de 20000 vehículos y el usuario puede extenderla en cualquier momento con los datos individuales de cada vehículo. Actualizaciones opcionales aseguran que los nuevos modelos sean integrados de manera rápida. Amplias posibilidades de asistencia para el usuario, ya que si existen errores en las posiciones de la geometría del chasis, estas son corregidas inmediatamente y de manera confiable. La interfase trabaja de manera común con funciones típicas de Windows lo cual lo hace muy simple en su operación. El usuario puede seleccionar entre una rutina guiada donde se pueden introducir las mediciones, una medición rápida sin deflexión del caster o una medición opcional para mediciones individuales de valores medidos específicamente.

Valores medidos y Precisión

Los sistemas de 8 sensores hacen posible una medición de 360° alrededor del vehículo. También ofrecen una opción de medición del eje trasero mientras el sistema realiza una auto comprobación, dependiendo de la versión del equipo, los valores medidos, tales como convergencia parcial o total, ángulo relativo de dirección, ángulo entre ejes, camber (caída), caster (avance), kingpin angle (salida de rueda), diferencia entre la distancia entre ejes, desajuste lateral. La diferencia en la desalineación del trayecto de las ruedas son mostradas al usuario para un ajuste adecuado del chasis, la precisión angular es de hasta 2 minutos.



Partes de ajuste para una medición precisa



Sensores con cable y platos eléctricos

Análisis de chasis, servicio completo



Versiones

| Denominación | Número de parte | Descripción |
|--------------|-----------------|---|
| FWA 4437 | 1 690 320 030 | 8 sensores CCD, inalámbrico 2.4 GHz y ROC |
| FWA 4415 | 1 690 320 028 | 8 sensores transmisión vía cable y ROC |
| FWA 4332 | 1 690 320 031 | 6 sensores CCD, inalámbrico 2.4 GHz |
| FWA 4310 | 1 690 320 029 | 6 sensores transmisión vía cable |

Accesorios especiales para todas las versiones

| Descripción | Número de parte |
|--|-----------------|
| Mordazas universales hasta 21" * | 1 690 311 001 |
| Platos mecánicos* | 1 690 311 002 |
| Mordazas multi quick hasta 23" | 1 690 401 001 |
| Platos electrónicos | 1 690 401 013 |
| Cable de conexión para platos electrónicos | 1 690 403 001 |
| Bujes para sujetador de aleación (12 pz) | 1 690 401 010 |
| Bujes con corte de 30° (12 pz) | 1 690 401 009 |
| Jgo. de brazos p/mordazas 10"-38" (12 pz) | 1 690 401 033 |
| Jgo. de extensión 17"-26" (12 pz) | 1 690 401 032 |
| Jgo. de pernos para MB y BMW | 1 690 401 019 |

* Necesarios de forma obligatoria para el uso del equipo de alineación

Especificaciones técnicas

| Descripción | FWA 4437/4415/4332/4310 |
|---------------------|-------------------------|
| Voltaje | 110 - 240 V |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Potencia de salida | 500 W |
| Medidas Al x An x L | 1600 x 870 x 780 mm |
| Peso | 103 Kg |

| Platos mecánicos | |
|---------------------|-------------------|
| Medidas Al x An x L | 50 x 370 x 350 mm |
| Capacidad de carga | 900 Kg |
| Peso | 11.5 Kg |

Robert Bosch, S. de R. L. de C. V. - División Automotriz
Sierra Gamón 120
Col. Lomas de Chapultepec
C.P. 11000 México, D.F.
Apartado Postal 10-884
Tel. Atención a clientes: 5284-3078
Tel. Servicio Técnico: 5284-3090 y 5284-5121 AL 23
Fax: 5284-3079
www.bosch.com.mx
XD 265 604 28



BOSCH

Innovación para tu vida