




Análisis de emisiones **Bosch** para un medio ambiente limpio - BEA 150/250/350

 **BOSCH**



BOSCH

Innovación para tu vida

Diagnóstico Bosch

ESI[tronic]
Software

Equipo de
diagnóstico

Capacitación
técnica

Asistencia
técnica

BEA - Sistema de **análisis** de emisiones **modular**

Con el analizador de emisiones Bosch BEA, el taller está perfectamente preparado para todos los requerimientos actuales y futuros de análisis de gases de escape. El sistema modular del BEA le permite una expansión completa de acuerdo a los requerimientos individuales del taller. Para una rápida y confiable medición de gases de escape de motores a gasolina, diesel y gas.

Para una prueba analítica de gases en vehículos diesel y/o gasolina

- Funciones adicionales de medición: sensor de oxígeno, comienzo de inyección, momento de ignición
- Precisión de medición de acuerdo a OIML R99 clase 0
- Dispositivos individuales – gasolina o diesel pueden ser escalables para tener un BEA 350

BEA 150 – para prueba de emisiones en motores de vehículos diesel

- Módulo de opacidad portátil RTM
- Medición rápida (tiempo de respuesta)
- Cámara de medición con tiempo de vida útil prolongado
- Mantenimiento sencillo y rápido debido a sus tornillos magnéticos
- Tecnología de flujo óptima en el módulo de opacidad

BEA 250 – para prueba de emisiones en motores de vehículos de gasolina

- Calibración solo una vez al año
- Rápido mantenimiento: filtro de fácil acceso
- Estabilidad a largo plazo debido al método de medición infrarrojo con detectores de gas como receptores
- Rápida disponibilidad de medición en la activación

BEA 350 – para prueba de emisiones en motores de vehículos diesel y gasolina

- Estación completa de análisis de emisiones
- Precio optimizado compuesto del BEA 150 y 250



Trabajo limpio en el menor tiempo

Prueba de emisiones de gases de escape con tecnología de medición modular – de acuerdo con los últimos estándares de legislación y la más alta precisión de medición. El taller moderno requiere en la actualidad de tecnología robusta y orientada hacia el futuro, para alcanzar esto, es necesario un manejo sencillo en la operación. Los nuevos equipos de análisis de gases BEA de Bosch sobresalen debido a su operación simple. Aunado a esto los equipos cuentan con cortos tiempos de medición y corto tiempo de puesta en marcha.

Análisis de emisiones Bosch - BEA en un vistazo



- 1 Control remoto IR*
- 2 Unidad de control y con módulo de emisiones para gasolina (BEA 250/350)
- 3 Impresora
- 4 Teclado*
- 5 Módulo de medición de opacidad RTM 430 (BEA 150/350)
- 6 Carro
- 7 Sujetador para sensores
- 8 Pantalla TFT con botones de operación

- Pantalla a color TFT – con buena visibilidad aun en diferentes ángulos de visión y pobres condiciones de iluminación
- Guía de usuario Bosch, inteligente y simple. Los mas importantes datos son mostrados claramente:
P. ej.: valores medidos mostrados en gráfico de barras
- Operación sencilla utilizando solo unas cuantas teclas en la unidad.
Alternativamente, el BEA puede ser controlado vía un teclado de PC o mediante el control remoto IR.
- Documentación de todos los valores medidos via la impresora de protocolos integrada al equipo, de forma adicional se puede conectar una impresora exterior.
- Tecnología de medición de rpm's Bosch vía B+/B-
- Tecnología de medición de velocidad en vehículos de diesel y gasolina (pinza inductiva, Terminal 1/15; TD/TN/EST; PMS; emisor de referencia óptica; emisor de Terminal; B+/B-).
- Funciones de prueba adicionales: voltaje de sensor lambda (oxígeno), comienzo de inyección, ángulo de cigüeñal.

* No incluidos en el volumen de suministro

Práctico y bien pensado para el usuario



Pantalla a color TFT

Diseño ergonómico con sujetador de sensores

Impresora de protocolos (<5 seg.)

Número de Parte

BEA 350	0 684 105 370
BEA 250	0 684 105 270
BEA 150	0 684 105 170

Volumen de suministro

Análisis de emisiones Bosch	BEA 150	BEA 250	BEA 350
Apropiado para mediciones en motores	diesel	gasolina	diesel/gasolina
Unidad de operación con pantalla	✓	✓	✓
Carro	✓	✓	✓
Cable de conexión B+/B-	✓	✓	✓
Módulo de medición de opacidad RTM 430	✓		✓
Módulo de medición de gases de escape BEA 050		✓	✓
Cable de conexión RTM 430 –BEA	✓		✓
Sonda de toma gases de escape Diesel turismos (pasajeros)	✓		✓
Manguera para sonda de toma Diesel turismos (1 m)	✓		✓
Sonda de toma gases de escape Gasolina turismos (pasajeros)		✓	✓
Manguera para sonda de toma Gasolina turismos (8m)		✓	✓

Mucho más que una simple prueba de gases de escape

Bosch provee al taller con un completo espectro - desde una simple prueba de gases de escape hasta un análisis completo de emisiones:

- El sistema de medición de gases de escape para su análisis.
- El sistema de diagnóstico para verificación de errores.
- El sistema de mantenimiento modular expandible de gases de escape para un taller eficiente.

Todos los dispositivos son altamente eficientes en relación a la conformación de la documentación de los resultados de las mediciones y del diagnóstico

Todos son fáciles de operar. Con el diseño modular, innovación en la tecnología de medición es una inversión segura a futuro.

Datos técnicos

Medidas	Para todos las variantes del BEA (Al x An x L en mm) 1370 x 750 x 700 Unidad de control 260 x 470 x 480
Peso	BEA 350 (c/carro) 67 kg BEA 250 (c/carro) 60 kg BEA 150 (c/carro) 63 kg RTM 430 7 kg
Clase de protección	Unidad de operación IP 30 Modulo de medición de opacidad RTM 430 IP 33
Rango de precisión	+5 °C - +40 °C
Rango de funcionamiento	+5 °C - +45 °C
Temp. de almacenam.	-25 °C - +60 °C
Alimentación	110/230 V 50/60 Hz

BEA 150/250/350 - Datos importantes

Accesorios Especiales

Denominación

Control remoto	1 687 246 021
Juego de equipamiento OBD	1 687 001 571
Soporte de sensor para OBD estroboscópico, etc.	1 681 335 104
Juego de equipamiento AMM (solo para BEA 150)	1 687 001 506
Juego de equipamiento NO	1 687 001 504
Juego de equipamiento RTM 430 (solo para BEA 250)	1 687 001 502
Cable adaptador para la conexión Común de las pinzas de excitación y K1/TD/TN (posibilidad de medición de momento de encendido y ángulo de cierre simultáneo)	1 684 463 442
Retroalimentación de gases de escape	1 680 707 102
Juego de 2 tiempos para la medición en motores de 2 tiempos (sonda de toma de gases de escape, filtro de carbón activo, filtro GF1 y tubo flexible de toma de gases de escape)	1 687 001 283
Sonda de carga parcial	1 680 790 052
Casquillo de comprobación para la sonda de carga parcial	1 684 485 280
Sensor de temperatura de aceite turismos línea de conexión 6 m	1 687 230 042
Sensor de temperatura de aceite camiones línea de conexión 6 m	1 687 230 045
Sensor de temperatura de aceite camiones Línea de conexión 10 m y profundidad 1.5 m	1 687 230 051
Pinzas de activación inductivas 3 m	1 687 224 957
Pinzas de activación inductivas 6 m	1 687 224 842
TN, TD borne 1	1 684 460 196
Estroboscopio	1 687 022 767
Cable adaptador para MB Sprinter y Vehículo ligero con unidad de mando PLD	1 684 463 395
Línea de conexión para tensión de sonda lambda	1 684 465 463
Transmisor de número de revoluciones óptico	1 687 233 106
Correspondiente cable de prolongación	1 684 465 432
Línea de conexión B+/B- para encendedor cigarrillos	1 684 460 213
Línea de conexión B+/B- 5 m	1 684 460 253
Línea de conexión TD/TN BMW	1 684 463 474

Accesorios para opacímetro RTM 430

Pasador de calibración	1 688 130 220
Bastidor inferior	1 685 200 082
Sonda de toma de gas de escape turismos (longitud de la sonda 2 m, diámetro interno de la sonda = 10 mm; apropiada para diámetro interior de escape < 70 mm.)	1 680 790 046
Sonda de toma de gas de escape camiones (diámetro interno de la sonda = 16 mm; apropiada para diámetro interior del escape < 70 mm)	1 680 790 041
Manguera de toma de gas de escape 16 mm, longitud 1 m	1 680 712 195
16 mm, longitud 3.5 m	1 680 712 201
Manguera para la retroalimentación de Gases de escape en la aspiración	1 680 707 100
Cable de conexión RTM 430 (12 m)	1 684 465 391
Manguera de toma de gas de escape calefactada (5 m)	1 684 510 045
Dispositivo de fijación con barra telescópica	1 688 040 258

Rangos de medición, precisión

Módulo de medición de gases de escape

Componente	Rango	Resolución
CO	0.000 – 10.00 % vol	0.001 % vol
CO2	0.00 – 18.00 % vol	0.01 % vol
HC	0 – 9999 ppm vol	1 ppm vol
O2	0.00 – 22.00 % vol	0.01 % vol
λ	0.500 – 9.999	0.001
NO	0 – 5000 ppm vol	<= 1 ppm vol

Módulo de medición de opacidad

Cantidad medida	Rango	Resolución
Grados de opacidad	0 – 100 %	0.1 %
Coef. Absorción luz k	0 – 9.99 1/m	0.01 1/m

Temperatura de aceite

Cantidad medida	Rango	Resolución
Temperatura	-20 - + 150 °C	0.16 °C

Velocidad, motores de gasolina

Cantidad medida	Rango	Resolución
BDM (B+/B-)	600 – 6000 rpm	10 rpm
Terminal 1/TD/TN/EST	100 – 15000 rpm	10 rpm
Pinza de trigger	100 – 15000 rpm	10 rpm
Transmisor Optico	100 – 8000	10 rpm

Velocidad, motores diesel

Cantidad medida	Rango	Resolución
BDM (B+/B-)	600 – 6000 rpm	10 rpm
Sensor de apriete	250 – 7200 rpm	10 rpm
Terminal 1/TD/TN/EST	100 – 15000 rpm	10 rpm
Pinza de disparo	100 – 7200 rpm	10 rpm

Otras mediciones

Cantidad medida	Rango	Resolución
Voltaje de sensor lambda	+/- 5V	10 mV

Momento/Ajuste de encendido

Cantidad medida	Rango	Resolución
Sensor de referencia con la pinza de disparo	-179 – 180° kW @ 100 – 8000 rpm	0.1° kW

Cantidad medida	Rango	Resolución
Terminal 1	0 – 100 % 0 – 360 ° VW	0.1 % 0.1 ° VW

Comienzo y tiempo de inyección

Cantidad medida	Rango	Resolución
Sensor de apriete	- 179 – 180 ° kW	0.1° kW

Diagnóstico seguro.
Ahorro de tiempo en la reparación.

Diagnosis Bosch y piezas de recambio.

Todo de un solo proveedor.
Bosch, fabricante líder, ofrece al taller un programa completo para incrementar la eficacia y la calidad en el trabajo diario. Bajo el nombre de Diagnosis Bosch se ponen a disposición del taller, el hardware y el software compatibles entre sí, la formación técnica y la base de datos técnicos. Competencia y calidad para el futuro de su taller.



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 265 623 28



BOSCH

Innovación para tu vida