

Material de Instrucción Técnica



Gestión del motor de gasolina

- Fundamentos del motor de gasolina
- Control del motor de gasolina
- Sistemas de control del llenado de gasolina
- Inyección de gasolina en resumen (tipos de inyección)
- Alimentación de combustible
- Inyección en el tubo de admisión
- Inyección directa de gasolina
- Encendido en visión de conjunto
- Sistema de encendido inductivo
- Depuración catalítica de los gases de escape

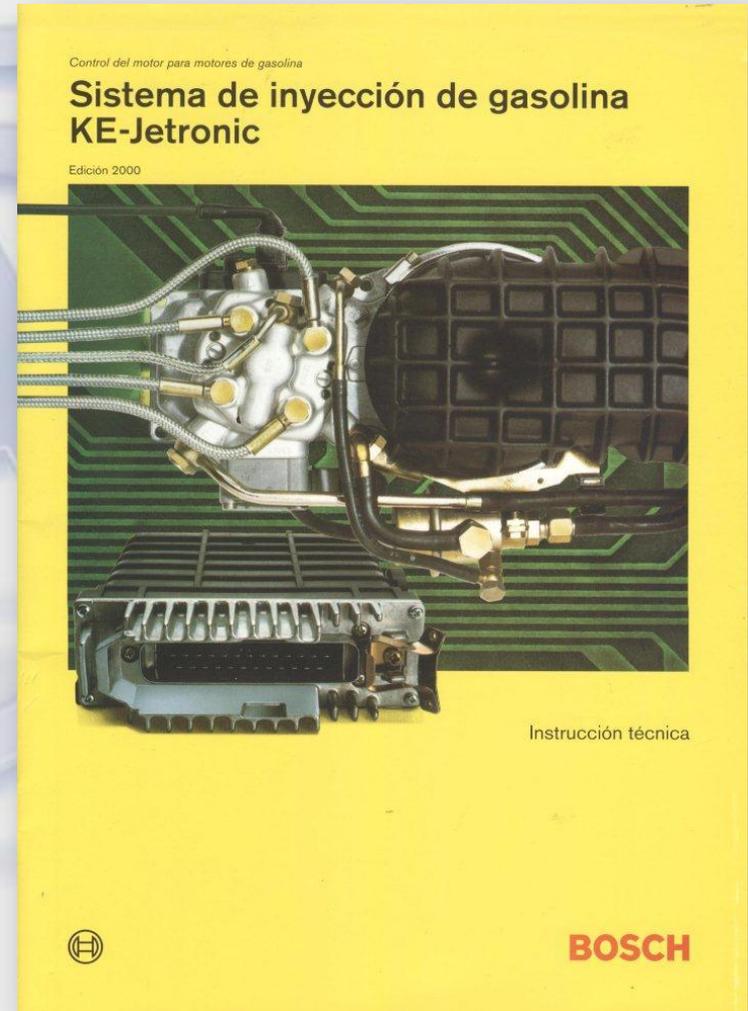


Código: 29.1.987.722.420



Sistema de inyección KE-Jetronic

- Combustión en el motor de gasolina
- Control del motor de gasolina
- Sistemas de inyección de gasolina
- KE-Jetronic

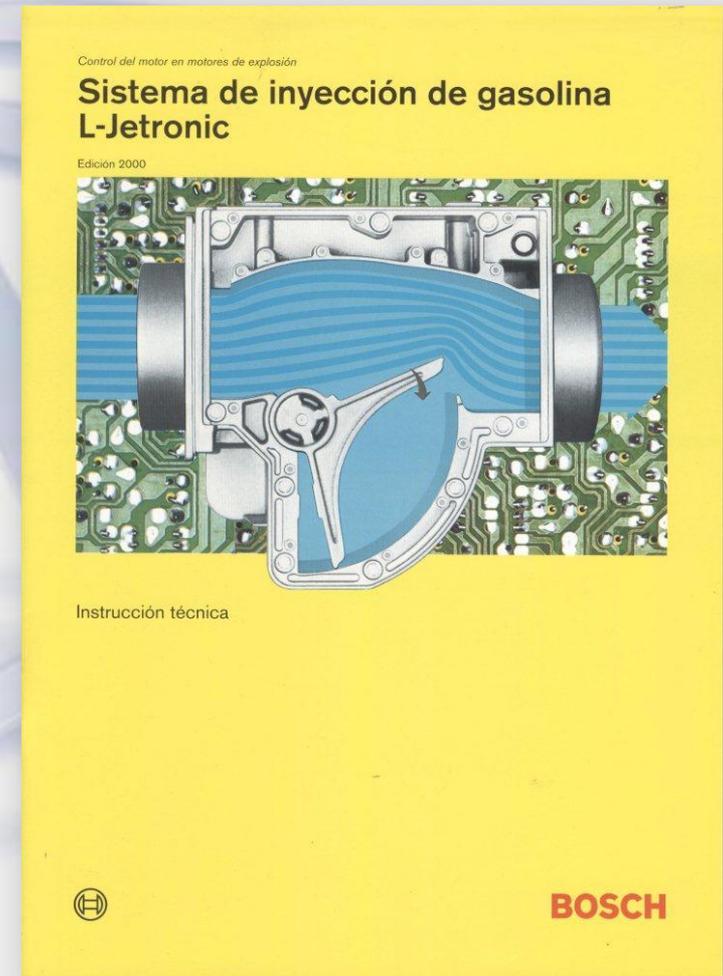


Código: 29.1.987.722.423



Sistema de inyección L-Jetronic

- Combustión en el motor de gasolina
- Control del motor de gasolina
- Sistemas de inyección de gasolina
- L-Jetronic

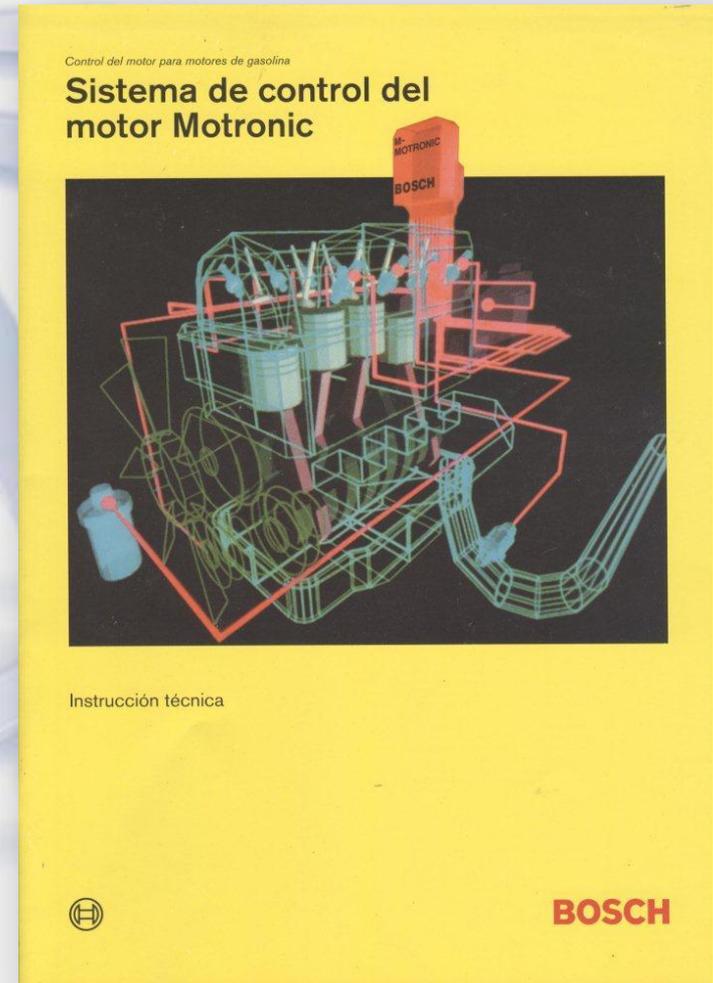


Código: 29.1.987.722.424



Sistema de control del motor Monotronic

- Combustión en el motor de gasolina
- Formación de la mezcla
- Encendido
- Sistema de control del motor Motronic

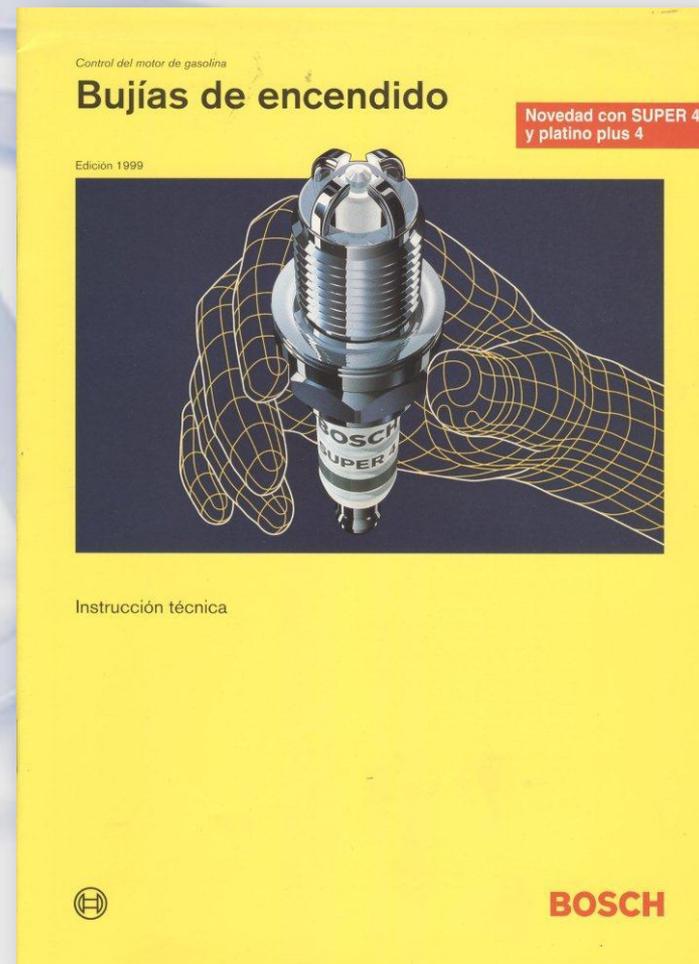


Código: 29.1.987.722.425



Bujías de encendido

- Combustión en el motor de gasolina
- Motor de gasolina y encendido externo
- Solicitación de la bujía de encendido
- Estructura de la bujía de encendido
- Grado térmico de la bujía de encendido
- Adaptación de las bujías de encendido
- Comportamiento de las bujías de encendido
- Formas constructivas

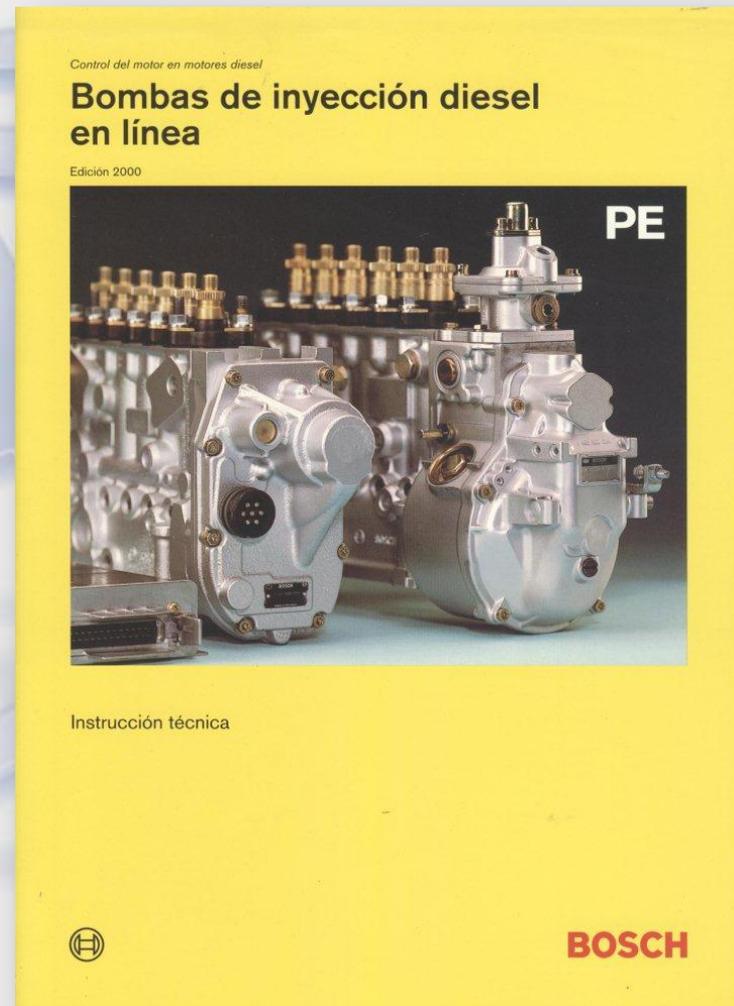


Código: 29.1.987.722.429



Bombas de inyección diesel en línea

- Combustión diesel
- Sistemas de inyección Diesel como visión de conjunto
- Bombas de inyección en línea PE
- Bombas de inyección individuales
- Sistemas de ayuda de arranque

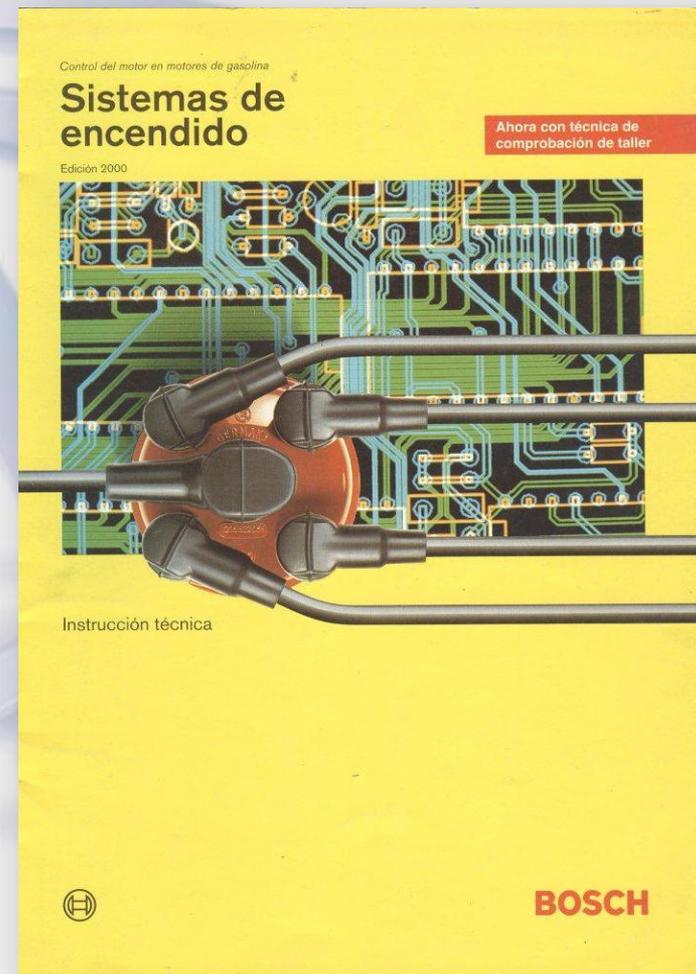


Código: 29.1.987.722.431



Sistemas de encendido

- La combustión en el motor Otto
- El encendido en el motor Otto
- Encendido convencional por bobina (SZ)
- Encendido transistorizado con mando por contactos (TZ-K)
- Encendido transistorizado con generador Hall (TZ-H)
- Encendido transistorizado con generador de inducción (TZ-I)
- Encendido electrónico
- Encendido totalmente electrónico
- Regulación antidetonante
- Medios de conexión
- Técnica de comprobación de taller



Código: 29.1.987.722.432



Sistemas de freno convencionales y electrónicos

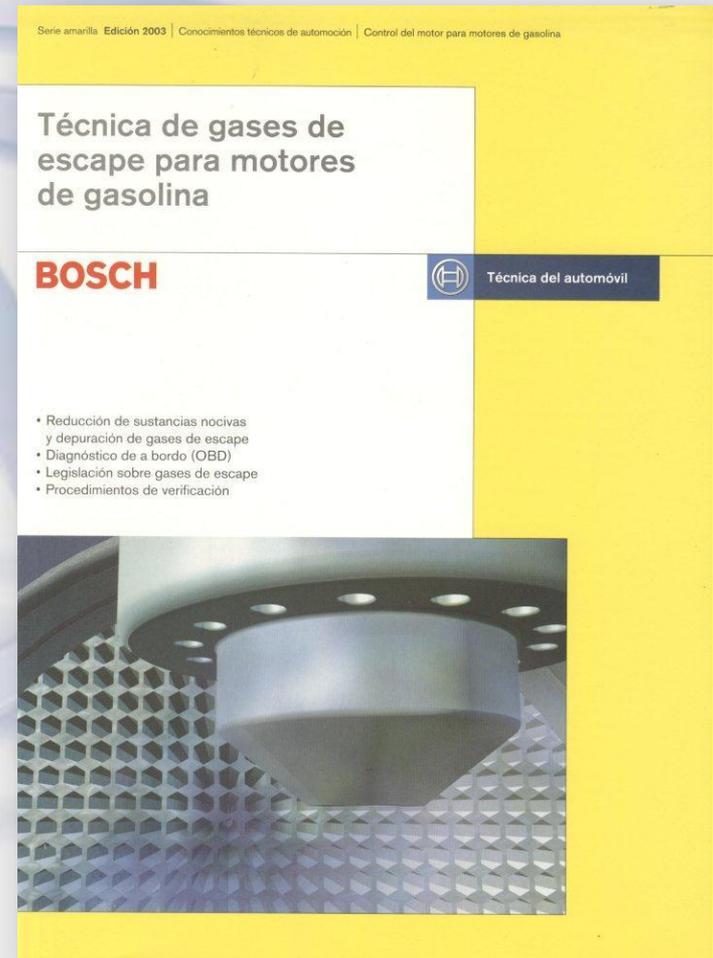
- Seguridad de marcha en el vehículo
- Principios de la física de marcha
- Sistemas de freno en los turismos
- Componentes de sistemas de freno para turismo
- Frenos de rueda
- Sistema antibloqueo ABS
- Freno electrohidráulico SBC
- Asistente del freno BA
- Distribución electrónica de la fuerza de frenado
- Sensores
- Grupo hidráulico
- Comprobación de los frenos



Código: 29.1.987.722.433

Técnica de gases de escape para motores de gasolina

- Fundamentos del motor de gasolina
- Gestión de funciones del motor Motronic
- Sensores
- Diagnostico electrónico
- Emisión de gases de escape
- Reducción de sustancias nocivas
- Depuración catalítica de los gases de escape
- Legislación sobre gases de escape
- Técnica de taller

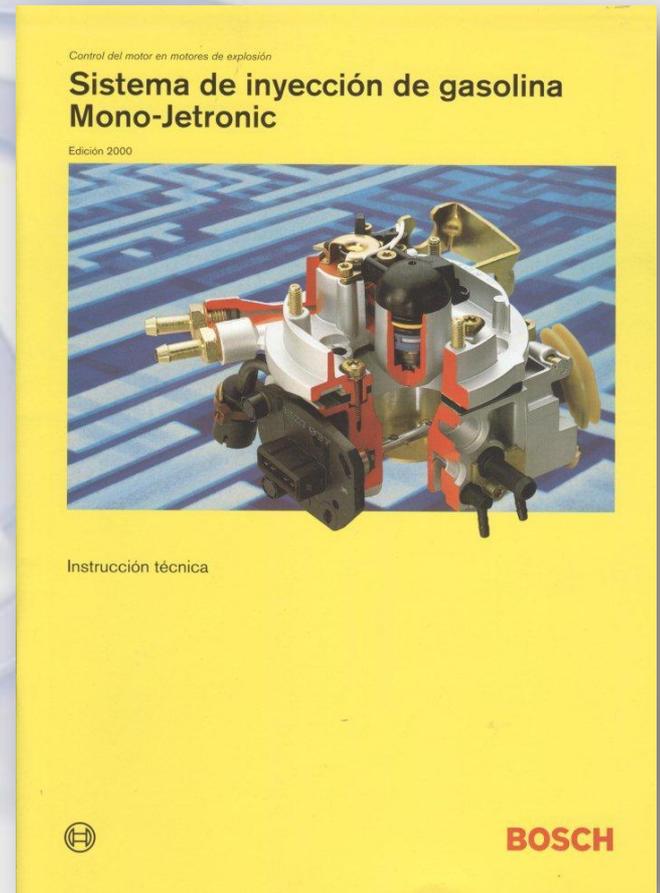


Código: 29.1.987.722.434



Sistema de inyección de gasolina Mono-Jetronic

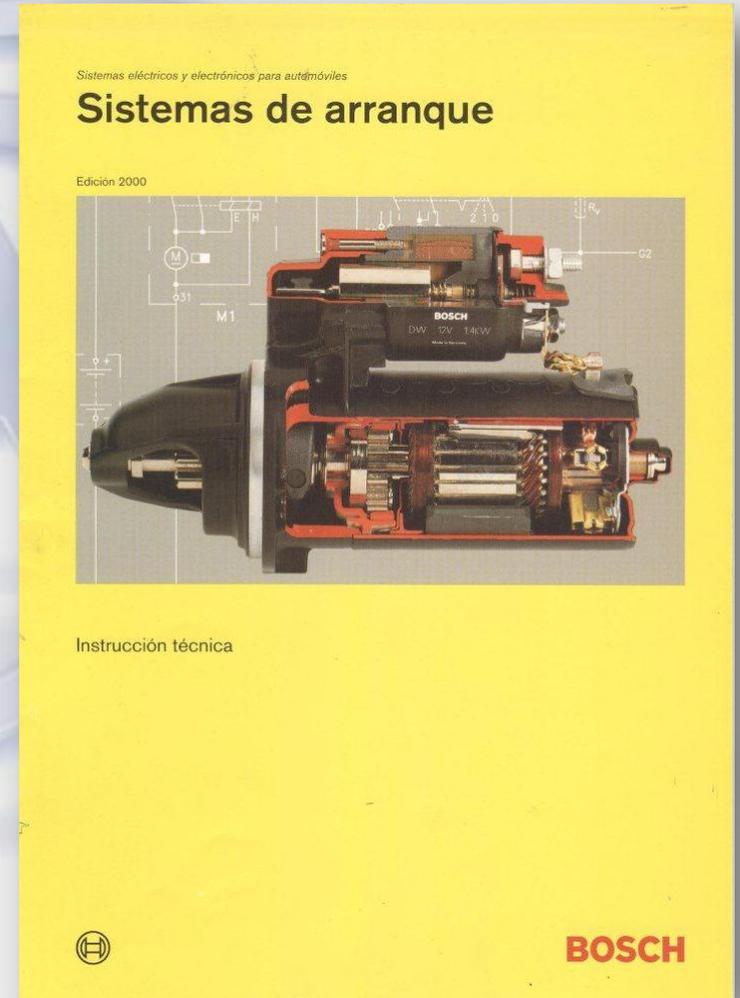
- Combustión en el motor de gasolina
- Control del motor de gasolina
- MONO-Jetronic



Código: 29.1.987.722.437

Sistemas de arranque

- Fundamentos
- Estructura básica del motor de arranque
- Tipos de motores de arranque
- Montaje del sistema de arranque



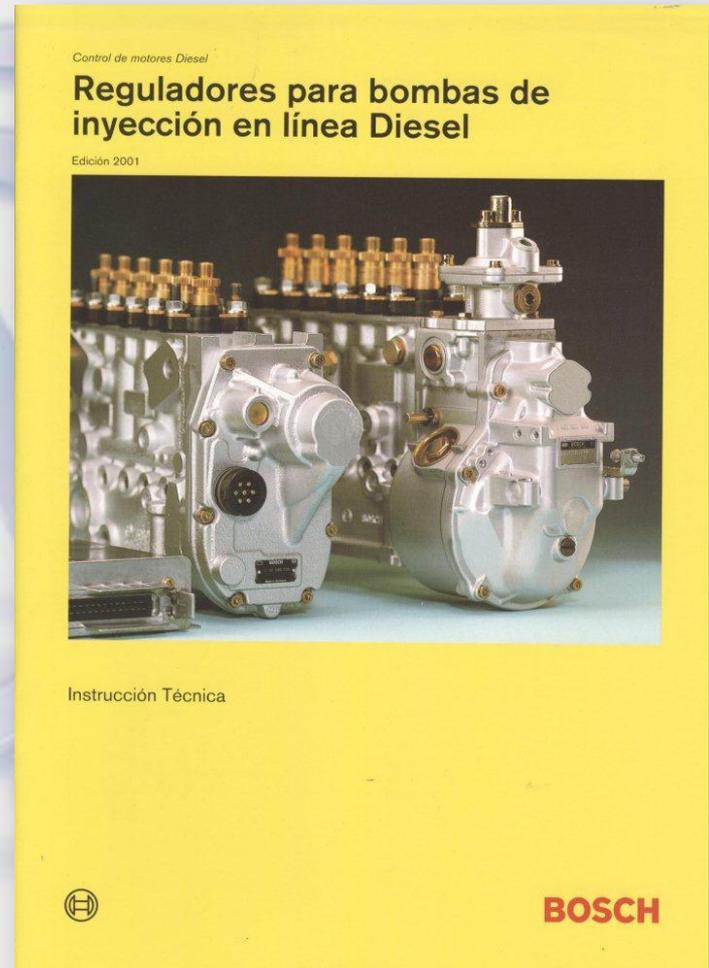
Código: 29.1.987.722.438



BOSCH

Reguladores para bombas de inyección en línea Diesel

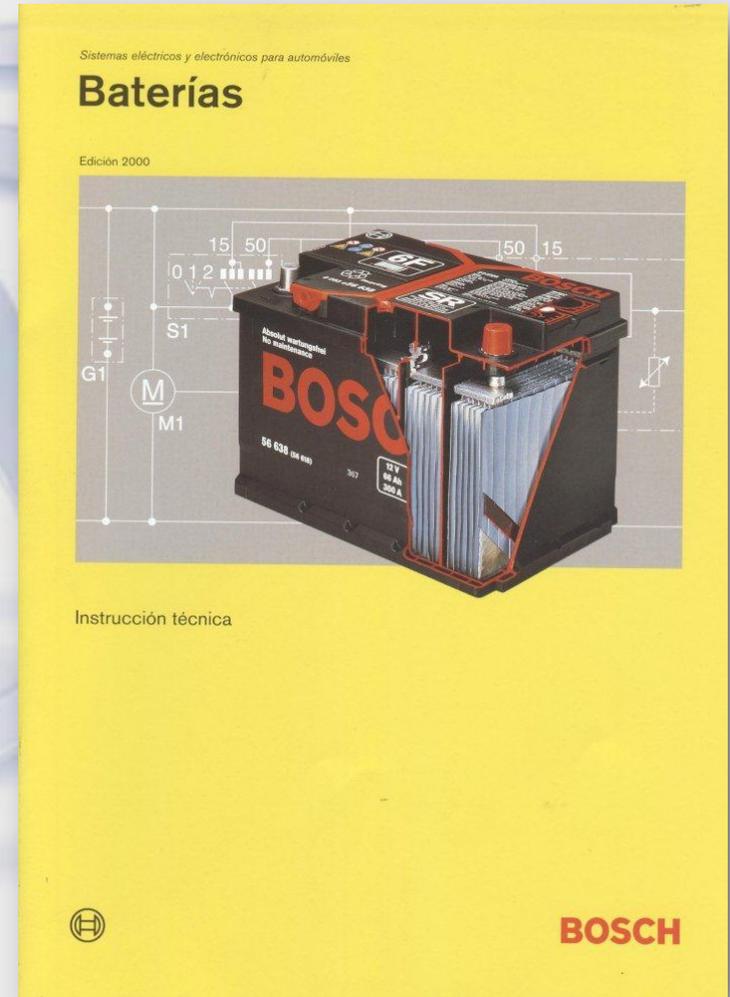
- Regulación Diesel
- Tipos de reguladores
- Regulación mecánica del número de revoluciones
- Dispositivos de ajuste y parada
- Ajuste y comprobación de reguladores
- Regulación electrónica Diesel(EDC)



Código: 29.1.987.722.439

Baterías

- Características
- Instalación eléctrica
- Tipos de batería
- Tecnologías modernas

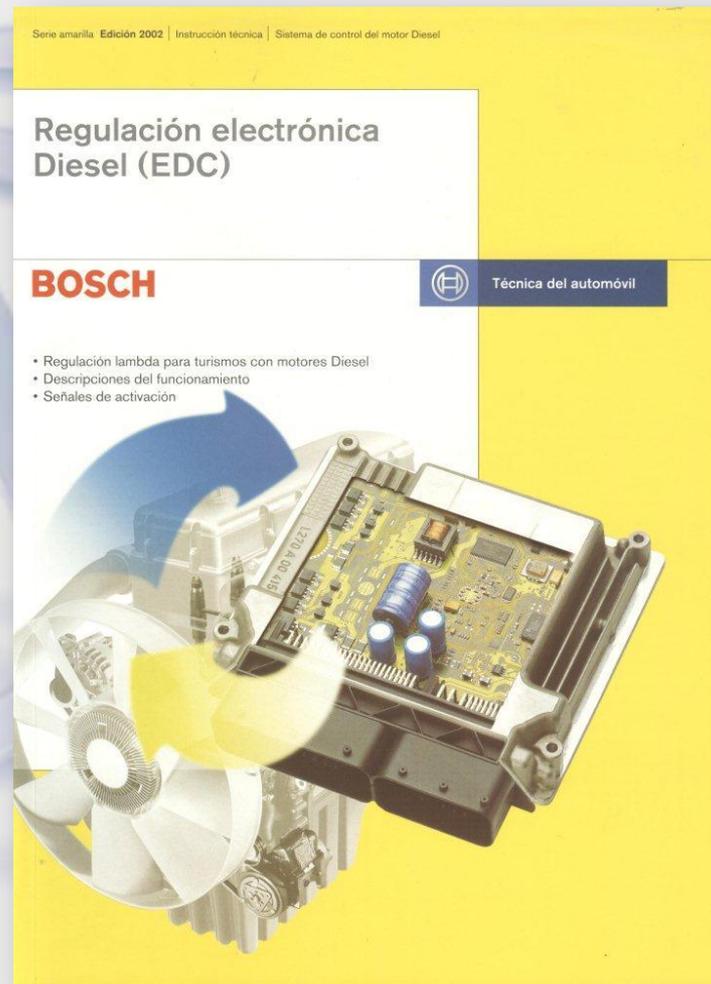


Código: 29.1.987.722.444



Regulación electrónica Diesel (EDC)

- Vista general de los sistemas de inyección Diesel
- Regulación electrónica Diesel(EDC)
- Sensores
- Unidad de control
- Control y regulación electrónicos
- Diagnóstico electrónico
- Transmisión de datos entre sistemas electrónicos
- Elementos actuadores



Código: 29.1.987.722.449

Los sensores en el automóvil

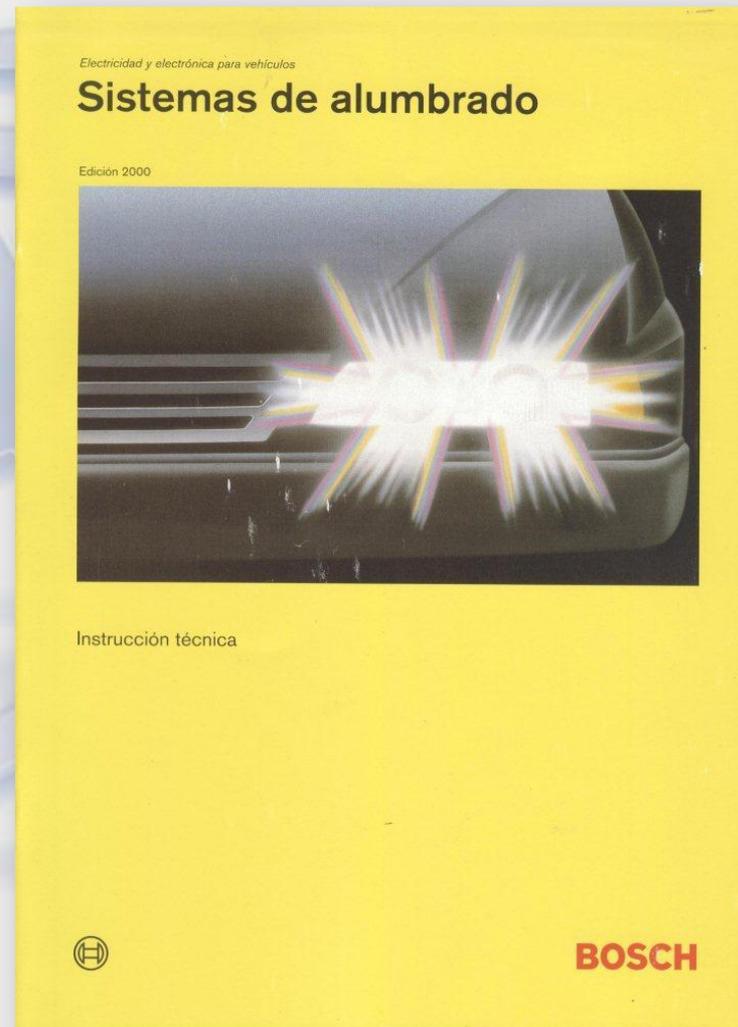
- Los sensores en el automóvil
- Sensores de posición (recorrido/posición angular)
- Sensores de velocidad de rotación/velocidad lineal
- Sensores de aceleración y de vibraciones
- Sensores de presión/fuerza
- Medidores de caudal
- Sensores de gas, sondas de concentración
- Sensores de temperatura
- Tratamiento de señales de los sensores
- Procesamiento de datos en el automóvil



Código: 29.1.987.722.453

Sistemas de alumbrado

- El alumbrado en el vehículo
- Fundamentos
- Elementos de alumbrado de la parte delantera del vehículo
- Elementos de alumbrado de la parte trasera del vehículo
- Elementos de alumbrado del interior del vehículo
- Equipos especiales
- Sistemas de limpieza

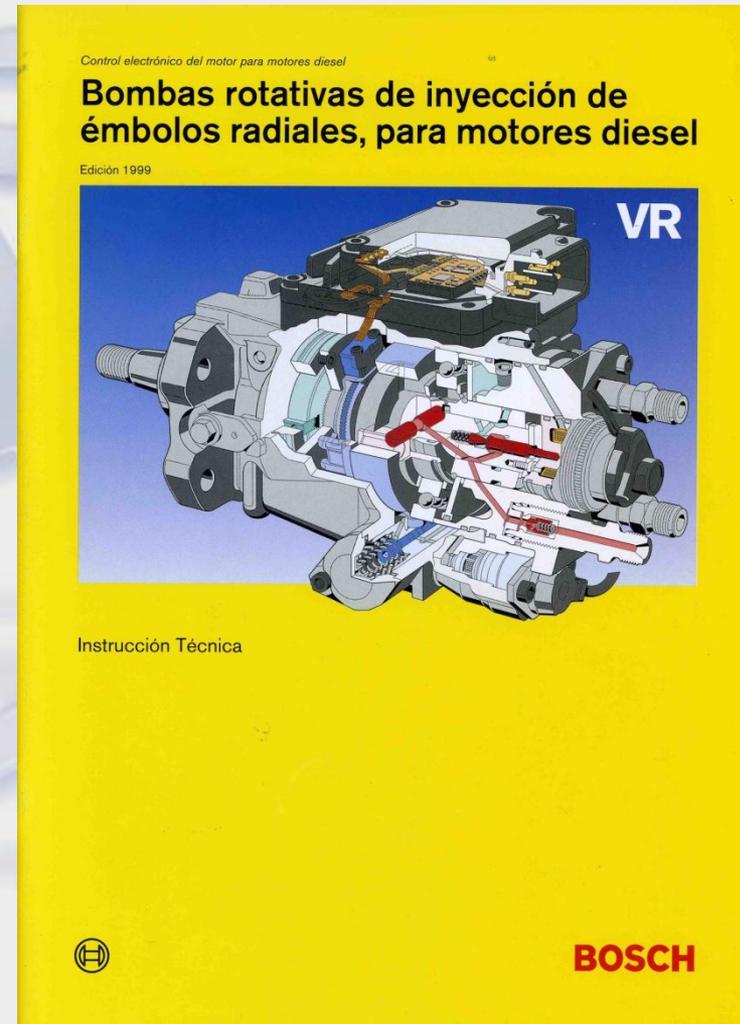


Código: 29.1.987.722.455



Bombas rotativas de inyección de émbolos radiales, para motores diesel

- Combustión Diesel
- Sistemas de inyección diesel como visión de conjunto
- Bomba rotativa de inyección VR de émbolos radiales
- Regulación electrónica diesel EDC
- Sistemas de ayuda de arranque

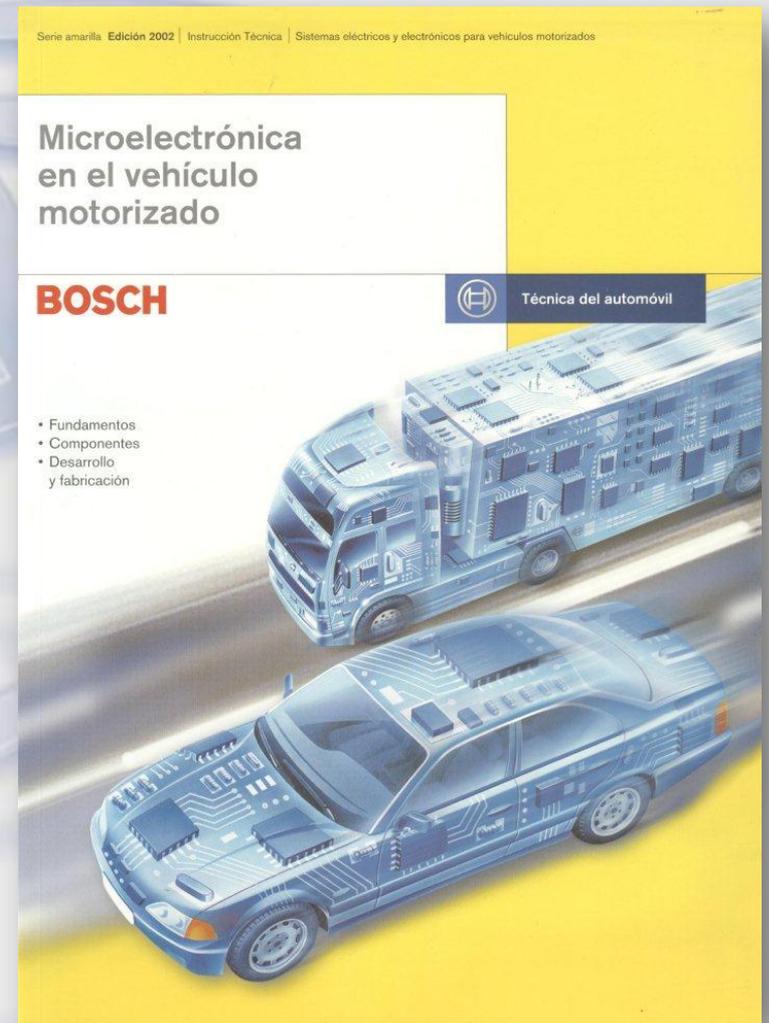


Código: 29.1.987.722.457



Microelectrónica en el vehículo motorizado

- Microelectrónica en el vehículo motorizado
- Fundamentos de la técnica de semiconductores
- Elementos electrónicos
- Microcontroladores
- Ejemplo de un circuito
- Desarrollo de unidades de control
- Fabricación de elementos semiconductores y circuitos impresos
- Glosario y tablas sobre microelectrónica en el vehículo motorizado

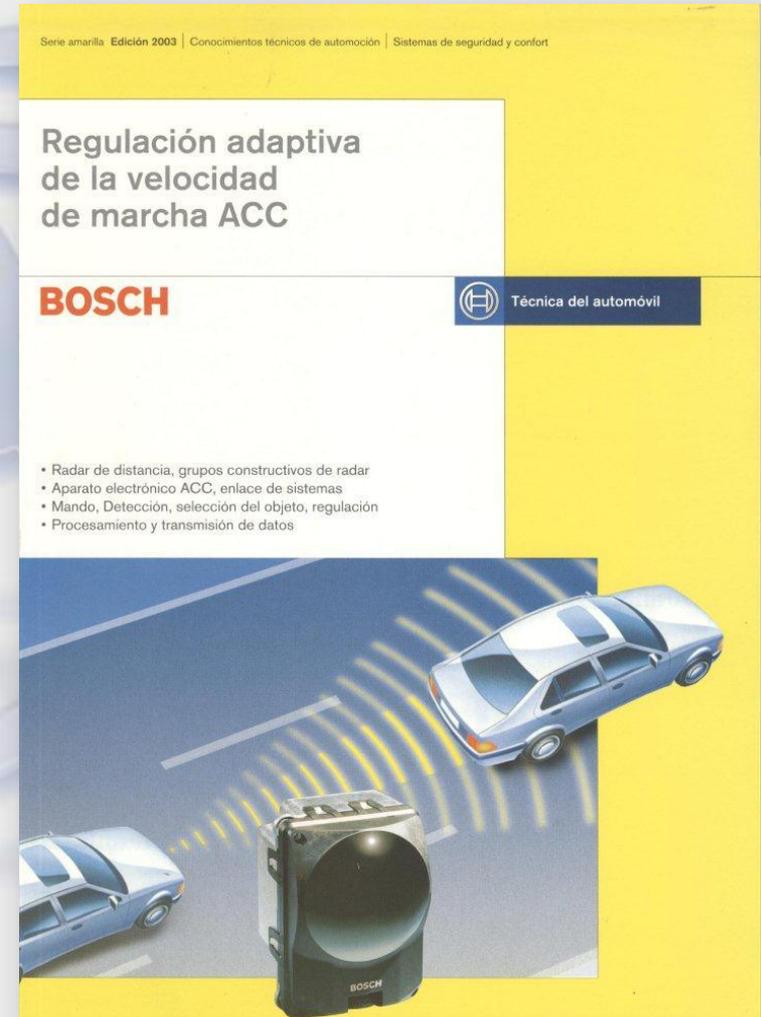


Código: 29.1.987.722.459



Regulación adaptativa de la velocidad de marcha ACC

- Exposición general del sistema
- Radar de distancia
- Unidad de sensor y control ACC
- Enlace de sistemas
- Mando e indicación
- Detección y selección del objeto
- Regulación ACC
- Desarrollos ulteriores
- Preguntas formuladas con frecuencia
- Glosario
- Sensores
- Procesamiento de datos en el automóvil
- Transmisión de datos entre sistemas electrónicos

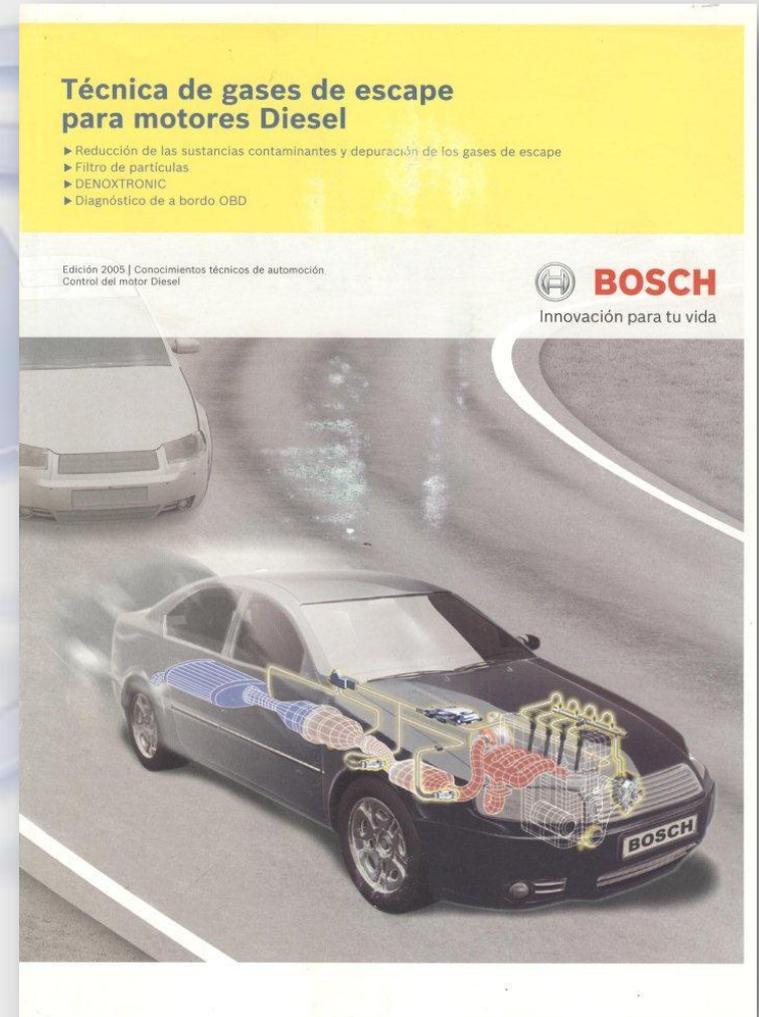


Código: 29.1.987.722.478



Técnica de gases de escape para motores Diesel

- Principios básicos del motor Diesel
- Sinopsis de sistemas de inyección Diesel
- Sistemas de control de llenado
- Reducción de emisiones interna del motor
- Depuración de los gases de escape
- Regulación Electrónica Diesel EDC
- Combustibles
- Emisión de gases de escape
- Legislación sobre gases de escape
- Técnica de medición de gases de escape
- Diagnóstico



Código:29.1.987.722.481



Sistema de inyección Diesel por acumulador Common Rail

- Sinopsis del sistema Common Rail
- Alimentación de combustible en la parte de alta presión del sistema Common Rail
- Inyectores
- Conexiones de alta presión
- Regulación Electrónica Diesel EDC
- Diagnósticos

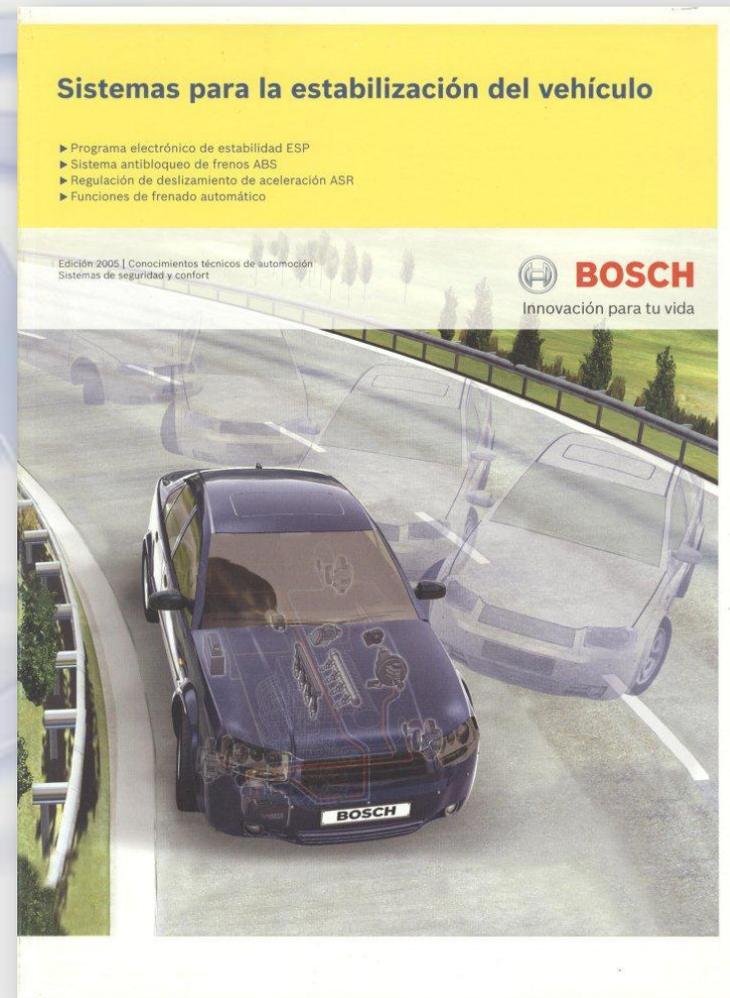


Código: 29.1.987.722.482



Sistemas para la estabilización del vehículo

- Seguridad de marcha en el vehículo
- Principios de la física de marcha
- Sistema antibloqueo de frenos ABS
- Regulación de deslizamiento de aceleración ASR
- Programa electrónico de estabilidad ESP
- Funciones de frenado automático
- Sensores
- Grupo hidráulico



Código: 29.1.987.722.486



Manual técnico del automovil

- Fundamentos de la física y matemática
- Elementos de máquinas
- Procedimientos de fabricación
- Motores de combustión interna
- Periferia del motor
- Control de los motores Otto
- Control de los motores Diesel
- Funcionamiento alternativo de motores
- Chasis, carrocería y tren de tracción
- Sistemas de seguridad de marcha
- Equipo eléctrico del automóvil
- Sistemas de seguridad y confort
- Técnica de taller
- Hidráulica y neumática



Código 29.1.987.723.302



Diccionario Técnico

- Mas de 7000 términos técnicas del mundo automotriz
- Traducción en 4 idiomas (alemán, inglés, francés y español).



Código: 29.1.987.723.401



Compra de material

- **En Lima**

Compra directa en las oficinas de **Autorex Peruana S.A.**

Av. República de Panamá 4045 – Surquillo

- **En Provincia**

En coordinación con el vendedor asignado de Autorex

- **A través del equipo VDS:**

Pablo Aparicio	831*1689	paparicio@autorex.com.pe
Benny Nostades	831*1632	bnostades@autorex.com.pe
Alland Tapia	104*6936	atapia@autorex.com.pe

- Al teléfono **706-1100** anexo **1139/1208**

