

عملکرد شمع و کوئل در خودروها

به همراه عیب یابی جامع

نویسندگان:

Walter Gollin

Erich Breuser

Markus Weimert

ترجمه و تدوین:

مهندس شهرام رضایی عدل

ویراستار:

مجید حاج باقری

Bosch

Gollin, waiter

گولین، واتر

عملکرد شمع و کوئل در خودروها به همراه عیب یابی جامع / نویسندگان [والتر گولین، اریش برویزر، مارکوس وایمرت] ترجمه شهرام رضایی عدل، مجید حاج باقری. -- تهران: اندیشیاران، ۱۳۸۵

۱۳۹ ص: مصور.

ISBN: 964-92859-3-8 ریال ۱۶۰۰۰

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

عنوان اصلی: Ignition Systems for gasoline engines

۱. اتومبیلها -- قطعات، ۲. اتومبیل -- مکانیک، ۳. اتومبیلها -- تعمیر و نگهداری، الف. برویزر، اریش، Breuser, Erich ب. وایمرت، مارکوس، Weimert، Markus ج. رضایی عدل، شهرام، ۱۳۵۳-، مترجم، ه عنوان.

۶۲۹/۲۵

TL۱۵۹/۵۱ع۸

۱۳۸۵

۸۵-۳۳۹۹

کتابخانه ملی ایران

اندیشیاران



انتشارات اندیشیاران

شابک ۹۶۴-۹۲۸۵۹-۳-۸

ISBN 964 - 92859-3-8

• نام کتاب : عملکرد شمع و کوئل در خودروها

• مترجم : مهندس شهرام رضایی عدل

• ویراستار : مجید حاج باقری

• ناشر : اندیشیاران

• حروفچینی : سمیه نورمحمدی

• تیراژ : ۲۵۰۰ نسخه

• نوبت چاپ : اول ۱۳۸۵

• چاپ : فقیه

• طراحی جلد : سمیه نورمحمدی

مرکز پخش:

پخش کتاب خردمند: انقلاب - خیابان ابوریحان - خیابان وحید نظری جنب

گل فروشی پلاک ۹۲ - طبقه دوم تلفن: ۶۶۹۶۳۹۰۲ صندوق پستی ۱۷۱۶-۱۳۱۴۵

حق چاپ و نشر برای اندیشیاران محفوظ

قیمت ۱۶۰۰ تومان

فهرست

صفحه

عنوان

۱ طرح اجمالی سیستم جرقه

۴ سیستم های جرقه امروزی

۵ سیستم جرقه ارتعاشی

۷ سیستم جرقه لوله داغ

۸ سیستم جرقه مگنتی موجی

۱۲ سیستم جرقه باطری دار

۱۲ اولین سری تولیدات باطری در آمریکا

۱۳ طراحی و نحوه عملکرد سیستم جرقه زنی با باطری

۱۷ سیستم های جرقه زنی مجهز به باطری

۲۱ سیستم احتراق با پلاتین ترانزیستوری

۲۴ کنترل جریان

۲۵ سیستم ترانزیستوری جرقه زنی با مولد القایی پالس

۳۲ سیستم راه انداز و کنترل جرقه

۳۲ طراحی و عملکرد

۳۳ کوئل

۳۵ تقسیم ولتاژ

۳۷ شمع

۳۷ طراحی و نحوه عملکرد

۳۸ فرسودگی شمعها

۴۳ عوامل مؤثر در اشتعال

۵۱ تولید قوس الکتریکی

۵۲ تولید گرما در کوئل

انواع کویلها ۵۳

- ۵۴ کویل‌های متراکم
- ۵۶ کویل‌های نوع Cop و Remote
- ۵۸ ساختار طراحی و مدار مغناطیسی
- ۶۱ اصول الکترونیکی کویل

پاراترهای الکتریکی ۶۴

- ۶۶ توسعه تکنولوژی کویلها با استفاده از ابزار شبیه‌ساز
- ۷۰ انواع شمع

محدوده‌های حرارتی شمع ۸۴

- ۸۷ انتخاب شمع
- ۹۳ فرسایش جرقه و شمع
- ۹۶ شمع‌های SUPER

شمع Ptinum+4 ۱۰۱

- ۱۰۳ شمع‌های چند کاره

سیستم مدیریت موتور Motronic ۱۰۱

- ۱۱۷ تکنولوژی سرویس
- ۱۲۰ واحدهای کنترل تست سیستم
- ۱۲۴ تعمیرات
- ۱۲۶ سرویس کویل
- ۱۲۶ عیب یابی
- ۱۳۴ انتخاب نادرست شمع و نتایج آن
- ۱۳۶ نمای ظاهری شمع