

فهرست مطالب

فصل ۱ / پیشگیری از حوادث و انجام کمک‌های اولیه	۱۱
ایمنی و پیشگیری از حادثه در محیط کار	۱۲
عوامل زیان‌آور فیزیکی در تعمیرگاه	۱۲
تجهیزات ایمنی فردی در محیط کار	۱۵
پیشگیری از آتش‌سوزی در محیط کار	۱۶
فصل ۲ / ابزارشناسی	۱۷
تعریف ابزار	۱۸
ابزارهای مورد استفاده در تعمیرگاه موتورسیکلت	۱۸
انبرها	۲۳
فصل ۳ / موتورسیکلت	۳۳
انواع موتورسیکلت	۳۴
نمونه‌هایی از انواع موتورسیکلت	۳۵
برندهای مشهور موتورسیکلت	۳۶
موتورسیکلت در ایران	۳۷
موتورسیکلت و اجزای آن	۳۷
فصل ۴ / موتور (مولد قدرت)	۳۹
انواع موتور	۴۰
پیاده کردن موتور از روی شاسی	۴۵
مراحل باز و بست موتور از روی شاسی	۴۵
اجزای اصلی موتور	۴۹
اجزای داخلی موتور	۴۹
فصل ۵ / سرسیلندر	۵۲
انواع سرسیلندر	۵۳
متعلقات سرسیلندر	۵۴
مکانیزم سوپاپ	۵۴

۵۵	مکانیزم سوپاپ در موتورسیکلت
۵۶	اجزای تشکیل دهنده مکانیزم سوپاپ موتورسیکلت
۶۱	هدف از فیلرگیری چیست؟
۶۱	فیلرگیری موتورسیکلت
۶۲	مراحل انجام فیلرگیری
۶۵	فیلرگیری سوپاپ دود از طریق دریچه قالباق

فصل ۶ / سیلندر، سرسیلندر و معایب آن ۶۶

۶۷	معایب سرسیلندر
۶۷	باز و بست سرسیلندر
۷۰	منیفولد هوا و دود
۷۰	واشر سرسیلندر
۷۰	جنس واشر سرسیلندر
۷۱	معایب واشر سر سیلندر
۷۲	سیلندر و بلوک سیلندر
۷۲	انواع سیلندرها
۷۴	بوش سیلندر در موتورسیکلت

فصل ۷ / پیستون و رینگ و میل لنگ ۷۶

۷۹	پیستون در موتورهای دوزمانه
۷۹	روش پیاده کردن پیستون و رینگ ها
۸۰	مراحل سوار کردن رینگ پیستون
۸۰	شاتون
۸۱	گژن پین
۸۲	میل لنگ
۸۳	واشر اتصال سیلندر به محفظه میل لنگ
۸۳	کارتل و محفظه میل لنگ

فصل ۸ / سیستم روغن کاری و خنک کاری موتورسیکلت ۸۴

۸۵	عملکرد سیستم روغن کاری موتورسیکلت ها
۸۶	وسایل مورد نیاز در تعویض روغن
۸۷	مراحل تعویض روغن موتورسیکلت

۸۸ تعویض فیلتر روغن موتورسیکلت

۹۰ فصل ۹ / سیستم سوخت رسانی

۹۱ باک

۹۱ اجزای تشکیل دهنده باک

۹۳ صافی بنزین

۹۳ هواکش و فیلتر هوا

۹۴ کاربراتور

۹۵ اجزای تشکیل دهنده کاربراتور

۹۹ تنظیمات کاربراتور

۱۰۰ معایب کاربراتور

۱۰۰ روش رفع حالت خفگی موتور

۱۰۱ ترکیب سوخت و هوا در کاربراتور

۱۰۱ سرویس و نگهداری کاربراتور

۱۰۵ فصل ۱۰ / مدارات الکتریکی موتورسیکلت

۱۰۶ سویچ

۱۰۸ آمپر ها در موتورسیکلت

۱۰۹ آلام های نشان دهنده در موتورسیکلت

۱۱۱ فصل ۱۱ / باتری (باطری)

۱۱۲ اجزای باتری

۱۱۲ ظرفیت باتری

۱۱۳ انواع باتری

۱۱۳ باز و بست باتری

۱۱۴ معایب باتری

۱۱۵ مدار شارژ

۱۱۵ سیستم راه اندازی موتور

۱۱۸ مدار الکتریکی استارت موتورسیکلت

۱۱۹ فصل ۱۲ / سیستم جرقه زنی

۱۲۰ سیستم جرقه در موتورسیکلت کاربراتوری

۱۲۰ الف - سیستم جرقه مگنتی پلاتینی

۱۲۰.....	برق قسمت پایین (فلکه برق)
۱۲۲.....	رکتیفایر
۱۲۲.....	مراحل بازکردن مجموعه تولید برق پلاتینی
۱۲۳.....	آزمایش بوبین جرقه
۱۲۳.....	پلاتین
۱۲۳.....	تایمینگ جرقه و تنظیم پلاتین
۱۲۵.....	خازن یا فیوز پلاتین
۱۲۵.....	برق قسمت بالا (کویل)
۱۲۶.....	ب- سیستم جرقه زنی مگنتی ترانزیستوری
۱۲۷.....	تفاوت موتورهای ترانزیستوری و پلاتینی
۱۲۸.....	سیستم جرقه الکترونیکی
۱۳۰.....	شمع
۱۳۰.....	انواع شمع
۱۳۱.....	معایب شمع
۱۳۱.....	نکاتی در خصوص باز و بست شمع موتور
۱۳۱.....	دلایل کربن گرفتن شمع
۱۳۲.....	عیب یابی سیستم جرقه زنی مگنتی
۱۳۳.....	فصل ۱۳ / موتورسیکلت های انژکتوری
۱۳۴.....	مزایای سیستم انژکتوری
۱۳۴.....	اجزای کلی موتور با سیستم انژکتوری
۱۳۵.....	قطعات سیستم انژکتوری
۱۴۴.....	فصل ۱۴ / موتورهای گازسوز
۱۴۵.....	گاز طبیعی
۱۴۵.....	تجهیزات موتورسیکلت گازسوز
۱۴۸.....	فصل ۱۵ / سیستم انتقال قدرت
۱۵۰.....	مجموعه کلاچ
۱۵۱.....	ساختمان کلاچ
۱۵۲.....	مراحل باز و بست مجموعه کلاچ
۱۵۳.....	اجزای تشکیل دهنده دیسک کلاچ

۱۵۴.....	چیدمان صفحات کلاچ.....
۱۵۴.....	گیربکس (TRANSMISSION).....
۱۵۵.....	اجزای تشکیل دهنده گیربکس.....
۱۵۹.....	حالت‌های دنده گیربکس.....
۱۵۹.....	گیربکس شش دنده.....
۱۶۰.....	معایب گیربکس.....
۱۶۰.....	هندل موتورسیکلت.....
۱۶۱.....	اجزای تشکیل دهنده شفت هندل.....
۱۶۱.....	معایب هندل.....
۱۶۱.....	انتقال قدرت توسط چرخ دنده زنجیر و زنجیر.....
۱۶۲.....	انتقال قدرت توسط زنجیر.....
۱۶۳.....	تنظیم زنجیر چرخ.....
۱۶۴.....	معایب زنجیر.....

فصل ۱۶ / سیستم تعلیق و فرمان..... ۱۶۵

۱۶۶.....	سیستم تعلیق.....
۱۶۶.....	سیستم فرمان.....
۱۶۷.....	زاویه فرمان موتورسیکلت.....
۱۶۷.....	کمک فنر موتورسیکلت.....
۱۶۸.....	وظیفه کمک فنر.....
۱۶۸.....	عیب‌یابی کمک فنر.....
۱۶۹.....	انواع کمک فنر موتورسیکلت.....

فصل ۱۷ / سیستم ترمز..... ۱۷۰

۱۷۱.....	ترمز دیسکی.....
۱۷۲.....	ترمز کاسه‌ای.....
۱۷۳.....	معایب ترمزها.....
۱۷۳.....	تعویض لنت ترمز موتورسیکلت از نوع دیسکی.....

فصل ۱۸ / شاسی موتورسیکلت‌ها..... ۱۷۴

۱۷۵.....	انواع شاسی.....
----------	-----------------