

آموزش و تعمیر موتور سیکلت

مطابق با آخرین استاندارد فنی و حرفه ای

مؤلف:

داود ملکان

ملکان، داوود

آموزش و تعمیر موتورسیکلت مطابق با استاندارد فنی و حرفه‌ای/ مؤلف داود ملکان

تهران: علوم معروف، ۱۳۹۱

۹۷۸ ۹۶۴ ۲۷۲۷-۵۸-۲

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا

۱. موتورسیکلت‌ها -- نگهداری و تعمیر

ب- عنوان:

۶۲۹/۲۸۷۷۵

۲۸۳۱۸۶۲

۱۳۹۱/م/۷۱۸ TL۴۴۴

کتابخانه ملی ایران



نام کتاب : آموزش و تعمیر موتورسیکلت

مؤلف : داود ملکان

ناشر : علوم معروف

ناشر همکار : انتشارات پیام فن

حروف چینی : علیرضا شادمان اسکویی

ویراستار : مریم رویانی

طراح جلد : پرناز پور کریم

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۲

تیراژ : ۲۰۰۰

چاپ و صحافی: زیتون

ناظر چاپ : حمید رویانی

قیمت : ۱۵۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۲۷-۵۸-۲

« کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات پیام فن می باشد.»

فروشگاه و پخش مرکزی (انتشارات پیام فن):

خیابان آزادی - تقاطع بهودی - روبروی وزارت کار - پلاک ۳۱۲ و ۲۶۶

دورنگار: ۶۶۸۷۵۴۳۶

تلفن: ۶۶۸۸۶۴۶۶ - ۰۹۱۲۵۰۰۰۶۹۷

	فصل اول فلز کاری
۱.....	کارگاه و شرایط کارگاهی
۲.....	تجهیزات کارگاهی
۱۹.....	سیستمهای اندازه گیری
	فصل دوم مکانیزم کاری موتور
۲۵.....	موتور سیکلت و تاریخچه آن
۲۷.....	موتور و انواع آن
۳۳.....	کنترل و سرویسهای اولیه در موتور سیکلت ها
	فصل سوم سیلندر و سرسیلندر
۳۹.....	سرسیلندر و قطعات موجود بر روی آن
۴۷.....	سوپاپها و روش به حرکت در آمدن آنها
۶۵.....	تایم گیری در موتورهای دنده ای و زنجیری
۶۷.....	سیلندر و انواع آن در موتور سیکلت
۷۱.....	برق و برق کاری
۸۰.....	رینگها
	فصل چهارم میل لنگ
۹۱.....	شاتون و انواع آن
	فصل پنجم اصطکاک و روان کاری
۹۶.....	بربرینگها و رولبرینگها
۹۹.....	روغن و روغن کاری
۱۰۹.....	اویل پمپ و طریقه کار آن در موتورهای دو زمانه و چهار زمانه
۱۱۶.....	رادیاتور و شیوه کار آن
	فصل ششم سوخت رسانی
۱۱۹.....	باک و شیر باک
۱۲۲.....	هواکش و مکانیزم کاری آن
۱۲۳.....	کاربراتور و تفکیک قطعات آن

۱۳۶	.....	ساسات و مکانیزم کاری آن
۱۴۹	.....	سیستم سوخت رسانی انژکتوری
		فصل هفتم سیستم جرقه در موتور ها
۱۳۹	.....	سیستم جرقه پلاتینی و ترانزیستوری
۱۴۵	.....	پلاتین و شیوه کار آن
۱۵۳	.....	روش آزمایش سیستم جرقه پلاتینی و ترانزیستوری
۱۵۶	.....	نقشه سیستم جرقه ترانزیستوری
		فصل هشتم سیستم انتقال قدرت به چرخها
۱۶۴	.....	کلاچ و ساختمان آن
۱۷۳	.....	گریکس و اصول کاری آن
۱۷۸	.....	شافت هندل
۱۸۲	.....	زنجر و دنده زنجر
۱۸۹	.....	اصول کار ترمزهای مکانیکی و دیسکی
۱۹۶	.....	چرخها
		فصل نهم سیستم کمک فنرها و تفکیک قطعات بدنه موتور
۲۰۵	.....	انواع کمک فنر
۲۱۱	.....	فرمان و سکان فرمان
		فصل دهم باطری و سیم کشی
۲۲۸	.....	اصول کار باطری
۲۳۱	.....	بوبینها و طریقه کاری آن
۲۳۲	.....	شارژر
۲۴۳	.....	استارت تفکیک قطعات آن
۲۴۵	.....	دزد گیر
۲۴۷	.....	نقشه سیم کشی باطری و چراغها
		فصل یازدهم سیستم غیب یابی در موتورها
		فصل دوازدهم نمونه سوالات تشریحی و تستی

مقدمه:

با حمد و سپاس از خداوند متعال که قدرت نوشتن این مجموعه را به من عطا فرمودند و با تشکر از تمامی کسانی که به نوعی ما را در نگارش این مجموعه یاری رسانده اند. این کتاب حاصل چند سال تلاش بنده در سطح شهر و تدریس در سازمان آموزش فنی و حرفه ای می باشد؛ که در حد استاندارد درجه دو و یک به رشته تحریر در آمده است تا شاید راه گشای مشکل یکی از هموطنان این مرز و بوم قرار گیرد.

این مجموعه شامل خلاصه ای از اطلاعات بنده در رابطه با فن و علم تعمیر موتورسیکلت های دو زمانه و چهار زمانه می باشد. و به گونه ای تدوین گردیده که دو گروه از افراد جامعه می توانند از آن بهره مند گردند:

گروه اول: کسانی که دارای موتورسیکلت یا در حال خرید آن هستند و از این طریق می توانند با افزایش ارتقاء دانش فنی خود، موتورسیکلت بهتر، کارآیی بیشتر انجین، افزایش عمر مفید یک موتور و راه اندازی آن در مواقع اضطراری باعث رفاه حال خود شوند.

گروه دوم: کسانی که علاقه مند به تعمیر موتورسیکلت می باشند و می خواهند این دانش و حرفه را در آینده برای کسب درآمد خود انتخاب نمایند؛ لذا به صورت خودآموز می توانند جهت تعمیر موتورسیکلت اقدام نمایند. البته قابل ذکر است که این دسته از عزیزان باید ضمن مطالعه این کتاب، کار عملی نیز انجام داده تا مطالب بلکه ذهن آنها گردید و در حد یک استاد کار درجه یک به تعمیرات بپردازند.

از آن جایی که دانش و فن موتورسیکلت بی پایان و بسیار پیچیده می باشد و روز به روز موتورسیکلت ها در طرح های مختلف به بازار عرضه می گردد؛ تعمیرکاران نیز باید از تجربه کافی برخوردار گردند. لذا، به علاقه مندان توصیه می شود که در کارگاه به تعمیر انواع موتورسیکلت ها در سی سی های متفاوت بپردازند؛ تا موفقیت بیشتری حاصل نمایند.

والسلام

با تشکر فراوان

داود ملکان

مربی سازمان آموزش فنی و حرفه ای

مرکز گنبد کاووس