

عنوان و نام پدید آور: ابزار آلات دقیق / حمید نجم الدین ، احمد واقف ، شرکت بازرگانی سایپا یدک.

مشخصات نشر: تهران: سینه سرخ، ۱۳۸۸.

مشخصات ظاهری: ۳۱ص: مصور، جدول.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۸۷-۳۲-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

موضوع: ابزار اندازه گیری

شناسه افزوده: واقف، احمد

شناسه افزوده: شرکت بازرگانی سایپا یدک

رده بندی کنگره: ۱۳۸۸ ۲ الف ۳ ن ۵ / ۱۰۰ QC

رده بندی دیویی: ۶۸۱/۲

شماره کتابشناسی ملی: ۱۹۴۲۲۲۷



نام کتاب: ابزار آلات دقیق

مؤلف: حمید نجم الدین - احمد واقف - شرکت بازرگانی سایپا یدک

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: ۱۳۸۹

ناشر: انتشارات سینه سرخ

ناظر فنی: احمد واقف

تیراژ: ۲۰۰۰

قیمت: ۵۷۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۸۷-۳۲-۸

ISBN 978-964-7887-32-8

آدرس: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - نبش خیابان دارو پخش - شرکت بازرگانی سایپا یدک

تلفن: ۶۱۶۱۰ (۰۲۱)

فکس: ۶۱۶۱۱۹۰۱ (۰۲۱)

کلیه حقوق برای شرکت سایپا یدک محفوظ است.

بنام ایزد یکتا

ارتقاء سطح نیازهای مشتریان و بکارگیری تکنولوژی های پیشرفته در طراحی و ساخت خودرو موجب گردیده است که تکنسین ها و تعمیرکاران سنتی ، کارآیی و مهارت لازم برای ارائه خدمات پس از فروش به این خودرو ها را نداشته باشند و برای کسب توانایی لازم می بایست به علم روز مجهز شوند .

در این راستا مرکز آموزش سازمان خدمات پس از فروش سایپا با هدف تربیت و پرورش نیروهای متخصص ، منطبق با دانش روز دنیا و نیاز جامعه و شبکه خدمات پس از فروش گروه خودروسازی سایپا اقدام به تهیه و تدوین کتب آموزش فنی و تخصصی در بخش صنعت خودروسازی نموده است .

در جهت ارتقاء سطح دانش فنی و تخصصی جامعه خودروسازی و افزایش سطح کیفی خدمات پس از فروش ، مجموعه حاضر به عنوان بخشی از فعالیتهای این مرکز جهت استفاده اساتید محترم دانشگاهها و موسسات آموزشی ، کارشناسان فنی ، تکنسین ها و تعمیرکاران شبکه و کلیه علاقمندان به بخش صنعت خودرو به منظور بهره برداری توصیه می گردد .

توفیقان را آرزومندم - ۸۸/۱۰/۱۴

احمد کرفی
مدیر آموزش

مقدمه

تغییرات سطح تکنولوژی، طراحی و ساخت مجموعه‌ها در خودرو باعث شده است که تعمیرکاران سنتی، کارایی و مهارت لازم برای ارائه خدمات تعمیراتی به این گونه خودروها را نداشته باشند و برای ایجاد توانایی باید به علم روز مجهز شوند. بنابراین شرکت در دوره‌های آموزشی تخصصی، یکی از راه‌های ایجاد توانایی می‌باشد.

لذا در این صورت با ارائه خدمات تعمیراتی با کیفیت مناسب می‌توانند نقش موثری در نگهداری و تعمیرات خودروها به خصوص خودروهای تجاری (سرمایه‌ای) که به عنوان بخشی از سرمایه‌های ملی محسوب می‌گردند، ایفا نمایند.

در این راستا، مدیریت آموزش سایپا یدک با توجه به رسالتی که در جهت ارتقاء سطح کیفی و کمی خدمات پس از فروش خودرو دارد، در جهت افزایش کیفیت تعمیراتی ارائه شده توسط تعمیرکاران نمایندگی‌ها و عاملین مجاز اقدام به فعالیت‌های گسترده‌ای در زمینه‌های مختلف خصوصاً انتقال اطلاعات نموده است. مجموعه حاضر بخشی دیگر از فعالیت این مرکز در ارتباط با خودرو می‌باشد. مطالعه این مجموعه را به کلیه تعمیرکاران، خصوصاً کارشناسان فنی توصیه می‌نماییم.

مدیریت آموزش سایپا یدک

فهرست

۷	 کولیس
۷	 انواع کولیس ها
۸	 کولیس ساعتی
۸	 کولیس دیجیتالی
۹	 میکرومتر
۱۰	 روش خواندن میکرومتر
۱۱	 میکرومتر
۱۲	 میکرومتر
۱۲	 میکرومتر ظریف عقربه دار
۱۳	 میکرومتر داخلی
۱۴	 میکرومتر عمق سنج
۱۵	 میکرومتر پیچ
۱۶	 میکرومتر مهره
۱۶	 میکرومتر اینچی
۱۷	 وسایل اندازه گیری عقربه دار
۱۷	 ساعت اندازه گیر
۲۱	 می نیمتر
۲۲	 اندازه گیری نوری
۲۲	 میکروسکوپ

۲۳	 اندازه گیر الکتریکی
۲۳	 اندازه گیر پنوماتیکی
۲۴	 اندازه گیرهای ثابت
۲۷	 فیلر
۲۸	 شابلون رزوه
۲۸	 تجهیزات اندازه گیری فشار
۲۸	 تجهیزات اندازه گیری دما
۲۹	 ترکمتر (گشتاور سنج)
۳۰	 اندازه گیر کشش تسمه
۳۱	 تجهیزات اندازه گیری کمیت های الکتریکی