
کارگاه فنی

(کارگاه مکانیک عمومی)

نویسنده

مهندس مهدی رضایی

نشر کیفیت

سرشناسه: رضایی، مهدی، ۱۳۵۴ تیر-
عنوان و نام پدیدآور: کارگاه فنی / نویسنده مهدی رضایی.
مشخصات نشر: تهران: کیفیت، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری: ۲۷۵ ص.؛ مصور: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک: 978-964-94982-0-1
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
یادداشت: کتابنامه: ص. ۲۷۵.
موضوع: کارگاه‌ها -- ابزار و وسایل
موضوع: کارگاه‌ها -- پیش‌بینی‌های ایمنی
رده‌بندی کنگره: TT ۱۵۳ / ر ۶ ک ۲ ۱۳۹۳
رده‌بندی دیویی: ۶۸۴/۰۸
شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۸۴۵۸۹

انتشارات کیفیت

انتشارات کیفیت: تهران- ضلع جنوبی میدان ولیعصر - کوچه نصر
پلاک ۱۸- تلفن: ۸۸۹۳۳۳۴۱-۰۲۶۵۲۵۰۲۴۸۵۰ فاکس: ۸۸۹۳۹۶۶۲

www.keyfiatpub.com

عنوان: کارگاه فنی (کارگاه مکانیک عمومی)
نویسنده: مهندس مهدی رضایی
ناظر فنی چاپ: مهدی مسعودی
ویرایش و صفحه‌آرایی: زهرا انصاری
طراح جلد: امیر بابک قریشی
ناشر: کیفیت
شمارگان ۱۰۰۰ نسخه - چاپ ۱۳۹۳
شابک: 978-964-94982-0-1
حق چاپ محفوظ است
قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

چاپ اول

آهنگ رشد و تکامل دانش و صنعت و تکنولوژی کندی نمی‌گیرد. برای هم‌آوردی در دنیای صنعتی امروز، همگامی و هماوایی با این آهنگ ضرورت تمام دارد. عوامل رشد و تکامل، گوناگون و متنوع‌اند و یکی از مهم‌ترین آنها آموزش و آشنایی با اصول هر صنعت و فن معین است.

شرکت سیم‌لاکی فارس با آگاهی از این موضوع و در پی هدفی که برای خود در نشر دانش حرفه‌ای و علمی در کنار امور تولید برگزیده است و با توجه به تجربه نسبتاً طولانی خود در تولید سیم‌لاکی، همواره در تلاش تهیه مطالب علمی و فنی مربوط به این صنعت و نشر آن بوده است و در دستیابی به این هدف، قبلاً کتاب‌هایی چند را تدوین و منتشر کرده که مورد استقبال علاقمندان و دست‌اندرکاران مربوطه قرار گرفته است.

کتاب‌کنونی به نام "کارگاه فنی" که مربوط به تمام رشته‌های فنی و مهندسی می‌باشد، دنباله تلاش این شرکت برای دستیابی به هدف مورد نظر است. امید است این کتاب بتواند نیازهای خواستاران آن را برآورده کند و در جهت تکمیل معلومات فنی آنان گامی به پیش باشد.

شرکت سیم‌لاکی فارس امید دارد که در آینده بتواند با کوشش بیشتر، موضوعات علمی و فنی مربوط به صنعت سیم‌لاکی و نیز دیگر مطالب علمی را از طریق تألیف و ترجمه در اختیار علاقمندان قرار دهد. انتظار متقابل ما از همه خوانندگان کتاب این است که با راهنمایی‌ها و ارائه نقطه نظرهای سودمند خود، پشتیبان ما در انجام این کار فرهنگی باشند.

شرکت سیم‌لاکی فارس

«ن والقلم و ما یسطرون»

سپاس و ستایش به درگاه خداوند متعال که توانایی همراهی با بزرگ مردان عرصه علم و صنعت را به اینجانب عطا فرمود و بر حضرت محمد (ص) و خاندان پاکش صلوات می‌فرستیم که با توسل به این معصومین در پیشگاه خداوند متعال، قدم در این راه برداشتیم.

به فرموده حضرت علی (ع): دانش گنجینه‌ی بزرگی است که از بین نمی‌رود. ما نیز کوشیده‌ایم گوشه‌ی کوچکی از این گنجینه‌ی عظیم را گرد آورده و در اختیار متخصصان، دانش پژوهان، دانشجویان، دانش آموزان و کارآموزان قرار دهیم. امید است مجموعه حاضر بتواند مورد استفاده ایشان قرار گیرد. در خاتمه لازم می‌دانم از زحمات فراوان و خالصانه پرسنل محترم شرکت مهندسی و مرکز آموزش‌های تخصصی تأسیسات گستران قدر دانی نمایم.

Tasisatgostaran1@yahoo.com

مهندس مهدی رضایی

تقدیم به همسر عزیزم و امیدهای زندگی‌ام: پرنیان و پارسا

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	فصل اول: کارگاه، تجهیزات، بهداشت کار، ایمنی
۵۱	فصل دوم: اندازه گیری
۵۹	فصل سوم: انتقال اندازه بر روی قطعه کار
۶۷	فصل چهارم: ارّه کاری
۷۳	فصل پنجم: سوهان کاری
۸۱	فصل ششم: تیز کاری
۸۹	فصل هفتم: سوراخ کاری
۹۷	فصل هشتم: پیچ بری
۱۰۳	فصل نهم: نقشه های کارهای آزاد اجرایی
۱۱۷	فصل دهم: جوشکاری با گاز اکسی استیلن
۱۳۵	فصل یازدهم: جوشکاری با برق
۱۵۱	فصل دوازدهم: برق عمومی
۱۷۵	فصل سیزدهم: تأسیسات عمومی
۲۱۷	فصل چهاردهم: آشنایی با نقشه کشی تأسیسات
۲۵۳	فصل پانزدهم: آشنایی با نقشه کشی ساختمان
۲۷۵	منابع