

ای نام تو بهترین سرآغاز بی نام تو نامہ کی کسم پاز

آموزش تراشکاری

مؤلف:

محمدرضا صادقی نیارکی

انتشارات اسحاق

سرشناسه	: صادقی نیارکی، محمدرضا، ۱۳۳۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش تراشکاری / مولف محمدرضا صادقی نیارکی.
مشفصات نشر	: تهران: اسماق، ۱۳۹۰.
مشفصات ظاهری	: ۱۹۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۶۷۴۷-۶۹-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: پرشکاری و تراشکاری -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۰ آ۲۸ ص/ TJ۱۲۳۰
رده بندی دیویی	: ۶۷۱/۲۵۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۳۵۵۳۰۲

انتشارات اسماق

میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت، پلاک ۷۳، واحد ۸

۶۶۴۹۲۴۴۳ - ۶۶۴۹۲۱۳۹

نام کتاب: کتاب آموزش تراشکاری

مولف: محمدرضا صادقی نیارکی

مروفچین و صفه آرا: بنیامین غفاری

ناشر: انتشارات اسماق

نوبت چاپ: اول

سال انتشار: ۱۳۹۳

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۷۴۷-۶۹-۲

قیمت: ۱۳.۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»

بناام فدا

سفنی با همکاران

کتاب حاضر که سرآغازی برای درس و مساب فنی تراشکاری مهارت درجه دو می‌باشد، بر اساس تعریف جامعی برای مکانیسین‌های ورزیده‌ای تألیف گردیده است که بتوانند حتی الامکان نیاز جامعه صنعتی ایران را برآورده نمایند. هرچند که در گردآوری این کتاب نهایت کوشش بعمل آمده است تا درمدا استطاعت، کامل و بدون اشکال تهیه شود. ولی در نهایت با فصوص کامل ازان می‌داریم که بدون نقص نبوده و سروران گرامی در آن به نکات و اشکالاتی برفورد فواهند نمود، آنچه مایه دلگرمی است وجود اساتید و هنرآموزان علاقمندی است که ما را در جریان نقصهای احتمالی موجود این کتاب از طریق پست الکترونیکی

www.Niaraki2@yahoo.com

قرار دهند تا در تجدید نظرهای بعدی ملموظ داریم.

در انتها با آرزوی توفیق به همکاران گرامی توصیه می‌نماییم که درس فلز کاری و رسم فنی و درس ماده شناسی به موازات سایر فصول از ماههای شروع ترم تمصیلی تدریس نمایند تا هنرجویان ضمن فراگیری سایر فصول کتاب با رسم فنی و علم مواد و اصطلاحاتی که در ضمن مطالعه با آن برفورد فواهند نمود. با عمق بیشتر رابطه برقرار نمایند.

و من الله التوفیق علیه التکلان

محمدرضا صادقی نیازی

مدرس سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول
۱	دستگاه تراش
۲	تاریخچه
۳	ماشینهای تراش
۱۴	وسایل بستن قطعه کار
۱۹	وسایل بستن قطعات بلند
۲۵	نصب و راه اندازی و نگهداری ماشینهای تراش
	فصل دوم
۳۱	ماده شناسی
۳۴	عملیات مرارتی
۳۶	روغن کاری
۳۸	خنگ کننده ها
	فصل سوم
۴۰	ابزار تراش کاری
۴۲	زوایای رنده ها
۴۸	رنده های تراش کاری
۵۳	تیز کردن رنده های تراش کاری
۵۵	وسایل بستن رنده های تراش کاری
	فصل چهارم : عملیات تراش کاری
۵۹	فرم دادن از طریق براده برداری روی ماشینهای افزار
۵۹	انواع مختلف ماشینها
۶۱	صرفه جویی و اقتصاد در کار
۶۲	سرعت برش
۶۵	تعیین دور مناسب در تراشکاری

۷۲	کارهای تراشکاری
۷۶	متد مرغک زدن
۷۸	پیشانی تراشی
۸۰	آج زنی
۸۴	لنگ تراشی
	فصل پنجم
۸۸	شیب در قطعات صنعتی
۹۶	مفروط تراشی
۹۸	مفروط تراشی بکمی فط کش (اهنما)
۱۰۱	مفروط تراشی بوسیله انحراف دستگاه مرغک
	فصل ششم
۱۱۲	داخل تراشی، فرم تراشی و پیچ تراشی
۱۱۵	پیچ و مهره
۱۱۷	پیچ بری با ماشین تراش و رنده‌های پیچ‌بری
۱۲۴	مشخصات پیچ و مهره
۱۳۸	پیچ‌های مرکبی
۱۵۰	پیچ بری داخلی به وسیله قلاویز روی ماشین تراش
۱۵۱	پیچ‌های خارجی به وسیله مدیده روی ماشین تراش
	فصل هفتم
۱۵۶	مماسبه زمان اصلی انجام کار در ماشین‌های ابراز
۱۵۶	مماسبه زمان اصلی انجام کار در تراشکاری
۱۶۲	مماسبه زمان اصلی انجام کار در سوراخکاری و برقوکاری
۱۶۷	تراش کارهای سری
۱۷۴	سئوالات و تست‌ها

آیا آنان که به سلاح علم مجهزند و افرادی که با جهل و نادانی دست بگریبانند با هم جابجا شوند؟

«سوره مبارکه زمر، آیه 4»

مقدمه

هر جامعه (گروهی از افراد که مصالح مشترک آنها را به یکدیگر پیوند می‌زند) برای تداوم خود به آموزش نیازمند است. اگر افراد یک جامعه، در هدفهای مشترک و عملکردهای معین به توافق نرسند نمیتوانند در دراز مدت با یکدیگر در صلح و آرامش بسر ببرند. آموزشگاه‌های فنی و حرفه‌ای کشور مکانی است که عملکردهای مورد نیاز و تأیید جامعه را به افراد آموزش می‌دهد.

بنابراین یکی از هدفهای سازمان آموزش فنی و حرفه کشور این است که به هر کارآموز کمک کند تا شهروند مفیدی برای جامعه خود باشد.

به عبارت دیگر آموزشهای این سازمان به هر فرد کمک می‌کند تا جامعه خود را بشناسد و در تصمیمات فردی و اجتماعی آگاهانه و عاقلانه عمل کند.

بدین ترتیب حرفه آموزی که اولین هدف هر فرد مستعد جویای کار می‌باشد توسط این سازمان به هر فرد کمک می‌شود که پس از آموزشهای لازم راحت‌تر جذب کار گردیده و توانایی و استعدادهای خود را گسترش دهد و به رشد و شکوفایی شخصی و عقلانی خود تا سرحد کمال ممکن وجودی خویش نایل آید و بتواند مسئولیت پیشبرد تکامل شخصی و رشد مهارتی خود را در خویش بر عهده گیرد و نیازهای فنی جامعه خود را تأمین نماید.

هدیه به خانواده صنعتی ایران

محمد رضا صادقی نیارکی