



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبگران تهران

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبگران تهران

**راه اندازی سرویس و نگهداری و
رفع عیوب
ماشین های دوخت صنعتی راسته دوز**

مؤلف:

الهه معتمدپور



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: راه اندازی. سرویس . نگهداری و رفع عیوب ماشین های دوخت صنعتی راسته دوز

◀ مولف : الهه معتمدپور

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: زهرا خانیانی

◀ صفحه آرای: سمیه جعفری امیرآباد

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۸

◀ چاپ و صحافی: درج عقیق

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۷۳-۱

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibbook.ir

www.dibagartehran.com

نشانی تلگرام: @mftbook نشانی اینستاگرام دیبا [dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing)

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

۱.....	راه‌انداز، سرویس و نگهداری و رفع عیوب ماشین دوخت صنعتی راسته‌دوز
۳.....	فهرست مطالب
۶.....	مقدمه ناشر
۷.....	تقدیم به و تشکر
۷.....	پیشگفتار مؤلف
۸.....	چکیده
۱۰.....
۱۰.....	فصل اول
۱۰.....	ماشین‌آلات خط تولید
۱۰.....	۱- ماشین‌آلات دوخت و برش
۱۱.....	مکش
۱۱.....	انواع میز مکش
۱۳.....	۲- ماشین‌آلات دوخت
۱۵.....	تمام ماشین‌آلات دوخت به چهار دسته کلی تقسیم می‌شوند:
۱۶.....	فصل دوم
۱۶.....	چرخ‌های راسته‌دوز
۱۸.....	چرخ‌های راسته‌دوز
۱۸.....	برای دوخت خوب چه عواملی تأثیر دارد؟
۲۰.....	انواع چرخ‌های خیاطی صنعتی برحسب طراحی بازوی آن‌ها
۲۲.....	فصل سوم
۲۲.....	آشنایی با قطعات و رفع معایب چرخ راسته‌دوز
۲۴.....	برای تعمیر چرخ خیاطی‌های راسته‌دوزی لازم است به نکات زیر توجه کنید
۲۴.....	آشنایی با قسمت‌های مختلف چرخ خیاطی و کار هر قسمت
۲۴.....	۱- آنتن (میله قرقره)
۲۵.....	۲- جهت‌دهنده‌های نخ (گیره نخ)
۲۵.....	۳- کشش نخ (رگلاتور)
۲۷.....	۴- شیطانک

۲۷.....	۵- فشار پایه
۲۹.....	انواع پایه و کاربرد آنها
۳۰.....	انواع پایه‌های زیپ
۳۱.....	اجزای سوزن چرخ
۳۱.....	انواع سوزن چرخ خیاطی
۳۲.....	تقسیم‌بندی سوزن‌ها
۳۳.....	طریقه تنظیم میل سوزن
۳۴.....	تعویض سوزن
۳۵.....	تنظیم کارپیش‌بر راسته‌دوز از سه نقطه
۳۷.....	مشکل لقی کارپیش‌بر یا برخورد دندانه‌های کارپیش‌بر با صفحه کار
۳۷.....	تنظیم کمپلت
۴۰.....	تیغ برش
۴۰.....	توبی تنظیم طول دوخت (بخیه)
۴۱.....	اهرم سرقائمی
۴۱.....	نخ (نخ مناسب برای انواع چرخ خیاطی)
۴۲.....	تسمه چرخ راسته‌دوز
۴۲.....	روغن
۴۴.....	خصوصیات مخزن روغن (کارتل)
۴۶.....	موتور (دینام)
۴۷.....	انواع دینام
۴۸.....	دینام سرو موتور بدون انکودر
۴۸.....	انکودر چیست؟
۴۹.....	خرابی دینام
۵۰.....	فولی
۵۰.....	پدال چرخ خیاطی
۵۱.....	طریقه نصب میز چرخ در چرخ‌های دینام سرخود
۵۲.....	فصل چهارم
۵۲.....	نکات خیلی مهم چرخ‌های راسته‌دوز
۵۳.....	روغن‌پاشی چرخ‌های خیاطی راسته از قسمت پشت چرخ

۵۶.....اتصال در بدنه چرخ.....

۵۹.....برای تبدیل چرخ خیاطی از ضخیم‌دوز به نازک‌دوز.....

۵۹.....تنظیم قیچی چرخ خیاطی راسته‌دوزی کامپیوتری.....

۵۹.....سرویس و تعمیر چرخ خیاطی.....

۶۱.....نکات ضروری:.....

۶۲.....سرویس سالانه انواع چرخ خیاطی.....

۶۳.....فصل پنجم.....

۶۳.....نمونه سوالات.....

۶۳.....نمونه سوالات.....

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شعلی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "سرکار خانم الهه معتمدپور" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

تقدیم به و تشکر

این کتاب را به محضر ولایت فقیه و ولی امر مسلمین جهان، حضرت آیت ا... سید علی خامنه‌ای، که سکان دار نظام اسلامی در این دوران پرتلاطم است، تقدیم می‌کنم. در اینجا جا دارد از کسانی که در حین نوشتن این اثر مرا یاری کردند به خصوص خانواده عزیزم و همچنین استادان گرانقدرم، جناب آقای سعید جامی و خانم زینب وفایی‌نژاد، که از آموزه‌های ایشان در دوره‌های بازآموزی تربیت مربی در این کتاب استفاده کرده‌ام تشکر کنم.

پیشگفتار مؤلف

سپاس و حمد بیکران خدایی را که ما را در عصری آفرید که می‌توانیم خود برای آبادانی کشور تصمیم بگیریم و به آن جامه عمل بپوشانیم. در این راستا حقیر نیز به سهم ناچیز خود در زمینه علم صنعت در شاخه اتومکانیک دست به قلم برده و کتاب مذکور را نوشته‌ام تا شاید قدمی کوچک در راه استقلال این کشور و پیشرفت آن برداشته باشم. کتاب راه‌انداز، سرویس و نگهداری و رفع عیوب ماشین دوخت صنعتی راسته‌دوز به پیشنهاد مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در راستای اشتغال‌زایی در جامعه نوشته شده چراکه چرخ خیاطی (ماشین دوخت) وسیله‌ای است برای دوختن. این کتاب برای تعمیرکاران، کارآموزان، دانشجویان و مربیان رشته خیاطی و خیاطان قابل استفاده است.

با تشکر نگارنده

چکیده

صنعت پوشاک مانند دیگر صنایع دنیا پیشرفت و تحولات زیادی داشته و آنچه تمام مردم دنیا به آن فکر می‌کنند سرعت عمل، کیفیت، ایمنی و بهداشت کار در تمام موارد است. برای داشتن یک پوشاک با کیفیت بالا به ابزار باکیفیت و مواد اولیه مناسب نیاز داریم. بهترین و مناسب‌ترین چرخ خیاطی در کارگاه‌ها و تولیدی‌های خیاطی، چرخ راسته‌دوز (صنعتی) است، که برای دوخت انواع پارچه استفاده می‌شود. چرخ‌های صنعتی امکانات بیشتری نسبت به چرخ‌های قدیمی دارند و کار با آن‌ها بسیار راحت‌تر و حرفه‌ای‌تر است. این چرخ‌ها برخلاف چرخ‌های قدیمی، که از نیروی مکانیکی دست برای کار کردن استفاده می‌کردند، از نیروی برق استفاده می‌کنند و قیمت بالاتری دارند و نیز سرعت بالای آن‌ها برای کارهای تولیدی و تولید انبوه پوشاک مناسب‌تر است. چرخ‌های صنعتی علاوه بر قابلیت انواع دوخت و انواع برنامه‌ها، کارایی‌های متفاوت و بسیاری نسبت به چرخ‌های قدیمی و خانگی دارند. انواع دوخت‌ها مانند دوخت معمولی، زیگزاگ، دوخت ترکیبی، دوخت اعداد، دوخت جادکمه، دوخت حروف انگلیسی، دوخت نازک و ضخیم، گلدوزی و... هر کدام از این دوخت‌ها با استفاده از تکنولوژی جدید قابل استفاده هستند.

در چرخ‌های خانگی تنها کافی است روغن را در محل‌های مشخص شده بریزید تا چرخ به‌صورت روان کار کند و دوختی راحت و سریع داشته باشید و بدون اینکه چرخ شما مشکلی داشته باشد کارتان را انجام دهید؛ اما در چرخ‌های صنعتی چنین نیست و روغن را باید در محلی که در زیر چرخ قرار دارد (کارتل) و مخزن‌های کوچک پلاستیکی که در مسیرهای نخ قرار دارند بریزید. با به کار افتادن چرخ و پمپاژ روغن، روغن به تمام قسمت‌های چرخ پخش می‌شود و باعث روانکاری چرخ شما می‌شود، علاوه بر آن بعضی نقاط را نیز باید به روش دستی روغن کاری کنید.

تفاوت دیگر این چرخ‌ها در میزان مصرف برق آن‌هاست که با پیشرفت تکنولوژی دینام این چرخ‌ها طوری ساخته و مونتاژ شده‌اند که حجم و وزن کمتر و میزان مصرف برق کمتری نسبت به چرخ‌های قدیمی دارند. باید توجه داشته باشیم که برای راحتی و سرعت بخشیدن به دوخت، چرخ‌های خیاطی کامپیوتری ارائه شده‌اند که قابلیت‌های خاص خود را دارند که به آن‌ها اشاره می‌کنیم.

باید میزان دوخت و بخیه دوخته شده توسط چرخ را مشخص کنید و به‌صورت برنامه به چرخ‌های کامپیوتری بدهید. مثلاً برای دوخت جیب مارک یا برچسب را برای چرخ تعریف کنید که در ابتدا و انتهای کار برای سرقائمی چند دوخت انجام شود یا اینکه در انتها سوزن داخل صفحه باشد یا نباشد. این‌ها برخی از قابلیت‌های چرخ‌های کامپیوتری راسته هستند که چرخ‌های راسته معمولی آن‌ها را ندارند.

شناخت نیازها

کاربران و مصرف‌کنندگان چرخ خیاطی، با توجه به نوع نیاز و میزان کاربردی بودن چرخ، می‌توانند از بین انواع چرخ خانگی یا صنعتی یکی را انتخاب کنند. اگر شما از آن دسته افراد هستید که خیاطی را به‌صورت حرفه‌ای دنبال می‌کنید و منبع درآمدتان محسوب می‌شود، قطعاً چرخ خیاطی صنعتی برای شما مناسب‌تر خواهد بود؛ اما اگر تنها به خاطر علاقه خود و انجام خیاطی‌های ساده چرخ می‌خرید،

ترجیحاً چرخ خیاطی خانگی را انتخاب کنید، چراکه مقرون به صرفه تر است. با ذکر چند دلیل شما را قانع می‌کنیم که خرید چرخ خانگی برای کاربران خانگی و خیاط‌های مبتدی مناسب تر است، برای نمونه چرخ‌های خانگی دارای امکانات و قابلیت‌های دوختی متنوع و بیشتری هستند اما سرعت پایین تری دارند. در عوض چرخ‌های صنعتی تنها از قابلیت راسته‌دوزی بهره می‌برند، ولی سرعت بسیار زیادی دارند. همین ویژگی، چرخ‌های صنعتی را برای تولیدی‌ها و افراد سری‌دوز که حجم تولید در واحد زمان برایشان مهم است مناسب تر کرده است. البته ناگفته نماند که چرخ‌های صنعتی چون اغلب در تولیدی‌ها و خیاطی‌های حرفه‌ای استفاده می‌شوند، باید به همراه آن‌ها یک چرخ هم تهیه کنید. اما چرخ‌های خانگی احتیاجی به سردوز ندارند و کاربران کنترل بیشتری می‌توانند روی آن‌ها داشته باشند و سرعت پایین تری دارند که برای نوآموزان و مبتدی‌ها مناسب تر است. قیمت چرخ‌های صنعتی بیشتر از انواع خانگی است.