

کاربرد ماشین های عمومی صنایع چوب

www.ketab.ir

گرد آوری:
مهندس حسین حیدری

سرشناسه	: حیدری، حسین، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: کاربرد ماشین‌های عمومی صنایع چوب / حسین حیدری.
مشخصات نشر	: همدان: فراگیر هگمتانه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۰ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۹-۱۳۵-۲۱۹-۶۰۰-۹۸۷:
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا مختصر
یادداشت	: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir
	: قابل دسترسی است.
یادداشت	: واژه‌نامه.
یادداشت	: کتاب‌نامه: ۱۵۹ - ۱۶۰؛ همچنین به صورت زیرنویس.
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۲۲۵۸۲



عنوان کتاب:	کاربرد ماشین‌های عمومی صنایع چوب
مؤلف:	مهندس حسین حیدری
ناشر:	انتشارات فراگیر هگمتانه
چاپ:	سینا
شمارگان:	جلد ۱۰۰۰
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۴/
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۱۹-۱۳۵-۹
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان

پایگاه اطلاع رسانی: www.faragirhegmataneh.ir

پست الکترونیک: fhegmataneh@gmail.com

مرکز پخش: همدان، خیابان شریعتی، مقابل کبابیان، کوچه مهر

دورنگار: ۰۸۱ - ۳۲۵۱۷۲۵۲

تلفن: ۰۸۱ - ۳۲۵۲۸۴۶۲ - ۳۲۵۱۶۱۴۴ - ۳۲۵۱۴۴۶۱

همیشه بر معلومات خویش بیفزایید و هرگز افکار خویش را وابسته نسازید، خود مبتکر و ابداع کننده باشید.

سخن مؤلف:

رشد روز افزون جمعیت و نیاز بیش تر به مصنوعات چوبی موجب پیشرفت در صنعت چوب گردیده و تولید مصنوعات چوبی در بازار رقابت از نظر کیفی و کمی رو به افزایش است. همچنین، کاهش منابع جنگلی موجب شده که از این ماده‌ی اولیه‌ی طبیعی با به کار گیری ماشین آلات بهتر و مفید تر استفاده شود.

صنایعی که در آن از چوب به عنوان مواد اولیه اصلی و یا به عنوان مواد کمکی در تولید یا ارائه خدمات خود استفاده می کنند، شاخه ای از رشته صنایع چوب محسوب می گردند. بنابر این صنایعی مانند: تولید کاغذ و مقوا، تولید تخته خرد چوب، تولید فیبر، ام دی اف، اچ دی اف، تولید تخته چند لایه، کشتی سازی، فرآورده‌های چند سازه، خانه سازی، مبلمان، درو پنجره سازی، منبت کاری، معرق کاری چوب، خاتم کاری، ساخت آلات موسیقی و... جزء شاخص ترین صنایع وابسته به صنعت چوب می باشند. این صنایع را می توان به لحاظ عملیاتی که روی چوب برای ایجاد محصول نهایی انجام می دهند، به صنایع تبدیل شیمیایی، صنایع تبدیل مکانیکی و تولیدات سنتی چوب تقسیم کرد. کتاب تهیه شده در راستای سر فصل های موجود در درس ماشین آلات مکانیکی چوب دروه کاردانی در رشته صنایع چوب، به توضیح و بررسی کامل ماشین آلات عمومی صنایع چوب پرداخته است. هدف از این کتاب شناخت اولیه‌ی ماشین های صنایع چوب از نظر مکانیزم و نحوه ی کار و تولید با آنها است که البته با توجه به تعداد زیاد ماشین های این رشته نمی توان همه ی آنها را در این کتاب تشریح نمود لذا در مواردی کلی گویی شده است. بنابر این سعی گردیده که مطالب اصلی و نکات حفاظتی و ایمنی دستگاه هایی که بیشتر مورد استفاده قرار می گیرند بیان گردد تا این که از ماده‌ی اولیه بهترین و بیشترین استفاده به عمل آید.

امید است که این کتاب برای استفاده‌ی دانشجویان و هنرجویان این رشته مفید واقع گردد. از آنجا که انتشار چنین مجموعه‌ای نیازمند توجه و دقت بسیار است، امید وارم استادان، صاحب نظران و مدرسان این رشته در ارتقای کیفیت علمی آن با ارسال انتقادات و پیشنهادات خود تضمین کننده کیفیت کار باشند.

حسین حیدری

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱	موتورهای الکتریکی جریان متناوب.....	۱
۱	موتورهای الکتریکی.....	۱
۲	ساختمان داخلی موتورهای آسنکرونی.....	۲
۴	موتورهای آسنکرون سه فاز.....	۴
۷	پلاک اتصالات موتور (تخته کلم).....	۷
۹	نکاتی درباره انتخاب موتورهای الکتریکی.....	۹
۹	تعیین نوع (تیپ) موتور.....	۹
۱۰	وضعیت نصب موتور.....	۱۰
۱۳	اصول کار موتورهای تک فاز.....	۱۳
۱۶	عملیاتی که در کارگاه صنایع چوب انجام می شود.....	۱۶
۱۶	خطوط کلی ایمنی در کارگاه صنایع چوب.....	۱۶
۱۷	شرح ماشین اره نواری.....	۱۷
۱۸	وسایل ایمنی در ماشین اره نواری.....	۱۸
۲۰	حفاظت اره نواری.....	۲۰
۲۲	علل و طرق جلوگیری از معایبی که در حین برش با اره نواری پیش می آید.....	۲۲
۲۵	فولاد تیغه اره نواری.....	۲۵
۲۷	محاسبه طول تیغه اره نواری.....	۲۷
۲۸	چپ و راست کردن.....	۲۸
۳۳	اره نواری اتوماتیک عمودی یا افقی با ظرفیت زیاد (اره رام- بلوک بر یا تخته بر).....	۳۳
۳۶	اجرای موارد زیر در تعمیر و نگهداری تیغه ضروری است.....	۳۶
۳۸	ماشین و سنگ تیغه تیز کنی.....	۳۸
۴۰	متعلقات اره نواری اتوماتیک.....	۴۰
۴۲	تیغهی اره نواری.....	۴۲
۴۶	تیغهی اره نواری های بزرگ.....	۴۶
۴۶	مشخصات دندانه اره.....	۴۶

۴۸	ماشین های اره متناوب یا گاتر یا اره های رفت و برگشت
۵۱	ساز و کار حرکت تیغه ها
۵۳	قاب تیغه اره ها
۵۹	اره ی گاتر افقی
۶۲	برش گرده بینه های مخروطی
۶۵	شرح ماشین اره کشویی (اره قطع کن)
۶۷	شرح ماشین اره ی مجموعه ای یا گرد
۸۵	شرح ماشین کف رند
۸۹	نکات محافظتی و وسایل کمکی برای کار با ماشین رنده کف رند
۹۰	رندیدن نر تخته های پهن
۹۱	طریقه رندیدن چوب های باریک
۹۱	طریقه رندیدن مقطع عرضی چوب
۹۲	شرح ماشین رنده ی گندگی
۹۵	شرح ماشین فرزمیزی
۹۷	حفاظت و ایمنی ماشین فرزمیزی
۱۰۴	ماشین اورفرز
۱۰۵	ماشین مته کم کن افقی و نکات ایمنی
۱۰۷	ماشین کم کن زنجیری
۱۰۸	نکات ایمنی کم کن زنجیری
۱۰۹	دریل های پایه دار رومیزی
۱۱۰	ماشین خراطی
۱۱۲	اندازه ی ماشین خراطی
۱۱۳	قسمت های اصلی یک ماشین خراطی ساده عبارتند از
۱۱۴	انواع مغار در خراطی
۱۲۰	خراطی کله ای
۱۲۲	نکات ایمنی ماشین خراطی
۱۲۳	دستگاه دوپل زنی
۱۲۴	ماشین روکش درزکن
۱۲۵	حفاظت و ایمنی ماشین روکش درزکن
۱۲۶	ماشین پرس هیدرولیک گرم نجاری
۱۲۷	حفاظت و ایمنی پرس هیدرولیک گرم نجاری

۱۲۹	ماشین‌های سنباده زنی و نکات ایمنی آنها.....
۱۳۱	ماشین سنگ ابزار تیزکنی.....
۱۳۲	سرعت محیطی سنگ های سنباده.....
۱۳۳	ماشین تیغ تیزکن اره نواری.....
۱۳۳	روش کار با ماشین تیغ تیز کنی اره نواری.....
۱۳۵	تعمیرات و نگهداری دستگاه تیزکن اره نواری.....
۱۳۵	دستگاه جوش تیغی اره نواری.....
۱۳۶	روش کار با دستگاه جوش، سنگ و قیچی اره نواری.....
۱۳۸	نکات حفاظتی و ایمنی در ماشین های چندکاره.....
۱۴۱	ماشین آلات صنایع مکانیکی چوب.....
۱۴۱	ماشین آلات مورد نیاز در صنعت چوب بری.....
۱۴۲	ماشین آلات صنایع روکش سازی.....
۱۴۲	ماشین آلات صنعت تخته خرده چوب سازی.....
۱۴۴	چیدمان دستگاه های صنایع چوب.....
۱۵۱	اصطلاحات (واژنامه).....