

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کابینت سازی

تألیف:

حمید طوجی

(استاد و مربی رشته صنایع چوب - سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور)



انتشارات ارشد

۱۳۹۴

سرشناسه	طوجی، حمید، ۱۳۳۶ -
عنوان و نام پدیدآور	کابینت سازی / تألیف حمید طوجی.
مشخصات نشر	تهران: ارمغان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۳۲۳ ص: مصور.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۸۹۷۴-۱۳-۳:
وضعیت فهرست نویسی	فیفا:
موضوع	قفسه سازی
موضوع	قفسه سازی آشپزخانه
رده بندی کنگره	۱۳۹۴ ک۳ ط۹/۱۹۷ TT
رده بندی دیویی	۶۸۴/۱۶:
شماره کتابشناسی ملی	۳۱۹۲۳۰۱:



ارمغان انتشارات

www.armaghan-pub.com

نام کتاب:

کابینت سازی

تألیف: حمید طوجی (استاد و مربی رشته صنایع چوب)

ناشر: انتشارات ارمغان

چاپ: چاپخانه صادق

حروفچینی و آماده سازی چاپ: خدمات فرهنگی انتشارات ارمغان

لیتوگرافی: سنا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۷۴-۱۳-۳

حق چاپ برای ناشر محفوظ می باشد.

آدرس دفتر مرکزی: خیابان انقلاب - مقابل دانشگاه تهران - خیابان ۱۲ فروردین - کوچه مهر - پلاک ۱

تلفکس: ۶۶۹۶۹۵۷۹

آدرس فروشگاه: خیابان انقلاب - مقابل دانشگاه تهران - خیابان ۱۲ فروردین - چهارراه شهید نظری - پلاک ۲۷۲

تلفن: ۶۶۴۸۰۲۱۶ - ۶۶۴۹۲۷۵۴

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	مقدمه
۸	کابینت
۱۰	چوب
۱۵	مقاطع سه گانه چوب
۱۵	چوب درون و برون
۱۶	چوب بهاره و تابستانه
۲۰	چوب‌های غیر طبیعی یا واکنشی
۲۱	رطوبت چوب
۲۱	همکشیدگی و واکشیدگی
۲۳	حالات مختلف آب در چوب
۲۶	مقاومت و هدایت الکتریکی چوب
۲۸	قابلیت هدایت و مقاومت صوت در چوب
۲۹	مقاومت چوب
۲۹	حالت الاستیسته یا الاستیکی
۲۹	حالت پلاستیکی (پلاستیسته)
۲۹	نیروی کاپیلار تیه
۳۰	خشک کردن چوب
۳۰	معایبی که از خشک کردن چوب به وجود می آید
۳۱	ترک و شکاف‌های انتهایی
۳۲	ترک‌های مغزی
۳۲	ترک‌های هوا
۳۲	چین خوردگی
۳۳	پیچیده روئیدگی
۳۴	روی هم افتادگی
۳۴	بیرون زدگی در اثر یخ‌زدگی
۳۵	حلقه‌های سالیانه ناهموار

۳۵	روئیدگی غیرمرکزی
۳۶	چوب فشاری
۳۷	چوب کششی
۳۸	شانه عسلی شدن
۳۹	کج و معوج شدن
۴۰	ترک خوردن گره ها
۴۱	قارچ زدگی
۴۵	چوب های مورد استفاده در کابینت سازی
۴۹	صفحات مصنوعی
۵۷	سنگ مصنوعی (کُرن)
۵۹	پی وی سی (PVC)
۶۴	صفحات روی کابینت آشپزخانه (تاپس)
۶۸	دیوارکوب ها و پارکت و لمبه سقف
۷۳	ماشین های CNC (کنترل عددی کامپیوتری)
۷۶	دستگاه سوراخ زن
۷۸	دستگاه لبه چسبان
۸۴	دستگاه اره مجمعه با ریل کشویی (دورکن)
۸۷	دستگاه اره فلکه یا اره نواری
۹۵	نحوه کار با اره نواری
۹۹	ماشین اره مجموعه ای یا اره گرد
۱۰۷	دستگاه کف رنده
۱۱۵	دستگاه گندگی
۱۱۹	ماشین کم کنی
۱۲۱	اورفرز (فرز دستی)
۱۲۶	ماشین فرز میزی
۱۳۱	اره فارسی بُر برقی
۱۳۵	دریل دستی برقی
۱۴۰	فرز دم چلچله زن
۱۴۱	مکنده

۱۴۳	دریل شارژی
۱۴۷	پرس غلطکی گرم
۱۴۹	وسایل و ابزارهای دستی
۱۵۶	انواع اره
۱۵۸	سشوار صنعتی
۱۶۶	نکات کلی ایمنی استفاده از دستگاه‌های برقی
۱۷۵	دستگاه پنوماتیکی اسکایانیش زن
۱۷۷	دستگاه پنوماتیکی میخ زن
۲۰۳	پراق آلات
۲۲۱	سوپر مارکت‌ها و سبدها
۲۳۵	قرنیز یا پستی آب بند
۲۴۴	هود
۲۴۷	سینک
۲۵۳	پایه تنظیمی
۲۵۳	ضربه گیر و صداگیر در کابینت
۲۶۱	فیتینگ فلزی (آویز کابینت دیواری)
۲۶۹	اتصالات
۲۷۸	آشپزخانه
۲۸۳	طراحی آشپزخانه
۲۸۵	رنگ کابینت‌ها
۲۸۷	نورپردازی
۲۸۸	انواع یونیت‌ها
۳۰۲	مراحل ساخت و مونتاژ کابینت
۳۰۹	کات مستر
۳۱۳	یونیت روشویی سرویس‌های بهداشتی

مقدمه

کابینت یک کلمه‌ای انگلیسی (Cabinet) است که می‌توان آن را به اطاقک یا اطاق کوچک معنی کرد. معادل فارسی کلمه کابینت را می‌توان قفسه یا گنجینه دانست. امروزه کابینت برای عموم مردم همان قفسه‌هایی است که داخل آشپزخانه قرار دارند و کابینت مترادف شده با آشپزخانه. کابینت‌ها در انواع چوبی و فلزی و یا ترکیبی از چوب و فلز ساخته می‌شوند. مواد اولیه کابینت‌های چوبی از چوب‌های ماسیو، صفحات مصنوعی و ... می‌باشد. کابینت سازی یکی از زیرمجموعه‌های رشته درودگری می‌باشد.

امروزه اکثر کابینت سازان نهایتاً ورق‌های مصنوعی نئوپان و MDF را برش داده و بعد از نوار کردن لبه آنها، قطعات را مونتاژ کرده و کابینت می‌نامند که این افراد در واقع صفحه کار هستند. محاسبه اندازه کابینت نیز به این صورت است که ۶۰٪ کابینت زمینی و ۴۰٪ کابینت هوایی می‌باشد که یک متر می‌شود و بقیه موارد به صورت جداگانه محاسبه می‌شود. به هر جعبه یا کابینت ساخته شده یک یونیت (Unit) می‌گویند. یونیت‌ها انواع مختلفی دارند که در متن کتاب توضیح داده می‌شود.

در این کتاب در رابطه با چوب، صفحات مصنوعی، شناخت ابزارها، یراق آلات و مونتاژ و نصب کابینت‌ها توضیح داده خواهد شد که امید است مورد استفاده علاقه‌مندان قرار گیرد.

از کلیه کسانی که در چاپ این کتاب تلاش نموده‌اند، بخصوص از مسئول محترم انتشارات ارمغان کمال تشکر را دارم.

حمید طوجی