

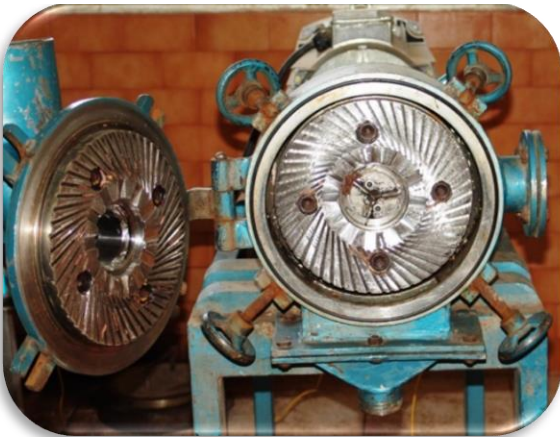
دستگاه بخارزنی

این دستگاه با دارا بودن دو مخزن تولید بخار و مخزن مواد لیگنوسلولزی، جهت بخارزنی این مواد مورد استفاده قرار می‌گیرد. میزان دما و فشار بخار در این دستگاه قابل تنظیم می‌باشد.



دستگاه دفیبراتور دیسکی

این دستگاه با دارا بودن یک دیسک ثابت و یک دیسک متحرک با قطر ۲۵ سانتی‌متر و دور موتور ۱۴۵۰ دور در دقیقه جهت جداسازی الیاف انواع مختلف مواد لیگنوسلولزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. فیبرهای تولید شده از این دستگاه می‌تواند جهت ساخت انواع تخته فیبر، چوب پلاستیک و غیره استفاده شود.



کامپوزیت‌های الیاف چوب-پلیمر و ... بوده و آماده ارائه هر گونه خدمت در این خصوص می‌باشد.

تجهیزات آزمایشگاه:

آزمایشگاه فرآورده‌های مرکب چوبی دارای تجهیزات متعددی جهت ساخت انواع فرآورده‌های مرکب چوبی می‌باشد که در زیر به تعدادی از آنها اشاره گردیده است.

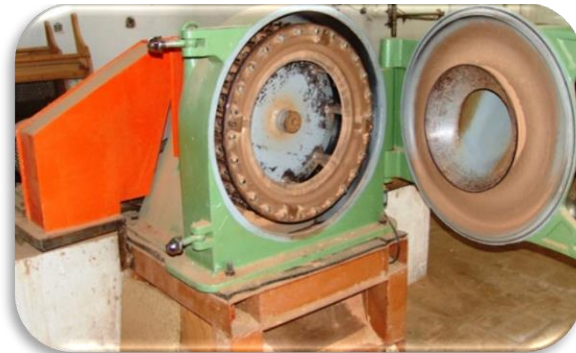
دستگاه خردکن استوانه‌ای (غلطکی)

این دستگاه از نوع Pullmann PHT 430×120 و در مقیاس نیمه صنعتی بوده و از آن برای تبدیل چوب به چیپس استفاده می‌گردد.



دستگاه پوشال کن حلقوی

این دستگاه از نوع Pullmann PZKP (Ring Flaker) و در مقیاس نیمه صنعتی می‌باشد که جهت تبدیل چیپس چوب به ذرات قابل استفاده در ساخت تخته‌خرد چوب مورد استفاده قرار می‌گیرد.



موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده‌های آن

گروه تحقیقات فرآورده‌های مرکب چوبی



این گروه با در اختیار داشتن نیروی متخصص و تجهیزات نیمه صنعتی، تحقیقات بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای در حوزه فرآورده‌های مرکب چوبی (مواد اولیه، فرایند و محصول) را خط مشی خود قرار داده و پاسخگوی نیازهای تحقیقاتی کارخانه‌های صنایع چوب، سازمان‌ها و موسسات اجرایی و آموزشی می‌باشد. وسعت دامنه تحقیقات این گروه در حوزه فرآورده‌های مرکب چوبی از جمله تخته‌خرد چوب، تخته فیبر، تخته‌های عایق، تخته چندلایه، تخته تراشه، تیرهای لایه‌ای، چوب گچ، چوب سیمان،

دستگاه خشک کن دوار

این دستگاه از نوع استوانه‌ای دوار می‌باشد که برای خشک نمودن مواد لیگنوسلولزی مورد استفاده در ساخت تخته‌خردده چوب، تخته فیبر و سایر فرآورده‌های مرکب چوبی به کار می‌رود.



اره نواری افقی

این اره جهت برش گرده بینه‌های بزرگ درخت و تهیه الوار و تخته مورد استفاده قرار می‌گیرد.



دستگاه کف رند درودگری

کف رنده دستگاهی برای صاف کردن سطح چوب و ایجاد زاویه قائمه در قسمت لبه‌ها است. در واقع برای آماده سازی چوب جهت برش یا گندگی، با استفاده از این دستگاه ابتدا روی چوب و در مرحله‌ی بعد نر چوب رنده می‌شود.



اره نواری عمودی

از این دستگاه می‌توان جهت مدل بری، برش الوار، تخته و غیره استفاده نمود.



دستگاه هفت کاره درودگری

دستگاه چندکاره یا ماشین ادغام، کار دستگاه‌های اصلی نجاری را انجام می‌دهد و مناسب برای افرادی است که فضای کافی برای تمامی دستگاه‌ها را ندارند.



دستگاه پرس گرم

این دستگاه از نوع Burkle می‌باشد که دما، زمان و فشار پرس در آن قابل تنظیم و کنترل بوده و برای پرس و تهیه انواع تخته مورد استفاده قرار می‌گیرد.

