

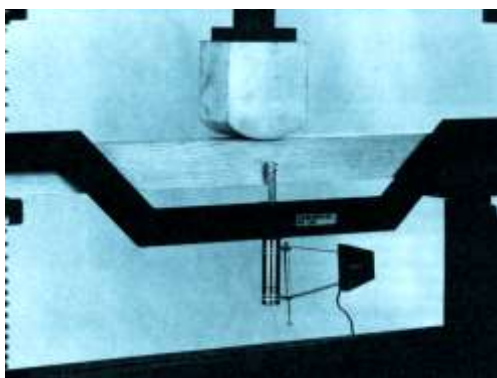
فلزی است که توانایی تحمل ۲۰۰ کیلو نیوتن برابر ۲۰ تن بار را دارد ما با تغییر لود سل ها می توانیم دقت دستگاه را تغییر دهیم از لودسل ۲۰۰ کیلو نیوتن برای بارهای زیاد و ۱۰۰ و ۱ کیلو نیوتن برای آزمایشات با دقت بیشتر استفاده می کنیم.



دستگاه آزمایشگر مقاومت مکانیکی اینسترون

این دستگاه دارای تکیه گاهها و گیرهای متعدد جهت آزمایشات مختلف بر روی چوب و فرآورده های چوبی است از جمله آزمایشات عبارتند از:

۱- آزمایش خمش استاتیک:



دستگاه دوم این آزمایشگاه ماشین مقاومت به ضربه مدل PW5-INSTRON که بر اساس سیستم آیزود کار می کند و مقادیری بر اساس ژول و زاویه برخورد درجه را به ما میدهد.



این دستگاه با دو چکش ۱۱ و ۲۲ ژول توانایی انجام آزمایش مقاومت به ضربه را بر روی نمونه های مختلف چوبی و فرآورده های چوبی مانند چوب پلاستیک را دارا است



چکش ۲۲ ژول



موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

بخش تحقیقات علوم چوب و فرآورده های آن
آزمایشگاه مکانیک چوب



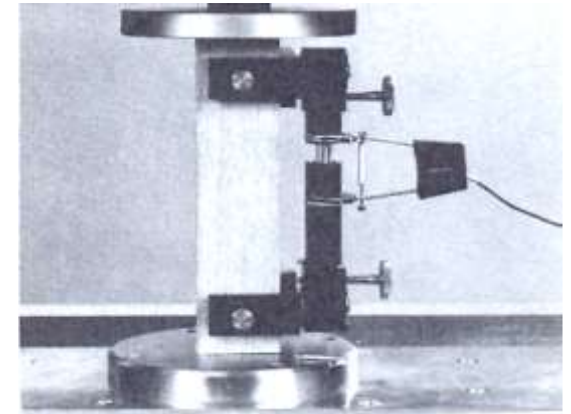
نمایی از آزمایشگاه مکانیک چوب

آزمایشگاه تحقیقات مکانیک چوب و فرآورده های چوبی در زمینه شناخت و ویژگی های مکانیکی و کاربردی چوب و محصولات چوبی و کاغذ در حال فعالیت است.

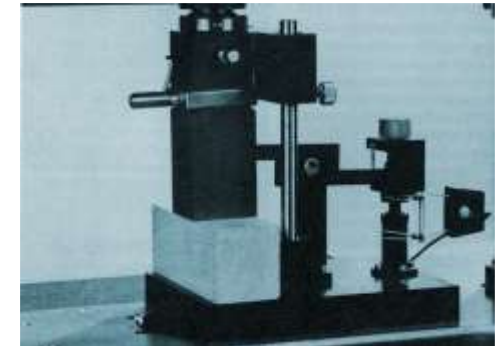
تجهیزات آزمایشگاه :

ماشین آزمایشگر مقاومت مکانیکی مدل INSTRON-1186 است این دستگاه دارای یک چهار چوب

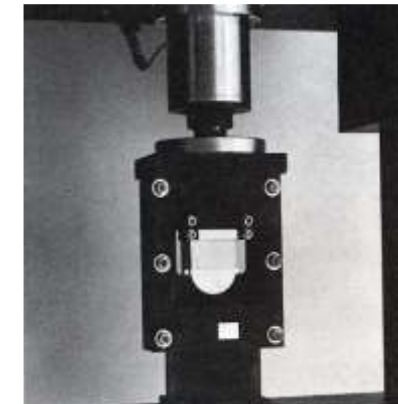
۲- آزمایش فشار موازی الیاف:



۳- آزمایش فشار عمود بر الیاف:



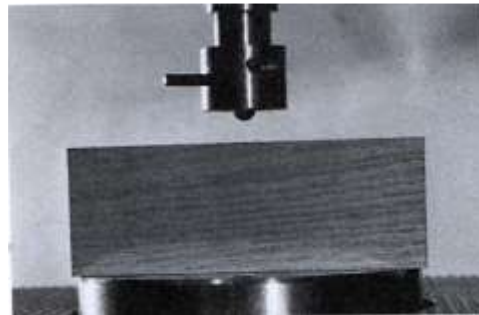
۴- آزمایش برش موازی الیاف:



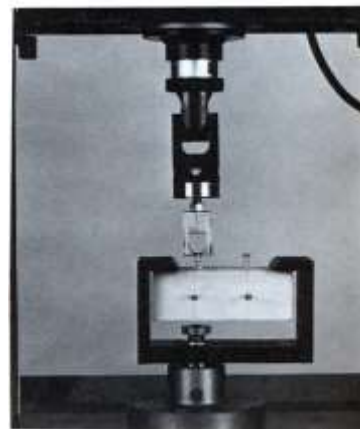
۵- آزمایش مقاومت به شکافخوری:



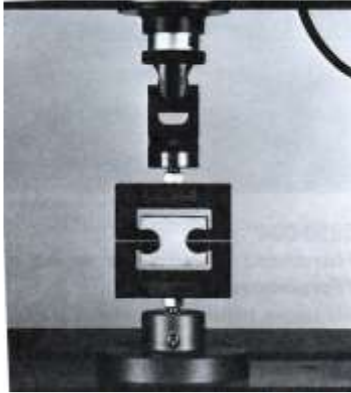
۶- آزمایش مقاومت به سختی:



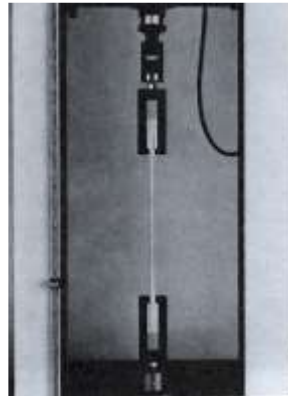
۷- آزمایش مقاومت به خروج میخ:



۸- مقاومت به کشش عمود بر الیاف:



۹- مقاومت به کشش موازی الیاف:



۱۰- چسبندگی داخلی:

