

بسمه تعالی

آشنایی با دستگاه اتصال زن بیسکوییتی و نحوه کار با آن

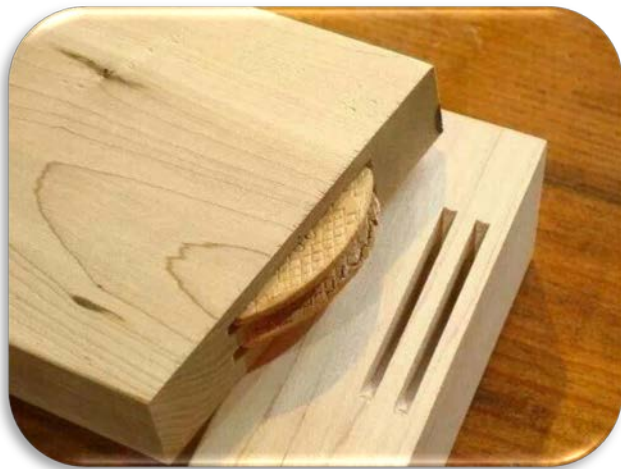
تهیه و تنظیم : ناصر مهدیزاده



این نوع اتصال به بیسکویت چوبی (Biscuit Joiner) معروف هست که در آلمان به Flat Dowel و در اتریش، سوئیس و ایتالیا بنام شرکت ابداع کننده آن Lamello معروف است. نمونه ای از این دستگاه را در شکل زیر میبینیم .

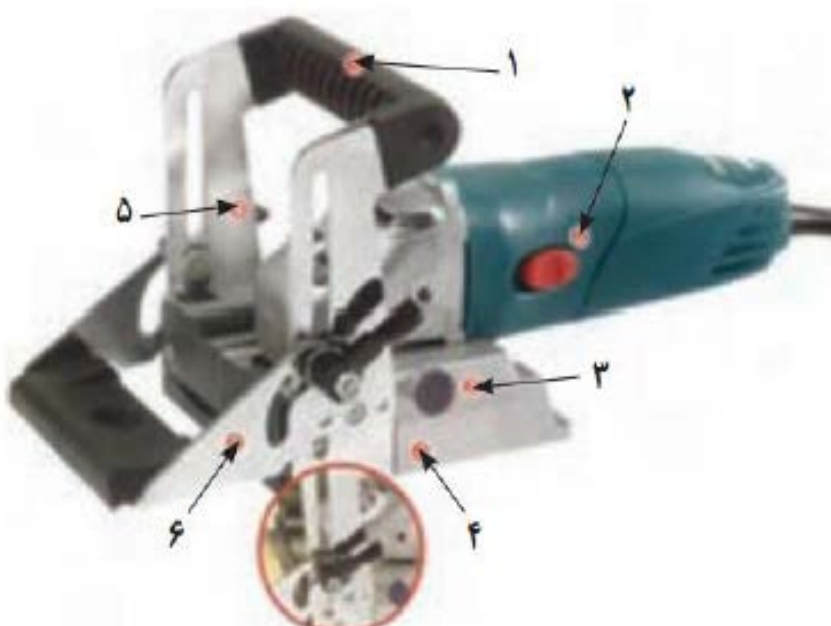


از مهم ترین مراحل طراحی و ساخت مبلمان صفحه ای و چوبی انتخاب اتصال آن است. دستگاه فرز بیسکویت زن یکی از ابزارهای دستی برقی نجاری و کابینت سازی است، فرز بیسکویتی، کنشکافی در نر یا رو صفحات چوبی ایجاد و زبانه (قطعه بیسکویتی) صفحات را به هم متصل می کند



شناخت قسمت های مختلف اتصال زن بیسکویتی :

- ۱- دستگیره هدایت دستگاه که کاربر با گرفتن این دستگیره هدایت دستگاه را کنترل می کند
- ۲- دکمه روشن و خاموش کردن دستگاه
- ۳- تنظیم کننده عمق های مختلف
- ۴- صفحه دستگاه، که این قسمت بروی کار تکیه داده میشود
- ۵- تنظیم کننده زاویه شیارزنی از ۳۵ تا ۴۵ درجه شیارزنی
- ۶- پایه محکم کننده جهت تنظیم عمق شیارزنی



با توجه به محدود بودن در تعداد نوع زبانه که سه نوع میباشد عمق شیار اتصال بیسکویتی به وسیله پیچ تنظیم دستگاه بسته به اندازه زبانه آن ۲۰\*۱۰\*۰ که استاندارد میباشد تنظیم میشود .



این اندازه ها بصورت استاندارد میباشد و اگر کسی خواست که از این نوع قطعات بسازد و استفاده کند باید در این اندازه باشد و سطح رویی آن هم صاف نباشد با توجه به سطح رویی که اجدار میباشد بر میزان چسبندگی و مقاومت اتصال تاثیر میگذارد . حتی بر روی زبانه های آماده این اج ها مشخص نبود توسط ابزر زیر سطوح قطعات را اجدار میکنیم .



موارد استفاده از دستگاه فرز بیسکویتی

۱- درز قطعات و تبدیل به صفحه

با توجه به شکل ۱ ابتدا قطعات را در کنار هم گذاشته و خط شاخص را بروی هر دو کشیده تا محل قرار گیری دستگاه بروی قطعه مشخص شود .

سپس طبق شکل ۲ بر اساس میزان ضخامت چوب دستگاه را بروی ارتفاع مشخصی تنظیم میکنیم و در مرحله بعدی طبق شکل ۳ نوع عمق شیار را با توجه به نوع قطعه و نوع زبانه تنظیم میکنیم



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

تنظیمات مربوط به دستگاه تا این مرحله تمام شده و آماده برای شیار زنی بر روی دو قطعه میباشد .  
همانگونه که در شکل ۴ مشاهده میکنید شاخص وسط دستگاه بر روی خط کشیده شده که در شکل یک توضیح دادیم قرار گرفته و عمل شیار زنی انجام میگردد



شکل ۴



بعد از انجام شیار طبق شکل ۵ و ۶ بروی زبانه بیسکویتی چسب زده و داخل شیار قرار میدهیم .

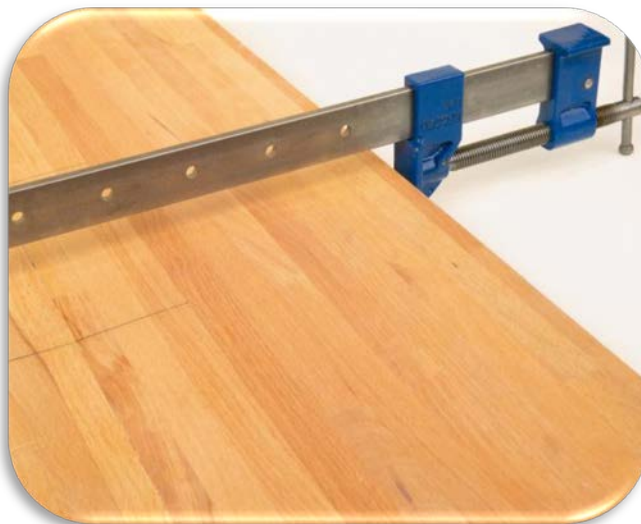


شکل ۵



شکل ۶

سپس با توجه به قطعه کار توسط گیره بسته تا اتصال بین دو قطعه انجام گیرد .



انواع اتصالات دیگر رو بدون توضیحات مرحله ای خدمت دوستان معرفی میکنیم :

\* اتصال گوشه ای فارسی با زبانه بیسکوییتی



\* اتصال گوشه ای ساده با دوزبانه بیسکوییتی



\* اتصال زهوار چوبی به صفحه



\* درز قطعات چوبی و ساخت صفحه



\* اتصالات گوشه ای صفحه ای





