

ماشین سه ریزی وندولیل

برای بافت گلیم فرش

خاب و در نتیجه راندمان بالاتر در بافندگی است.

از آنجا که ماشین UCL83 روان و بدون لرزش

کار می کند، جلوه نخ های خاب مطلوب تر، پشت فرش زیباتر و کارآئی ماشین بهتر خواهد شد. همچنین با این ماشین می توان علامت و لوگوها را در قسمت پرزهای حلقه ای، بافت تخت و یار در پشت هر یک از فرش ها بافت.

به دلیل این که در عملیات این ماشین از نخ های سیمی استفاده نمی شود، سرعت عملیات سه برابر بیشتر از ماشین هایی است که در آنها از نخ های سیمی که عموماً حساس به گرمای استند (مانند پلی پروپیلن) استفاده می شود. نخ های خاب از جنس پلی آمید، پلی پروپیلن، اکریلیک، پشم و ... می توانند در این ماشین مورد استفاده قرار بگیرند.

هنگامی که لانست ها برداشته می شوند و به جای یک پود کاذب، یک پود کلفت تر توسط ریزی میانی گذاشته می شود، به طور متناسب در فرش رویی و زیری ساختاری مشابه ساختمان های بافت سیسال بافت می شود. این ساختار از نخ های خابی تشکیل شده است که حلقه ها را بر روی یک یا چند نخ پود تشکیل می دهند. پودهای کلفت در فرش ایجاد برجستگی می کنند.

همچنین توسط یک انتخابگر پود در ریزی میانی، می توان از رنگ های مختلف پودی با ضخامت های متفاوت استفاده کرد (شکل ۴). طرح سیسال می تواند با پرزهای بريده شده آمیخته شود.

طرح یک فرش دورو (فرشی که طرح در هر دو طرف آن قابل مشاهده می باشد) توسط نخ های خاب شناور بر روی یک یا چند پود تشکیل می شود. ماشین UCL83 قادر است دو فرش دورو بر روی یکدیگر بباشد.

ماشین Shaggy Loop eXplorer USX83 برای بافت فرش های خاب بلند با پرزهای بريده شده و حلقه ای به کار می رود (شکل ۵). ارتفاع خاب برای پرزهای بريده شده می تواند تا 2×30 mm و برای پرزهای حلقه ای تا 2×20 mm برسد. ترکیب بافت V , W در این ماشین، پایداری خاب ها را تضمین نموده و طرح های خاصی در فرش ایجاد می کند. ■

برای مشاهده تصاویر به مقاله انگلیسی در صفحه ۲۶ مراجعه نمایید.

به دلیل ضایعات زیاد و قابلیت تولید پایین در صنعت

فرش مقرر نبوده است.

ماشین بافندگی

ماشین سه ریزی eXplorer UCL83 مجهز به ژاکارد الکترونیکی Multihook با ۴ موقعیت مختلف دهن و همچنین دو لانست که در هر دندانه شانه در بالای یکدیگر قرار دارند، برای بافندگی ساختمان های cut-loop به کار می رود.

در این ماشین یک لانست اولیه بین ریزی بالایی و میانی و همچنین یک لانست ثانویه بین ریزی میانی و پایینی قرار دارد. ژاکارد ۴ دنه Multihook امکان انتخاب بین ۴ موقعیت برای نخ های خاب را در هر پود میسر می سازد که این موقعیت ها عبارتند از: پایین، بین پایین و ریزی میانی، بین وسط و ریزی بالایی و یا کاملاً در بالا.

ریزی بالایی برای پشت فرش زیر پود گذاری می کند و ریزی بالایی برای پشت فرش رو. ریزی میانی نیز برای فرش رویی و زیری متنابه با پودهای نازک کاذب را به منظور نگه داشتن حلقه های خاب بین لانست ها قرار می دهد. این پودهای کاذب در وسط بريده می شوند و

دو سر آنها در طول بافندگی برداشته می شوند. با توجه به این که ژاکارد Multihook امکان ایجاد چهار موقعیت مختلف را فراهم می نماید، نخ خاب می تواند بین ریزی بالایی و پایینی حرکت کند و با این روش

پرزهای بريده شده (cut pile) بافت می شوند. علاوه بر پرزهایی که ژاکارد Multihook می شوند، ساختمان بافت های تخت نیز می توانند در فرش رو و زیر بافت شوند. در طول عملیات بافندگی، خاب های مرده حرکت نمی کنند و تنها خاب هایی که پرز فرش را تشکیل می دهند، حرکت دارند که این امر به معنی بافت فرشی با پشت تمیزتر، نخ های خاب مرده کمتر و پارگی کمتر نخ های

رشد تقاضای فرش هایی با طرح های ایجاد شده

توسط پرزهای کوتاه-بلند، تولید کنندگان ماشین آلات

فرش بافی را به سمت توسعه ساختارهای جدیدی سوق داده است. در هر نقطه ای از فرش های دارای ساختمان cut-loop می توان بدون هیچ گونه محدودیتی، یکی از طرح های زیر را ایجاد نمود:

- خاب های بريده شده

- خاب های حلقه ای نازک (در یک یا چند پود)

- بافت تخت

شکل های ۱ و ۲ نمونه هایی از فرش های cut-loop (گلیم فرش) که عمدتاً به عنوان قالیچه به کار می روند را نشان می دهند.

تکنیک بافت

اقتصادی ترین راه برای تولید گلیم فرش ها استفاده از ماشین فرش بافی رویه به رویه با سه ریزی cut loop است. شکل ۲ ساختمان بافت این نوع فرش هارا نشان می دهد.

ریزرهای پایینی، پودهای زمینه فرش بالایی را گذاشته و ریزی بالایی، پودهای زمینه فرش بالایی را گذازند. ریزرهای میانی پودهای کاذب فرش های زیری و رویی را در بین لانست ها قرار می دهند و حلقه ها به دور این پودهای تشكیل می شوند. حلقه ها می توانند بر روی یک یا چند پود شناور باشند. سپس پودهای کاذب در هر دو طرف بیرون آورده می شوند. خاب های بريده شده نیز مشابه ماشین های بافندگی رویه به رویه کلاسیک، با برش پرزهای بین فرش رو و زیر توسط یک تیغه تشکیل می شوند. با این روش، همه ساختمان های بافت تک، دو و سه پودی قابل بافت هستند.

تولید گلیم فرش هایی با دو ریزی به صورت آزمایشی انجام شده است، اما تولید دو فرش یکسان با این روش میسر نمی باشد و استفاده از این تکنولوژی