

فن آوری اطلاعات

استاد راهنما: جناب آقای عبدالعظیم رضایی

دانشجو: فاطمه صادقی

رشته: دوخت و تکنولوژی لباس

موضوع تحقیق: نرم افزار جمینی gemini

به نام خدا

بخش طراحی 3بعدی در نرم افزار طراحی لباس بسیار پیشرفته و پیچیده می باشد. چرا که خط فرمان هایی که برای این بخش از نرم افزار طراحی گردیده اند با بهره گیری از جدیدترین تکنیکهای مهندسی نرم افزار است و در دنیا فقط 2 شرکت توانسته اند شبیه سازی 3بعدی لباس را در کامپیوتر با شبیه سازی کامل به نمایش بگذارند. این بخش از نرم افزار طراحی الگوی لباس با در نظر گرفتن سایز مانکن طراحی شده ، الگوهای شما را با زدن دوخت مجازی برتن مانکن کرده و جزئیات تن خور الگوی طراحی شده را نمایش می دهند. سپس شما می توانید اصطلاحات مورد نظر را بر روی مانکن با دقت بسیار بالا ویرایش کرده و آنها را مستقیم بر روی الگوی خود اعمال نمایید. بهترین ابزارهای طراحی لباس محافظت با بهره گیری از محتوی نرم افزار و الگو برداری بهترین ابزارهای کاربردی از نرم افزارهای طراحی شده در دنیا و در کنار هم قرار دادن این ابزارها مجموعه ای کامل را بومی سازی نموده تا تولید کنندگان داخلی بتوانند با هزینه ای بسیار اندک مجموعه ای از بهترین ابزار های کاربردی در طراحی ،سایز بندی و چیدمان الگوی لباس را در اختیار داشته باشند

نرم افزار طراحی الگو و سایز بندی جمینی (gemini)

محصولی جامع به منظور طراحی دقیق ، سریع و بدون خطای الگو مطابق با خواست تولید کنندگان پوشاک می باشد . با استفاده از این نرم افزار ، طراحان لباس و الگو می توانند ، مطابق با متد دلخواه خود و بدون محدودیت ، الگوی مورد نظر را طراحی نموده ، سپس با استفاده از جداول استاندارد سایز موجود در آرشیو نرم افزار یا بهره گیری از جداول مورد تایید خود که نرم افزار افزوده می شود ، الگو را سایز بندی نمایند. بهره گیری از رابط کاربر فارسی و انگلیسی ، ابزارهای تابع پیشرفته طراحی الگو نظیر ابزار ایجاد ساسون ، پلیسه به روش های مختلف ، توابع ایجاد حق درز لباس ، ایجاد چرت ، اوزمان و غیره ... این امکان را برای طراحان فراهم میسازد تا به سادگی و دوری از خطاهای متداول طراحی الگو ، طراحی نمایند. همچنین امکان ایجاد منحنی های کامل و یکنواخت با استفاده از تابع منحنی Bezier در طراحی منحنی های الگو امکان کنترل و ترسیم بهترین منحنی را فراهم می سازد . از مهمترین ویژگی های این محصول نرم افزاری می توان به رابط کاربری فارسی ، قابلیت ارتباط با سایر محصولات نرم افزاری معتبر دنیا و همچنین در صورتی که الگو دارای سایز بندی باشد تمام سایزها به صورت مستقیم از طریق دیجیتالیزر وارد سیستم نرم افزاری می گردند.

ویژگی ها:

- * ایجاد سایز بندی جدید مطابق با استاندارد خود یا امکان استفاده از جداول سایز بندی استاندارد تعبیه شده در نرم افزار.
- * قابلیت کنترل ، ویرایش و تغییر منحنی های الگو به سادگی و با دقتی بی نظیر با استفاده از تابع.
- * قابلیت تبدیل فایل های ذخیره شده به الگو به فرمت فایل های نرم افزار های شناخته شده.
- * انتقال اجزای یک الگو به الگوی جدید به منظور افزایش سرعت و دقت طراحی.
- * امکان ارسال الگوی مادر به داخل نرم افزار به منظور تغییر یا اعمال سایز بندی.
- * دارای بیش از 70 ابزار و تابع پیشرفته به منظور تسهیل در امر طراحی الگو.
- * استفاده از تابع "دستیار طراح الگو" به منظور طراحی بهینه الگو.
- * ذخیره روش سایز بندی به عنوان یک قانون برای استفاده مجدد.
- * مطابقت قطعات مختلف الگو با یکدیگر پیش از دوخت و تولید.
- * استفاده از رابط کاربری فارسی، عربی، انگلیسی، عبری، ععترکی استانبولی و...
- * امکان سایز بندی الگو به دو روش نقطه ای و یا خود کار.
- * دارای آرشیو طرح الگو.

فوائد:

- * کاهش زمان سایز بندی.
- * آرشيو سازی و طبقه بندی موثر الگو ها.
- * پاسخگویی سریع به تغییر و نیاز بازار .
- * امکان تغییر و ویرایش سریع و آسان الگو.
- * کاهش چشمگیر زمان ایده تا طراحی الگو.
- * کاهش ریسک طراحی و ایجاد الگوی جدید .
- * افزایش قابلیت ایجاد سایز در محدوده های دلخواه.
- * امان ارسال، انتقال و جابجایی الگو ها به آسانی از طریق اینترنت.

دستگاه پلاتر جوهری جمینی Gemini

دستگاه پلاتر جمینی (gemini) شما را قادر می سازد تا الگو یا چیدمان مورد نظر خود را پلات بگیرد . با استفاده از این دستگاه می توانید چیدمان بهینه الگو که توسط نرم افزار چیدمان الگوی " بوریا " یا سایر نرم افزارهای چیدمان الگو تهیه شده است را با توجه به عرض کار خود پلات نمایید. تنوع عرض دستگاههای

پلاتر بوریا , سبب می گردد تا شما به راحتی تصمیم گیری نموده و دستگاهی که تمامی عرض های کاری شما را پشتیبانی می نماید , انتخاب می نمایید. پلاتر جوهری ی بوریا با توجه به این که از مخزن جوهر استفاده می نماید نیازمند شارژ پیاپی کا تریج نمی باشد. لذا هزینه پلات مصرفی شما را بسیار کاهش داده و همچنین به علت بهره مندی از دو هد پلات سرعت پلات را افزایش می دهد.

ویژگی های پلاتر جوهری:

- * پلات مناسب با جنس و وزن کاغذ.
- * استفاده از گیره نگهدارنده لبه کاغذ.
- * سیستم باز کردن و جمع کردن کاغذ در یک سمت (فضای مورد نیاز جهت دستگاه کاهش می یابد)
- * استفاده از سنسورهای مکانیکی تشخیص کاغذ به جای سنسور های الکترونیکی جهت افزایش طول عمر سنسور و دقت.

دستگاه پلاتر قلمی جمینی Gemini

شما را قادر می سازد تا الگو یا چیدمان مورد نظر خود را پلات بگیرید. با استفاده از این دستگاه می توانید چیدمان بهینه الگو را که توسط نرم افزار چیدمان الگوی Gemini یا سایر نرم افزارهای چیدمان الگو تهیه شده است . با توجه به عرض کار خود پلات نمایید. تنوع عرض دستگاه های پلاتر Gemini سبب می گردد تا شما به راحتی تصمیم گیری نموده و دستگاهی که تمامی عرض های کاری شما را پشتیبانی می نماید , انتخاب نمایید. در پلاتر قلمی Gemini, با توجه به اینکه از قلم های متداول استفاده می نماید, هزینه کالای مصرفی شما را کاهش داده و سبب افزایش سرعت کار شما می گردد.

ویژگی های پلاتر قلمی:

- * سیستم کشش کاغذ .
- * سیستم جمه کننده اتوماتیک کاغذ .
- * قابلیت استفاده از قلم های معمولی و متداول بازار.
- * قابلیت کنترل و تنظیم سرعت کاغذ تغذیه شده.
- * قابلیت جابجایی هد ترسیم به منظور پلات بر روی کاغذ با عرض کم.

نرم افزار چیدمان خودکار الگوی جمینی gemini

با استفاده از الگوریتم های پیشرفته، بهترین چیدمان ممکن را برای مجموعه الگو های شما پیشنهاد می دهد. با استفاده از این نرم افزار، در کمترین زمان می توانید الگو های جدید خود را با توجه به پارامتر های مورد نظر خود به صورتی چیدمان نمایید که دور ریز پارچه حداقل گردد. در نتیجه با کاهش دور ریز، راندمان تولید شما افزایش و هزینه های تولید کاهش مییابد. در این نرم افزار می توانید چندین مجموعه الگو را به صورت خود کار و با دقت بالا چیدمان نمایید.

نرم افزار چیدمان الگوی Gemini می تواند از سایر نرم افزارهای طراحی نیز فایل الگو را به عنوان فایل ورودی برای چیدمان دریافت نماید. علاوه بر قدرت چیدمان بالای نرم افزار، پذیرش شروط مختلف در هنگام چینش الگو نظیر رعایت راه و بیراه پارچه، عدم چینش در صورت وجود عیب در پارچه، چینش فقط قطعات انتخاب شده و... از دیگر مزایای مهم این محصول نرم افزار است.

ویژگی ها:

- * امکان اعمال تغییرات بر روی چیدمان به صورت دستی پس از انجام چیدمان خودکار.
- * قابلیت گروه نمودن قطعات لایه چسب دار در چیدمان برای برش موثر.
- * پیشنهاد بهترین چیدمان در مقایسه با مطرح ترین نرم افزارهای پوشاک.
- * امکان تعریف عیب بر روی پارچه و عدم چیدمان الگو در ناحیه معیوب.
- * پشتیبانی فرمت فایل های استاندارد dxf, aama, plt, hppl
- * پشتیبانی فرمت فایل های نرم افزارهای طراحی معتبر پوشاک.
- * ارائه گزارش مصرف پارچه با مقیاس طول و وزن.
- * قابلیت تعیین راه و بیراه در هنگام چیدمان.

فواید:

- * کاهش زمانه ارائه چیدمان جدید.
- * افزایش بهره وری و کاهش هزینه ها.
- * افزایش راندمان چیدمان و در نتیجه کاهش دور ریز.
- * توانایی تغییر سریع چیدمان در صورت تغییر شرایط تولید (تغییر ابعاد پارچه پهن شده)

دستگاه برش / پلات جمینی Gemini

شما را قادر می سازد الگو ها یا چیدمان الگوی مورد نظر خود را بر روی کاغذ الگو بریده یا پلات نمایید. این دستگاه پیشرفته که شامل میز برش، سیستم تغذیه، سیستم مکش هوا به منظور جذب کاغذ و سیستم برش و ترسیم الگو می باشد، سبب کاهش هزینه و افزایش دقت و سرعت در امر نمونه گیری می گردد. کافی است الگوی مورد نظر خود را که طراحی نموده اید به این دستگاه ارسال نمایید. در صورت انتخاب گزینه برش، الگوی شما با استفاده از تیغه برش که تکنولوژی شناور شدن استفاده می نماید. در صورت انتخاب گزینه ترسیم الگوی شما توسط قلم موجود در این دستگاه بر روی کاغذ الگو رسم می گردد.

ویژگی ها:

- * قابلیت کنترل و تنظیم میزان برش تیغه به صورت دستی و به آسانی.
- * استفاده شناور شدن برای تغذیه برش.
- * امکان کنترل پمپ مکش هوا توسط کاربر.
- * طراحی ویژه سیستم تغذیه و میز برش.
- * طراحی ویژه سیستم تغذیه و میز برش.
- * قابلیت برش مداوم کاغذ الگو.

نرم افزار برنامه ریزی برش جمینی gemini

این امکان را به شما می دهد که با توجه به محدودیت طول میز برش و تنوع پارچه برای تولید یک محصول در تیراژ بالا ، چند چیدمان متفاوت را بروی طاقه های متفاوت ارائه دهید . این برنامه ریزی به شکلی خواهد بود که عمل پهن کردن طاقه را به حداقل ممکن برساند و در انتهای کار هیچ قطعه الگویی باقی نماند . ضمن اینکه مصرف پارچه را نیز به حداقل می رساند . همچنین امکان ارائه گزارش های جامع و کامل توسط این نرم افزار سبب می گردد که علاوه بر محاسبه مصرف پارچه و میزان ضایعات ، امکان برنامه ریزی برای قیمت گذاری و محاسبات بعدی برای تولید کنندگان مهیا گردد .

ویژگی ها :

- *امکان تعیین نوع چیدمان برای برنامه ریزی (پارچه تک لا یا دو لا)
- *اعمال پارامترهای مهمی نظیر جمع شدگی ، کشش پارچه بر روی کل طاقه یا اعمال آن روی فقط چند الگوی خاص .
- *امکان اعمال تغییرات الگو بر روی چیدمان های انجام شده از طریق به روز رسانی فایل الگو و بدون نیاز به چیدمان مجدد .
- *ارائه گزارش برنامه ریزی برش پس از انجام چیدمان ها به صورت گزارش مرف پارچه (طولی و عرضی) و ارائه میانگین مصرف پارچه ای برای هر سایز .

فواید :

- *امکان گزارش برنامه ریزی برش برای فایل های برنامه های دیگر طراحی الگو .
- *امکان ارسال مستقیم چیدمان از این برنامه به دستگاه پلاتر یا برش خود کار پارچه .
- *امکان دخالت دستی کاربر در برنامه ریزی خودکار و یا انجام برنامه ریزی دلخواه .
- *8توانایی افزودن عکس طرح لباس مرتبط با چیدمان الگو به منظور پیگیری های بعدی و آرشیو سازی .