



هنر ایران درختی کهن است که ریشه در زرفای خاک کویر شایسته تا بلندی البرز و سایه بر سر مردمی دارد که بیوند خود با او نه بریده و نه کاسته‌اند. مردمی که با هنر به دنیا آمده و در کنار آن زندگی می‌کنند. چاپ پارچه تجسمی زنده از فرهنگ و هنر این سرزمین دارد.

تولید طرح‌های رنگی و نقوش روی پارچه به وسیله باسمه یا قالب ظاهراً در سده چهارم پیش از مسیح در هند به وجود آمده است. در کارنامه‌های چینی نوشته شده است که پارچه‌های چاپی از سال ۱۴۰ پیش از مسیح از هند به چین آورده شد. در زبان فارسی واژه چیت به معنی پارچه‌های چاپی است و این واژه در اصل هندی است.

صنعت چاپ روی پارچه در سال‌های اخیر به اوج شکوفایی خود رسیده است، روش‌های مختلف و سیستم‌های متفاوت جهت چاپ طرح روی پارچه و البسه از طریق روش‌های مختلفی انجام می‌پذیرد. داشتن پارچه‌های نقش و نگار دار یکی از خواسته‌های همی افراد است که از دیرباز به پوشش خود اهمیت می‌دهند. در گذشته‌های دور چاپ بر روی پارچه تنها توسط کارخانه‌های تولید پارچه صورت می‌گرفت و سابقه مشتریان در آن دخل و تصرفی نداشت، اما امروزه با پیدایش دستگاه‌های جدید چاپ دیجیتال روی پارچه امکان طراحی پارچه‌هایی با نقوش مورد دلخواه مشتریان و انواع چاپ روی پارچه فراهم شده است.

در دستگاه‌های چاپ پارچه هیچ‌گونه محدودیتی برای انتخاب رنگ و طرح وجود ندارد. دستگاه‌های چاپ دیجیتال پارچه تا عرضی ۱۶۰ سانتی‌متر نیز قابلیت پذیرش پارچه را دارد.





یکی از به‌روزترین و کاربردی‌ترین این روش‌ها، روش چاپ سابلیمیشن می‌باشد. چرا که چاپ روی پارچه و به‌خصوص چاپ روی تی‌شرت در این روش بسیار کم هزینه‌تر، بادوام‌تر و متنوع‌تر از باقی روش‌های چاپ می‌باشد.

به‌طور کلی چاپ سابلیمیشن یا تصعیدی یک سیستم چاپ بسیار کم‌هزینه و کارا در میان روش‌های مختلف چاپ بر روی اجسام می‌باشد. درگذشته نه‌چندان دور عمل چاپ توسط دستگاه‌های بسیار بزرگ و گران‌قیمت انجام می‌گرفت. لکن با ورود این سیستم، چاپ ابعاد دستگاه‌ها بسیار کوچک‌تر و سرمایه‌گذاری در این خصوص به حداقل رسید. چاپ سابلیمیشن از طریق انتقال جوهر توسط پرس و حرارت بر روی محصول موردنظر گامی بزرگ در راه حل مشکلات چاپ در دنیا برداشته است.

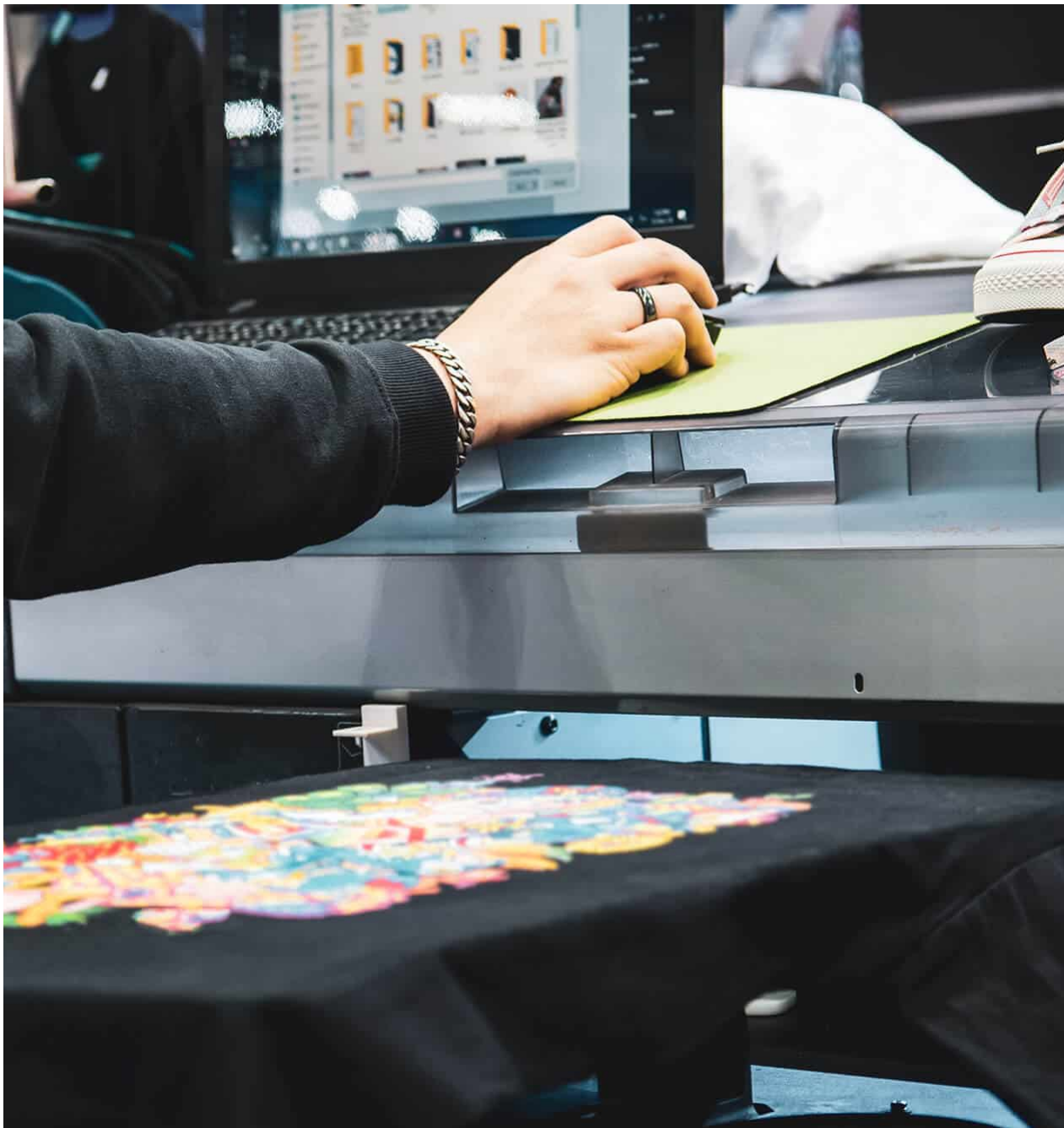


در مورد کم‌هزینه بودن این سیستم چاپ می‌توان به این نکته اشاره کرد که در حال حاضر ارزان‌ترین و با کیفیت‌ترین سیستم چاپ در دنیا همین چاپ سابلیمیشن می‌باشد. این روش چاپ به‌قدری ساده و کم‌هزینه است که در حال حاضر بسیاری از مشتریان خانم‌های خانه‌دار و یا دانشجویان می‌باشند. سرمایه‌گذاری ابعاد کوچک دستگاه‌ها کارایی بسیار آسان و درعین‌حال چاپی ۶ رنگ بادوام بسیار بالا و با کیفیت باعث شده در طی ۱۰ سال گذشته که به واردات و فروش این سیستم چاپ در ایران مشغول هستیم شاهد کارآفرینی شگفتی در این خصوص بوده‌ایم.

حداکثر سرمایه‌گذاری برای شروع این کسب‌وکار زیر ۱۰ میلیون تومان می‌باشد که شاید باور این موضوع کمی سخت باشد.

این دستگاه‌ها و این سیستم چاپی محدود به چاپ روی پارچه و تی‌شرت نیست. چاپ روی انواع اجسام سخت توسط دستگاه چاپ روی لیوان، چاپ روی بشقاب، چاپ روی سنگ، سرامیک، ام دی اف و همین‌طور سطوحی مانند چاپ روی تی‌شرت، پرچم، چاپ روی پد موس و بسیاری محصولات دیگر قابلیت‌های این سیستم چاپ را چند برابر کرده است.





سابلیمیشن چیست؟ چاپ سابلیمیشن چگونه انجام می‌شود؟

برای درک چاپ سابلیمیشن ابتدا لازم است اصطلاح سابلیمیشن را با هم بررسی کنیم. بر این اساس، هنگامی که به معنای واقعی کلمه در نظر گرفته شود، تصعید را می‌توان به عنوان انتقال ماده حرارتی اعمال شده از حالت جامد به حالت گاز تعریف کرد. به عبارت دیگر، در حالی که ماده جامد تغییر شکل می‌دهد، مایع بین آن دور زده شده و مستقیماً به شکل گاز تبدیل می‌شود. استفاده از تکنیک سابلیمیشن اغلب در کارهای چاپی ترجیح داده می‌شود. چاپ سابلیمیشن به دلیل عواملی مانند هزینه نصب سیستم، کیفیت چاپ و تنوع محصول، به یکی از روش‌های ترجیحی در سیستم‌های چاپ دیجیتال تبدیل شده است.

چاپ سابلیمیشن چیست؟

سطحی که چاپ سابلیمیشن روی آن انجام می‌شود باید ساختار پلیمری خاصی داشته باشد تا چاپ ثابت بماند. به عنوان مثال، اگر قرار است چاپ روی تی شرت انجام شود، پارچه جرسی پلی استر به عنوان نوع پارچه ترجیح داده می‌شود یا اگر قرار است سابلیمیشن روی لیوان و ماگ چاپ شود، باید از یک نوع لیوان مناسب برای چاپ استفاده شود.

محصول‌های چاپی که با چاپ سابلیمیشن به دست می‌آیند معمولاً پرطرفدار هستند زیرا رنگ‌های بسیار زنده‌ای دارند. این چاپ‌ها در برابر سایش مکانیکی یا خراش بسیار مقاوم هستند. هنگامی که از این گزینه چاپ در طراحی‌های داخلی استفاده می‌شود، محصولات چاپ شده تا سال‌ها دچار ساییدگی یا رنگ پریدگی نمی‌شوند. به همین ترتیب، لباس و محصولات نساجی چاپ شده توسط چاپ سابلیمیشن را می‌توان بدون هیچ مشکلی به طور مکرر شستشو و استفاده کرد.



در سال های اخیر از روش چاپ سابلمیشن در طراحی های فضای باز استفاده شده است. اگر محصولاتی که برای فضای باز چاپ می شوند دائماً در معرض نور خورشید قرار گیرند، برای افزایش مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش، استفاده از لاک یا پوشش های مخصوص روی چاپ توصیه می شود.

با استفاده از این تکنیک چاپ، محصولاتی مانند فلز چوبه، چرم، پلاک، ماوس پد، لیبل فلزی، زیر لیوانی، اتیکت و جاکلیدی را می توان به راحتی چاپ کرد.

مواد مورد نیاز برای چاپ سابلمیشن عبارتند از:

۱. کامپیوتر و نرم افزار چاپ

ممکن است لازم باشد تغییراتی روی گرافیک یا طرحی که قرار است چاپ شود، انجام شود. برای این کار تنظیمات باید با کمک یک کامپیوتر پیشرفته و برخی نرم افزارهای ویرایشگر عکس انجام شود.

۲. چاپگر سابلمیشن

چاپگر مناسب با توجه به نوع محصولی که باید روی آن چاپ انجام شود انتخاب می شود. چنین چاپگرهایی به جای هد حرارتی از هد چاپ مخصوص استفاده می کنند. چاپگر باید در سایزهای AF و A3 چاپ کند.

۳. کاغذ انتقال

این نوع کاغذ چاپ دارای روکش خاصی برای استفاده راحت تر از جوهر در ناحیه مورد چاپ می باشد. نتیجه چاپ بدون کاغذ ترانسفر ناکارآمد خواهد بود.

کاغذ انتقال با توجه به ویژگی های محصولی که باید روی آن چاپ انجام شود متفاوت است. به عنوان مثال، کاغذ نساجی که می تواند بیشتر جوهر را منتقل کند، در محصولاتی مانند ماوس پد ترجیح داده می شود. از طرفی کاغذهای چاپ انتقالی سفت تر بر روی سطوحی مانند فلز استفاده می شود.

۴. جوهر سابلمیشن

جوهر سابلمیشن محصولی مبتنی بر آب است که با جوهرهای معمولی متفاوت است. کیفیت جوهر استفاده شده هم بر نتیجه چاپ و هم بر بهره وری و عمر چاپگر استفاده شده تأثیر می گذارد.

از آنجایی که جوهرهای ترجیحی سابلمیشن حاوی غلظت رنگدانه بالایی هستند، می توان رنگهای باکیفیت و زنده را حتی در حالت چاپ مقرون به صرفه به دست آورد. بنابراین چاپ های با کیفیت و پایدار حتی در حالت های چاپ سریع نیز به دست می آیند.

۵. دستگاه پرس

یکی از محصولات مهم برای چاپ سابلمیشن، دستگاه پرس است. پرس هایی که فشار و گرما را به طور یکنواخت روی سطح توزیع می کنند، با توجه به ویژگی های محصولی که قرار است چاپ شود، متفاوت است. به عنوان مثال، پرس های تخت برای سطوحی مانند شیشه، پارز، روبالشی، پرچم رومیزی، گردنبند، آینه، ساعت های چوبی مناسب هستند.

از انواع پرس سابلمیشن می توان به پرس لیوان و شیشه، پرس کلاه و محصولات نساجی پنبه ای، پرس های خودکاری که قابلیت چاپ روی خودکارهای پلاستیکی را دارند و پرس های تویی که روی سطوح گرد مانند توپ استفاده می شود، اشاره کرد.



مزایای چاپ سابلمیشن چیست؟

چاپ با کیفیت بالا، به لطف چاپ سابلمیشن، می توان چاپ هایی با کیفیت عکس به دست آورد.

کم هزینه: روش سابلمیشن مناسب ترین روش در بین سیستم های چاپ دیجیتال است.

ماندگاری: می توانید سال ها از یک محصول نساجی چاپ سابلمیشن با همان کیفیت استفاده کنید. تغییر شکل چاپ در اثر شستشو امکان پذیر نیست. در واقع، چنین چاپ هایی بر روی محصولاتی مانند لیوان ها تا ۳۵۰۰ شستشو مداوم هستند.

تنوع محصولات قابل چاپ: این نوع چاپ امکان چاپ روی بسیاری از محصولات را فراهم می کند. چاپ را می توان برای ده ها محصول مختلف مانند آینه، فنک، مدال، کلاه ساعت، قاب گوشی هوشمند، قاب عکس، پرچم، آهن ربا، نشان، پارز، چراغ شبه گردنبند اعمال کرد. عدم نیاز به استفاده از قالب، برخلاف سایر انواع چاپ، در روش های چاپ سابلمیشن نیازی به قالب نیست. مزیت هزینه در محصولات تبلیغاتی: به لطف این تکنیک چاپ، همیشه می توانید لوگو یا نام شرکت خود را برای محصولات تبلیغاتی که برای تقویت تلاش های بازاریابی خود نیاز دارید قابل مشاهده کنید.

جوهر سایلمیشن: کاغذ سایلمیشن و ماده‌ای مخصوص معروف به کوتینگ سایلمیشن که سه عامل مهم در این نوع چاپ می‌باشد که لازمی انتقال جوهر بر روی محصولات حتماً این سه فاکتور اصلی است که بدون وجود هر یک از این عوامل انتقال جوهر بر روی پارچه و یا لیوان خام سایلمیشن امکان‌پذیر نیست.

در آخر که از همه مهمتر می‌توان بیان کرد اینکه هزینه تعمیر و نگهداری بسیار پایین این سیستم چاپ و امکانات چاپ بسیار بالا جایگاهی بسیار مؤثر در بازار چاپ برای خود باز کرده است.

