



شرح نمودار تکنولوژی چاپ Printing Technology Chart

تکنولوژی چاپ Printing Technology

به مجموعه روش هایی گفته می شود که به وسیله آن ها امکان انتقال تصاویر و متون بر روی ماده خاص چون کاغذ ، مقوا ، پی وی سی و . . . وجود دارد.

چاپ غیر تماسی Non - Impact Printing

به مجموعه روش هایی در چاپ اطلاق می شود که در آن ها انتقال تصاویر و متون بدون تماس با ماده چاپ شونده صورت می گیرد. یکی از معمول ترین آنها چاپگر های جوهر افشان یا InkJet می باشد.

چاپ های معمول Conventional Printing

به مجموعه روش هایی در چاپ گفته می شود که معمولاً در تیراژهای بالا (بیش از 1000 ورق) صورت می گیرد. در این شیوه از یک رابط چاپ استفاده می شود. از معمول ترین و شناخته شده ترین این روش ها چاپ افست می باشد.

عکاسی Photography

به روش انتقال تصاویر و نقوش به وسیله نور بر سطحی حساس شده اطلاق می شود. عکس از جمله روش های چاپی است که در هر خانه ای یافت می شود. ترامهای روی عکس و اسلاید پیوسته است.

ترموگرافی Thermography

شیوه ای از چاپ که حرارت در آن نقش اساسی بازی می کند. این دسته فکس های با کاغذ حساس را در بر می گیرد.

چاپگر جوهر افشان InkJet

این نوع چاپگر ها که در انواع اداری یا خانگی و صنعتی تولید می شود بر اساس اسپری کردن رنگ از طریق هد چاپگر بر روی سطح مورد نظر عمل می کنند. نوع اداری آن را همگی می شناسیم که همان چاپگرهای رنگی معمول است. از نوع صنعتی برای ثبت تاریخ مصرف ، بارکد و مشخصات به روز شده اطلاعات بر روی محصولات استفاده می شود.

چاپگر مغناطیسی Magnetography

این نوع چاپ بر اساس ایجاد یک میدان مغناطیسی عمل چاپ را انجام می دهد و از تکنولوژی NIP Non Impact Printing برخوردار است. از این روش برای آماده سازی چاپ CTP Computer to plate و چاپ دیجیتال به شکل رول استفاده می شود.

یونوگرافی Ionography

در این سیستم که از تکنولوژی NIP پیروی می کند اتمها یا مولکول های باردار مثبت یا منفی در یک فضای با ولتاژ بالا حرکت کرده و تصویر را روی درام ایجاد می کند. بدین ترتیب تصویر روی کاغذ منتقل می گردد. این نوع چاپ با دو نوع تونر مایع و پودر در چاپ دیجیتال استفاده می شود.

الکتروفوتوگرافی Electrophotography

این نوع از چاپ از پر کاربردترین چاپ های با تکنولوژی NIP می باشد که از 5 مرحله تشکیل شده است :
1- تصویر نگاری 2- انتقال مرکب 3- چاپ 4- ثابت سازی تصویر 5- مرتب سازی
از این نوع چاپ در ماشین های دیجیتال و چاپگر های لیزری استفاده می شود. گاهی به جای چاپگر های الکترو فوتوگرافی چاپگرهای لیزری نیز گفته می شود.

چاپ اسکرین Screen Printing

به شیوه ای که رنگ از درون یک توری شابلون عبور کرده و به سطح مورد نظر می رسد گفته می شود.

چاپ گودو Gravure



شیوه ای از چاپ که در آن نقوش و نوشته ها به شکل حفره هایی در سطح فلز حکاکی شده است و مرکب مایع درون این حفره ها قرار گرفته و آنگاه بطور مستقیم یا غیر مستقیم چاپ صورت می گیرد.

چاپ برجسته Letter Press

شیوه ای از چاپ که به شکل برجسته بوده و مرکب به روی سطح برجسته مالیده می شود و به دنبال آن سطح برجسته با ماده چاپ شونده تماس مستقیم می یابد.

تامپو / چاپ بالشتکی Tampo - Pad Print

شیوه ای از چاپ غیر مستقیم است که در آن از گراور استفاده می شود. بدین ترتیب که نقوش و نوشته ها به شیوه های مختلف بر روی سطح فلز کنده کاری می شود. مرکب مایع درون حفره ها ریخته می شود و یک لاستیک سیلیکونی تصویر را به سطح چاپ شونده منتقل می کند. در این شیوه حروف کنده شده بر روی فلز خوانا می باشد.

نکات مهم:

* منظور از رابط چاپ واسطه ای مثل زینک یا سیلندر می باشد که عمل انتقال تصاویر و متون را انجام می دهد.



[جایگاه آرن](#)