



**Namatek**  
True Education



[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

# Types of Printing

آشنایی با ۵ نوع رایج  
چاپ ها

# فهرست مطالب

۱. چاپ چیست؟

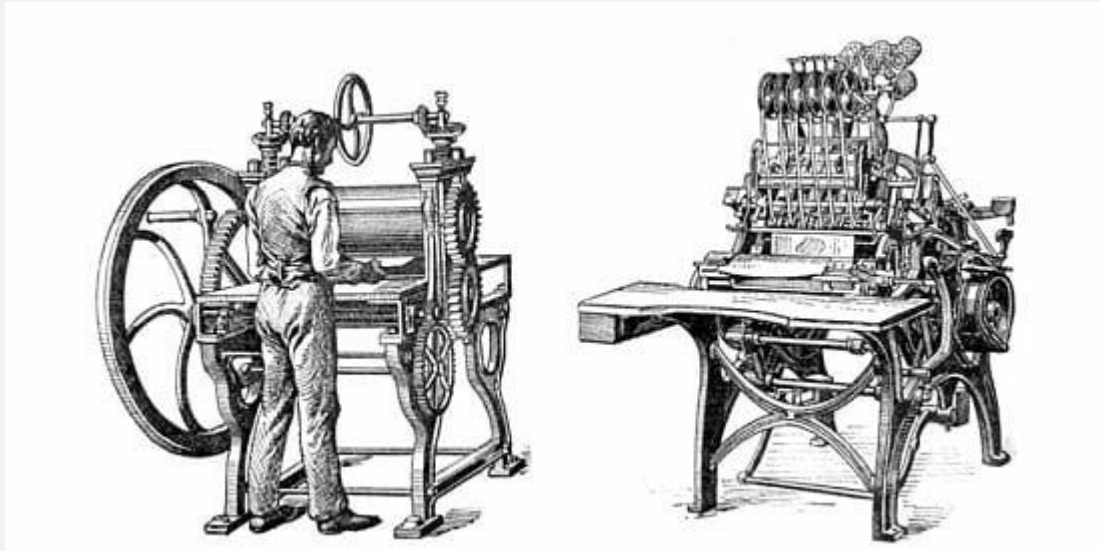
۲. انواع چاپ

در صنعت چاپ طیف گسترده ای از انواع چاپ وجود دارد که هرکدام از روش های چاپ برای نیاز متفاوتی طراحی شده اند. انتخاب تکنیک چاپی درست، تأثیرگذاری محصول یا خدمات را افزایش می دهد. تا به امروز صنعت چاپ بسیار تکامل پیدا کرده است و برای هر نوع چاپ از تکنیک متفاوتی استفاده می شود.

با ما همراه باشید تا با چاپ و انواع آن بیشتر آشنا شوید.

## #۱ چاپ چیست؟

چاپ (Printing) فرآیندی برای تولید انبوه متن و تصاویر با استفاده از شکل و قالب اصلی است. در واقع قرار دادن طرح، حروف و اشکال بر روی بسترهایی مانند کاغذ، چوب، وینیل، مقوا، پارچه و غیره چاپ محسوب می شود. امروزه بیشتر چاپ ها توسط رایانه ها و پرینترها در سایزهای مختلف انجام می شوند و چاپ به وسیله دست معمولا برای صنایع زینتی به کار می رود.



در ادامه مقاله انواع چاپ را بررسی خواهیم کرد.

## #۲ انواع چاپ

بسیاری از مردم با اصطلاحات چاپ دیجیتال، چاپ صفحه، چاپ لیزری و غیره آشنا هستند؛ اما ممکن است تفاوت بین آن ها را ندانند. از بین انواع چاپ، ۵ نوع اصلی وجود دارند که بیشتر از بقیه مورد استفاده قرار می گیرند.

## #۱-۲ انواع چاپ دیجیتال (Digital Printing)

روش چاپ دیجیتال به دلیل خروجی باکیفیت و فرآیند چاپ سریع روز به روز محبوب تر می شود. در این روش تصاویر با فایل های دیجیتال و فرمت هایی مانند PDF برای چاپ فرستاده می شوند. این روش برای

چاپ هایی با حجم کم مناسب است و نسبت به چاپ آفست قیمت کمتری دارد.

چاپ دیجیتال تکنیک های مختلفی دارد؛ با این حال دو تا از رایج ترین تکنیک های آن عبارت اند از:

### ۱. چاپ جوهرافشان (Inkjet Printing)

در چاپ جوهرافشان تصویر توسط قطرات کوچک جوهر ایجاد می شود. دستگاه های جوهرافشان می توانند تصویر را بر روی بسترهایی مانند کاغذ، بوم، پلاستیک، در و کاشی چاپ کنند.

کاربرد این چاپگرها عبارت اند از:

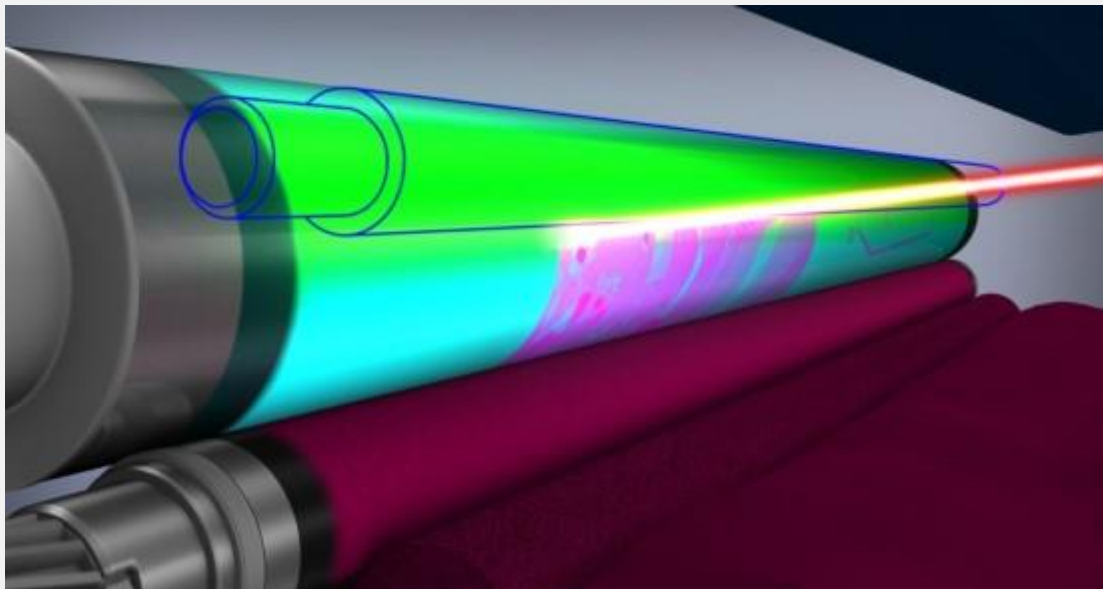
- پوسترها
- تابلوها
- چاپ تعداد کم کتاب



## ۲. چاپ لیزری (Laser Printing)

یکی دیگر از انواع چاپ دیجیتال، چاپ لیزری یا زیروگرافی است. در این روش تصویر با اعمال بار الکتریکی بر روی یک استوانه فلزی به نام درام تشکیل می شود. بار الکتریکی ذرات تونر را جذب کرده و به بستر چاپ انتقال می دهد. چاپگرهای لیزری در ادارات برای موارد زیر مورد استفاده قرار می گیرند:

- چاپ تعداد کم کتاب
- بروشور
- اسناد
- چاپ برگه های تراکنشی مانند صورتحساب و اسناد بانکی



## ۲-۲# انواع چاپ آفست (Offset Printing)

روش چاپ آفست، چاپ لیتوگرافی آفست نیز نامیده می شود و برای چاپ های با حجم بالا بسیار مناسب است. چاپ آفست، بهترین کیفیت را در بین انواع چاپ دارد. در این روش صفحات چاپ معمولا از آلومینیوم هستند که هر کدام تصویری از محتوایی را که باید چاپ شود در خود جای می دهند. در ادامه این صفحات آلومینیومی بر روی غلتک یا پتوهای لاستیکی منتقل شده و سپس در بستر کاغذی چاپ می شوند.

دو روش اصلی پرس آفست عبارت اند از:

۱. ورقی (sheet-fed)



۲. وب (web)



تفاوت اصلی این دو روش آن است که در روش ورقی، کاغذ قبل از چاپ برش داده شده است؛ در حالی که در روش وب، کاغذ ابتدا به صورت رول است و پس از چاپ برش داده می شود.

موارد کاربرد چاپ آفست عبارت اند از:

- انواع کتاب
- مجلات
- دفتر
- تراکت
- پوستر
- کاتالوگ



## ۳-۲# چاپ فلکسوگرافی (Flexographic Printing)

تا به حال به این فکر کرده اید که کیسه های پلاستیکی و بسته بندی های مواد غذایی چگونه برچسب گذاری می شوند؟ چاپ فلکسوگرافی یکی از انواع چاپ است که این مسئولیت را به عهده دارد. این روش چاپی توانایی تطبیق پذیری و چاپ بر روی بسترهای مختلف را دارد و به یکی از سریع ترین فرآیندهای چاپ معروف است. در این روش، صفحات برجسته انعطاف پذیر به سیلندر چاپ چسبانده شده اند و با سرعت بالا در حال چرخش هستند تا تصاویر به بستر چاپ منتقل شوند. این روش به دلیل سرعت بالای چاپ برای کارهای با حجم بالا مناسب است. همچنین جوهرهای استفاده شده در این سبک از چاپ، نیمه مایع بوده و سریعاً خشک می شوند.

موارد کاربرد این نوع چاپ عبارت اند از:

- چاپ بسته های غذایی
- بسته بندی هدیه
- دیوار پوش
- فیلم های فلزی
- نوشت افزار
- مجلات
- کاغذ روزنامه



## ۴-۲# چاپ گراور (Gravure Printing)

چاپ گراور همانند چاپ آفست، یک انتخاب عالی برای چاپ باکیفیت و حجم بالا مانند مجلات، کاتالوگ های پستی، بروشور و نشریات است. در این روش، سیلندرهای مورد استفاده، نیاز به آبکاری مس و فرآیندهای حکاکی خاص دارند. به همین دلیل چاپ گراور پرهزینه ترین روش از بین انواع چاپ است. مجله نشنال جئوگرافیک (National Geographic) یکی از نمونه های نشریات باکیفیتی است که از این فرآیند برای چاپ عکس استفاده می کند.

موارد کاربرد آن عبارت اند از:

- بسته بندی هدیه
- لمینت های پلاستیکی

- کاغذ دیواری
- کف پوش وینیل
- اثاث و لوازم خانگی



## ۵-۲# چاپ صفحه نمایش (Screen Printing)

یکی دیگر از انواع چاپ، چاپ صفحه نمایش است. این روش یکی از قدیمی ترین روش های چاپ است که آسیایی ها ۱۰۰۰ سال است از آن برای اهداف مختلف استفاده می کنند. در چاپ صفحه نمایش، جوهر از توری هایی با سوراخ های ریز عبور کرده و به لایه زیرین منتقل می شود. همچنین برای پخش جوهر بر روی مناطق مشخص، از شابلون برای کنترل حرکت جوهر بر روی بستر چاپی استفاده می شود.

موارد کاربرد چاپ صفحه نمایش عبارت اند از چاپ طرح و لگو بر روی:

- لیوان

- لباس
- بیل‌بورد

