

تاریخچه چاپ بر می‌گردد به زمان‌های خیلی قبل که نسخه برداری از تصاویر به معنای کلیشه زدن، نقش زدن، کوبیدن بوده است و صنعت چاپ مرحله‌ای است برای تولید دوباره متن و تصاویر که از قالب و فرم‌های بزرگ استفاده می‌شود و قدیمی‌ترین و اولین کار چاپ در ۲۲۰ میلادی از چین پدیدار گشته است. کاغذ یکی از مهم‌ترین مواد یا اقلام در صنعت چاپ است ولی معمولاً چاپ بر روی فلز، پلاستیک، لباس و مواد ترکیبی هم وجود دارد.

اولین دستگاه مکانیکی پرس و چاپ در سال ۱۴۳۹ توسط "جوانس گوتنبرگ" اختراع شد این دستگاه زمانی که چاپ کتاب به طور گسترده تولید شد شروع به کار کرد و تفاوت آن با کتاب‌های قبلی در چاپ و ارزان‌تر بودن آن است به همین دلیل به طور میانگین در بین مردم در دسترس بود.

چاپ و پرس دیجیتال دنیای چاپ را با سرعت و کیفیت بالای چاپ که دارد کاملاً تغییر داد تاریخچه چاپ دیجیتال به سال ۱۹۰۰ بر میگردد و با مقایسه با همه چاپ‌ها، چاپ دیجیتال پدیدار شد ولی چاپ دیجیتال با سرعت گسترش پیدا کرد و تبدیل به یکی از رایج‌ترین روش‌های چاپ برای هر دو زمینه تجارت و کسب و کار شد و هم‌چنین کارهای انفرادی شد. چاپ دیجیتال به طور رسمی در سال ۱۹۹۳ شروع به کار کرد و ایده اصلی چاپ دیجیتال با گسترش کامپیوتر شروع شد انقلاب چاپ دیجیتال تا حدی پیچیده بود ولی Xerox (تولید ماشین فتوکپی و پرینت کامپیوتر جهانی) نقش بسیار مهمی در این تحول عظیم داشت. برعکس روش‌های دیگر چاپ، چاپ و پرس دیجیتال می‌تواند به طور متفاوت تری چاپ تصویر را در روی هر صفحه‌ای چاپ کند در حالیکه بقیه چاپ‌ها شامل پلیت است و می‌توان چندین بار از آنها استفاده کرد.

با دستگاه چاپ دیجیتال، تصاویر دیجیتالی در کامپیوتر قرار می‌گیرند که می‌توان آنها را به سطح‌های متنوع دیگری انتقال داد که شامل کاغذ عکاسی است برای چاپ دیجیتال از مرکب چاپ برای ماشین استفاده می‌شود مثل پاشیدن گسترده مرکب روی کاغذ و چاپ حرارتی.



چاپ دیجیتال برای چاپ به اهرم و چرخ دنده و روغن احتیاج ندارد و برای تولید حداقل اتلاف ضایعات را در روش چاپ به همراه دارد از زمان ظهور چاپ دیجیتال چاپ راحتی با دنده و اهرم کمتر انجام می‌شود و هدف آن تلاش برای کامل کردن چاپ بهتر و در زمان سریعتر است.

امروزه چاپ دیجیتال می‌تواند با شبکه‌ها ارتباط برقرار کند و تصویر از طریق کامپیوتر به این دستگاه‌ها انتقال داده شود و با تکنولوژی پیشرفته این روزها چاپ دیجیتال به طرز باور نکردنی گسترش و بهره‌وری فراوانی در سال‌های آتی پیدا خواهد کرد. چاپ دیجیتال مراحل مکانیکی متعددی را که برای چاپ افسست نیاز و احتیاج است را حذف می‌کند که شامل ساخت فیلم، تنظیم رنگ، ساخت پلیت برای حلقه‌های جوهر (مرکب) است از این رو یکی از مزیت‌های چاپ دیجیتال این است که از ردیف اول تا آخر شبیه هم هستند این چاپ در تعداد بسیار دقیق است و تغییرات و خرابی کمتری دارد به دلیل اینکه در زمان چاپ شدن به تعادل بین آب و جوهر احتیاج ندارد تکنولوژی در زمینه کیفیت چاپ در چاپ دیجیتال بسیار چشمگیر و پیشرفت کرده است.

از فواید چاپ دیجیتال چاپ با حجم کم و ارزان است در حالیکه هزینه هر واحد ممکن است بیشتر از چاپ افسست باشد. امروزه چاپ دیجیتال برای بالا بردن کیفیت کار هزینه خیلی نزدیک به چاپ افسست دارد ولی هنوز این دو مدل چاپ نمی‌تواند از نظر تولید و کیفیت با هم رقابت کنند به همین دلیل چاپ دیجیتال در ردیف بالاتر قرار می‌گیرد.

Print on demand (POD) یا یعنی چاپ بر اساس تقاضا، که این تقاضا فقط از طریق چاپ دیجیتال ممکن است از طریق چاپ دیجیتال شما می‌توانید هر اندازه چاپ نیاز دارید تولید کنید و با سرعت به اجرا در آورید بدون اینکه شما نگران ذخیره کردن یا رقابت در تولید آن باشید. چاپ دیجیتال عموماً بهترین انتخاب برای چاپ کمتر از ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ عدد است و چاپ افسست بهترین انتخاب برای چاپ بیشتر از ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ عدد است و بیش از ده سال است. چاپ دیجیتال به عنوان یک صنعت برجسته چاپ شناخته شده است.

مترو (Metro) جزو اولین شرکت‌هایی بود که از چاپ دیجیتال با فرمت HP Indigo برای چاپ استفاده کرد ایندیگو بالاترین کیفیت چاپ را داشت در اکثر چاپ‌های دیجیتال از جوهر یا تونر استفاده می‌شود و یک چیز فوق‌العاده با تنوع داده‌های متفاوت چاپ می‌شود که دارای قابلیت و کیفیت چاپ است و نتیجه عالی برای مشتری دارد. چاپ دیجیتال همان طور که گفتیم تولید دوباره تصاویر دیجیتالی است بر روی یک صفحه فیزیکی مثل کاغذ عکاسی یا ... و این کار کاملاً با لیتوگرافی، فلکسوگرافی و لتر پرس متفاوت است و یکی از مزیت‌های چاپ دیجیتال نسبت به بقیه چاپ‌ها این است که در چاپ دیجیتال یک بار اسکن انجام می‌شود و از آن چندین بار کپی گرفته می‌شود یعنی ماشین فقط یک بار اطلاعات را از طریق اسکنر می‌گیرد و اطلاعات الکترونیکی را در حافظه نگه می‌دارد و این اجازه را به چاپ می‌دهد که چند بار از روی آن چاپ کند.



سیر تکاملی یا انقلاب دیگری در ارسال الکترونیکی اطلاعات به طور غیر مستقیم داده شد که آن دور زدن با اسکنر بود. امروزه پرینت یا چاپ دیجیتال بر اساس روشی غیر از روش لیتوگرافی انجام می‌شود و هدف از استفاده از آن این است که روش سریع‌تر با هزینه کمتر و ارزانتری دارد و هزینه فیلم و پلیت هم ندارد و سایز معمول چاپ دیجیتال ۴۵۰\*۳۲۰ میلی‌متر و با تصویر معمول ۴۳۰\*۳۰۸ میلی‌متر است و در چاپ دیجیتال از ۴ رنگ استفاده می‌شود. چاپ دیجیتال معمولاً امروزه برای بروشور، کاتالوگ، جزوات، آگهی‌ها، خبرنامه، دعوت‌نامه استفاده می‌شود.

#### [مشاهده و خرید آنلاین کاغذ روزنامه](#)

در کل چاپ دیجیتال مراحل مختلف از قبیل فیلم و پلیت چاپ سنتی را از بین می‌برد و در وقت و زمان صرفه جویی می‌کنند و چاپ با کیفیتی هم تحویل مشتری می‌دهد.

