

تولید کتاب بر اساس تقاضا (Book On Demand)

رواج روزافزون نشر الکترونیک و عرضه گسترده تبلت ها و کتاب خوان های الکترونیک موجب تحولاتی شگرف در بازار نشر کتاب گردیده است. این امر در کنار عوامل دیگری از قبیل افزایش قابل توجه تولید علم و مقالات علمی ، توجه به صرفه جوئی در مصرف کاغذ در راستای حفظ محیط زیست و ، موجب کاهش تیراژ چاپ کتاب گردیده است. بدیهی است برطرف شدن نیاز به نسخ چاپی کتاب امری است که تقریبا غیر ممکن می نماید و دلایل بسیار محکمی بر وجود این نیاز هنوز پا برجاست.

مجموعه عوامل یادشده موجب پدید آمدن شاخه جدیدی در صنعت نشر بنام تولید کتاب بر اساس تقاضا شده است.

رواج جهانی این پدیده در کنار کاهش شدید تیراژ کتابهای داخلی ، افزایش قابل توجه هزینه های تولید کتاب، افزایش شدید قیمت کتابهای وارداتی ، اشباع انبارها از کتابهای چاپ شده و فروش نرفته و..... زمینه لازم جهت گسترش این شاخه از نشر را در ایران نیز فراهم آورده است.

شرکت بهامین پویا ، بعنوان یکی از شرکت های فعال در زمینه ارائه راه حل های صنعت چاپ ، نشر و بسته بندی در ایران با ۱۵ سال سابقه فعالیت و همچنین نمایندگی گروهی از شرکت های معتبر جهانی تولید کننده ماشین آلات این صنعت، با درک این نیاز ، مجموعه ای از باکیفیت ترین ماشین آلات مورد نیاز در این زمینه را جهت دست اندرکاران این صنعت و همچنین علاقمندان سرمایه گذاری در این بخش فراهم آورده است . پارامترهای در نظر گرفته شده برای انتخاب ماشین آلات این مجموعه عبارتند از :

- امکان خرید و واردات ماشین آلات، قطعات یدکی و لوازم مصرفی ، همچنین ارائه خدمات پس از فروش
- باتوجه به واقعیت های کنونی کشور.
- تکنولوژی بروز و کارآمد.
- کیفیت مطلوب ماشین آلات.
- هزینه منطقی سرمایه گذاری.
- کیفیت مطلوب کتابهای تولید شده.
- کاهش هزینه تمام شده کتاب های چاپ شده.

الف (چاپ کتاب

کتاب از دو بخش جلد و متن تشکیل یافته است:

- چاپ جلد : جلد کتاب معمولا بصورت رنگی و از مقوا ۲۵۰-۳۰۰ گرمی آماده می گردد . لذا می بایست جهت چاپ آن ماشینی که توانائی چاپ رنگی و بر روی مقوا داشته باشد انتخاب گردد.
- چاپ متن : متن کتاب بر اساس محتوی آن و با در نظر گرفتن اهداف تالیف کتاب و همچنین بودجه در نظر گرفته شده ، بصورت تک رنگ ، دو رنگ و یا تمام رنگی چاپ می گردد.

۱. ماشین چاپ دیجیتال Qpress

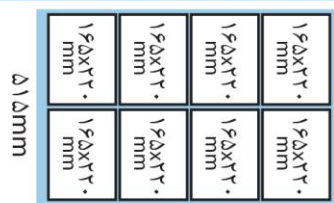


با در نظر گرفتن پارامترهای فوق الذکر ، شرکت بهامین پویا ماشین چاپ دیجیتال Qpress را جهت پروژه کتاب براساس تقاضا پیشنهاد می نماید. در جدول زیر ، به وضوح می توان برتری ماشین چاپ دیجیتال Qpress را از نظر زمان و هزینه تمام شده ، در مقایسه با دیگر ماشینهای چاپ دیجیتال و چاپ افست را مشاهده نمود . همچنین توانائی چاپ بر روی طیف گسترده ای از کاغذ و مقوا (۶۴-۳۵۰ گرم) امکان چاپ متن و جلد کتاب با دستگاه یادشده را فراهم می آورد.

تجزیه و تحلیل زمان و هزینه چاپ

بررسی تولید یک کتاب تمام رنگی ۳۵۲ صفحه ای در قطع وزیری (B5) همراه با صحافی چسب گرم

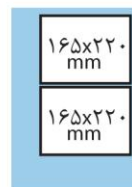
ماشین چاپ افست و ماشین چاپ دیجیتال QPress



ورق سایز دو ورقی
(۸ صفحه - ۱۶ صفحه
پشت و رو در هر ورق)
۴۴ فرم چاپ دو ورقی

۲۲۸mm

دستگاه چاپ دیجیتال معمولی سایز A3

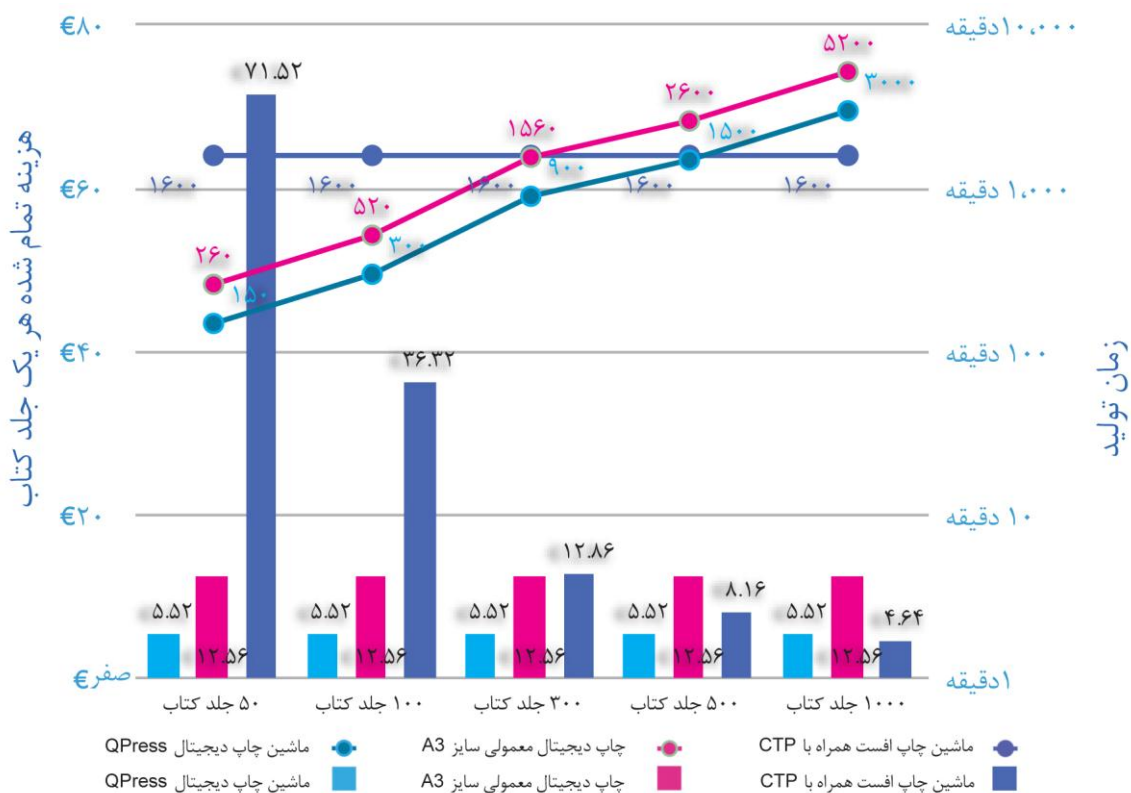


ورق سایز A3
(دو صفحه - چهار صفحه
پشت و رو در هر ورق)
۸۸ ورق چاپ پشت و رو

A3

زمان صرف شده (دقیقه)	برش	صحافی	ورق تاکنی	چاپ	قبل از چاپ	ماشین مورد استفاده
۳۹۸	۲۰	۲۵	۵۰	۳۰۰	۳	ماشین چاپ دیجیتال QPress
۶۱۸	۲۰	۲۵	۵۰	۵۲۰	۳	چاپ دیجیتال معمولی سایز A3
۱۶۷۵	۲۰	۲۵	۵۰	۱۳۰۰	۲۸۰	ماشین چاپ افست همراه با CTP
۲۸۹۵	۲۰	۲۵	۵۰	۱۳۰۰	۱۵۰۰	ماشین چاپ افست بدون CTP

* زمان چاپ افست بر مبنای ۳۰ دقیقه برای هر فرم چهاررنگ محاسبه شده است. * زمان چاپ برای چاپ دیجیتال، بر مبنای ۱۰۰ جلد کتاب محاسبه شده است.



ب) - عملیات تکمیلی بعد از چاپ

عملیات تکمیلی می بایست متناسب با سیستم چاپ و تقاضا انتخاب گردد. با عنایت به ماشین چاپ پیشنهادی و از آنجائیکه قریب به اتفاق کتاب های مورد سفارش بر اساس صحافی شومیز و یا جلد نرم با سیستم چسب گرم می باشند ماشینهای پیشنهادی بشرح زیر می باشد :

۱. دستگاه ورق تاکنی هوریزون مدل : AFC-564A



این دستگاه با برخورداری از ۴ عدد شانه و یک شمشیر ، همچنین تنظیمات اتوماتیک و اپراتوری آسان ،اوراق چاپ شده را بصورت فرم های ۸ صفحه ای تا می نماید. بدلیل استفاده از فرم های تاشده ، کتابهای تولید شده با این سیستم در مقایسه با کتابهای چاپ شده توسط دستگاههای چاپ دیجیتال سایز A3 که بدلیل سطح چاپ کوچکتر امکان استفاده از دستگاه ورق تاکن را ندارند از استحکام زیادی برخوردار هستند.

۲. دستگاه صحافی چسب گرم تمام اتوماتیک هوریزون مدل : BQ-270V



این دستگاه که مجهز به سیستم تغذیه اتوماتیک و خط زنی جلد کتاب می باشد ، جهت جوابگویی به سیستم تولید کتاب براساس تقاضا طراحی شده است. تنظیمات این دستگاه بگونه ای است که با اندازه گیری ضخامت هر بلوک کتاب ، ماشین را متناسب با آن تنظیم می نماید. اپراتوری آسان ، ورود اطلاعات از طریق مانیتور لمسی ، سیستم چسب زنی عطف و کناره کتاب و.. تولید کتاب هائی با کیفیت عالی را میسر می سازد.

۳- دستگاه برش سه طرف بر روباتیک هوریزون مدل : HT-30C



برش نهائی کتاب تولید شده ، مرحله نهائی و از حساس ترین بخش های تولید کتاب محسوب می گردد. بدیهی است هرگونه اشتباه و یا استفاده از سیستم های غیر معمول در این بخش ، باعث هدر رفتن زحمات و هزینه در بخش های چاپ و صحافی خواهد شد.

- دستگاه برش سه طرف بر روباتیک هوریزون مدل : HT-30C که جهت انجام برش نهائی و در هماهنگی کامل با دستگاه صحافی چسب گرم تمام اتوماتیک هوریزون مدل : BQ-270V طراحی و ساخته شده است.
- در صورت استفاده از سیستم انتخابی Variable Trimming Device V-30S با توجه به بارکد درج شده بر روی جلد کتاب ، اطلاعات برش کتاب بطور اتوماتیک به ماشین منتقل و بلافاصله تنظیمات مورد نیاز اعمال می گردند.

جهت آگاهی بیشتر از مشخصات فنی ماشین آلات پیشنهادی و مشاهده ویدئوی عملکرد آنها به وب سایت شرکت بهامین پویا ، به آدرس www.behaminpooya.com مراجعه فرمائید.