

آنالیز فرایند چاپ افست

مجموعه قدرتی

انتشارات اطلاع رسانی

۱۳۹۸

سرشناسه	قدرتی، معصومه، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	آنالیز فرایند چاپ افست/ تالیف معصومه قدرتی.
مشخصات نشر	تهران: موسسه فرهنگی هنری دیدار نو، انتشارات اطلاع‌رسانان، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۲۲۴ ص.
شابک	978-600-6775-27-2: ۳۱۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
موضوع	چاپ افست
موضوع	Offset printing
موضوع	چاپ -- ایران -- تاریخ
موضوع	Printing -- Iran -- History
موضوع	کاغذ -- صنعت و تجارت
موضوع	Paper industry
رده‌بندی کنگره	Z۲۵۲/۵:
رده‌بندی ملی	۶۸۶/۲۳۱۵:
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۶۳۳۲۸:

آنالیز فرایند چاپ افست

تألیف: معصومه قدرتی

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۲- ۲۷ - ۷۷۵ - ۶۰۰ - ۹۷۸

چاپ اول: ۱۳۹۸

قیمت: ۳۱۰۰۰۰ ریال

ناشر: اطلاع‌رسانان

تلفکس: ۸۸۸۳۶۲۹۱

کدپستی: ۱۵۷۸۶۴۴۳۱۹

صندوق پستی: ۹۱۱۳ - ۱۵۸۷۵

پست الکترونیک: ettelarasanan@yahoo.com

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

چکیده.

۱- فصل اول: کلیات تحقیق

مقدمه.

ریشه لغوی

چاپ صنعتی.

پیشینه.

اختراع چاپ در چین.

پاپ در کره.

ابداع گوتنبرگ.

شیعه صنعت چاپ در ایران.

تاریخ چاپ در ایران.

شیوه‌های چاپ.

انواع چاپ.

چاپ افست.

تفاوت کیفیت چاپ افست در مقادیر چاپ دیجیتال.

پدایش فرم‌های لیتوگرافی.

روش انتقال اطلاعات در چاپ افست.

انواع پلیت‌های دستگاه چاپ افست.

دستگاه چاپ افست.

پلیت‌های افست معمولی.

پلیت‌های افست خشک.

لاستیک سیلندر واسطه در چاپ افست.

واحد چاپ.

واحد رطوبت دهی.

واحد مرکب دهی.

ماشین‌های چاپ افست ترا می‌توان به دو گونه دسته‌بندی کرد.

ایسچ ستر.

فصل دوم: مواد اولیه چاپ

مواد اولیه چاپ.

عوامل مورد نیاز برای چاپ کردن.

فشار ($P = F/A$).

فرم (Form).

مرکب یا مرکب.

سطح زیر چاپ.

انواع کاغذ در صنعت چاپ.

ناریسجه کاغذ.

سیر تحولی رشد.

چاپ و مواد اولیه مصرفی در فرآیند چاپ.

سیر تکامل کاغذ و وضعیت آن در جهان.

پیش از پیدایش کاغذ.

ساخت کاغذ دست ساز.

کاغذ به عنوان یک رکن مهم در فرآیند چاپ.

مواد اولیه تهیه کاغذ.

مراحل تهیه کاغذ.

شنشوی خمیر کاغذ.

ویژگی‌های مختلف انواع کاغذ و مقوا.

انواع کاغذ.

انواع کاغذ و مقوای مصرفی در چاپ.

اختصارات روی جعبه‌ها.

بررسی برخی ویژگی‌های چاپ پذیری کاغذ و عوامل موثر در

خواص بصری آن.

ساختار فیلم‌های حساس.

دسته بندی امولسیون فیلم از نظر حساسیت به نور.

دسته بندی فیلم‌ها از نظر کاربرد.

مواد شیمیایی.

آشنایی با علائم اخطار دهنده.

پلیت.

لاستیک سیلندر.

رنگ سیلندر.

لاستیک افست.

فروشنده و ملاحظات کارشناسی.

ابزار اندازه گیری و روش پلاکت.

نقش نور استاندارد در محیط‌های تولید محصول چاپی.

ضرورت نمونه‌گیری برای چاپ.

مرکب‌های چاپ افست.

ملاحظات کاغذ، مرکب و ...

ماشین‌های چاپ مسطح.

ابعاد ماشین‌های چاپ.

۳- فصل سوم: اشکالات چاپی و راهکارهای رفع آن

راه‌نمای رفع اشکالات در چاپ افست ضعیف شدن رنگ

کیفیت چاپ

تأثیر دما و رطوبت بر رفتار کاغذ نگاره در چاپ و صحافی.

وضعیت موجود در صنعت چاپ و عملیات تکمیلی.

تعریف اصطلاحات.

دما و رطوبت محیط داخلی.

تأثیر شرایط دما و رطوبت محیط داخلی بر صافی سطح کاغذ.

تأثیر رطوبت.

تأثیرات دما - محیط داخلی.

رطوبت - سایه - به خمیدگی

تأثیر رطوبت - دمای دسته کاغذ در خشک شدن مرکب

وابسته میان دما و رطوبت - مشکلات در چاپ

تغییرات ابعاد کاغذ

الکتریسته ساکن

شرایط و امکانات کنترل برای چاپخانه

نگهداری کاغذ

مشکلات فنی در چاپ افست رول

شکستگی در تالی کاغذ

موج دار شدن

افزایش سطح کاغذ

سنگش دما و رطوبت

اندازه گیری دمای داخلی و رطوبت اتاق

اندازه گیری میزان رطوبت کاغذ

چاقی ترام در چاپ افست

شیوه های کاهش خطای چاقی و لاغری ترام

مرحله لیتوگرافی

برطرف کردن چاقی ترام در مرحله چاپ

کاغذ در فضای چاپخانه های ایرانی

تجهیزات لازم برای این منظور - وارداتی خواهند بود یا امکان تأمین

آنها در داخل هم هست ؟

چه نوع چاپخانه هایی در ایران از این سیستم ها استفاده می کنند ؟

آیا اقلیم مناطق خشک ایران بر سیستم های نگهداری کاغذ تأثیر گذار

است ؟

آیا با راهاندازی سیستم های کنترل دما و رطوبت در مصرف انرژی

صرفه جویی می شود یا بالعکس ؟

استانداردهای جهانی برای این سیستم ها کدامند ؟

گناه مرکب

برده اول - ایرانی بودن یا نبودن مسئله این است ؟

برده دوم - منافعی که باید تأمین شود

برده سوم - کیفیت نیازمند مهر تأیید مشتری

برده چهارم - اعتمادسازی کلید حل مشکلات

جای پای رنگ؛ از اُرنال و مونیور تا مرکب و چاپ

مشکلات متداول در لاستیک افست و راه حل ها

اول - شفافیت و روشنی تصویر به تدریج از بین می رود

دوم - سایه (اثر) تصویر به جا مانده از کار قبلی بر روی لاستیک

سوم - کاغذ به قسمت های بدون چاپ لاستیک می چسبد

چهارم - بکساخت نبودن چاپ

پنجم - پارگی، دندانه دار شدن و یا جا خوردن (له شدن) لاستیک

ششم - وجود خطوط و نوارهای افقی در چاپ

هفتم - لرزش تصویر

هشتم - نقص در روی هم خوردن رنگ ها

نوار قلب چاپ را دقیق تر ببینیم

دنبسته نوری / دنبسته تپلات

حجم رنگ / افزایش ارزش رنگی و چاقی ترام

پارامترهای تأثیر گذار بر افزایش ارزش رنگی و چاقی ترام

بالانس خاکستری

مرکب پذیری

کندگی تصویر و دوپل شدن

تپ

مقدمه:

صنعت چاپ از جمله بزرگترین و مفیدترین اختراعات بشری و وسیله انتقال اندیشه‌ها و عواطف بسیاری از علما و دانشمندان و فلاسفه و اهل هنر برای میلیاردها مردم در طول تاریخ بوده است.

چاپ به فن و صنعت تکثیر نقوش دو بعدی (حروف، ارقام، خطوط و تصاویر و ...) به وسیله انداختن اثر این نقوش به روی کاغذ و پارچه یا مواد دیگر گفته می‌شود. نخستین گام بزرگ در پیشرفت فن چاپ اختراع «حروف قابل انتقال» بود که به وسیله گوتنبرگ، «زرگر با نبوغ آلمانی» در قرن پانزدهم صورت گرفت و صنعت چاپ از مرحله چوبی مرحله سربی تبدیل یافت و انجیل مقدس اولین کتابی بود که توسط وی حروف چینی طرح گردید.

اولین ماشین چاپ که به وسیله نیروی بخار کار می‌کرد در سال ۱۸۱۱ در لندن به وسیله کوئیننگ آلمانی اختراع شد. بعداً او با کمک هموطن خود Bauer ماشینی ساخت که روزنامه تایمز لندن برای اولین بار با سرعت ۱۱۰۰ برگ در ساعت یعنی ۴ بار سریعتر از ماشین دستی به چاپ می‌رسید.

تاریخ چاپ به استناد مدارک موجود به پنج قرن قبل از میلاد یعنی زمان هخامنشیان می‌رسد.

امروزه پیشرفت و توسعه فناوری در جهان به حدی عالیت‌های انسان تاثیر گذاشته و انسان توانسته است با استفاده از فناوری‌ها، توانایی‌های خود را در جهت رفع نیاز و یا رسیدن به خواسته‌هایش بالا ببرد. به عبارت دیگر فناوری‌های مخابراتی است که با تکیه بر دانش موجود برای بهبود زندگی انسان‌ها (جامعه)، نیاز یا مشکلاتی را حل کند.

بیان موضوع (بیان مسئله)

توسعه و پیشرفت‌های صورت گرفته در قرون اخیر مرهون انقلاب‌های تکنولوژیک و تاثیرات شگرف آن در بخش‌های صنعتی بوده است. صنعت چاپ از جمله صنایعی است که در این پیشرفت و توسعه نقش مهم و اساسی داشته است.

سیر تکامل صنعت چاپ همزمان با توسعه جوامع و به منظور رفع نیازهای دوره‌های مختلف (در زمینه‌های فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی) رشد بسیار سریع و متحولانه‌ای را طی کرده است. صنعت چاپ همواره با دیگر صنایع در ارتباط بوده و همین ارتباطات زمینه تحول و پیشرفت را هم در صنعت چاپ و هم در صنایع وابسته به و ایجاد آورده است.

صنعت چاپ در طی دوران تحول خود از زمان چاپ سنگی تا امروز برای رسیدن به اهدافش هرگز نیاز به فناوری‌های نوین چاپ نداشته است. استفاده از نوآوری صنعت چاپ توانسته است در زمینه‌های تکنیکی، هنری و ارتباطی، کالاهای چاپی را برای بازار جذاب‌تر کند و از این بابت میان کالا و مصرف‌کننده رابطه نوینی برقرار سازد.

این کتاب دارای ۳ فصل می‌باشد.

۱. کلیات چاپ ۲. مواد اولیه چاپ ۳. کالاهای چاپی در چاپ