

پوڈمان ۳

نمونه‌گیری چاپ افست ورقی

نمونه گیری چاپ افست ورقی

جلسه پانزدهم – آماده کردن دستگاه برای چاپ نمونه

آماده سازی و تنظیمات واحدهای دستگاه به وسیله ابزارهای مناسب، بر حسب پارامترهای کیفی در کوتاه ترین زمان، عامل مؤثر در فرایند نمونه گیری می باشد. زمان ارتباط مستقیم در افزایش تولید و راندمان، کاهش ضایعات و خستگی اپراتور دارد. نمونه گیری برای کنترل و جلوگیری از هر گونه اختلاف بین چاپ تیراز با نمونه سفارشی صورت می گیرد.

روش تدریس

برای شروع تدریس نمونه گیری در یک چاپخانه ابتدا مراحل کار را یک بار از ابتدا تا انتهای توضیح دهید.

مراحل کار نمونه گیری: بعد از دریافت نمونه کار به صورت فایل یا پروف، اپراتور بر حسب ابعاد (طول، عرض)، ضخامت و گراماژ سطح چاپ شونده، تنظیمات واحدهای تغذیه، چاپ و تحویل ماشین را اعمال کنید، سپس مقداری سطوح چاپی باطله را آماده کرده و با در نظر گرفتن اینکه ماشین با چه تعداد سطح چاپی به سرعت مورد نظر می رسد در فواصل معین چند برگ کاغذ سفید قرار دهید و بعد از بارگذاری، عملیات چاپ را آغاز کنید تا کاغذهای سفید به داخل دستگاه هدایت شود. سپس ماشین را متوقف کنید. کار چاپ شده را با نمونه مطابقت دهید. تنظیمات سنجاق ها، علامت نشان، کالریار و فاصله لبه کار را کنترل کنید. بعد از اعمال تغییرات مورد نیاز مجدداً نمونه گیری آغاز کنید، تا کاغذهای باطله چاپ شده و کاغذهای سفید بعدی چاپ شوند. باز دیگر چاپ را متوقف کرده و با کار چاپی مطابقت دهید و این کار تا رسیدن به حد مطلوب ادامه پیدا می کند در این فرایند زمان مهم ترین عامل می باشد. هر قدر سرعت عمل بیشتر باشد، در روند تولید و کاهش مواد مصرفی و هزینه ها، تحویل به موقع کار به مشتری و موارد بسیاری از جمله خستگی خود اپراتور مؤثر خواهد بود. برای بالا بردن سرعت عمل در نمونه گیری مواردی از جمله وجود چک لیست و تعریف وظایف برای گروه چاپ الزامی می باشد.

برای آشنایی هنرجویان با عملکرد شیرهای مرکبدان توضیح دهید که هر کدام از این کلیدها تنظیمات اعمال شده را توسط الکتروموتور به یک تیغه در مرکبدان انتقال می دهد. با عقب و جلو رفتن هر تیغه حجم مرکب مقابل آن تیغه، بر روی

نورد منشأ تغییر می‌کند و توسط نورد داکت انتقال می‌باید. با توجه به اهمیت و حساسیت بالای این مکانیزم دائمًا باید سرویس و نگهداری شود.

مراحل زیر را در یکی از یونیت‌های دستگاه اجرا کنید و از هنرجویان بخواهید در یونیت‌های دیگر آن را اجرا کنند:

۱ تنظیمات کلید اول را کاملاً باز کنید در ادامه تنظیمات کلید دوم را کاملاً ببندید. به همین ترتیب کلیدها را یکی در میان باز و بسته کنید.

۲ تیغه‌های داخل مرکبدان را با یک پارچه آغشته به حلال، کاملاً تمیز کرده و روغن کاری کنید.

۳ تنظیمات کلیدهای بسته را کاملاً باز و کلیدهای باز را کاملاً ببندید.

۴ مجددًا تیغه‌های داخل مرکبدان را با یک پارچه آغشته به حلال کاملاً تمیز کرده و روغن کاری کنید.

برای هنرجویان توضیح دهید که در سیستم کامپیوتر بعضی از میزها، برای بالا رفتن سرعت عمل در رسیدن به نمونه، نرم‌افزارهایی نصب شده است که اپراتور را در رسیدن به رنگ مطلوب و منطبق با نمونه/ ارزیابی می‌دهد. برای مثال می‌تواند با استفاده از این نرم‌افزار، مقادیر شیرهای مرکبدان را از طریق اینترنت به این میز ارسال کنند. بعضی از این میزها دارای اسپکتروفوتومتر هستند، که با اسکن کالریار چاپ شده، تغییر تنظیمات شیرهای مرکبدان را اعمال می‌کند. همین‌طور نرم‌افزارهایی که می‌توانند با توجه به فایل‌های مشتری، تنظیمات شیرها را به دست آورد مثل (Prepress). یا نرم‌افزار (KHS) که قابلیت اعمال مقادیر بر حسب جنس کاغذ را دارا می‌باشد.

تنظیم واحد تغذیه: تنظیم واحد تغذیه برای چاپ نمونه ارتباط مستقیم با آشنایی هنرجویان با ابزار اندازه‌گیری دارد. قبل از مطرح کردن کلماتی مثل طول، عرض، ضخامت و گراماژ ابتدا یک برگ از سطح چاپ شونده را در معرض دید هنرجو قرار دهید و طول و عرض و ضخامت آن را نشان دهید. بعد از آموزش از آنها بخواهید با ابزار اندازه‌گیری روش خواندن صحیح و کار کردن درست با میکرومتر را انجام دهند. گراماژ نیز با نشان دادن لیبل مشخصات بند سطح چاپی و واحد وزن بر سطح توضیحات لازم را ارائه دهید سپس خط‌کش‌های مدرج مناطق مختلف بخش تغذیه را به هنرجویان نشان داده و روش انتقال ابعاد را بر روی صفحه مدرج تشریح کنید. همین‌طور چگونگی مکانیزم تبدیل حرکت دورانی به حرکت طولی را به وسیله چرخ‌داندهای مارپیچ یا چرخ دنده شانه‌ای را شرح دهید.

تنظیم واحد چاپ: برای آشنایی و شروع تدریس ابتدا برای هنرجو توضیح دهید که یونیت دستگاه دارای چه اجزایی است. مرکبدان، نوردهای مرکب و آب، سیلندر پلیت، سیلندر لاستیک، سیلندر چاپ (فشار)، سیلندر ترانسفر و پنجه‌های انتقال دهنده سطح چاپ شونده را به همراه وظایف آنها شرح دهید. در ادامه

درباره نقش مهم فشار در عملیات چاپ صحبت کنید، واحد فشار را بسطح برای هنرجویان توضیح دهید. درباره اهمیت تنظیمات فشار بین نوردها، فشار نوردها بر روی پلیت، فشار بین پلیت و لاستیک، فشار لاستیک بر روی سیلندر چاپ، فشار پنجه‌ها بر روی سطح چاپ شونده با هنرجویان تبادل نظر کنید.
هنرآموز محترم در ادامه برای تدریس واحد مرکب رسانی توضیح دهید که ابتدا باید موارد زیر کنترل شود:

- ۱ مشخصات پوشش نوردهای مرکب
- ۲ کیفیت سطح نوردهای مرکب
- ۳ جنس نوردهای انتقال مرکب
- ۴ زبری نوردهای مرکب
- ۵ یکنواختی قطر نوردهای مرکب
- ۶ کنترل بلبرینگ سر نوردها
- ۷ کنترل فیلر بین نوردها و نوردها با پلیت

انواع نورده: هنر آموز محترم ابتدا هنرجویان را با نوردهای نرم (لاستیکی)، نوردهای سخت (استیل، کروم، مس، تفلون، کائوچو) آشنا کنید و توضیح دهید که برای انتقال بهینه مرکب و آب باید هر نورده نرم بر روی نورده سخت با فشار تعیین شده توسط شرکت سازنده قرار گیرد.

دانش افزایی

■ **بلوک اندازه گیری فیلم مرکب:** این ابزار به صورت مکعب می‌باشد. سطح مورد نظر آن دارای دو شیار است که سطح بلوک را به سه قسمت تقسیم می‌کند. دو سطح کناری با یکدیگر در یک راستا هستند و لی سطح میانی نسبت به آن دو دارای زاویه می‌باشد. با کشیدن بلوک بر روی نوردهای منشاً دو سطح کناری از ابتدا تا انتهای بر روی نوردهای منشاً کشیده شده و کاملاً آغشته به مرکب می‌شود. ولی سطح میانی با توجه به زاویه‌ای که دارد، ابتدای بلوک در این قسمت به مرکب آغشته می‌شود ولی با زیاد شدن زاویه و دور شدن این سطح در میانه بلوک از نوردهای منشاً دور شده و بین ارتفاع فیلم مرکب و سطح میانی فاصله می‌افتد. مکانی که بر روی سطح میانی مرکب قطع شده است نشان‌دهنده ارتفاع فیلم مرکب می‌باشد.

■ **تنظیمات کورس نورده صلایه:** نوردهای فرم در بعضی از مواقع به علل مختلف (اشکال در پیغمونت مرکب) ممکن است سایه تراوم مناطق مصور پلیت را به منطقه دیگری انتقال داده و سایه آن تصویر را کپی کند. نوردهای صلایه تاحدودی قابلیت برطرف کردن این مشکل را دارند. شرکت‌های سازنده در ابتدا دو تنظیم برای نوردهای صلایه ابداع کردند: اول تغییر کورس صلایه و دوم نقطه شروع صلایه نسبت به پلیت معمولاً با افزایش کورس صلایه مشکل را برطرف می‌کردند. از موارد دیگری که از تنظیم کورس استفاده می‌شود زمانی است که در یک مرکبدان با قرار دادن یک دیواره (سنگ) مرکب دان را تفکیک می‌کردند. برای ریختن دو رنگ متفاوت و

قسمتی از پلیت را با یک رنگ و قسمت دیگر را با رنگ دیگر چاپ می‌کنند، که برای جلوگیری از اختلاط رنگ‌ها باید کورس کاملاً بسته شود. با توجه به پیشرفت مباحث علمی چاپ فرضیه‌ای وجود داشت، که مربوط می‌شود به نقطه انتهای کورس صلایه (نقطه مرکب). وقتی صلایه به انتهای کورس می‌رسد و قصد برگشت می‌کند توقفی ایجاد می‌شود. ظاهرا در روند کیفیت چاپ مؤثر می‌باشد و با تغییر مکانیزم انتقال قدرت کورس با به کارگیری بشتابی حرکت رفت و برگشت را بدون توقف لحظه‌ای ایجاد کردند. ولی در این مکانیزم، کورس ثابت می‌باشد. فقط نقطه شروع کورس قابل جابه‌جایی می‌باشد. برای از بین بردن سایه نوردهای ضد سایه را به کار گرفتن که بافعال کردن موقت صلایه آنها سایه کار چاپی را از بین می‌برند.

دانش افزایی

میز کنترل وسیله ارتقای اپراتور با دستگاه می‌باشد و شرکت‌های سازنده دائماً رحال ارتقاء و مجهز کردن این میز برای بالا بردن سرعت رسیدن به نمونه نهایی، همراه با سهولت در کار اپراتوری هستند. این میز دارای سطح مسطحی می‌باشد که کار چاپی را روی آن قرار می‌دهند و کلیدهای تنظیم شیر مرکبدان زیر کار چاپی قرار می‌گیرند. برای قرار دادن صحیح کار چاپی در موقعیت میز ابتدا باید دید که دستگاه دارای چند شیر مرکبدان است (۰، ۲۰، ۴۰، ...) و حد وسط آن را شاخص قرار دهید سپس سطح چاپی را به صورتی روی میز قرار دهید که سنجاق وسط آن با شاخص شیر مرکبدان در یک راستا باشد و در ادامه شیرهای مرکبدانی را که در دو طرف میز خارج از سطح چاپی هستند را بر روی عدد صفر تنظیم کنید.

کارکلاسی
صفحه ۹۶



مزایای تنظیم دستگاه: تنظیمات واحدهای دستگاه به وسیله ابزارهای مناسب، بر حسب پارامترهای کیفی در کوتاه‌ترین زمان، باعث افزایش راندمان تولید، کاهش ضایعات و کاهش خستگی اپراتور دارد.

پرسش صفحه
۹۷



– واحد اتصالات سخت افزار با قابلیت دریافت اطلاعات دقیق تنظیمات دستگاه و رنگ باعث بالا رفتن کیفیت کارو سرعت عمل در نمونه‌گیری می‌شود.
– اجزای قابل تنظیم در یونیت چاپ عبارت‌اند از: شیرهای مرکبدان، فیلر نوردها، کورس و زمان صلایه نوردها، فشار سیلندرها نسبت به یکدیگر، فیلر زیر پنجه سیلندر ترانسفر

بحث کلاسی
صفحه ۹۷



میز اپراتوری در روند نمونه‌گیری باعث بالا رفتن سرعت نمونه‌گیری و رسیدن به چاپ پایدار در کوتاه‌ترین زمان می‌باشد.



تنظیم شیرهای مرکبدان در فرایند نمونه‌گیری باعث می‌شود که تنظیم رنگ‌ها به سهولت انجام شود. در زمان دریافت اطلاعات رنگی به وسیله سخت‌افزار تنظیمات به درستی انتقال یابد. تیغه‌های مرکبدان و سطح نورد منشأ مرکب آسیب نبینند.



مشکلات ناشی از فیلتر نبودن توردهای مرکب‌دهی عبارت‌اند از: عدم انتقال صحیح مرکب به مقدار مورد نیاز به پلیت، آسیب دیدگی نوردها و متعلقات آن و در نهایت افت کیفی محصول چاپی می‌شود. فعالیت عملی صفحه ۱۰۴: برای تنظیم کورس صلاحیه دستگاه باید از کتاب راهنمای ماشین استفاده کرد معمولاً در ماشین‌های قدیمی مطابق شکل صفحه ۱۸ یک بازو به چرخ دنده سیلندر متصل می‌باشد و سمت دیگر آن به سر نورد صلاحیه متصل می‌باشد. بازوی سمت سیلندر دارای یک پیچ می‌باشد که با شل کردن آن بازو قابلیت حرکت عرضی را پیدا می‌کند و با دور شدن از مرکز سیلندر کورس زیاد شده و با نزدیک شدن به مرکز سیلندر کورس کمتر می‌شود و در ماشین‌های جدید این عملیات به صورت اتوماتیک از صفحه نمایشگر دستگاه انجام می‌گیرد.

کاربرگ ارزشیابی مستمر جلسه پانزدهم

خود ارزشیابی توسط هنرجو		
خیر	بلی	مؤلفه‌های خود ارزشیابی
		مراحل آماده‌سازی دستگاه را می‌دانم.
		مراحل تنظیم شیرهای مرکبدان را می‌دانم.
		تنظیمات واحد تعذیه را می‌دانم.
		روش فیلر نوردهای مرکب را می‌دانم.
		مهارت تشخیص فشار فیلر نوردها را دارم.
		مهارت محاسبه مقدار فشار مناسب را بر حسب سطح چاپ شونده دارم.
		مراحل تنظیم فشار سیلندرها را می‌دانم.
		تنظیم کурс نورد صلاحیه را می‌توانم انجام دهم.

ارزشیابی توسط هنرآموز

ارزشیابی توسط هنرآموز		
خیر	بلی	مؤلفه‌های ارزشیابی
		مراحل آماده‌سازی دستگاه را می‌داند.
		تنظیمات واحد تعذیه را می‌داند.
		روش فیلر نوردهای مرکب را می‌داند.
		مراحل تنظیم زیر پنجه (پد) سیلندر ترانسفر را می‌داند.
		تنظیم فشار بین سیلندر لاستیک و سیلندر چاپ (فشار) را می‌داند.
		تنظیم فشار بین سیلندر پلیت و سیلندر لاستیک را می‌داند.
		تنظیم کурс نورد صلاحیه را می‌تواند انجام دهد.
		اخلاق حرفه‌ای را رعایت می‌کند.
		در کار گروهی مؤثر عمل می‌کند.

نمونه گیری چاپ افست ورقی

جلسه شانزدهم—نمونه گیری (چاپ نمونه)

مجموعه عملیاتی که پیش از آغاز چاپ تیراز برای رسیدن به یک اثر چاپی مناسب با ویژگی های مورد نظر سفارش دهنده انجام می گیرد را نمونه گیری می گویند.

روش تدریس

برای آشنایی بیشتر هنرجویان به عوامل محیطی چاپخانه و تأثیر آن بر کیفیت چاپ پایدار باید ذهن او را بر عوامل محیطی متمرکز کنید. این عوامل را در بد و فرایند نمونه گیری برای او تشریح کنید.

روطوبت نسبی چاپخانه	۵۰ تا ۵۵ درصد
درجه حرارت چاپخانه	بین ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتی گراد
میزان نور محیط	۵۰۰۰ کلوین، فلورسنت
سیستم تهویه	تهویه مناسب برای دفع مواد مضر موجود در هوای چاپخانه
محل نصب سیستم های سرمایشی و گرمایشی	ارتباط غیر مستقیم دستگاه و سطح چاپ شونده با سرما و گرمای تولید شده

در ادامه توضیح دهید که کاهش دما باعث کاهش رطوبت می شود و مناسب نبودن این دو پارامتر موجب پیش آمدن مشکلاتی مثل عدم تغذیه پایدار سطح چاپ شونده، عدم رجیستری، چروک شدن سطح چاپی هنگام عملیات چاپ، دیر خشک شدن مرکب سطح چاپی، ... می شود و با توجه به متفاوت دیده شدن رنگ نمونه چاپی نیاز به نور استاندارد و یکسان در محیط های کنترل رنگ می باشد. از برچسب های شناسایی رنگ جهت کنترل دمای نور میز اپراتوری و کنترل نور استاندارد برای تشخیص درست رنگ استفاده می شود که قابلیت چسباندن روی پروف یا نمونه کار چاپی را دارد. در صورت استاندارد نبودن محیط، نوارهای راه راه روی آنها نمایان می شود.

پودمان ۳: نمونه‌گیری چاپ افست ورقی



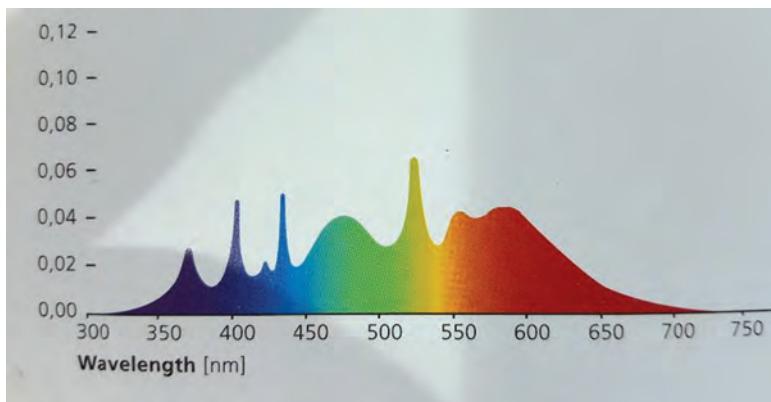
تغییر شکل لیبل کنترل نور در زیر نور تنگستن



تغییر شکل لیبل کنترل نور در زیر نور فلورنسن



تغییر شکل لیبل کنترل نور در زیر نور روز



رجیستری در ماشین‌های جدید (دارای تنظیمات رجیستری): بعد از نصب پلیت‌های مربوطه با هنرجویان یک نمونه چاپی بگیرید و به ترتیب زیر به تنظیم آن بپردازید.

۱ با ذره بین (لوپ) علائم سنجاق‌ها را با دقت نگاه کنید.

۲ با هنرجویان پیرامون ترتیب اولویت حرکت هر کدام از سنجاق‌ها تبادل نظر کنید (البته در بعضی از دستگاه‌ها سنجاق رجیستری یونیت اول ثابت می‌باشد).

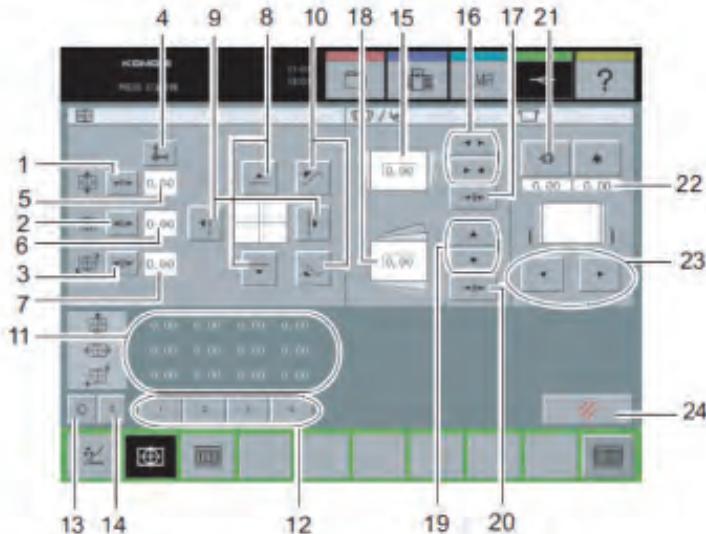
۳ با توجه به اولویت سنجاق‌ها را درجهت عمودی و افقی روی یک دیگر منطبق کنید.

نکته



قبل از شروع کار با مراجعه به کتاب راهنمای دستگاه مقدار جابه‌جا‌یی علائم رجیستری را بر حسب اعداد نمایش شده به دست آورید. در ضمن هنگام تنظیم عرضی ختماً دستگاه باید در حال حرکت باشد.

۲ بعد از انطباق علائم سنجاق در وضعیت افقی و عمودی ضمن در نظر گرفتن فاصله هر دو سنجاق با لبه کار کجی علائم را بگیرید.
شکل پایین یک منوی تنظیم رجیستری را نشان می‌دهد



رجیستری در ماشین‌های قدیمی

برای تنظیم افقی ابتدا سیلندر پلیت را در وضعیتی قرار دهید که گیره‌های لبه کار و ته کار در دسترس باشند.

برای بالا بردن یکنواخت علائم رجیستری در هر یونیت با توجه به صفحه مدرج کنار گیره لبه کار ابتدا پیچ‌های تنظیم گیره لبه کار را به مقدار لازم شل کرده و سپس پیچ‌های تنظیم گیره ته کار را بکشید و در آخر مجدداً گیره لبه کار را آچارکشی کنید.

برای پایین بردن یکنواخت علائم رجیستری در هر یونیت با توجه به صفحه مدرج کنار گیره ته کار، ابتدا پیچ‌های تنظیم گیره ته کار را به مقدار لازم شل کرده و سپس پیچ‌های تنظیم گیره لبه کار را بکشید. در آخر مجدداً گیره ته کار را آچارکشی کنید.

برای بالا بردن علائم رجیستری در یک سمت پلیت ابتدا با توجه به صفحه مدرج کنار گیره لبه کار مورد نظر پیچ‌های تنظیم گیره را در سمت مذکور شل کرده، سپس بهوسیله پیچ حرکت عرضی کنار گیره ته کار، گیره را به سمت مخالف هدایت می‌کنید. در ادامه شروع به کشیدن (بسن) پیچ‌های تنظیم گیره ته کار کنید و در آخر مجدداً گیره لبه کار را آچارکشی کنید.

برای پایین بردن علائم رجیستری در یک سمت پلیت ابتدا با توجه به صفحه مدرج کنار گیره ته کار مورد نظر پیچ‌های تنظیم گیره را در سمت مذکور شل کرده، سپس به وسیله پیچ حرکت عرضی کنار گیره ته کار، گیره را به سمت موافق هدایت کنید. در ادامه شروع به کشیدن (بستن) پیچ‌های تنظیم گیره لبه کار کنید و در آخر مجدداً گیره ته کار را آچارکشی کنید.

رجیستری توسط سیلندر پلیت: بعد از بستن پلیت و گرفتن چاپ نویت به رجیستری می‌رسد. در ماشین‌های جدید از روی میز اپراتور یا از روی پنل اپراتوری علائم قابلیت جایه‌جایی و تنظیمات لازم را دارند. سیلندرهای پلیت قابلیت حرکت عرضی را دارند. با فشار دادن کلیدهای حرکت چپ و راست سیلندر علائم سنجاق روی پلیت را با سایر پلیت‌های یونیت‌های دیگر منطبق می‌کند. ضمناً سیلندر پلیت قابلیت چرخش در حول محور خود را به بالا و پایین دارد، که با فشار دادن کلید حرکت به بالا و پایین نیز سنجاق‌ها را جهت انطباق با سایر پلیت‌ها هدایت می‌کند. ولی برای گرفتن کجی پلیت مکانیزم گریز از مرکز سیلندر ترانسفر قبل از یونیت مورد نظر با عقب گرفتن یا جلو گرفتن سطح چاپ شونده در قسمت مورد نظر پلیت امکان بالا و پایین بردن علامت سنجاق را در یک طرف سطح چاپی مهیا می‌کند که به اصطلاح به آن کجی گرفتن می‌گویند.

پرسش صفحه
۱۱۱



تنظیمات دستگاه بر حسب ابعاد و ضخامت (گراماژ) سطح چاپ شونده و بر حسب تنظیمات رنگی ضمایم صورت می‌گیرد.

پژوهش کنید
صفحه ۱۱۱



در صورتی که ضخامت و گراماژ باطله‌های مورد استفاده در نمونه‌گیری با گراماژ سطح چاپ شونده متفاوت باشد مشکلات زیر به وجود می‌آید.

- (الف) اشکال در تنظیمات واحد تغذیه و تحويل (تنظیمات مرتبط به ضخامت و گراماژ)
- (ب) اشکال در انتقال صحیح مرکب (ترام) به سطح چاپ شونده
- (پ) احتمال وارد شدن خسارت به اجزای دستگاه (لاستیک)

کاربرگ ارزشیابی مستمر جلسه شانزدهم

خود ارزشیابی توسط هنرجو

خیر	بلی	مؤلفه‌های خود ارزشیابی
		وظایف اپراتوری نمونه‌گیری را می‌دانم.
		ویژگی‌های نور استاندارد نمونه‌گیری را می‌دانم.
		اطلاعات برگه سفارش مرتبط به کار چاپی را می‌دانم.
		تفاوت رجیسترینگ در ماشین‌های قدیمی و جدید را می‌دانم.
		علاوه‌کنترل کیفی روی پلیت را می‌شناسم.
		مهارت کار با ابزار لوب را دارم.
		مؤلفه‌های کنترل سطح چاپ شونده را می‌دانم.
		مهارت رجیستر کردن کار را می‌دانم.

ارزشیابی توسط هنرآموز

خیر	بلی	مؤلفه‌های ارزشیابی
		وظایف اپراتوری نمونه‌گیری را می‌داند.
		اطلاعات برگه سفارش مرتبط به کار چاپی را می‌داند.
		علاوه‌کنترل کیفیت روی پلیت را می‌داند.
		مؤلفه‌های کنترل سطح چاپ شونده را می‌داند.
		نکات مرتبط به گداشت‌بازله را می‌داند.
		دریافت نمونه کار را می‌داند.
		روش کنترل کیفیت پلیت را می‌داند.
		اخلاق حرفه‌ای را رعایت می‌کند.
		در کار گروهی مؤثر عمل می‌کند.

نمونه گیری چاپ افست ورقی

جلسه هفدهم - تأیید نهایی نمونه چاپی

تأیید نهایی نمونه چاپی یعنی کنترل متن، کنترل رنگ، کنترل علائم رجیستری، کنترل خشک شدن کار چاپی و سایر پارامترهای مشخص شده در سفارش و تأیید ناظر چاپ یا مشتری که بعد از تأیید مسئول کنترل کیفیت و مشتری، چاپ تیراز آغاز می‌شود.

روش تدریس

در این مرحله برای هنرجویان تشریح کنید که نمونه چاپی می‌تواند دارای ویژگی‌های بسیاری باشد که هر نمونه را از سایر نمونه‌ها جدا می‌کند و نمی‌توان برای کنترل نمونه ترتیبی را مشخص کرد. مراحل کنترل بر حسب سفارش و نیازهای مشتری بر شمرده می‌شود. در ادامه به این مراحل به صورت خلاصه اشاره می‌کنیم:

- ۱ نوع کنترل کیفیت بر حسب سفارش (چشمی، ابزاری)
 - ۲ کنترل کلی کار و تعیین اولویت‌های کیفی:
- کنترل رجیستر شدن رنگ‌ها بر روی هم، با استفاده از لوب بر روی تصاویر و ترجیحاً متن‌های چند رنگ (گل ترام). اصلاح آنها بدون در نظر گرفتن علائم رجیستری (با هماهنگی کنترل کیفیت).
 - کنترل و یکدست کردن رنگ نمونه چاپی بر حسب کالریار.
 - اصلاح مشکلات کیفی باندها اعم از نداشتن رگه، کچلی، عدم همپوشانی، سایه، چسبیدن هر شیء خارجی.
 - بستن شیرهای مرکبدان همه رنگ‌ها در مناطقی که ترام ندارند حتی با کم رنگ شدن کالریار آن منطقه.
 - تنظیم خشک کن‌ها با مبدأ قرار دادن مناطق تنپلات یا مناطقی که بالاترین حجم رنگ را دارند.
 - کنترل علائم کیفی مستقر در کالریار در مناطق ترامه.

- کنترل متن و برابر کردن آن با نمونه سفارشی (مشکلات پیش از چاپ، جاخوردگی لاستیک، مشکلات چاپی).
- کنترل حجم مرکب، کنترل حجم پودر مصرفی (خشک کن)، کنترل خشک شدن مرکب و ورنی روی سطح چاپی به وسیله لمس با دست.
- کنترل و وارد کردن تیراز چاپ با احتساب باطله آن در دستگاه.
- گرفتن تأیید نهایی از ناظر چاپ، مستول کنترل کیفیت یا مشتری.
- آغاز چاپ با سرعت پایین برای داشتن آمادگی جهت رفع اشکالات احتمالی (تغییررنگ، مشکلات رطوبت‌دهی، مشکلات انتقال سطح چاپی در واحد تغذیه و تحويل و)
- بالا بردن سرعت دستگاه تا حد مجاز برای مدیریت زمان.



نور استاندارد یا همان نور روز نوری است که مشابه نور محیط در زمان تابش خورشید می‌باشد که با شبیه‌سازی آن به وسیله لامپ‌های استاندارد (Day.Lighth) که باشد نوری (۵۰۰۰ درجه کلوین) برای کنترل کیفی سفارشات چاپی استفاده می‌شود.

پژوهش کنید
صفحه ۱۱۲



کاربرگ ارزشیابی مستمر جلسه هفدهم

خود ارزشیابی توسط هنرجو

خیر	بلی	مؤلفه‌های خود ارزشیابی
		انواع کنترل کیفی را می‌شناسم.
		اولویت‌های کنترل کیفی را می‌شناسم.
		اهمیت کنترل چشمی را می‌دانم.
		کنترل خشک شدن سطح چاپی را می‌دانم.
		کنترل حجم پودر را می‌دانم.
		کنترل یکنواختی رنگ را می‌دانم.

ارزشیابی توسط هنرآموز

خیر	بلی	مؤلفه‌های ارزشیابی
		انواع کنترل کیفی را می‌شناسد.
		اولویت‌های کنترل کیفی را می‌شناسد.
		اهمیت کنترل چشمی را می‌داند.
		روش منطبق بودن کار پشت و رو را می‌داند.
		کنترل خشک شدن سطح چاپی را می‌داند.
		کنترل حجم پودر را می‌داند.
		کنترل یکنواختی رنگ را می‌داند.
		اخلاق حرفه‌ای را رعایت می‌کند.
		در کار گروهی مؤثر عمل می‌کند.

کاربرگ ارزشیابی نهایی فصل (بیدمان) سوم

دروس : تولید به روش چاپ افست
کد دانش آموزی:

رشته تخصصی: چاپ
نام و نام خانوادگی:

فصل (بیدمان) ۳: نمونه‌گیری چاپ افست ورقی	واحد یادگیری ۱: تعداد واحد یادگیری:
--	-------------------------------------

تعداد مراحل: ۳

مرحله کار

۲

۱

۳

۱

۲

۳

۲

۱

۲

۳

۱

۰

۰

۰

۰

۰

ایمنی بهداشت شناسنیگی غیر فنی اتو جهات زیست محیطی

میانگین مراحل

نمره شناسنیگی از ۳

نمره مستمر (از ۵)

نمره واحد یادگیری از ۲۰

زمانی هنر جو شناسنیگی را کسب می نماید که ۳ نمره از ۳ نمره واحد یادگیری را اخذ نماید. شرط قبولی هر بودمان حداقل ۱۲ است.

نمره کلی درس (میانگین نمرات بودمانها) زمانی لحاظ می شود که هنر جو در کلیه کارها شناسنیگی را کسب نماید.