



# طباعة الأقمشة

لابن سازم حسن سكاكى

- تستخدم في طباعة الأقمشة أكثر من طريقة، بين آلية ويدوية، لعل أهلاها ما يأتي :-
- (١) القوالب - وهي عبارة عن رسوم بارزة على قطع من الخشب أو أي معدن خفيف، تشبه تماماً حروف الطباعة.
  - (٢) التزييع - أي الاستنسال - وفيها تفرغ الأشكال على ورق خاص، أو ورقان من الورق أو النحاس . والبابيون ، أشهر من يجيد العمل بهذه الطريقة.
  - (٣) المبرر - أي الشابلزات - وهي نوع من طريقة التزييع ، وقد أصبح استعمالها أكثر شيوعاً لرأيها.
  - (٤) الآل - وفيه تشق الرسوم على أسطوانة معدنية ، برقة تحتها حام اللوز وتغمر غوفها لعائض القماش مضغوطاً بوساطة أسطوانة أخرى .
- الطباعة بالقوالب :** أما المعدات الازمة لعمليات الطباعة اليدوية بالقوالب فهي :-
- (١) القوالب (٢) المشاشة (٣) طاولة الطباعة (٤) المطرقة .

(١) القوالب - وتصنع من أي خشب متسرط الصلابة كخشب الجيز . وشكل القالب  $5 \times 2$  بوصة . أما ساحته فتتوافق على مساحة القماش الذي سيطبع . فنلاحظ إذا كان عرضه  $50$  سم وجب أن يكون القالب جزءاً صبيحاً منه . فيمكن أن يكون  $50 - 5 - 5 - 12 - 25$  سم ليكون تكرار الشكل  $10 - 5 - 4 - 2$  من المرات في عرض القماش . أما طول القالب فهو دينياً ، خشب الرفة . وعلى كل حال ، يجب أن لا يزيد حجم القالب عن  $25 \times 5$  بوصة . وبلاحظ أنه كلما كبر حجم القالب ، كلما زاد ورقة وصعب تصحيح خطائه . كما أنه كلما ستر حجم القالب زاد عدد عمليات الطبع وأضاعفة الوقت . والقوالب يمكن أن تكون مربعة أو مسدسة أو بأي شكل يسع بداخله المعلم

على وجه الدقة . وساحق القالب يجب أن يكون مستوياً وخاليًّا من المفر ، لأنَّ هذا الصب لا يمكن ملاجهء فيها بعد . وطادة لا يزيد وزن الخطوط عن بوصة ونصفي بأكثري من طبقة من غبار الصوف ، بعد دهان ساحق الرسم في كل مرة بالغورنيش . ولذلك لا يُعملية الطبع دون خطأ على التباشير توضع عند أركان الشالب ساميَّة لخاصية تبرُّز قليلاً في الرسم ، التطبيق القالب على آثارها .

(٢) - المطارة ولا تزيد من ثلث قطع من الصوف أو الشاد ، على قي حجم صلب ، ثم تدبِّسها بمحنة الورن ، ولا بد لكل لوق من خدمة خاصة .

(٣) طاوية الطاعة - هيارة هي دائرة مستطيلة ، فروبة التركيب ، يكسرها بطانيات صوف غليظة ، فوقها شمع ، وحولها حاجزٌ من خشب يطبق على البطانيات . ويثبت التباشير المعد للطبع أمام الشمع بالصخن أو بمحنة الدقيق وإنما بالتدبيس في الحاجز ، وفي حالة طبع التباشير على الوجهين ، تفرض تحته ملامة .

(٤) المطرقة - يتركب رأس المطرقة من قطعة رصاص حجم  $2 \times 2 \times 2$  بوصة ثم تكس بقمائش الككتور . أما اليد غطوها هار ، بوصة ونصف بالجلد . والطريقة أن يمسك القالب من جوانبه باليد البسي ويدق عليه بالمطرقة وهي في اليد الثانية .

(عملية الطاعة) : تحتاج هذه العملية إلى العناية وتركيز الفكر . وبمحسن وضع علامة على الشالب من الجهة التي ستبدأ بها الطبع ، حتى لا يتمكّن وضع الشكل مع سرعة العمل . وبعد أن يثبت التباشير تماماً ، توضع سطرة لضغط أول سف عند تكرار الرسم . وبعد تجربة التردد تشبع به المطارة ، ثم يضغط عليها الشالب ، وينقل إلى موضعه تماماً على التباشير . إن اطرق على وهكذا . ويجب لضم الرسم يصفيها إلى بعض وأن تضم بقدر الإمكان بالشكل وتحذف كل منها ، ولتحت تشابكها الفروع . وأن يتم الطبع بثواب واحد ، دفعة واحدة ، قبل البدء في الطبع بثواب ثان . ويجب أن يجف اللون الأول قبل وضع الفرن الآخر ، حتى لا يتزوج المونان .

(ال LIABILITY بالتفريح ) وتنبأ بهذه الطريقة على سابقتها ، بحرقة الرسم وسرعة تغيير الماء الذي يتكالب بها وورق التفريح (الأسلند) عادة عن قطعة من الورق المقوى ، الشير ، زيت الملف . ويمكن طرد الورق إلى أبعد من ورق التفريح بضغطه بين قطبي شفاف ، وبذلك يصبح متقدماً نحو وأزيد مما يمكن قطعة أو لفيفة بهمولة . ويلاحظ أن ورق الاستنساخ يغير سهل التفريح يعزز الرسم . والمكينة المستخدمة في القطع ، يجب أن تكون

حادة جداً ومدية ويوضع ورق التفريغ على لوح زجاج عند قطعه كي لا تتشATTER حروف الشكل وسد الانتهاء من تفريغ الاستنساخ يعاد دهانه بورنيش المايكلاك، ليزداد قوته وطرداً للناء. ولا بد من عمل أكثر من استنساخ الشكل الواحد، إذا كان الطبع بأكثر من لون. والمادة أذن يطلق اللون بوساطة فرشاة من شرائط التغذير الصلب كما يمكن الحصول على تأثيرات مختلفة في الطبع باستعمال الأسفع أو السخ. والمهم أذن لا بلدمع اللون من حروف الرسم. ولذا يحسن أذن تكون هيكلة ألوان المتصمة بهذه الطريقة، أغلظ قليلاً من المعتاد. ويجب أنقام الطبع بكل لون على حلة وتحفيذه، قبل استعمال لون آخر.

(طباعة بالشكبات الحريرية) وفيها تحضر قطعة من حرير المركب، وأواني نوع من الحرير الذي يحتوي ٨٠ - ١٠٠ حين في البومة المرامة. وتند جيداً إلى إطار خشبي ثم توضع على الرسم المطلوب، ومتى ينقذ على الحرير وبعد ذلك تدهن الأجزاء التي لن تظهر على القماش بورنيش الدوكر، ويترك الشكل مفرغاً. ومفهوم أذن كل لون يحتاج إلى شايرون عاشر. ويمكن تطبيق عيادة اللون في هذه الطريقة بوسائل عديدة، منها استعمال الفرشاة، أو الضرب بقطعة قاش أو الأسفع، أو الرش، أو سوبية عيادة اللون بقطعة خاصة من الخشب أو أسطوانة. وفي الطبع بطريقة الشايرونات، يمكن انتاج رسوم بأي حجم مطلوب.

(تحضير القماش للطبع) : المادة أذن الأقفة التي تكون أخفية وفي حالة صالية لطبع عملياً، ولكن يجب غسل القماش بالماء القاتر والصابون بهدوء تمنق اللون في الألياف. ومنهوم أذن كل نوع من القماش (قطلن - سوف - حرير) له طرق خاصة لتنظيفه. وبعد التجهيز يكون القماش معداً للطاعة.

ولصعبي للصانع الصغير أن يلتزم طباعة قطع القماش التي تصلح للأغراض العامة أو الشخصية مثل الماءات الحريرية وخلاقه، لأن عن يمها يمكن مادة أصناف تكاليف انتاجها، يمكن الحال في الأقفة العادية التي تطبع بالطرق الآلية إلا يمكن منافتها.

(تحضير أنواع الطباعة) : كل معاجين الطباعة، من الوجهة العملية، تسمى أنواعاً وإن لم يكن لها لون خاص، كأنّ عمود عمرد مادة مشببة. وعلى كل حال، فتحضير أنواع الطباعة يحتاج إلى مسارة وعلم بالصياغات، وفيما يلي مكونات أنواع الطباعة على الأقفة :

(١) مذيب - وهو الماء مادة.

(٢) مسخ أذن لون - وتشتمل الأصباغ بأنواعها مباشرة - حضية - قاعدية - كبريتية - حوضية.

(٣) مفاتنات - وهي الصموغ الفنقة وأهمها مسخ الكثيرة وأيضاً الصبغ العربي

والنشاء والدكترين . وفائدة عوامل التغليظ هي تسهيل نقل الأودى إلى القهاش ومنع الالتاره من حدود الرسم .

(٤) مثبتات (بوردان) ~ وهي أملأع سعدية تتحدد مع الصنف بتأثير البخار ، وتكون ألوانها لا تذوب وكل معاجين الطباعة بهذه صفة ، يجرب بمختبرها طازجة .  
تحضير عوامل التغليظ : ٦٠٪ من الصنف ، ٩٤٪ من الماء .

صنف الكثيرة ~ ينفع الصنع لمدة ٢٤ ساعة ، ثم ينقى ويصنف .

الصنف العربي ~ ٥٠٪ من الماء ، ٥٠٪ من الصنف (صنع كالفن) .

مقطف النساء ~ ١٥٪ نشاء ، ٨٠٪ ماء ، ٥٪ زيت زيتون ، ينقى ويبرد .

أساليب الطباعة : الواقع أن طباعة الأفون نوع من الصنف . والغرض من هذه الأساليب هو معرفة وضع الألوان فيما تحيط به أصوات القهاش . وهذه الأساليب تتقارب أسلوباً ولعل أحدها طريقة الطعم المباشر وترفرف طريقة البخار ، لأنه شامل الأساسي في التثبيت .  
عملية البخار : وكانت تم يلف القهاش بعد طبعه ، حول ما يدور به بخار حمامة بطاينة صوف لامتصاص الرطوبة من البخار . ولكن عملية التسخين الآن ، تم في خزان خاصة من المديد ، يدور فيها البخار قبل وضع القهاش . و تستغرق مدة التسخين نحو ساعة أو أزيد أو أقل حسب الحالة .

صلبات ما بعد الطبع : وتشمل التعقيم والتثبيت ، والفصل والترجمين والتنظيف والتغليف والتقطيب . وليس معنى هذا ، أن كل نوع من الأفون يحتاج لكل هذه الصلبات ، بل إن الاستثناء من بعضها واجب للصوف والحرير مثلاً .  
نماذج لطبع المباشر . وفيما يلي نماذج جيدة لألوان الطباعة بالأسلوب المباشر لأجل المثير والجاذب طريق التفريغ .

(٢)

١ - ٤ أوقية صبغ مباشر تحرير  
١ - ٤ وطل بوريا

٥ ر ١ أوقية فو سفات سوديوم . زراب في  
٣ ر ١ لتر ماء ساخن . يضاف إلى

٧ ر ٢ لتر محلول كثيرة (٦٪)

وهذه الكباثات تكفي لاتخراج جالون  
والطريقة العامة أن يطبع القهاش وبثبات

بالبخار وينقل .

١ - : أوقية صبغ حمض

١ - ٤ رطل بوريا (مثبت)

٥ ر ١ أوقية طرطيرات المديرم

٣ ر ١ لتر ماء ساخن يضاف إلى : -

٧ ر ٢ لتر محلول كثيرة (٦٪)

وهذه الكباثات تكفي لاتخراج جالون

واحد من عبسة البرن