

نحوه في شروط حسن الطبع

الشرط الأول أن تُصنَف الحروف بالاعتاء العام وبحكم وضعها ويكون سطحها مستوياً لكي يضفط الورق على كلٍ منها بالتساوي، وتفضل جيداً بقاء البوたس . الثاني أن تخبر كلها على التساوي . الثالث أن يبلل الورق على التساوي أيضاً تبليلاً متدرجاً . الرابع أن يكون ضغط الورق على المعرف متساوياً في كل انعماها وسرعاً حتى يماس الورق المعرف وبفضل عنها بدون هزها . الخامس أن يتحكم وضع الورقة في الأبر لكي يقنع طبع الوجيبين في مكان واحد . السادس أن تغير الأدوات التي توضع تحت الوجه المطبع لكي لا يتوزع عند طبع الوجه الثاني . السابع أن توضع رقع على الأسطوانة حيث يكون الطبع خفيناً أو غير واضح . أما الطبع الرديء فإنه يتبين غالباً عن الحروف أو بعدها وعدم النظافة وردامة الخبر والورق وما شاكل ذلك

القرن في الصناعة

القرن الغالبة الاستعمال في الصناعة في قرون القرن والفن والمعزى . والقرن جسم لدن ناعم شفاف قليلاً قابل للقطع والضغط على اشكال شتى ولذلك يفضل على العظر . وقارب القرن قشر الحنة في طبيعته إلا أنه مرقط وليس له لون واحد كالقرن . وكثير استعمال القرن في الصناعة أما خروطاً لغابات شتى أو مدوّناً على مصنوعاً أنشأطاً . ويتضمن أن بلين ويقطع وليم لمد صفات كثيرة الجhum تضع الأدوات منها

إذا أردت أن تصنع صنفية أو صفات من القرن فخذ قرن الفن أو المعزى لأن اشد من غيره يراضي وشفافية وانفعه في الماء مدة أسبوعين في الصيف وشهر في الشتاء ثم ارفعه بطرفة وهزه جيداً وإنفركه لتترج له من وسطه ثم اغلي على النار نصف ساعة من الزمان وأخرجه وانشر سطحة على طروله بمثار ورده إلى الماء التالي ليلين ويفير فصله بعضه عن بعض ثم اخرجه وأقشره باربيل صغير حتى يفصل ورقه فورقة . فالقرنون السميكة يفضل منها ثلث أوراق والرقيقة ورقتان والقرنون الصغيرة لا يحصل منها إلا ورقه واحدة . ثم رد هذه الأوراق الترتيبة إلى الماء التالي وأقشرها عند ما تلين سكين أو نحوه حتى تصير كلها على سلك واحد وردهما ثالثة إلى الماء التالي ثم ارفعها وضعها في المكبس

اما المكبس فيتنصي ان يكون في قعره بلاطة أو نحوها انخور فيها حفرة مساحتها نحو نصف قراريط مربعة وعمقها بقدر ما يناسب ذلك . فيوضع في قعر الحفرة صنفية من الحديد الحامي وتفرض على هذه

الصفيحة طبقة من الفرن المعاجم كا نقدم وبوضع على هذه الطبقة صفيحة ثانية من الحديد الخام وينرش عليها طبقة ثالثة من الفرن وملقا الى اعلى المخزنة ويجب ان توضع صفيحة من الحديد في الاعلى ايضاً وينزل المكبس عليها وينضغط بلوبي حتى يحصل منه اشد الضغط على طبقات الفرن . فخرج الطبقات صفائح مرسوطة على ما يرام

ولك طريقة اخرى اخرى من تلك وانسب يحرى عليها اذا اردت مد الفرن صفائح تامة الاستواء وهي : انشر الفرن بمسار حادٍ دقيق جداً وضع منشوره في وعاء من التحاس مصنوع له واغلق حتى يلين و يمكن فصل بعضه عن بعض باللكلأ . ثم ضعه في ملزمة من ملزمة من الحديد فكماها او بع من الصفائح التي تزيد عددها وشد لواب الملزمة شدّاً عظيماً سريراً وتركتها حتى يبرد الفرن فيها او اغسلا في الماء البارد حتى يبرد الفرن ولانكش صفائحه بالبرد وغسلها في الماء افضل من تركها خارجه لما قدم . ثم أخرج الفرن من الملزمة وركب سناراً في مرواز من الحديد وانشر الفرن به صفائح سكها بقدر المطلوب وكلها شرفت صفيحة ضعها بين صفائح حالية جداً من الحديد لبني لينة ولكن القليل عليها كافياً لان بعضها من الكشك والتبعـد

ثم اذا اردت ان تعم حافة صفيحة من صفائح الفرن المثار اليها بحافة اخرى لتصيرها صفيحة واحدة فخذ قوالب متباينة من الحديد شكلها حسب المطلوب وضع الصفائح فيها بين صفائح ملساً من التحاس واجعل الكل في ملزمة وشدّها جيداً واغسلا في الماء الغالبي مدة ثم ارفعها او اغسلا في الماء البارد فتجد بعد ذلك ان حروف الصفائح الفنية قد التهمت والصفت تماماً

واذا اردت ان تزيد الصفائح صنانة وملasaً فاقرها بطن كفتك بفتح نترات الزرموث مدة سبعة فتحصيل وتحفظ سريعاً

واذا اردت ان ترقشها لتعاكى قشر السخنة فشيع الجاسب الابين منها بالمنقوشات المعدية فاذا اردت برقتتها بالاحمر فذوب الذهب في ماء الذهب واغس جانها الابين فيه . واذا اردت برقتتها بالاسود فذوب الفضة في الحامض النتريك واستعمله كسابق و اذا اردت الاسمر فاستعمل مذوباً مختنا من الربيق في الحامض النتريك او اسع معهوناً من الرصاص الاحمر في مذوب البوتاسي اللكاوي وتدركه بد الصفائح رقطاً رقطاً وتم مدة . وكلما زادت كمية البوتاسي وطالت مدة بناء الرقط على الفرن زاد اللون الاصغر عيناً . او برقتها بنقاش خشب برازيل او بذوب البيل في الحامض الكبريتيك او بعنبر الرعنان و خشب بربه . وبعد استعمال هذه المواد افع الصفائح نصف نهار في مذوب فوي من الخل والنسب الايض

هذا وفي فرنسا وهولاندا والمسا يأخذ صناع الاشاط وخراطرو الفرون ما يكون عدم من

التصاصي والغابة من الترون الصنف الميضة وقشور السخنة ويصنون منها علب للشمع والمعوط وفرونا للبارود وغيرها من الأسته أجملة وكذلك يثنون الثرن وتشر السخنة بسلتها في الماء المالح ثم يضعون أحدها في قالب من الحديد ويفضطون بالمكبس ومحنته حتى يصير قطعة واحدة ويجعلون الحرارة التي تلخص الثرون بعضها بعض اند من الحرارة التي تلخص قشور السخنة بعضها بعض لأن الثرون نطلب من الحرارة ما لا نطلب قشور السخنة لأنهم لا يشتدون الحرارة جداً كلاماً تموط الثرون والتشور وينوصلون إلى تعيين درجة الحرارة بالتجربة والأخبار ويجتذبون من مس الثرون والتشر بالاصبع أو هادة دهبة لأن ذلك يمسها من الأنعام ولذلك يحركونها وهي على النار بعصي من الخشب وينقلونها بها إلى الفوالب

إذا أردت أن تعلم حلقة من الثرن نفس من صفيحة الثرن قطعة تجدها كافية لعمل الحلقة منها وأجعل شكلها كشكل نصف الكرة ثم احدها وأخر طابعين من الحديد وضمهما ينبعاً إلى اضططها عليهما بملوقة حتى يتطبع عليها شكل الحلقة . ولكن الطابعين مصنوعين على شكل أن الواحد يطبع على طرف القطعة ندبة والأخر يطبع حزنة مفروشة حذنب الحمام مواجهة للندبة المذكورة . ثم أحر هذه الحلقة المطبوعة وضمهما بين طابعين آخرين يصان طرفها الواحد على الآخر بحيث تقع الندبة في المفرش واضغط الطابعين حتى يلقم الطرفان خصير الحلقة تامة ولا يظهر مكان القحام طرفيها

إذا أردت عمل انصبة السكاكين والغرتيكات وما أشبه ما يصنع من قطعتين يلزم لكل قطعة منها طابعين أو قالبان مختلطان عن قالبي الآخري حتى إذا قص الثرن من الصفيحة الفولاذية وأحياناً ووضع بين الطابعين الأولين وكبس يخرج في حافاته ميزاب مخمور وهو القطعة الأولى من النصاب وإذا أحياناً ووضع بين الطابعين الثانيين وكبس يخرج وحافاته بارزة تنزل في الميزاب المخمور في حافات القطعة الأولى . ثم ترك القطعة الثانية على الأولى وتوضعان بين قالبين حاميين وتكسان فتشتم حافة الواحدة بحافة الأخرى العجاماً مبتداً لا يبني لانصها لها امراً

إذا أردت أن تعلم لا يادي المخازن والجوارير وتحوها شاحات من الثرن فاضغط وجه النفاحة في قالب أو طابع حتى يخرج منه مخموراً على دائرة ميزاب كamar واصطط قناد في قالب آخر حتى يخرج منه قوي وسطه ثقب وعلى دائرة حرف بارز ينزل في ميزاب الوجه . ثم ضع في هنا الثقب الممار أو الرغبي الذي تزيد دقتة في المخازنة وركب القنا على الرجه وضمهما به قالب آخر حامل واضغطه فلتغير الشاحنة مبتداً وتشكون النفاحة من الخامها