

الجزء السابع من السنة الثانية

الفلاد

من أشهر الطرق المستعملة الآن لعل الفلاد الطريقة الانكليزية المماثلة لطريقة الملائط وهي
 برريض الحديد المطور في النغم لحرارة مستمرة مدة طويلة . ويتم ذلك في انون مثل انون الزجاج
 و يضع فيه حوضان من الخنزف الناري الذي تصنع منه بواتق الصائفة طول كل حوض منها من ٨
 أقدام الى ١٥ قدماً وانساعه من ٢٦ قيراطاً الى ٢٦ وعقفة كذلك وهو منتوج الطرينين . ويُقرش في
 قعرها طبقة سمكها قيراط من فحم الحطب الصلب مزوجاً بعشر ووزنير ماد اولمها ويوضع عليها قضبان
 من الحديد الاوجي او المسكوي النقي بين كل قضيب وآخر نصف قيراط . ويغزل عليها مسحوق النغم
 مزوجاً برماد وقليل من الملح حتى تمتلي الفصحات التي بينها وبصير سمك النغم فوقها قيراطاً . ثم يوضع
 صف آخر من قضبان الحديد على الفصحات المتروكة بين كل قضيب وآخر ويغزل عليه مسحوق النغم
 ايضاً ثم يوضع فوقه صف آخر وهم جراً كما تقدم الى ان تمتلي الحوض الى ما تحت ثغوب ثلاثة قرارير يط
 فتبلاً كل تلك النسخة مسحوقة كان مستعملت في عملية سابقة ويُقرش فوق الكلل رمل مبلول او طين ناري
 وتلط الجوانب بطين ناري . وعند وضع القضبان الموصلة يوضع بعضها بارزاً من الحوض ويجعل
 لها ثغوب في الانون تبرز منها الى خارج فيخرج الواحد منها بعد الآخر في انهاء العمل لكي يعلم هل
 صار الفلاد في الدرجة المناسبة او لا . ثم تضرم النار وتزداد بالتدريج مدة اربع وعشرين ساعة
 الى ان تصير الحرارة على درجة ١٠٠ من يرومتر ووجود قضبي على هذه الدرجة بلا زيادة ولا
 نقصان مدة ستة ايام وفي نهايتها يُخرج قضيب من القضبان البارزة ويُحجن وبعد يومين تُخرج القضبان
 كلها فتكون مغطاة بشور رخفة ووزنها اكثر مما كان يجرد من مشين وطولها اكثر مما كان يجرد من ستة
 وعشرين

هذا الفلاد صلب جداً ويصلح للبارد والازاميل واكثر آلات التقطع واذا أُريد ان يكون اليه
 يُخرج من الانون قبل السنة الايام وهو اذ ذاك صالح للزناير (جمع زنبك) والمناشير وغيرها من
 الآلات التي يستعمل لها الفلاد اللين وفي كلا الحالين لا يسوغ اخراج القضبان من الانون حال
 صيرورتها فولاداً مناسباً بل يجب ان تطفأ النار وتترك في الانون نحو اسبوعين حتى يبرد تماماً
 والفلاد المصنوع كذلك ليس على غاية الجودة ولا يصلح للآلات الدقيقة المتقنة ان لم يُعالج

معالجة اخرى ايضا وهي ان تحمي حرم منه الى درجة عالية (درجة اللحام) . مطبقة بطين ناعم لكي لا تاكلد
ثم توضع حاوية تحت مطرقة كبيرة نفلها اربعة قناطر فاكثر تضرب عليها نحو ٢٠٠ ضربة في الدقيقة
فيزداد الفولاذ بذلك كثافة وتقترب دقائقه بعضها من بعض ويصير قابلاً للفصل الى الدرجة
النصوى . ثم يطوى ويحمى ويتماد عليه الطريق فيصير غاية من الجودة ولكن يوجد نوع ثالث اجود
منه وهو المسمى بالفولاذ المصوب ويصنع باذابة قطع الفولاذ المذكورة اولاً في بوتقة موضوعة كل بوتقة
منها في كور صغير تارل في الارض ولا تستعمل الا تلك مرات . فيحمى الكور بنغم الكوك او الانثرايسيت
ويوضع في البوتقة في المرة الاولى ٢٦ ليبراً وفي المرة الثانية ٢٢ وفي الثالثة وهي المرة الاخيرة ٢٠ . وعند ما
توضع فيها قطع الفولاذ تغطى وتضم نار شديدة تحمها وحواليها مدة ٢ ساعات او اربع فيذيب الفولاذ
وعند ذلك ترفع البوتقة من الكور ويصب الفولاذ في قوالب من حديد الصب ثم يطرق صفايح او
بمد قضباناً حسب الاقتضاء وهو اذ ذاك من اصلب انواع الفولاذ المعروفة . ويجب ان يجتنب من
نظره حايماً بلون الكرز لئلا يتكسر كسراً صغيرة . هذه هي اشهر الطرق المتعملة الآن لعمل الفولاذ
وله طرق اخرى لا يحتمل المقام ذكرها

المنطيسية الحيوانية

من قلم جناب حسين امندي خوري

ان اعتراضى على الجملة المحررة في المنتطف المتعلقة بالمنطيسية الحيوانية لم يكن مسنوداً على اراء
اصحاب المنطيسية المذكورة وكثيرهم بل على اراء مولفين فرنساويين شهيرين يتهد لهم بدقة الفكر وسداد
الراي ومن جعلتهم بولبي صاحب القواميس التاريخية والجغرافية والعلمية المشهورة المرخص بها للندرس
القانونية في فرنسا (ليسه) بوجوب امر من وزير المعارف . ولجل تبرئتي من كل تقريض وتعصب هاننا
اورد ترجمة الجملة التي كتبها بولبي في قاموسه العلمي في ما يتعلق بالمنطيسية الحيوانية حيث قال :
المنطيسية الحيوانية على ما يذهب اصحابها هي عبارة عن تأثير يتمكن من احداثه انسان في جسم
انسان اخر سواء كان بواسطة اوضع الايدي وحركات تدعى بالياس (اي مرور اليد على الجسم دون
المس او مع المس) او فقط بمجرد الارادة . والنتائج الصادرة على اختلاف الاحوال والاشخاص هي
حرارة لطيفة نافذة وتور او تخدير في الاعضاء ونعاس ثيل متنوع الدرجات وانسلااب الحس كلياً
او جزئياً ثم الحميمبولم سواء كان مع البصيرة او بدونها وفي بعض الاحيان يحصل تنخج وانتفاض