

## 2 MACHINES À MEULER (POSTE D'ÉMOULAGE ET MEULEUSE DOUBLE)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs  
Grand'Combe-Châteleu

Situé dans : Ferme, atelier de taillanderie et atelier (puis usine) de tournerie Vuillemin

Emplacement : Forge à chaud

Dossier IM25005412 réalisé en 2017

Auteur(s) : Laurent Poupard



### Historique

L'atelier de forgeage à chaud conserve deux machines à meuler. La plus ancienne pourrait être contemporaine du martinet, c'est-à-dire de la création de la taillanderie par Louis Vuillemin en 1863. Elle constitue un poste d'émoulage, permettant d'aiguiser les outils taillant. L'autre, disposée à proximité, est une meuleuse double de la première moitié du 20e siècle.

**Période(s) principale(s) :** 3e quart 19e siècle (?) / 1ère moitié 20e siècle

**Auteur(s) de l'œuvre :**

auteur inconnu (ingénieur militaire, attribution par travaux historiques)

### Description

Le poste d'émoulage comprend une meule en grès dont l'axe métallique est muni, dans le couloir à côté (sous l'escalier), d'une poulie permettant de l'entraîner via le moteur électrique de 4 ch et la transmission commune au martinet et aux deux machines à marteler. L'ouvrier maintenait sur la meule l'outil à aiguiser en le coinçant sous l'extrémité d'une barre en bois (formée de deux planches assemblées par boulonnage) dont l'autre extrémité, partiellement soutenue par un ressort métallique, s'appuie sur un massif de maçonnerie. Il était assis à califourchon sur la barre et modulait la pression en pesant plus ou moins sur la selle de motocyclette (en cuir) fixée sur elle. L'aiguisage s'effectuait sous un filet d'eau. La meuleuse double était actionnée par le même moteur, également via une transmission au plafond avec poulies et courroie en cuir. Elle est formée d'un bâti en fonte massif supportant deux paliers dans lesquels tourne un arbre en acier. Ce dernier est muni au centre de deux poulies (une folle et une motrice) et à chaque extrémité d'une meule en matériau artificiel dotée d'un carter de protection.

### Eléments descriptifs

**Structures :** produit élaboré d'origine minérale solide en masse, produit semi-fini

**Matériaux :** acier; bois feuillu indigène; grès; cuir; fonte de fer

**Dimensions :**

Dimensions hors tout (en cm) du poste d'émoulage : h = 110, la = 250, pr = 60. Meule en grès : d = 72, pr = 12. Dimensions de la meuleuse double : h = 121 (dont socle : 57), la = 134, pr = 70. Meules : d = 49 (gauche) et 33 (droite), pr = 6.

**Inscriptions :**

Inscription (sur une plaque rivée sur la meuleuse double) : 423.

inscription technique, sur partie rapportée

### Sources documentaires

### Témoignages oraux

- **Vuillemin, Benoît (témoignage oral)**  
Vuillemin, Benoît. Exploitant la ferronnerie d'art. Grand'Combe-Châteleu.

## Informations complémentaires

**Thématiques** : patrimoine industriel du Doubs

**Aire d'étude et canton** : Pays horloger (le)

**Dénomination** : machine à meuler

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Poste d'émoulage.**

25, Grand'Combe-Châteleu, 5-9 Pré Rondot

N° de l'illustration : 20172501574NUC4A

Date : 2017

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Meuleuse double.**

25, Grand'Combe-Châteleu, 5-9 Pré Rondot

N° de l'illustration : 20172501575NUC4A

Date : 2017

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine