

de plus en plus dure que l'acier le mieux trempé, résiste davantage au frottement. A mesure que le diamètre de leurs ouvertures va s'élargissant, elles deviennent d'un numéro plus élevé. Pour percer ces émeraudes, il faut user d'un corps encore plus dur; ce corps, c'est le diamant pulvérisé et empreigné d'huile, il s'attache à des pointes très-fines en acier; à l'aide d'un tour l'émeraude se trouve forcée. Le diamant est aussi percé par lui-même. Cette précieuse matière constitue les plus petites filières.

Tel est le procédé généralement suivi pour étirer les métaux en fil chez MM. Panserat et Duchavagny. Le trait or est faux. On dore avec un alliage particulier, espèce de laiton imitant l'or à s'y méprendre. Ce fut longtemps un secret conservé en Allemagne dans quelques villes des bords du Rhin. Mais M. Duchavagny, plus spécialement préposé à la direction de cette usine, est parvenu, à la suite de recherches opiniâtres à découvrir la découverte non révélée des Allemands, et cela avec un tel succès, que ses expéditions vont maintenant très-souvent en Allemagne. Inutile d'ajouter qu'ils fournissent la France entière et le midi de l'Europe. Ce qui redouble leur fabrication c'est la modicité de prix que les vastes proportions et la bonne direction de leur établissement leur ont permis d'établir. (1)

Je recommanderai aux curieux qui pourront visiter cette intéressante fabrique, la confection des *cannelilles*; à les voir toutes faites, on les croirait l'ouvrage le plus compliqué de l'usine; quand on est témoin de leur fabrication, il semble qu'on va les faire soi-même, tellement le tour de main est simple et ingénieux.

Il ne nous reste plus à visiter que le laboratoire chimique où se compose l'alliage imitant l'or, mais je ne puis vous introduire

cret de la fabrication de ces filières. C'est chez lui que tous les tireurs de métaux précieux vont s'approvisionner.

(1) Nous observerons que Lyon, de tous temps, a primé sur Paris même pour la passementerie et l'industrie des tireurs d'or et d'argent.