

MM. Revollier et Biérix, de Saint-Étienne, depuis longtemps avantageusement connus comme constructeurs de machines, se livrent aussi, depuis quelques années, à la fabrication des bandages. Ils fabriquent eux-mêmes de l'acier fondu dans trois fours Martin. Le lingot, presque cubique, est aplati et percé sous le marteau-pilon, puis ébauché et fini au laminoir annulaire. Les cylindres de l'ébaucheur sont horizontaux, ceux du finisseur verticaux. Pour engager l'anneau entre les cylindres de l'ébaucheur, on abaisse l'inférieur; après quoi on le relève, parallèlement à lui-même, en faisant agir l'eau d'un accumulateur sur les pistons qui portent les coussinets. Les bandages de MM. Revollier et Biérix sont depuis longtemps acceptés sur nos chemins de fer, et ont figuré dignement à l'Exposition de Vienne.

On connaît les roues de MM. Arbel et Deflassieux, de Rive-de-Gier. Ces deux industriels sont aujourd'hui séparés et avaient chacun une belle exposition à Vienne.

A côté d'eux vient se placer un nouveau fabricant, MM. Brunon frères, de Rive-de-Gier, qui se sert de la presse à l'eau, au lieu du marteau à matrice, pour opérer le soudage des diverses pièces de la roue. On voit que l'emploi de la presse pour le forgeage du fer, proposé d'abord par Haswell de Vienne, commence à se répandre dans les ateliers. En Westphalie et sur les bords du Rhin, plusieurs fabricants l'emploient pour emboutir les fonds de chaudières et les plaques foyères des locomotives.

Mentionnons enfin les beaux produits de M. Harel et C<sup>e</sup>, de Givors, les grands tuyaux en fonte de Marquise et de Pont-à-Mousson, quelques belles pièces, en acier fondu moulé, de l'usine d'Ermont, près de Paris, et nous aurons complété la revue de l'exposition des forges françaises à Vienne. Nous devons cependant rappeler encore, comme produits d'art hors ligne, les deux magnifiques expositions de M. Durenne, de Sommevoire (Haute-Marne), et de la société anonyme du Val-d'Osne, qui l'une et l'autre ont vivement attiré l'attention des visiteurs.

#### BELGIQUE.

L'industrie du fer est toujours fort active en Belgique. La production du fer a sensiblement doublé dans le cours des dix dernières années.

En 1862, la Belgique avait produit :

Fonte.....	356,550 tonnes.
Fer.....	237,060