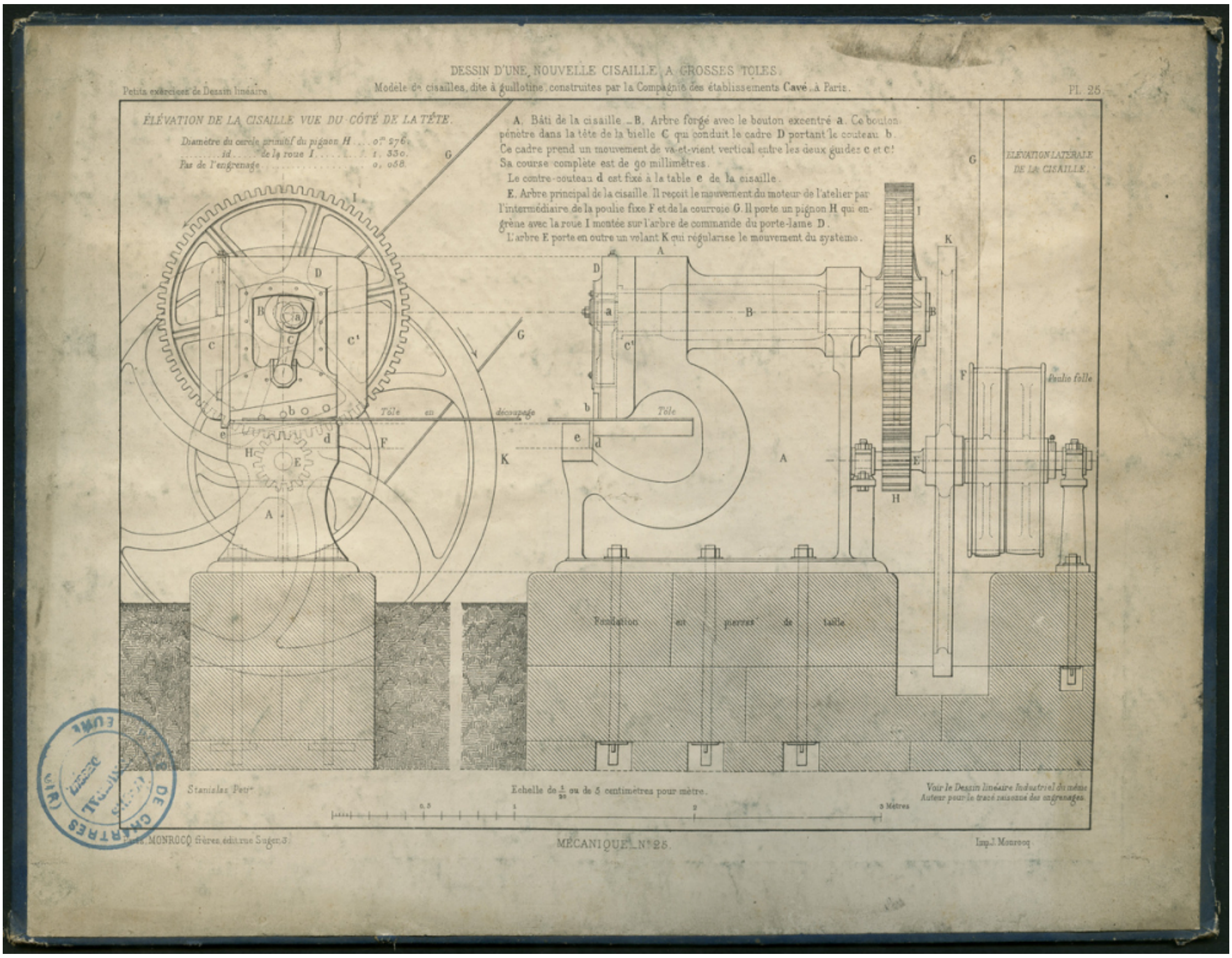
Dessin d'une nouvelle cisaille à grosses toiles

Numéro d'inventaire : 2016.0.41
Auteur(s) : Stanislas Petit
Type de document : planche didactique
Éditeur : Monrocq Frères, édit.
Imprimeur : J. Monrocq
Période de création : 3e quart 19e siècle
Inscriptions :
• tampon : Ville de Chartres (Eure-et-Loir) - Cours municipal de dessin
• lieu d'édition inscrit : Paris, rue Suger, 3
Matériau(x) et technique(s) : papier, carton | noir et blanc
Description : Feuille collée sur support cartonné bleu.
Mesures : hauteur : 24,7 cm ; largeur : 32,7 cm
Notes : Planche 25 tirée de "Petits exercices de dessin linéaire". Modèle de cisaille, dite à guillotine, construites par la Compagnie des établissements Cavé, à Paris. Planche sous-titrée: "Mécanique - N°25".
Mots-clés : Disciplines techniques et professionnelles
Mécanique (comprenant la dynamique des fluides)
Dessin, peinture, modelage


DESSIN D'UNE NOUVELLE CISAILLE A GROSSES TOLES.
Petits exercices de Dessin linéaire
Modèle de cisailles, dite à guillotine, construites par la Compagnie des établissements Cavé, à Paris.
Pl. 25.
ÉLÉVATION DE LA CISAILLE VUE DU CÔTÉ DE LA TÊTE.
Diamètre du cercle primitif du pignon H .... 0m 276.
id ..... de la roue I .... 1, 330.
Pas de l'engrenage .... 0, 058.
A. Bâti de la cisaille _ B. Arbre forgé avec le bouton excentré a. Ce bouton pénètre dans la tête de la bielle C qui conduit le cadre D portant le couteau b. Ce cadre prend un mouvement de va-et-vient vertical entre les deux guides c et c'. Sa course complète est de 90 millimètres.
Le contre-couteau d est fixé à la table e de la cisaille.
E. Arbre principal de la cisaille. Il reçoit le mouvement du moteur de l'atelier par l'intermédiaire de la poulie fixe F et de la courroie G. Il porte un pignon H qui engrène avec la roue I montée sur l'arbre de commande du porte-lame D.
L'arbre E porte en outre un volant K qui régularise le mouvement du système.
ÉLÉVATION LATÉRALE DE LA CISAILLE.
Poulie folle
Tôle en découpage
Tôle
Fondation en pierres de taille
Stanislas Petit
Echelle de 1/20 ou de 5 centimètres pour mètre.
0,5
1
2
3 Mètres
Voir le Dessin linéaire Industriel du même Auteur pour le tracé raisonné des engrenages.
MONROCQ frères, édit. rue Suger, 3.
MÉCANIQUE_N° 25.
Imp. J. Monrocq