

CONSTRUCTEURS DE MODÈLES

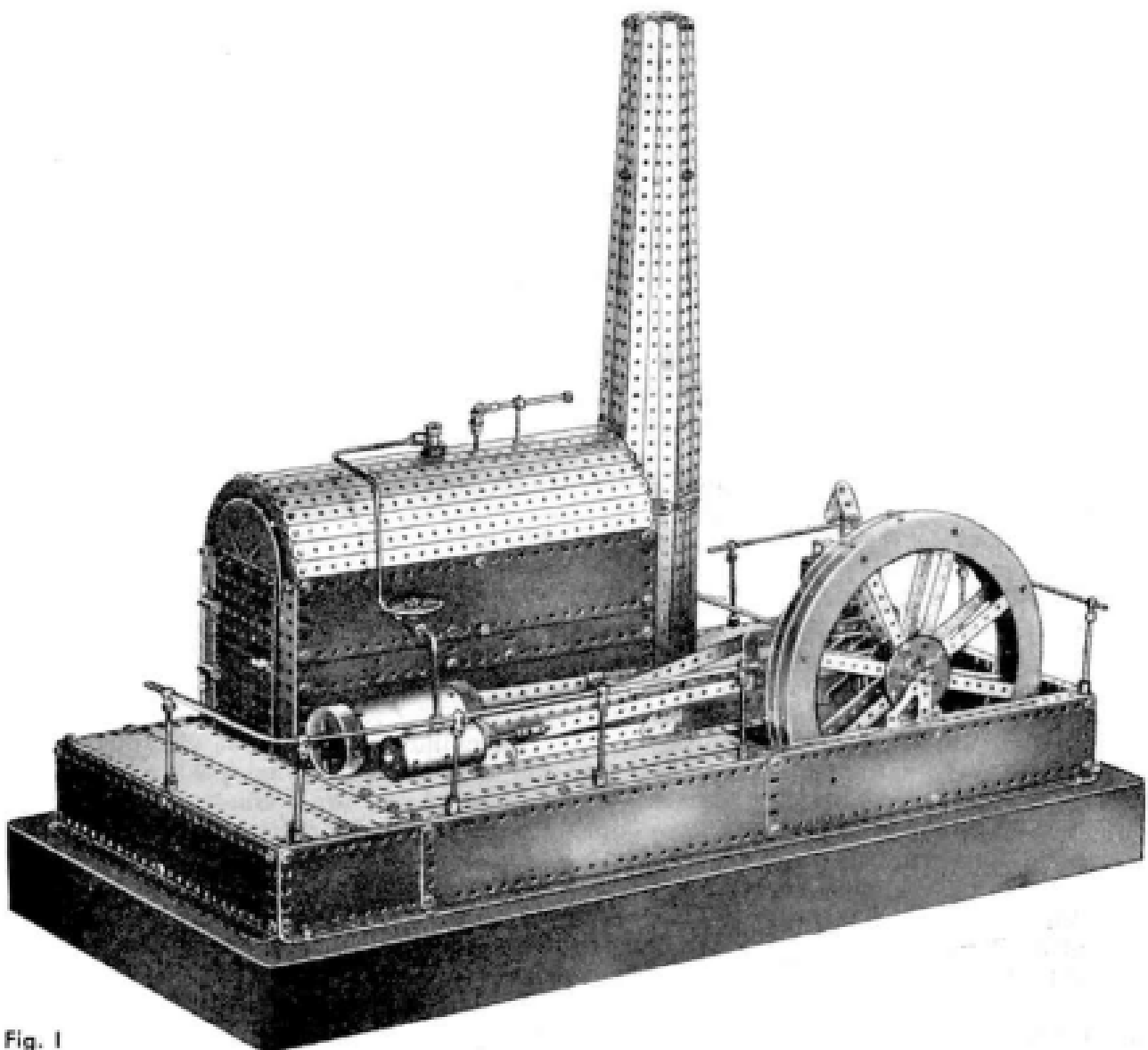
MACHINE A VAPEUR

Ce beau modèle est présenté sur un socle en bois. Si vous n'avez pas la possibilité de construire une base en contre-plaqué, il vous faudra de toute façon surélever la machine d'au moins 4 cm., car le volant dépasse le soubassement en pièces Meccano.

LA BASE (fig. 2)

La base du modèle est formée d'un cadre rectangulaire. Les extrémités sont des cornières de 25 trous (1) ; chaque grand côté (2) est formé d'une cornière de 49 trous et d'une de 11 trous qui se recouvrent sur

2 trous. Dans chaque angle, les cornières (1) et (2) sont réunies par une cornière de 5 trous (3) placée verticalement. Un cadre de mêmes dimensions que le précédent, formé de cornières (4) et (5), est boulonné au sommet des cornières (3).



MECCANO MAGAZINE

Chaque bout de la base est recouvert par une plaque bande de 25 trous. Chaque côté est recouvert par deux plaques bandes de 25 trous et une plaque flexible de 14×6 cm.

Deux cornières de 25 trous juxtaposées de façon à former une poutrelle en T (6) sont boulonnées en travers de la base entre les deux cornières (5). Deux poutrelles (7) sont fixées d'une part à une des cornières (4) et d'autre part à la poutrelle (6). Chacune des poutrelles (7) est composée de deux cornières de 49 trous formant marche d'escalier ; deux plaques bandes de 25 trous (8) sont fixées sous les poutrelles (7), l'ensemble forme la fosse permettant au vilebrequin et à la bielle de se mouvoir.

Une pièce (9) composée de deux cornières de 7 trous boulonnées bout à bout est montée entre une des cornières (5) et une des cornières (7). Deux cornières de 25 trous (10) sont fixées entre la cornière (9) et l'une des cornières (4). Une autre cornière de 25 trous (11) est boulonnée entre la poutrelle (6) et la cornière (9). Deux cornières de 11 trous (12), qui portent un moteur Universel, sont fixées entre la cornière (11) et le bord de la base.

Le dessus de la base est recouvert par 6 plaques-bandes de 25 trous (13), 2 plaques flexibles de 14×4 cm. (14) et une de 6×4 cm. (15).

LA CHAUDIÈRE (fig. 3)

Chaque côté de la chaudière est formé de deux cornières verticales de 11 trous (16) assemblées par deux cornières de 25 trous (17) et (18). Côté cheminée, les deux cornières (16) sont réunies par une plaque sans rebords de 14×9 cm. (19) et par un flasque circulaire à rebords (20).

Côté porte, chaque cornière (16) est doublée par une poutrelle plate de 11 trous ; les deux cornières sont réunies par une longrine circulaire (21). Le flasque et la longrine circulaires sont boulonnés par deux trous diamétralement opposés à l'extrémité des cornières (16). Le flasque circulaire porte une plaque circulaire de 10 cm. boulonnée en son centre.

Le dessus de la chaudière est formé de 15 bandes de 25 trous fixées entre le flasque (20) et la longrine (21). Chaque côté de la chaudière est recouvert par deux plaques-bandes de 25 trous, deux plaques flexibles de 14×6 cm. et une de 6×4 cm.

La porte de la chaudière est une plaque sans rebords de 14×9 cm. (22) surmontée d'une plaque circulaire de 10 cm. Deux accouplements (23) bloqués sur le bord de la plaque (22) tournent librement sur une tringle de 10 cm. La tringle est tenue dans deux supports de rampe boulonnés sur une des poutrelles plates qui couvrent les cornières (16). Une bague d'arrêt maintient la porte à la hauteur désirée. Le loquet est un support de rampe muni d'un boulon de 19 mm. formant poignée. La partie filetée du support de rampe porte un support plat solidement bloqué entre deux écrous. Le support de rampe doit pouvoir tourner facilement dans la plaque (22) et le support plat, en position de fermeture, s'engage derrière la poutrelle plate boulonnée sur la cornière (16).

La cheminée hexagonale (fig. 4) est formée de six éléments identiques. Chaque élément est formé (de bas en haut) par deux bandes de 19 trous (24) encadrant une bande de 25 trous (25). Ces trois bandes sont tenues parallèlement par deux bandes de 3 trous. Chaque bande (24) est prolongée par une bande de 25 trous (26) qu'elle recouvre sur trois trous. Les extrémités supérieures des bandes (26) sont rapprochées et réunies par un support plat. La bande (25) est prolongée de 13 trous par une bande de 19 trous qui passe sous les bandes (25) et qui est maintenue contre elles par un boulon muni d'une rondelle.

Les six éléments sont assemblés par des équerres à 135° placées au sommet de la cheminée, à sa base et au niveau de l'extrémité supérieure des bandes (24).

La cheminée est fixée sur les cornières (10) de la base par une cornière de 5 trous (27). Elle est en outre réunie au flasque circulaire à rebords (20) par une tige filetée de 9 cm.

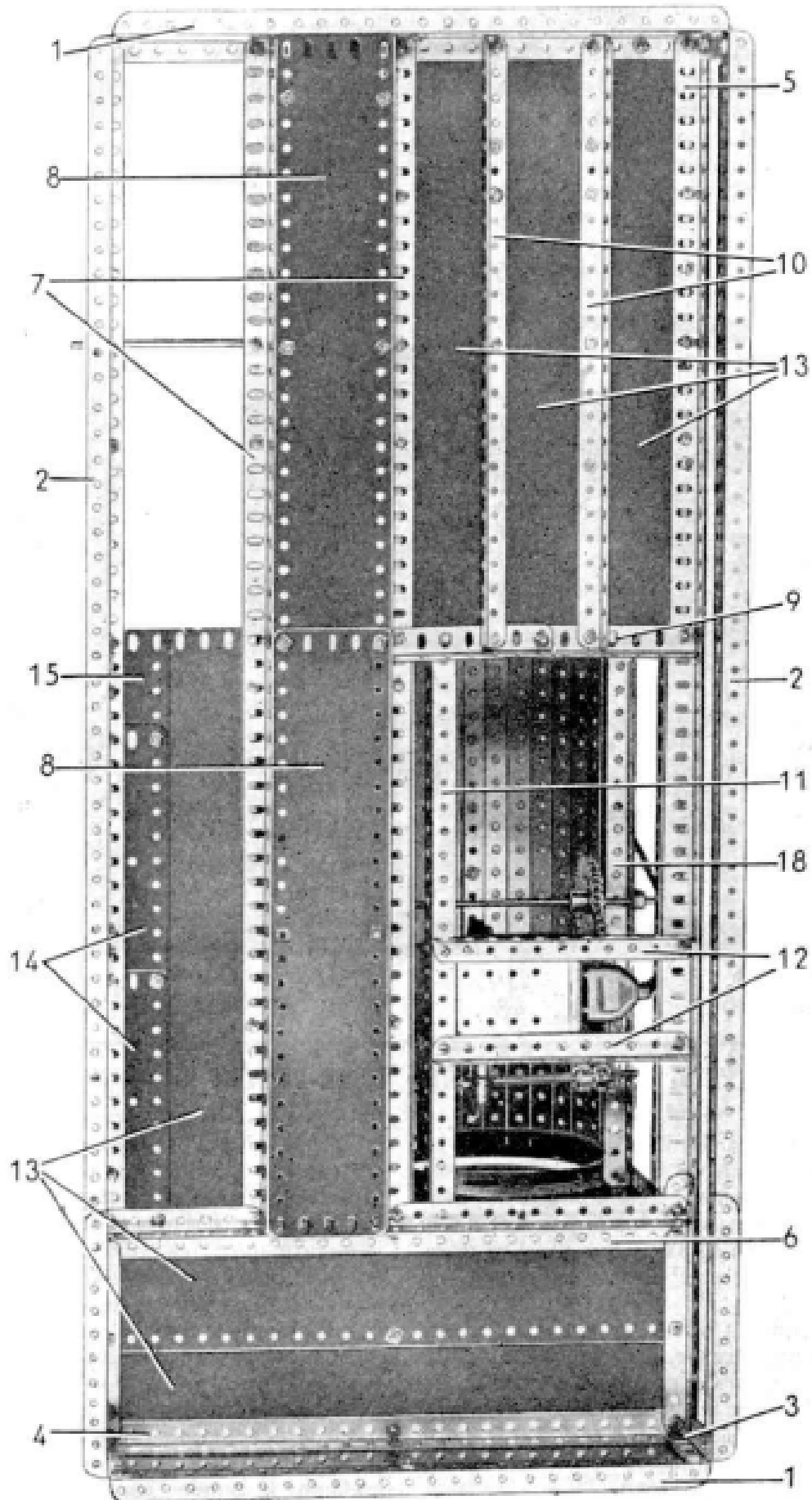
LE CYLINDRE (fig. 1 et 6)

Le cylindre (28) est une chaudière équipée de joue. Il est flanqué du « tiroir », représenté par un cylindre (29) muni à chaque extrémité d'une roue à boudin de 28 mm.

La chaudière (28) et le cylindre (29) sont assemblés par des boulons de 19 mm. munis d'écrous de façon que les deux pièces soient espacées d'environ 1 cm.

Une plaque sans rebords de 14×9 cm. (30) est boulonnée sur la base (fig. 6).

MECCANO MAGAZINE



MECCANO MAGAZINE

L'arrière de la chaudière (28) est fixé sur la plaque (20) par un boulon de 12 mm. Une bague d'arrêt est passée sur le boulon entre la chaudière et la plaque. L'avant de la chaudière (28) est boulonné par deux trous diamétralement opposés aux guides du piston. Ces guides (31) sont des bandes de 15 trous sur chacune desquelles coulisse un bague d'arrêt à glissière. Les bandes (31) sont reliées par leurs extrémités à

des cornières de 15 trous, au moyen de grands goussets d'assemblage. Les cornières de 15 trous sont boulonnées sur les poutrelles (7) de la base. Chacun des deux boulons qui unissent un gousset d'assemblage, une des bandes (31) et la chaudière (28), porte deux rondelles pour écarter la chaudière des guides du cylindre.

(A suivre.)

