

Nouveaux Modèles Meccano

Foreuse - Manège - Avion - Pont, etc.

Bien que les ressources que Meccano offre aux constructeurs de modèles, il arrive même aux plus expérimentés d'entre eux de se trouver momentanément en difficulté pour le choix d'un sujet à reproduire avec ses pièces. Ces hésitations proviennent le plus souvent plutôt de l'embarras du choix devant la multitude de modèles qui se suggèrent à l'imagination du jeune Meccano que du manque d'idées. Les modèles dont nous publions la description dans le *Meccano-Magazine* sont destinés principalement à tirer d'embarras les constructeurs de modèles en leur indiquant des sujets qui peuvent être, la plupart du temps, modifiés, complétés et développés à leur guise. Il en est de même pour les six modèles qui sont représentés et décrits sur ces deux pages. On pourra, suivant ses goûts et suivant les pièces dont on dispose, les reproduire tels que nous les faisons figurer, ou bien ne s'en servir que comme de points de départ pour réaliser les mêmes sujets en plus grand et en plus compliqué.

Foreuse radiale

Le modèle de la figure 1 représente, en miniature, une grande foreuse radiale dont le moteur est fixe, mais l'outil, peut être déplacé à volonté pour l'exécution du travail. Le Moteur à Ressort N° 1 A, qui actionne le modèle, est monté sur une Plaque à Rebords de 14 x 6 cm. à l'aide de deux Equerres et de deux Supports Plats. Une Plaque Secteur est boulonnée verticalement au rebord de la Plaque, à laquelle elle est fixée par deux Bandes de 6 cm., comme indiqué. Une seconde Plaque Secteur est fixée à la première par deux Bandes de 38 mm. et une Bande Coudée de 38 x 12 mm. Deux Embases Triangulaires Coudées sont boulonnées aux sommets des Plaques Secteurs et constituent un support pour une Tringle de 13 cm. dont l'extrémité inférieure est passée dans la Bande Coudée. La Tringle est munie d'une Poulie fixe de 25 mm. et passe à travers une Bande Coudée de 60 x 12 mm., avant d'être munie d'une seconde Poulie de 25 mm.

Deux Supports Doubles boulonnés à la Bande Coudée, portent des Embases Triangulaires Plates auxquelles sont boulonnées des Bandes de 14 cm., Les Bandes sont rallongées à l'aide d'autres Bandes de la même longueur et sont écartées entre elles par un Support Double à leur extrémité extérieure et par deux paires d'Equerres. Une de ces dernières est munie d'une Manivelle. Le moyeu de la Manivelle est placé au-dessus du Support Double et porte une Tringle qui coulisse librement à son intérieur. Cette

Tringle représente le foret et est actionné à l'aide d'une Poulie fixe de 25 mm. (cette poulie fixe peut être remplacée par une Poulie folle tenue entre deux Clavettes). Le coulisement vertical de la Tringle-foret est commandé par un levier qui est articulé à un Support Double monté sur la Tringle et retenu en place par deux clavettes.

Une Poulie de 25 mm. fixée sur l'arbre d'entraînement du Moteur actionne une Poulie de 7 cm. 1/2 montée sur une Tringle traversant les parois du Moteur. La Tringle porte une seconde Poulie de 25 mm. et actionne une autre Poulie de 7 cm. 1/2 dont l'arbre porte une Poulie fixe

de 25 mm. (ou une Poulie folle fixée par une Clavette). Cette Poulie actionne la Poulie inférieure de la Tringle verticale supportant le bras pivotant de la machine. La Tringle tourne librement dans la Bande Coudée et entraîne le foret à l'aide de la Poulie supérieure de 25 mm.

Les pièces suivantes sont nécessaires à la construction de ce modèle : 5 du n° 2 ; 1 du n° 3 ; 3 du n° 5 ; 2 du n° 10 ; 4 du n° 11 ; 6 du n° 12 ; 1 du n° 15 ; 1 du n° 15 a ; 2 du n° 16 ; 2 du n° 19 b ; 4 du n° 22 ; 2 du n° 22 a ; 7 du n° 35 ; 47 du n° 37 ; 6 du n° 37 a ; 6 du n° 38 ; 1 du n° 40 ; 1 du n° 48 ; 1 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 2 du n° 54 ; 2 du n° 62 ; 2 du n° 111 c ; 1 du n° 115 ; 2 du n° 126 ; 2 du n° 126 a ; Moteur à Ressort N° 1 A.

Manège

La simplicité du modèle de manège à nacelles volantes que l'on voit sur la figure 2 nous dispense d'en donner une description détaillée. Une Manivelle à Main est passée dans deux Embases Triangulaires Coudées et porte une Poulie de 25 mm. qui entraîne, à l'aide d'une corde sans fin, une seconde Poulie similaire fixée à une Tringle verticale insérée dans une Plaque à Rebords et une Bande de 6 cm. L'extrémité supérieure de la Tringle est munie d'une Roue Barillet à laquelle sont fixées quatre Equerres munies de Bandes de 14 cm. Les extrémités supérieures des Bandes sont reliées entre elles par une corde, et les nacelles y sont suspendues par des cordes également. Quand on tourne la manivelle, les nacelles se mettent en rotation et la force centrifuge leur fait décrire des cercles de plus en plus larges autour du pivot central.

Le modèle peut être construit avec les pièces suivantes : 4 du n° 2 ; 5 du n° 5 ; 4 du n° 12 ; 1 du n° 16 ; 1 du n° 19 a ; 2 du n° 22 ; 1 du n° 24 ; 3 du n° 35 ; 16 du n° 37 ; 1 du n° 40 ; 2 du n° 48 a ; 1 du n° 52 ; 2 du n° 126.

Gardien de but

Avec les pièces Meccano, on peut représenter de petits sujets amusants dans le genre de celui que reproduit la figure 3.

Ce modèle reproduit une scène d'un match de football : l'adversaire vient de marquer un but et le gardien de but, n'étant pas parvenu à arrêter la balle, vient de tomber à terre, entraîné par son élan.

Le but est formé d'une Plaque à Rebords munie de deux Embases Triangulaires Coudées auxquelles sont fixées deux Bandes verticales de 6 cm., rallongées à l'aide de deux autres Bandes de la même longueur. Une Bande de 14 cm. réunit les sommets de ces montants, et une autre Bande de 14 cm. est montée, comme on le voit sur notre cliché, au moyen de deux Bandes de 6 cm. et d'Equerres. Un filet en corde complète le but. L'infortuné gardien de but se compose d'une Bande Coudée de 60 x 12 mm. à laquelle sont boulonnées

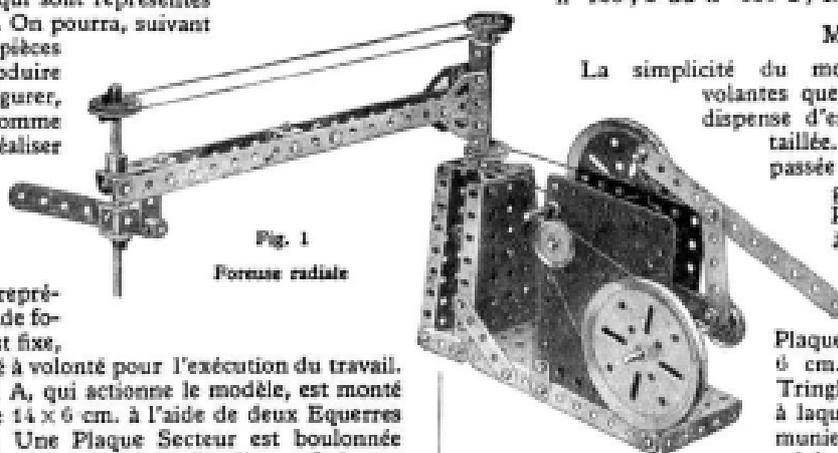


Fig. 1
Foreuse radiale

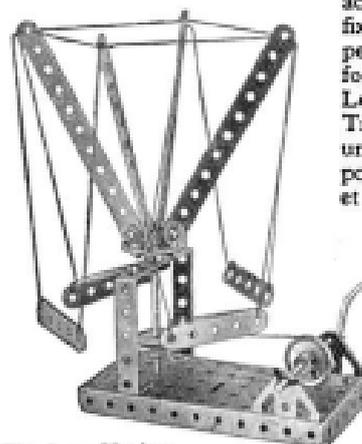


Fig. 2. — Manège



Fig. 3. — Gardien de but