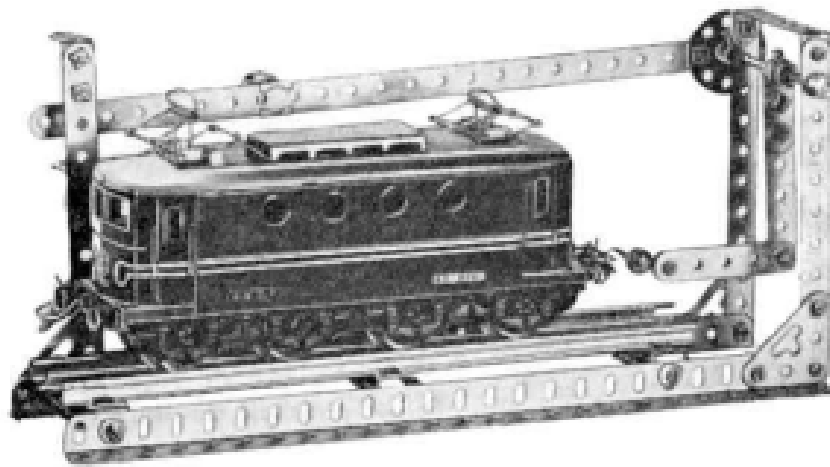


LES TRAINS HORNBY

BANC D'ESSAI POUR LOCOMOTIVES

Encore une fois vous allez recourir à votre Meccano pour construire un nouvel élément de votre réseau Hornby. Il s'agit aujourd'hui d'un banc d'essai pour locomotive permettant de déterminer la puissance de traction d'une machine par des essais « au crochet ». C'est là le terme même qu'emploient dans la réalité les techniciens. Le montage que nous vous présentons fonctionne effectivement et a été calculé pour une locomotive O, du type BB ou du type vapeur.

Un rail droit est fixé par ses traverses sur deux branches coudées de 60×12 mm. qui réunissent deux cornières de 25 trous. À l'une des extrémités de ces cornières, deux bandes de 11 trous sont fixées verticalement et étayées par de grands goussets d'assemblage. À leur sommet, les bandes de 11 trous sont réunies par une bande coudée de 60×12 mm.

Une tringle de 10 cm. passée dans les bandes porte un bras de manivelle muni d'une bande de 7 trous (1). À la base de cette bande, deux bandes de 5 trous (2) sont articulées par contre-écrou. À leur autre extrémité, les bandes (2) portent un crochet lesté.

La tringle de 10 cm. est dotée d'une roue barillet au travers de laquelle est fixée une bande de 25 trous (3) formant le fléau. La course de la bande (3) est limitée

par deux équerres de 25×25 mm. fixées sur une bande de 11 trous (4). Cette bande est fixée verticalement sur une des cornières de base à l'aide d'un grand gousset d'assemblage.

Un curseur (5) se déplace sur la bande (3). Ce curseur est formé d'une bague d'arrêt à glissière passée sur la bande. Un boulon de 12 mm., porteur d'une poulie folle de 12 mm., est tenu dans le moyeu de la bague d'arrêt par sa vis de blocage.

La locomotive est amenée sur le rail et le crochet est passé dans son accouplement. Quand la locomotive est mise en marche, on règle le curseur pour obtenir, dans toute la mesure du possible, l'équilibre du bras (3).

Rien ne vous empêche de porter des graduations sur la bande (3) pour comparer la puissance de traction des différentes locomotives de votre parc.

