

20

## PELLETEUSE MÉCANIQUE

La base du modèle est formée de deux plaques flexibles de  $14 \times 4$  cm boulonnées aux grands rebords d'une plaque à rebords de  $14 \times 6$  cm. Une extrémité de la base est une plaque à rebords de  $38 \times 63$  mm. L'autre extrémité est réalisée à l'aide de trois bandes coudées de  $60 \times 12$  mm réunies par des supports plats. Des poulies de 25 mm bloquées sur des tringles de 10 cm et réunies par des cordes figurent les chenilles.

La cabine de la pelleteuse est construite sur deux bandes de 11 trous (1) réunies par une bande coudée  $60 \times 12$  mm (2). Les boulons qui maintiennent la bande coudée fixent aussi les deux montants avant de la cabine composés l'un de deux bandes de 5 trous se recouvrant sur 1 trou, l'autre d'une bande de 5 trous et d'une de 7 trous se recouvrant sur trois trous. Les montants arrière sont une bande de 5 trous et une de 7. Un côté de la cabine est habillé par une plaque flexible de  $11,5 \times 6$  cm, l'autre côté et l'arrière par des plaques flexibles de  $6 \times 6$  cm. Le toit est formé de deux plaques cintrées de  $6 \times 6$  cm fixées aux montants par des équerres à  $135^\circ$ .

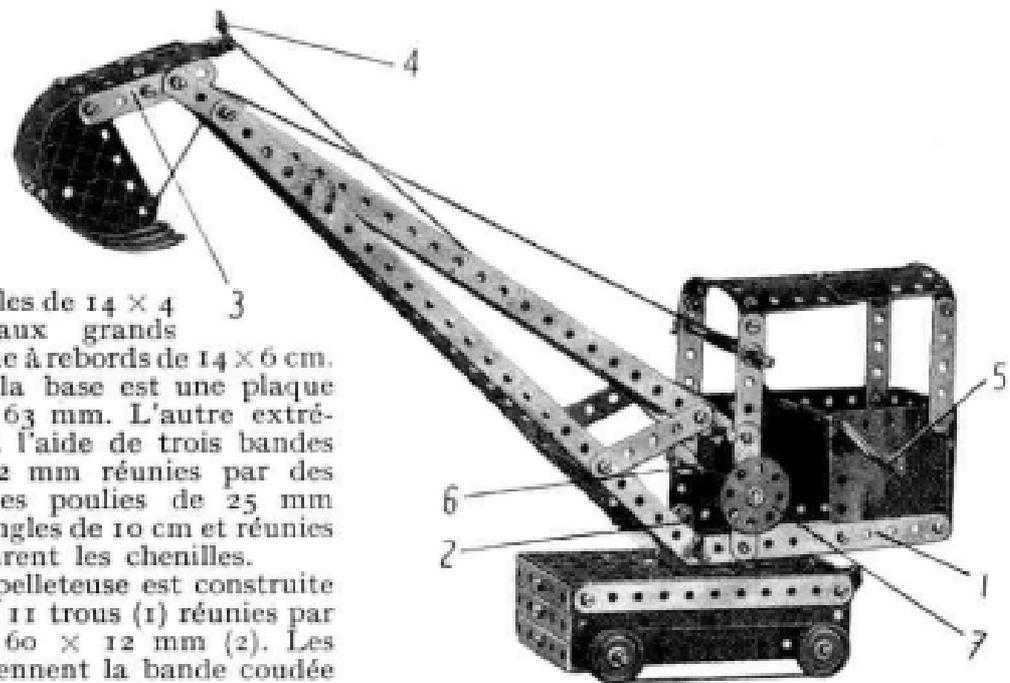
La flèche est formée de quatre bandes de 25 trous réunies à la tête par une bande coudée  $38 \times 12$  mm et à l'arrière par une bande coudée  $60 \times 12$  mm. Elle est articulée par une tringle de 9 cm à l'extrémité des bandes de 11 trous (1). Les côtés de la pelle proprement dite sont des plaques semi-circulaires. Le fond de la pelle est formé par une plaque flexible de  $6 \times 4$  cm convenablement cintrée et prolongée par trois bandes cintrées à glissières. La pelle est articulée par contre-écrou sur deux bandes de 5 trous (3) boulonnées à la tête de la flèche. Une plaque flexible de  $6 \times 4$  cm est fixée par des équerres entre les bandes (3) et porte une équerre (4).

L'inclinaison de la flèche est commandée par une manivelle (5), une ficelle étant enroulée entre la manivelle et une tringle de 9 cm fixée par des clavettes à la base de la flèche.

L'orientation de la pelle sur la flèche est commandée par une corde attachée à l'équerre (4) et enroulée sur une tringle de 9 cm (6).

Les mouvements de la pelle sont commandés par une corde attachée à l'une des plaques semi-circulaires. Cette corde passe dans le trou central de la bande coudée  $38 \times 12$  mm fixée à la tête de la flèche et est enroulée autour d'une tringle de 9 cm. Cette tringle est commandée par une roue barillet (7).

La machine est fixée sur une poulie de 75 mm par la bande coudée (2). Le moyeu



de la poulie doit être placé vers le haut. Une tringle de 4 cm bloquée dans la poulie de 75 mm passe dans la plaque à rebords de  $14 \times 6$  cm de la base. Une poulie de 25 mm est bloquée sur cette tringle sous la plaque à rebords pour assurer la tenue de l'ensemble.

*Pièces nécessaires :* N<sup>os</sup>: 1  $\times$  4, 2  $\times$  4, 3  $\times$  2, 5  $\times$  9, 10  $\times$  2, 12  $\times$  7, 12 c  $\times$  4, 15 b  $\times$  2, 16  $\times$  4, 18 a  $\times$  1, 19 b  $\times$  1, 19 g  $\times$  1, 22  $\times$  5, 24  $\times$  1, 35  $\times$  8, 37 a  $\times$  53, 37 b  $\times$  49, 38  $\times$  6, 48 a  $\times$  6, 51  $\times$  1, 52  $\times$  1, 176  $\times$  1, 188  $\times$  2, 189  $\times$  2, 190  $\times$  2, 191  $\times$  1, 200  $\times$  2, 214  $\times$  2, 215  $\times$  3.