



951 026 M4

Cultivateur Tiller 838

LIVRET
D'UTILISATION
ET D'ENTRETIEN

MASSEY-FERGUSON le bricoleur



UTILISATION
ENTRETIEN

CULTIVATEUR
TILLER 838

Massey-Ferguson S.A.

le bricolou



SOMMAIRE

	Pages
Généralités	4
Caractéristiques	5
Préparation du tracteur	6
Attelage	6
Dételage	7
Utilisation	8

GÉNÉRALITÉS

Le cultivateur TILLER est constitué d'un bâti en cornières d'acier traité à haute résistance supportant 2 rangées de dents.

Des bâtis d'une largeur totale de 1,35 m - 1,75 m - 2,15 m et 3,20 m sont respectivement prévus pour les différents types de tracteurs et peuvent comporter, en conséquence : (7) - (7 ou 9) - (9 ou 11) - ou alors 13 dents, selon le cas. Il en résulte un espacement entre les dents pouvant être de 20 à 25 cm.

Le tableau suivant donne un exemple d'utilisation de quelques types de tracteurs Massey-Ferguson :

TRACTEURS		LARGEUR DU TILLER	NOMBRE DE DENTS
Vigneron	FF30 - 825 - 20/25 - 30 122 - 130 - 835 DVe DVi - 37 - 140	1,35 m	7 dents
	FF30 - 825 - 30 - 130 835 - 37 - 135 - 140 42 - 145	1,75 m 1,35 m 2,15 m	7 ou 9 dents 7 dents 9 ou 11 dents
Standard	FF30 - 825 - 30 - 20/25 122 - 130 835 - 37 - 42 - 135 140 - 145 R et DT 4.500	1,75 m 2,15 m	7 ou 9 dents 9 ou 11 dents
	R et DT 7.000 - 865 65 Mark II - 165	3,20 m	13 dents

Chaque dent est maintenue, en position de travail, par deux forts ressorts à boudin qui lui permettent de franchir les obstacles enterrés sans qu'il soit nécessaire d'arrêter la machine pour la dégager.

Cette particularité est intéressante pour le travail des sols pierreux ou des friches; le sol peut être normalement travaillé tout autour des obstacles.

Le Tiller peut travailler le sol jusqu'à **25 cm** de profondeur : il convient spécialement pour le travail direct du sol sans retournement (pseudo labour), l'ameublissement du sol avant les semailles, les binages et scarifiages, le travail des prairies.

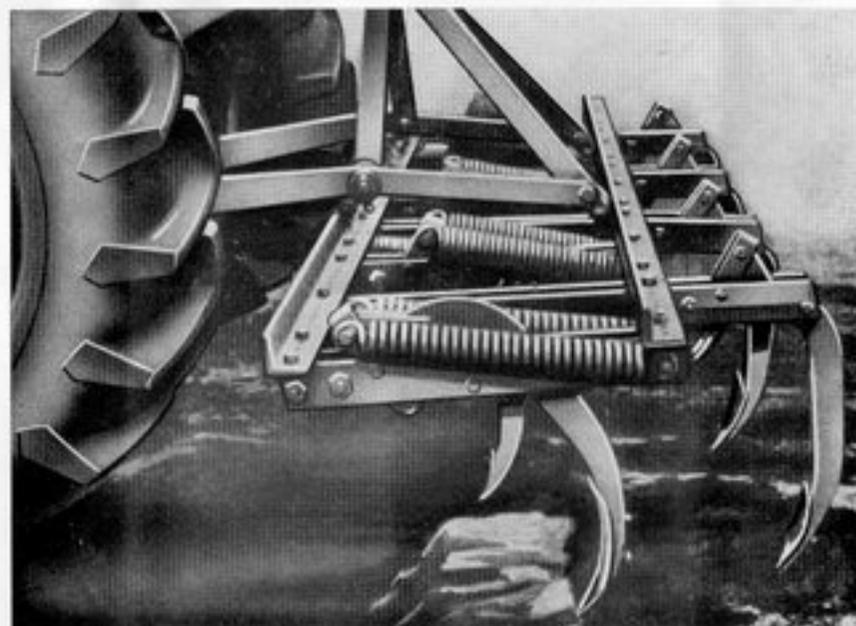


Fig. 1

CARACTÉRISTIQUES

Attelage	3 points
Dents	rigides, escamotables
Type de soc	à pointe reversible, soc cœur en pièce de rechange
Rappel des dents	par ressort
Réglage des dents en largeur..	par déplacement le long des cornières
Réglage de profondeur	par hydraulique tracteur

Poids

Tiller vigneron	7 dents à 20 cm ...	120 kg
— normal	7 dents à 25 cm ...	130 kg
— —	9 dents à 20 cm ...	155 kg
— —	9 dents à 25 cm ...	161 kg
— —	11 dents à 20 cm ...	187 kg
— —	13 dents pour MF 865	250 kg

PRÉPARATION DU TRACTEUR

En terrain vallonné ou dans le cas de sarclage de culture en lignes, on peut être amené à écarter la voie du tracteur.

Cependant, en travail normal, il est préférable d'utiliser la voie de labour pour diminuer les efforts sur les arbres de roues (1,32 m).

(Les instructions de réglage des voies du tracteur sont données dans le livret d'utilisation et d'entretien du tracteur.)

ATTELAGE

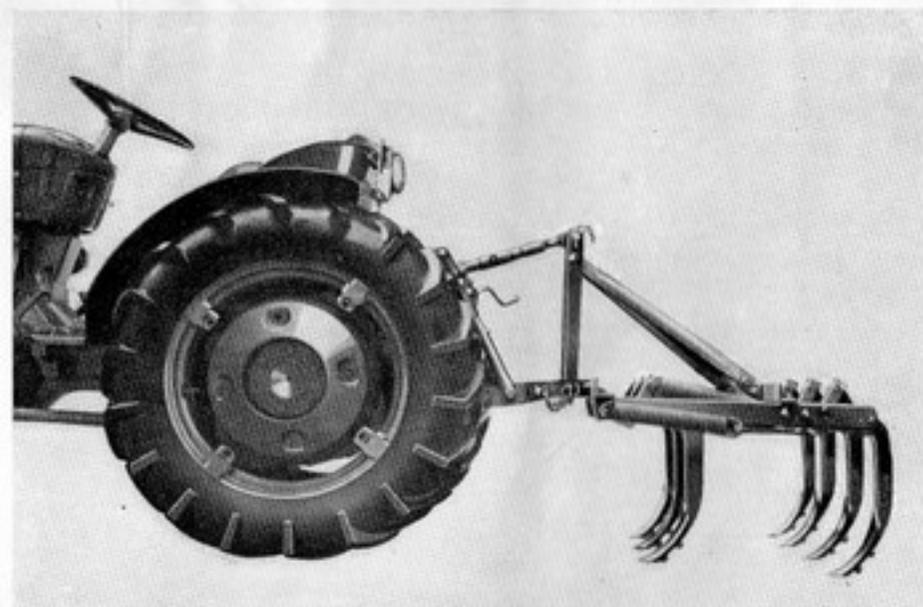


Fig. 2

1° Reculer le tracteur bien dans l'axe de l'outil et l'arrêter quand les rotules des barres inférieures d'attelage arrivent au niveau des axes d'attelage du Tiller.

2° Abaisser les barres d'attelage en agissant sur la manette du système hydraulique. Engager la barre gauche, puis celle de droite en manœuvrant, si nécessaire, la manivelle d'aplomb.

3° Fixer la barre supérieure d'attelage sur l'outil puis sur le tracteur.

4° Pour faciliter cette dernière opération, on peut être amené à avancer ou reculer légèrement le tracteur pour introduire l'axe d'attelage à travers la rotule. Goupiller tous les axes avec leurs goupilles Ferguson.

DÉTELAGE

1° Abaisser l'instrument sur le sol.

2° Dételer la barre inférieure droite d'attelage puis la gauche.

3° Dételer la barre supérieure d'attelage.

UTILISATION

ÉCARTEMENT DES DENTS

Le bâti est percé de trous espacés de 20 ou 25 cm, qui permettent le réglage des dents aux écartements désirés.

NOMBRE DE DENTS	ESPACEMENT ENTRE LES DENTS	POUR LARGEUR TILLER DE
7	20 cm	1,35 m
7 9	25 cm 20 cm	1,75 m
9 11	25 cm 20 cm	2,15 m
13	25 cm	3,20 m

Note : Une dent supplémentaire avant et une dent supplémentaire arrière peuvent être obtenues en accessoire.

RÉGLAGE DE PROFONDEUR

La profondeur de travail s'obtient en agissant sur la manette du système hydraulique, ce dernier maintient la profondeur constante en sol uniforme. Pour augmenter ou diminuer la profondeur de travail, abaisser ou relever la manette.

INCLINAISON DE L'OUTIL

Si l'on veut abaisser une extrémité du Tiller pour obtenir une profondeur de travail plus importante d'un côté que de l'autre (lorsque l'instrument travaille près d'une rangée d'arbres, le long de fossés d'irrigation ou de drainage ou sur des sols en terrasses), il faut agir sur la manivelle d'aplomb, placée sur le tirant de relevage droit, jusqu'à l'obtention de l'inclinaison recherchée.



Fig. 3

ROLE DES RESSORTS

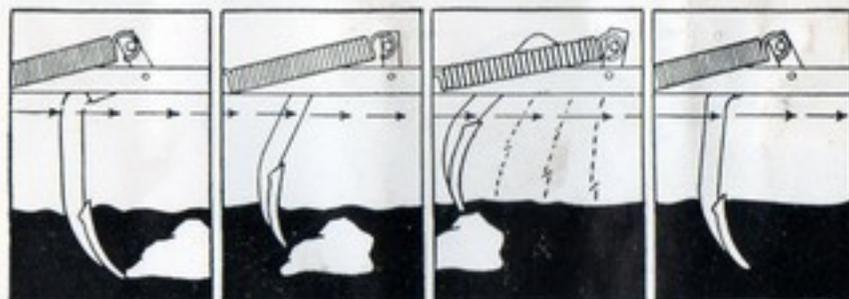


Fig. 4

Chaque dent est maintenue en position de travail par deux ressorts à boudin; lorsqu'elle rencontre un obstacle trop solidement ancré dans le sol pour être déplacé, la dent pivote vers l'arrière en s'escamotant vers le haut, glisse sur l'obstacle et se remet en position de travail.

REPLACEMENT DES RESSORTS

Pour remplacer un ressort, il est conseillé d'utiliser l'outil-service Lauravia, référence MALO. Toutefois, à défaut de cet outil, il est possible de procéder de la façon suivante :

— Fixer d'abord le ressort à l'arrière, puis engager un tube à travers la spire d'accrochage avant, et le maintenir sur l'axe d'accrochage du ressort; agir sur le tube en faisant levier et faire glisser la spire le long du tube jusqu'à sa position sur l'axe.

Important : Agir avec précaution pour éviter tout risque d'accident. En particulier veiller à ce que le tube soit bien engagé sur l'axe d'accrochage du ressort et ne risque pas d'échapper.

REPLACEMENT DES DENTS

Pour remplacer ou retourner les dents du Tiller, il faut s'assurer que les têtes des boulons affleurent bien la surface travaillante.

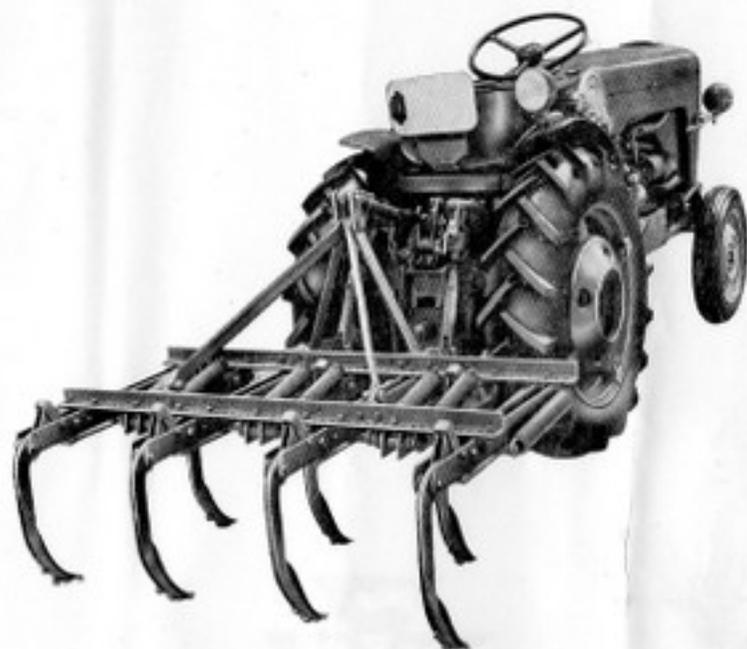


Fig. 5. — Tiller Vigneron 7 dents.



Fig. 6. — Tiller 13 dents.



Massey-Ferguson aura, à tout moment, la faculté d'apporter aux matériels agricoles Massey-Ferguson toutes les modifications qu'elle considèrerait comme une amélioration ou un changement d'érirable, sans obligation pour elle d'appliquer ces modifications aux matériels précédemment livrés et en cours de livraison ou en commande.

Massey-Ferguson S.A.

Editions Techniques Massey-Ferguson S.A.

ET 4.942 6-67

R.C. Seine 56 B 10.453

Bourges et Roussin Paris le bricolou