MASSEY-FERGUSON

PRODUCT PLANNING

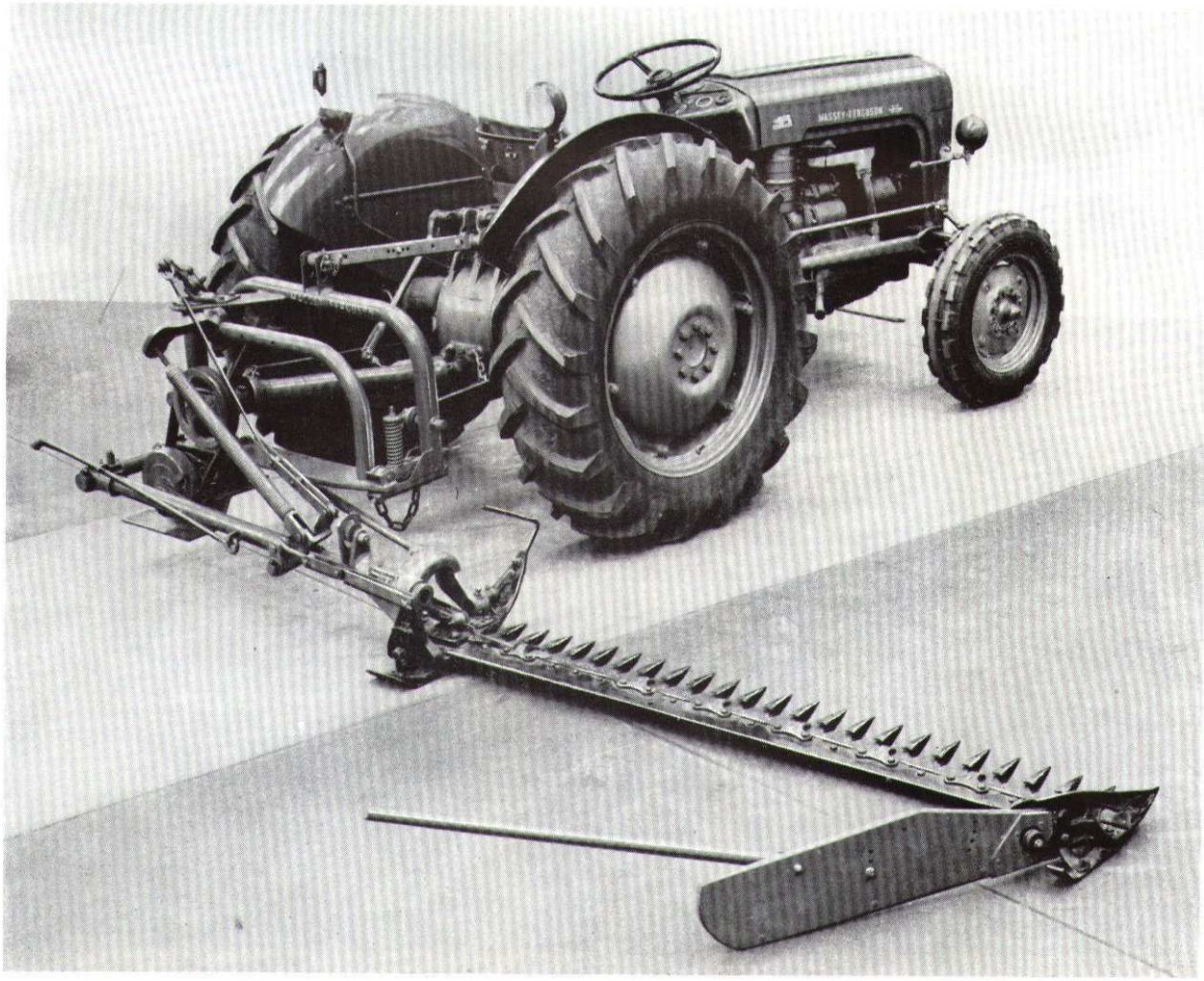
BULLETIN D'INFORMATION

Classement F5-1

Numéro 19
Mai 1960

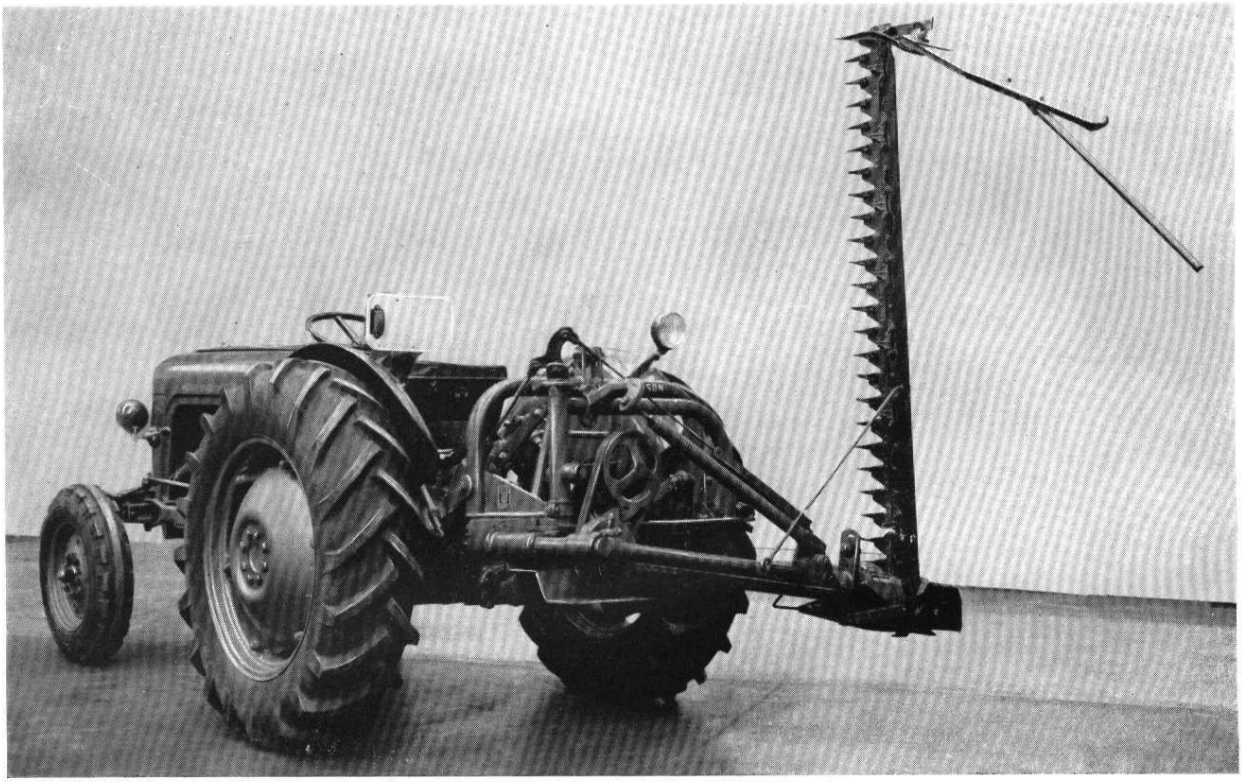
FAUCHEUSE 832

à attelage 3 points

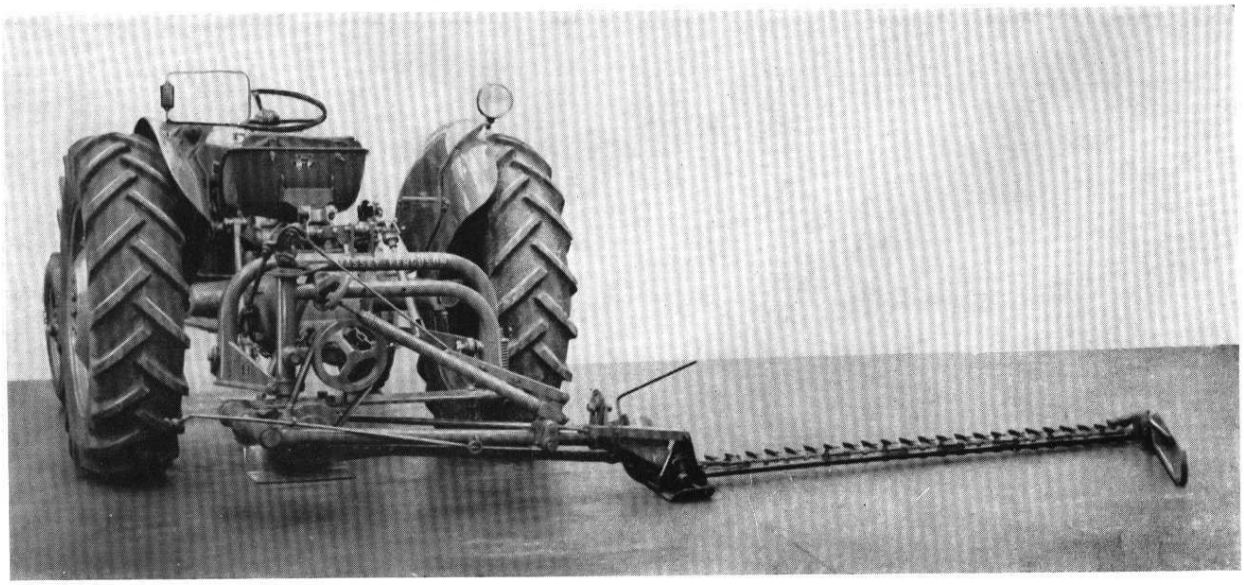


Faucheuse 3 points 832 attelée au tracteur MASSEY-FERGUSON 35.

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --



Faucheuse 832 en position de transport, attelée au tracteur 35.



Faucheuse 832 en position de travail, attelée au tracteur 35.

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

LA FAUCHEUSE 832

La première faucheuse étudiée pour le tracteur FERGUSON était du modèle 3 points, mais l'exigence des utilisateurs a amené l'étude de faucheuses latérales pour une meilleure visibilité sur la coupe et pour éviter le démontage de la machine chaque fois qu'il est nécessaire d'utiliser d'autres outils.

Certains utilisateurs cependant, qui bénéficient de conditions d'utilisation particulières — nous pensons principalement à ceux dont l'exploitation est bien groupée — préfèrent les faucheuses constituant des ensembles complets afin d'éviter toute servitude sur le tracteur. Ils ont été, jusqu'à présent, les principaux adeptes des faucheuses traînées et semi-portées, mais actuellement ils se tournent vers la faucheuse portée à attelage 3 points qui s'adapte en quelques instants sur le tracteur et forme avec lui une unité de travail compacte et extrêmement maniable.

LA FAUCHEUSE 832. — La faucheuse 832 à attelage 3 points a été spécialement étudiée pour une adaptation et une utilisation parfaites sur les tracteurs MASSEY-FERGUSON.

— Elle se monte en une minute, aussi rapidement qu'une simple charrue, et n'exige, sauf un stabilisateur classique, aucune pièce spéciale d'adaptation.

— Dételée, elle forme un ensemble complet qui n'occupe qu'un emplacement restreint de 0,90 m × 1,80 m.

— Son relevage pour les manœuvres en tournières ou pour le transport, son abaissement en position de travail s'effectuent instantanément en jouant simplement sur la manette de contrôle de position du système hydraulique.

— Equipée, à la demande, d'une barre de coupe de 1,80 m, elle peut être facilement déportée pour qu'en élargissant suffisamment la voie du tracteur les roues ne passent pas sur la récolte coupée.

— Son système de relevage parfaitement étudié, et la présence d'un ressort compensateur largement calculé rendent la barre de coupe « flottante » et permettent, sans nuire à son efficacité, de la rendre légère dans les conditions difficiles présentées par les terrains pierreux.

— Un système de sécurité simple et efficace, réglable suivant les conditions, protège la faucheuse dans le cas de rencontre d'obstacles.

— Le très faible angle de la transmission de cardan, un plateau manivelle lourd et parfaitement équilibré, une bielle légère presque dans l'alignement de la lame, l'utilisation de coussinets antifriction sont autant de caractéristiques qui concourent à rendre le fonctionnement de la faucheuse 832 doux et silencieux pour une vitesse de coupe relativement élevée.

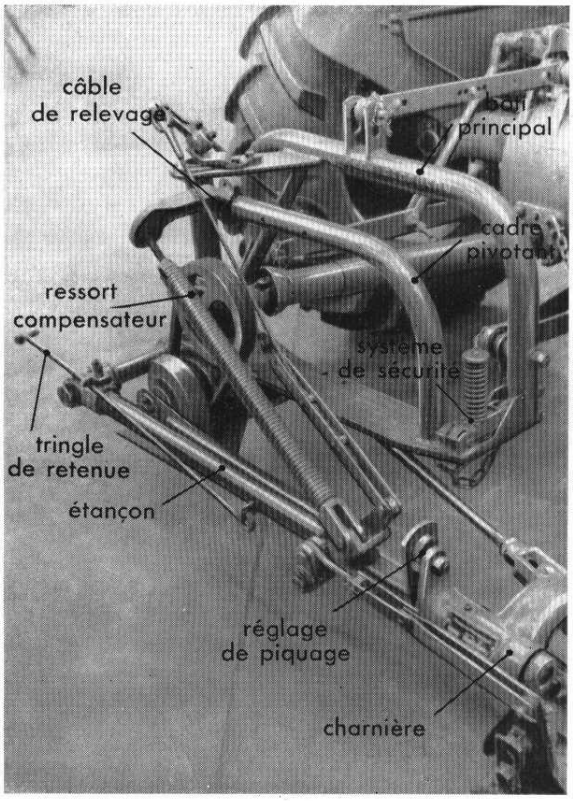
— Tous les réglages classiques d'une faucheuse tels que la coïncidence des doigts, l'alignement de la barre de coupe, le piquage, l'équilibrage, et le réglage de hauteur des sabots, la tension des courroies, etc., sont intégrés dans la faucheuse 832 et sont réalisés de façon que l'utilisateur puisse les effectuer ou les vérifier aisément avec la seule clé du tracteur.

La faucheuse 832 est livrable avec une barre de coupe de 1,50 m ou 1,80 m normale.

Dans sa version actuelle, elle est immédiatement adaptable aux tracteurs MASSEY-FERGUSON 35 et 65.

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

DESCRIPTION



Le châssis en tube d'acier est constitué par l'ensemble d'un **bâti principal d'attelage,** d'un **cadre** pivotant et du **dispositif de sécurité.**

L'articulation du cadre sur le bâti principal est réalisée sur le côté gauche par une charnière de grande dimension. La liaison entre ces deux organes s'effectue du côté droit par le système de sécurité.

L'enclenchement du système de sécurité est réglable par un excentrique placé au-dessus de la charnière.

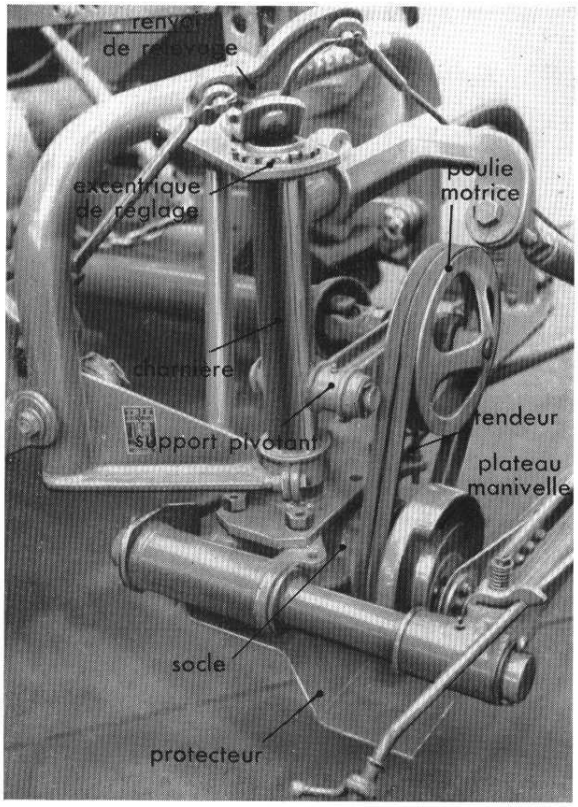
La faucheuse 832 est livrée sur demande avec l'axe d'attelage droit long ou court.

— axe long pour attelage sur tracteurs 35.
— axe court pour attelage sur tracteurs 65.

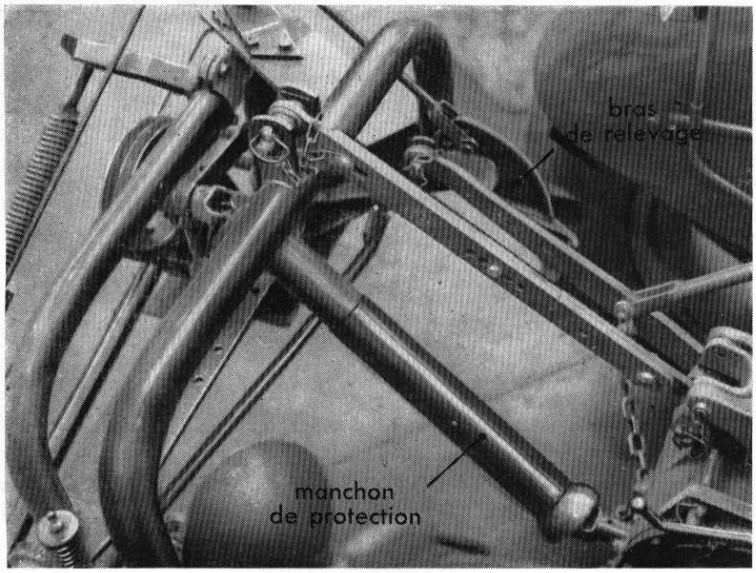
Le cadre pivotant présente une plaque d'assemblage sur laquelle est boulonné un **socle** en fonte portant l'arbre du plateau manivelle et l'arbre d'articulation de l'étançon et de son tirant.

Le support de la **poulie motrice** est articulé sur le tube vertical de la charnière et son tendeur prend appui sur le socle.

Le **protecteur** du plateau manivelle en tôle d'acier de forte épaisseur est fixé avec le socle ; il sert également à supporter la faucheuse pour le remisage.



Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --



trapézoïdales à la vitesse de 940 tr/mn (pour la vitesse normalisée de la prise de force correspondant à 1.500 tr/mn au moteur). La faucheuse 32 peut être livrée avec une poulie motrice de 22,8 cm de diamètre donnant au régime normalisé une vitesse de plateau manivelle de 865 tr/mn.

Le plateau manivelle lourd, parfaitement équilibré, la bielle de construction légère pratiquement dans l'alignement de la lame, la présence de coussinets anti-friction, assurent un fonctionnement doux et silencieux de la faucheuse.

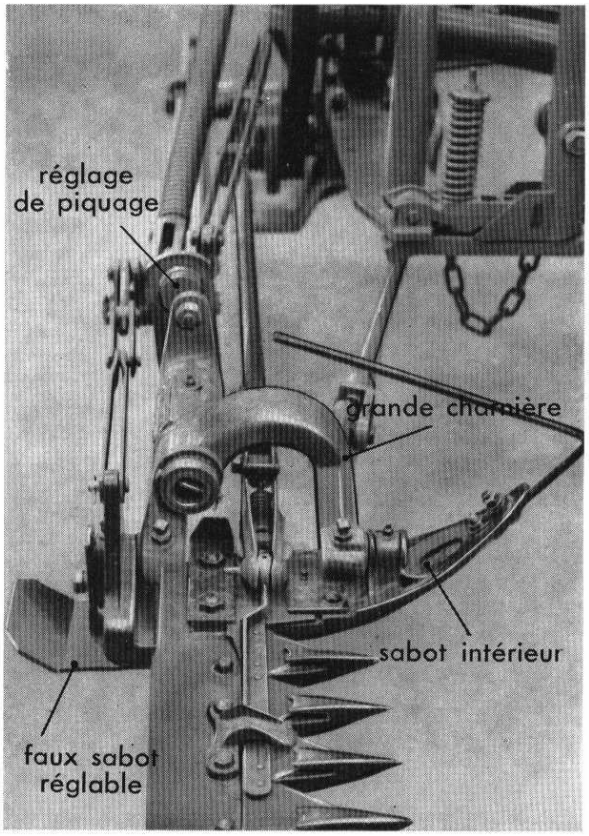
La **barre de coupe** de 5' (1,50 m) ou de 6' (1,80 m) est munie de sabots largement dimensionnés, facilement réglables en hauteur. Elle est livrable avec doigts normaux.

La **grande charnière** en fonte à haute résistance est montée sur l'étançon avec interposition de cales permettant un réglage précis de la coïncidence des doigts.

Le pivotement de la charnière déterminant le **piquage** de la barre de coupe est contrôlé par un excentrique boulonné à un support soudé à l'étançon.

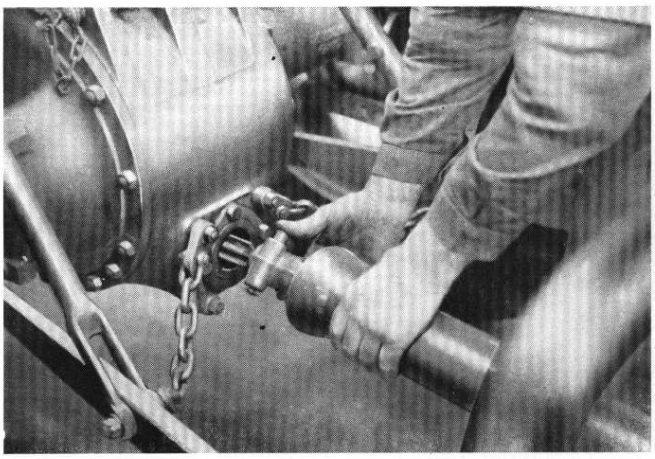
Le **relevage** de la barre de coupe est réalisé par un mécanisme comprenant un **bras** articulé sur le bâti principal et prenant appui sur une large surface contre la barre d'attelage gauche. Ce bras est relié par un tirant à un levier de renvoi monté sur l'axe de la charnière ; un câble réglable relie ce premier renvoi à un deuxième renvoi monté sur l'étançon et qui transmet lui-même le mouvement de relevage au sabot intérieur par une tringlerie réglable.

Le **mouvement** est transmis depuis la prise de force par un arbre à double joint de cardans à fixation automatique. Un **manchon** tubulaire, coulissant, monté sur roulements à billes évite les enroulements d'herbe. La **poulie motrice** de 24,7 cm de diamètre entraîne le plateau manivelle par 2 courroies



Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

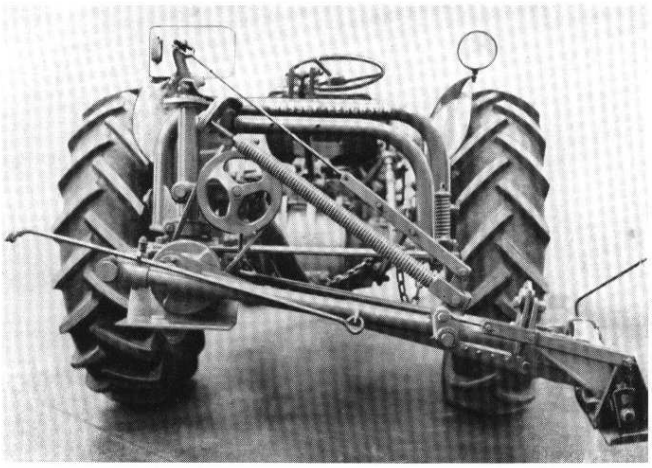
AVANTAGES PARTICULIERS



Attelage rapide

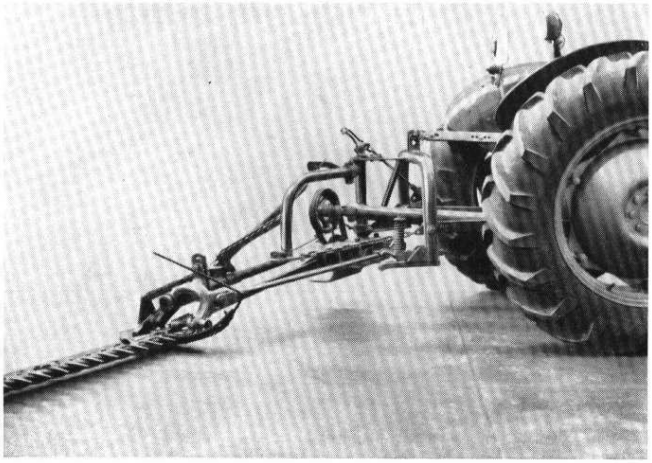
La faucheuse 832 s'adapte en une minute à peine sur l'attelage 3 points des tracteurs MASSEY FERGUSON. Aucun support spécial sur le tracteur n'est nécessaire; seul un stabilisateur classique, accessoire du tracteur, doit être placé du côté droit pour maintenir la faucheuse à sa position latérale de travail.

L'arbre à cardans se monte instantanément sur la prise de force en appuyant sur le bouton de verrouillage.



Barre de coupe "flottante"

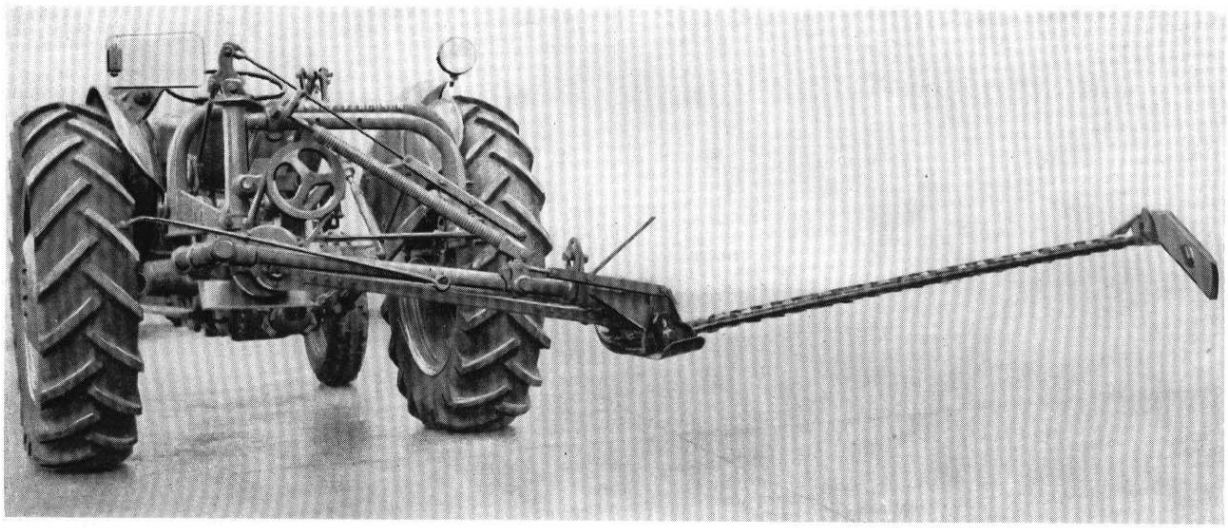
Grâce à la présence d'un long ressort à boudin d'équilibrage, la barre de coupe est rendue « flottante » et peut suivre les dénivellations du terrain sans piquer dans les buttes de terre. La tension de ce ressort est d'ailleurs réglable et la barre peut être rendue très légère pour passer par-dessus les pierres, limitant ainsi au minimum les dégâts occasionnés aux doigts et sections.



Sécurité à la rencontre d'obstacles

La disposition spéciale du bâti de la faucheuse 832 permet à la barre de coupe de s'effacer vers l'arrière à la rencontre d'un obstacle. Averti par le déclenchement du mécanisme de verrouillage, le conducteur peut débrayer à temps l'avancement du tracteur et l'entraînement de la prise de force. Une chaîne est prévue pour limiter le pivotement de la faucheuse et éviter ainsi une augmentation excessive de la longueur de l'arbre de transmission et de l'angle des joints de cardan. Le mécanisme de verrouillage peut être facilement réglé suivant les conditions.

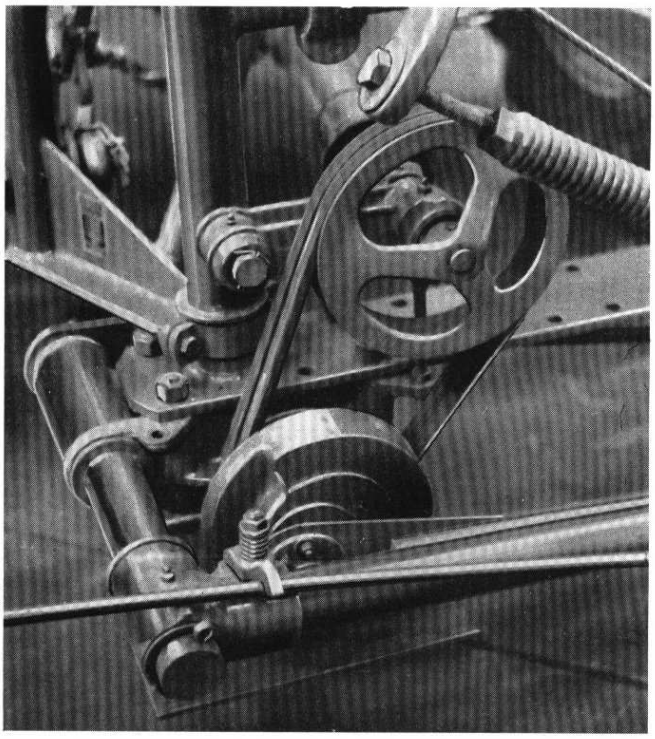
Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --



Relevage aisé et à grand dégagement

Le mécanisme de relevage de la barre de coupe de conception très simple permet de soulever rapidement la barre par-dessus les obstacles sans la faire « fouetter », par simple action sur la manette de contrôle de position.

A la position maximum de relevage, le dégagement au sol est très important car c'est la machine dans son ensemble qui est relevée. Pour le transport, la barre de coupe peut être ramenée verticalement et maintenue par une tringle.



Transmission douce et silencieuse

La transmission par courroies doubles trapézoïdales, un volant lourd et bien équilibré, une bielle légère, la présence de coussinets anti-friction assurent un fonctionnement exempt de vibrations, doux et silencieux.

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

Déport possible du bâti

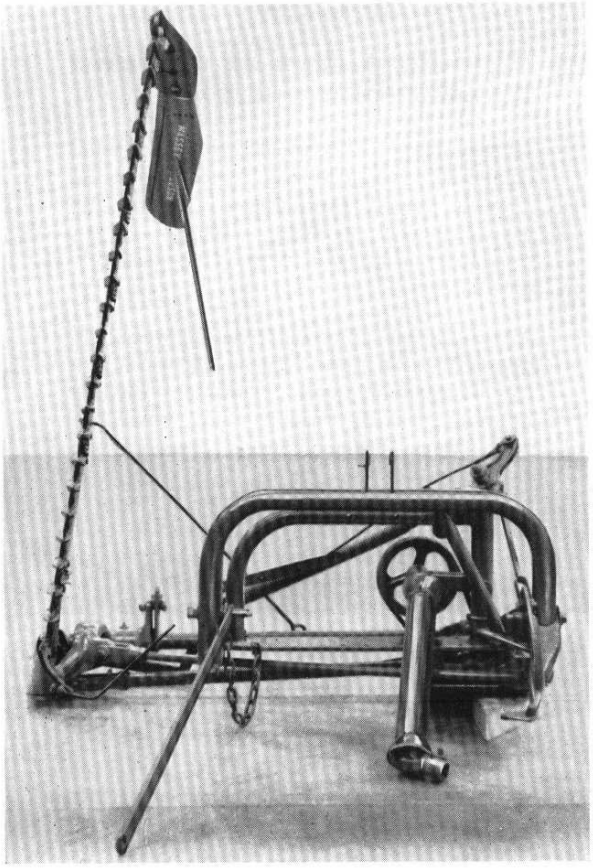
L'ensemble mécanique de la faucheuse 832 peut être facilement déporté pour permettre l'utilisation correcte de la barre de coupe de 1,80 m à la voie recommandée.

Le tracteur peut ainsi chevaucher les andains et rouler sans dommage pour la récolte dans l'espacement dégagé par la planche. Cet avantage incontestable sera particulièrement apprécié avec l'utilisation en fenaison des gros tracteurs.

Encombrement réduit au remisage

La faucheuse 832 peut être dételée avec la barre de coupe relevée ou abaissée. Avec la barre de coupe relevée, elle n'occupe qu'un espace de 0,90 m × 1,50 m (ou 1,80 m).

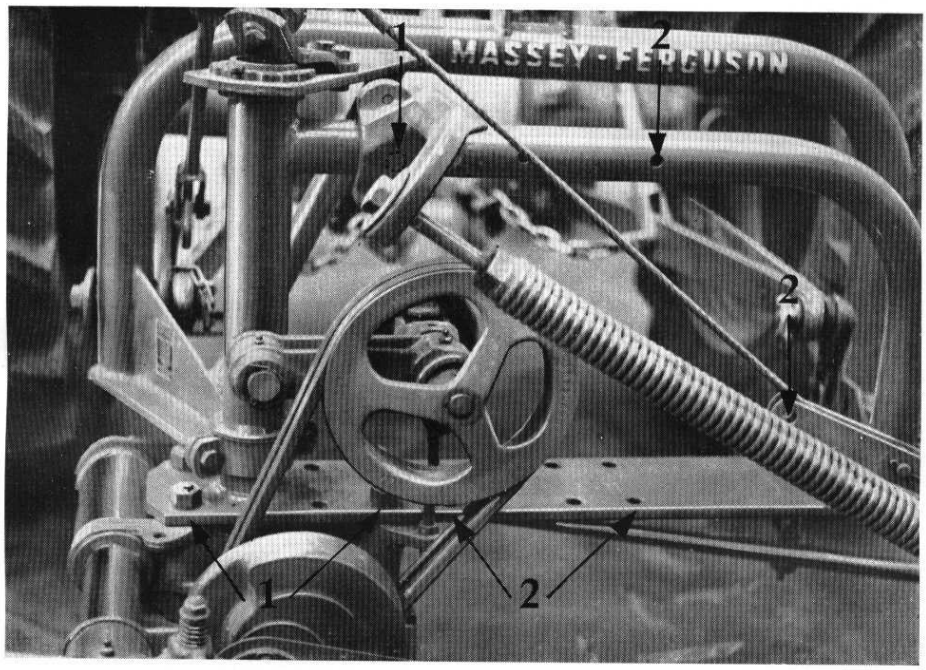
Dételée, la faucheuse 832 constitue un ensemble complet dont aucun organe ne risque d'être égaré.



Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

UTILISATION

La faucheuse 832 est pourvue de nombreux perfectionnements qui permettent d'effectuer tous les réglages nécessaires au fonctionnement parfait de la barre de coupe.



Les positions indiquées sur l'embout du câble de relevage sont celles de l'entretoise filetée :

1. **Position normale.**
2. **Position déportée.**

Montage de la faucheuse

La faucheuse 832 doit être montée tel qu'illustré ci-dessus, c'est-à-dire en position non déportée, pour des réglages de voies de 1,32 m ou 1,42 m préconisés avec la barre de coupe de 1,50 m.

Pour l'utilisation de la barre de coupe de 1,80 m il est recommandé d'utiliser la voie de 1,83 m ; la faucheuse doit être alors montée à la position maximum de déport :

1 - déport du socle sur la plaque d'assemblage du cadre pivotant.

2 - déport du support de ressort compensateur sur le cadre pivotant.

3 - allongement du câble de relevage :
- l'entretoise filetée doit être placée au trou supérieur ;
- l'entretoise à trou lisse au trou inférieur.

Remarque. — Il existe une position de déport moyen créée pour un autre type de faucheuse non utilisé en France, et qui ne convient pas au montage de la faucheuse 832.

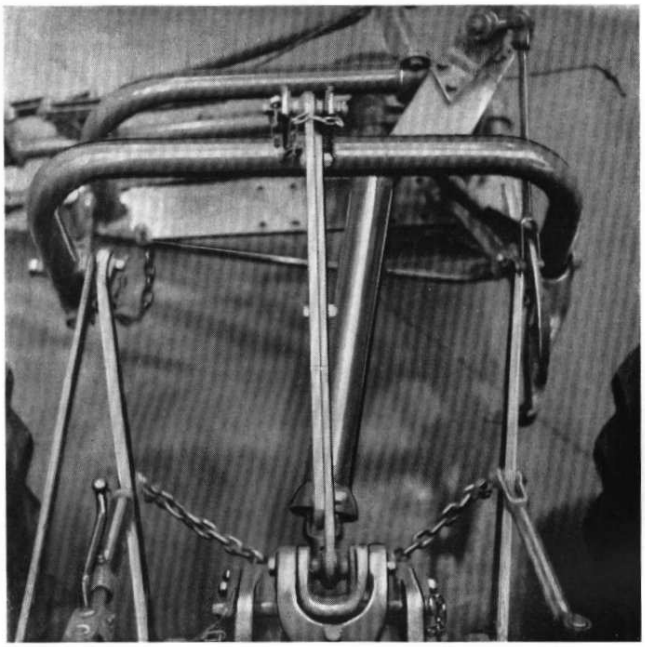
Utilisation courante de la faucheuse 832

Réglage de la voie du tracteur : La faucheuse 832, équipée d'une barre de coupe de 1,50 m demande à être utilisée avec un tracteur dont la voie AR doit être réglée à 1,32 m ou 1,42 m.

Avec la barre de coupe de 1,80 m, il est recommandé d'élargir la voie AR du tracteur à 1,83 m, la faucheuse étant montée en position de déport.

La voie avant doit être réglée de façon que la roue avant droite soit dans l'alignement du sabot intérieur. Cette roue permettra ainsi au conducteur de guider son tracteur avec précision le long de la lisière et de faucher continuellement en pleine largeur de la barre de coupe.

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --



Attelage

Le tracteur doit être équipé d'un support de stabilisateur sous la trompette droite. Le stabilisateur doit être monté sur l'axe droit de la faucheuse avant l'attelage.

Après avoir reculé convenablement le tracteur, fixer les barres d'attelage inférieures, puis la barre supérieure aux trous prévus sur le bâti de la faucheuse et sur le tracteur. Relever légèrement le bâti à l'aide de l'hydraulique pour aider à fixer le stabilisateur sur le tracteur.

Il est important de s'assurer, au moment de l'attelage, que la chaîne de retenue du dispositif de sécurité soit montée sur l'axe d'attelage droit. Si elle était oubliée au montage, il pourrait résulter de graves dommages au tracteur et à la faucheuse au moment du fonctionnement du dispositif de sécurité.

Réglage de la barre d'attelage supérieure

Il est important que la barre d'attelage supérieure du tracteur soit correctement réglée d'après les indications du tableau ci-dessous. Les distances sont prises de centre à centre des rotules.

Tracteur	Longueur de la barre	Position sur le levier de basculeur
FF 30 - MF 35	635 mm	
MF 65 Standard	660 mm	trou supérieur
MF 65 Grand dégagement ...	745 mm	trou inférieur

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

Hauteur du bâti en travail

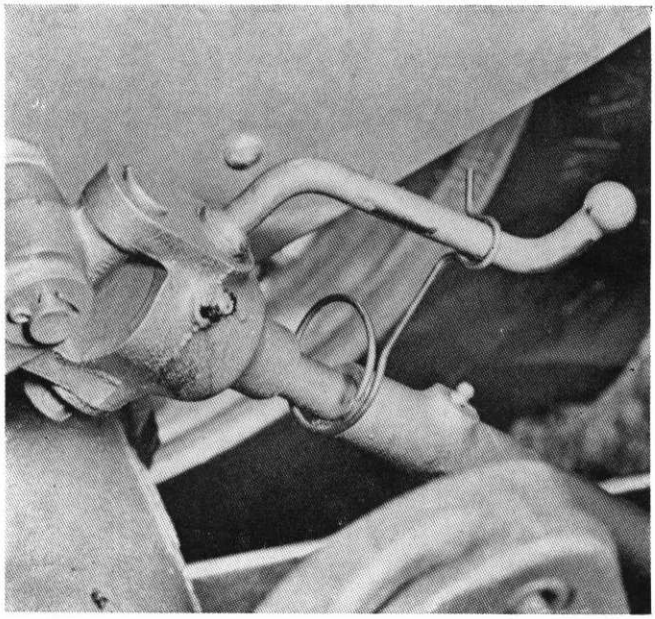
Après attelage de la faucheuse au tracteur, il est nécessaire de déterminer la hauteur correcte du bâti en procédant de la manière suivante :

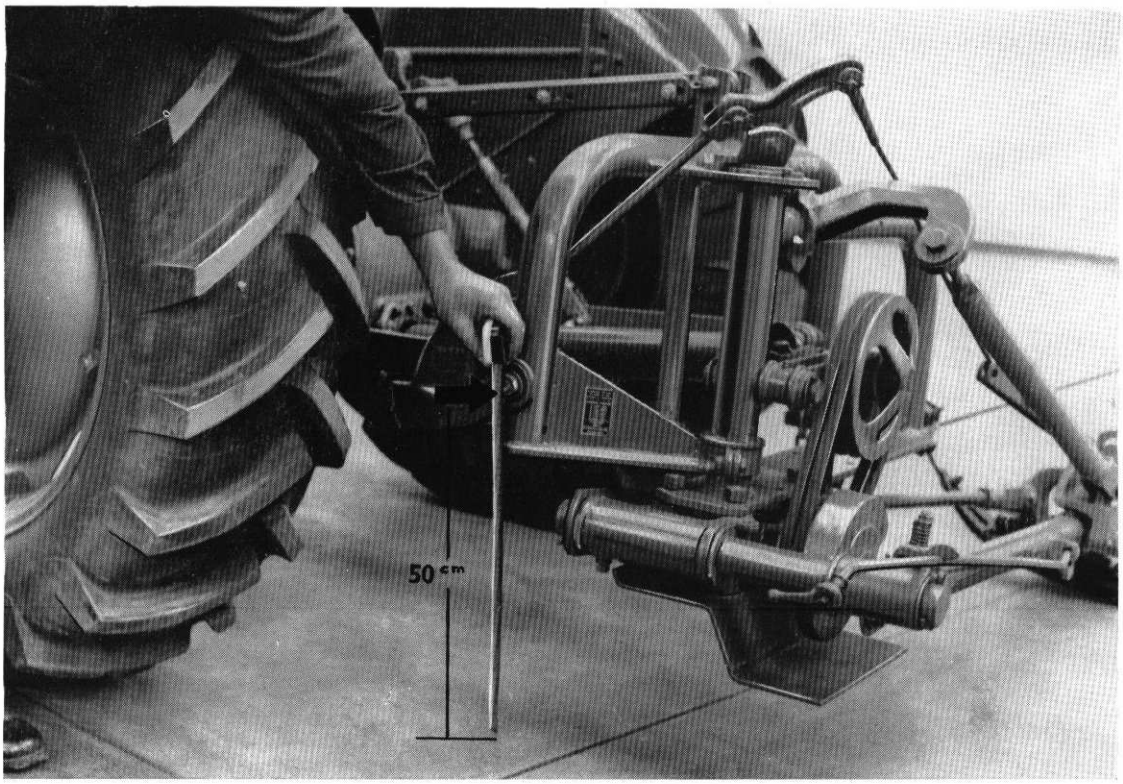
1° Mettre le bâti de niveau à l'aide de la manivelle du tirant télescopique.

Bloquer la manivelle à cette position à l'aide du reteneur spécial livré avec la faucheuse ; le réglage d'aplomb ne pourra être ainsi déréglé en cours de travail.

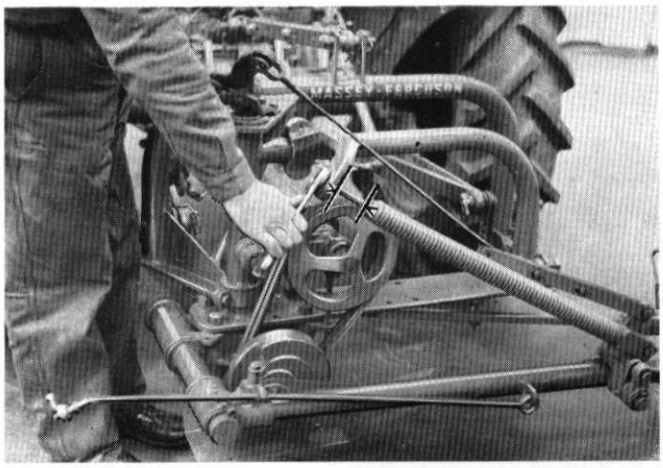
2° Le moteur en fonctionnement, régler la manette de contrôle de position de façon que la hauteur au sol des axes d'attelage soit d'environ 50 cm.

3° Après vérification, amener la butée mobile contre la manette de contrôle de position de façon à toujours retrouver la hauteur correcte du bâti en travail après les manœuvres de relevage.





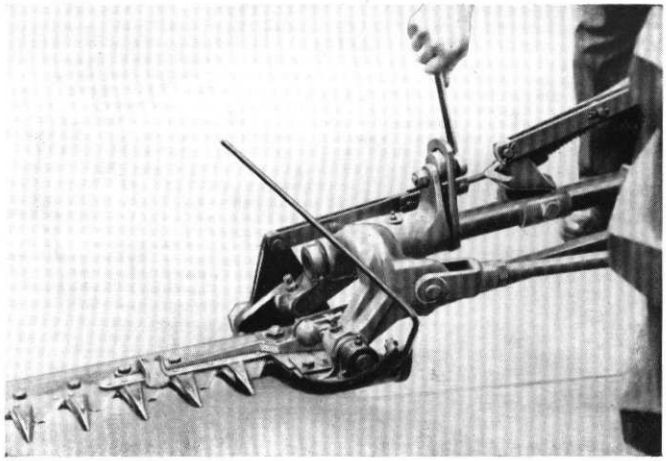
Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --



Réglage de tension du ressort d'équilibrage

Le ressort d'équilibrage est le principal organe contrôlant le « flottement » au sol de la barre de coupe. Il est recommandé que pour les conditions normales de travail, la distance entre l'embout du ressort et le rebord inférieur du support soit d'environ 75 à 100 mm.

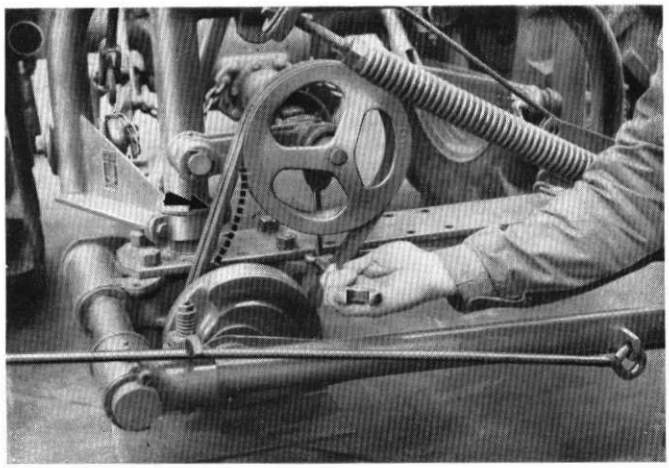
Pour la fauche des prairies au sol pierreux, il est recommandé de tendre davantage le ressort afin d'alléger la barre de coupe et préserver les doigts et sections.



Réglage du piquage

Le piquage de la barre de coupe peut être facilement modifié suivant les conditions à l'aide de l'excentrique placé sur la grande charnière. Pour effectuer le réglage, débloquer l'écrou de fixation, puis manœuvrer l'excentrique avec la clé du tracteur ; bloquer ensuite l'écrou de serrage.

Le piquage peut varier suivant un angle de 7° de part et d'autre du plan horizontal.



Tension des courroies

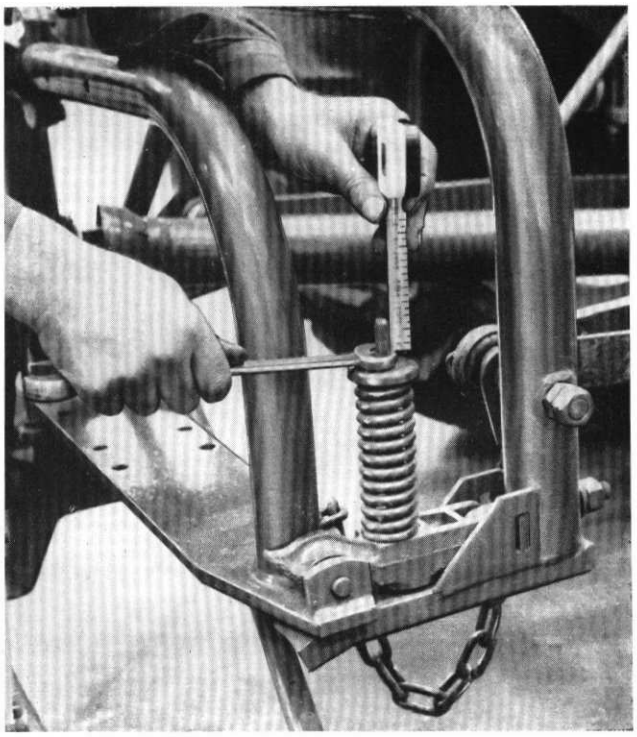
A la pression du pouce appliquée entre les poulies, les courroies doivent accuser une flèche de 15 mm environ. Pour augmenter la tension desserrer suffisamment l'écrou inférieur et resserrer l'écrou supérieur jusqu'au réglage correct. Procéder de façon inverse pour détendre les courroies en fin de travail.

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

Réglage du dispositif de sécurité

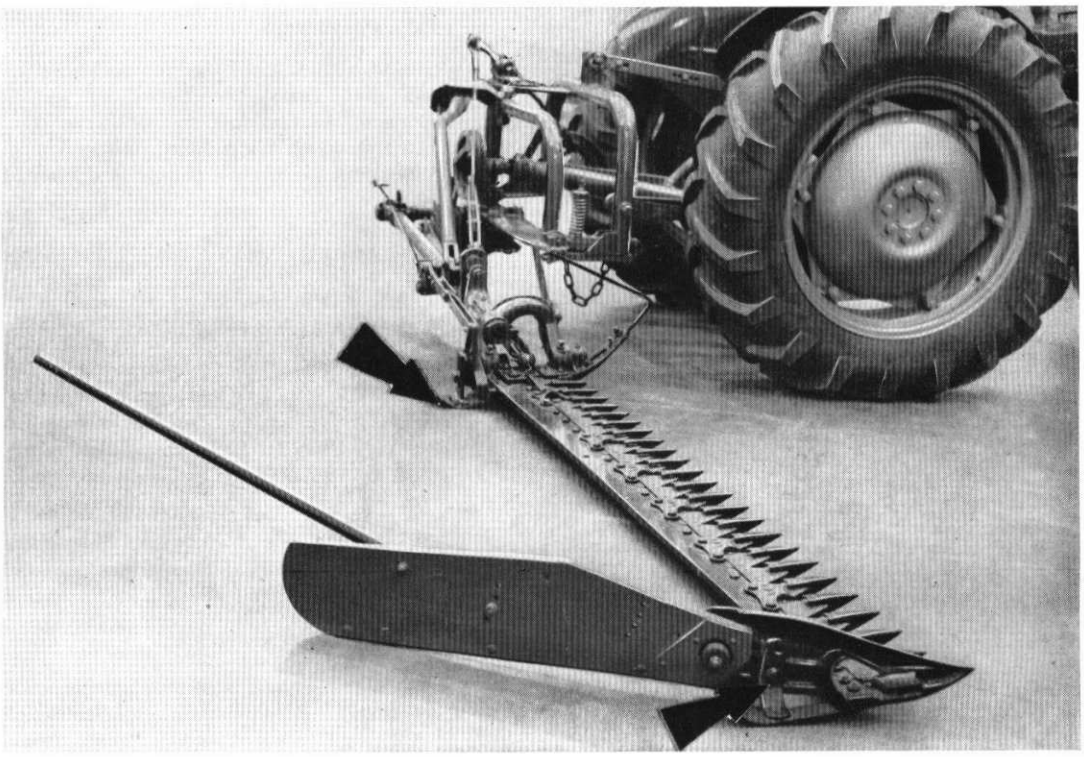
Pour des conditions normales d'utilisation, la tension du ressort est déterminée quand le dépassement du filetage du boulon axial au-dessus de l'écrou de serrage est de 25 mm.

Ce dispositif est étudié de telle façon qu'il soit impossible d'empêcher son fonctionnement par blocage. En aucun cas, il ne doit être procédé à la pose de rondelles d'épaisseur sous l'écrou ou à l'allongement du filetage du boulon axial.



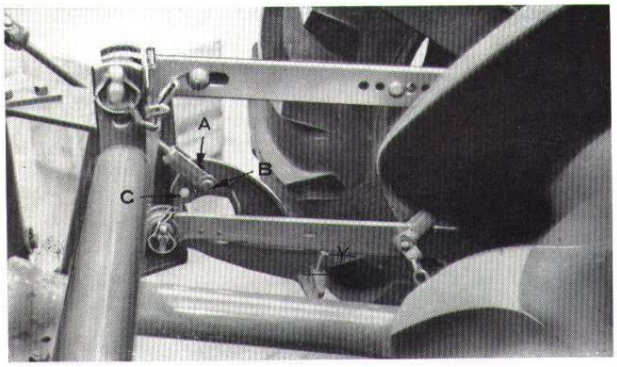
Réglage des sabots

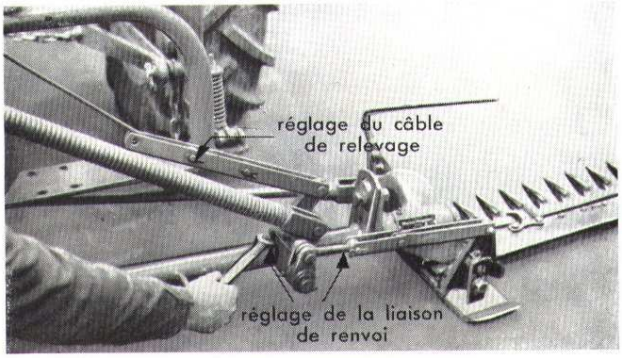
Suivant les conditions d'utilisation les sabots peuvent être aisément réglés en hauteur. Ce réglage associé au réglage du piquage et au réglage de tension du ressort compensateur permet une utilisation en toute sécurité de la faucheuse sur terrains pierreux.

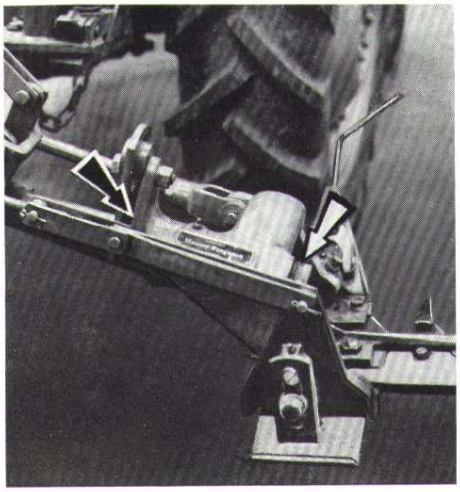


Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

La faucheuse 832 est livrée pour des conditions moyennes d'utilisation. Aussi est-il nécessaire, au moment de la mise en route ou à l'occasion de changement de tracteur, d'effectuer certaines vérifications et certaines mises au point qui conditionnent le bon fonctionnement de la barre de coupe.







VÉRIFICATIONS DE MISE EN ROUTE

Relevage

Pour permettre un fonctionnement correct du relevage suivant le type de tracteur utilisé, il est possible de relier la bielle au bras de relevage suivant 3 positions :

Tracteur	Trou
FF 30 - MF 35	A
65 Standard et Grand dégagement .	B

Le trou C a été prévu pour d'autres possibilités d'adaptation.

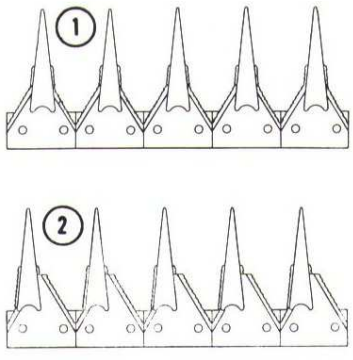
Réglage du câble de relevage

La longueur du câble de relevage doit être réglée de façon qu'il y ait un jeu de 43 mm entre la butée du bras de relevage et la barre inférieure d'attelage. Ce réglage s'effectue sur l'embout fileté du câble. (La petite extrémité de la clé du tracteur peut être utilisée verticalement pour vérifier ce réglage - hauteur du bâti réglée).

Réglage de la liaison de renvoi

La liaison de renvoi permet de contrôler le flottement des sabots intérieurs et extérieurs. Elle comporte un réglage de longueur qui peut être rapidement vérifié à l'aide de la clé du tracteur en position de travail (hauteur du bâti réglée).

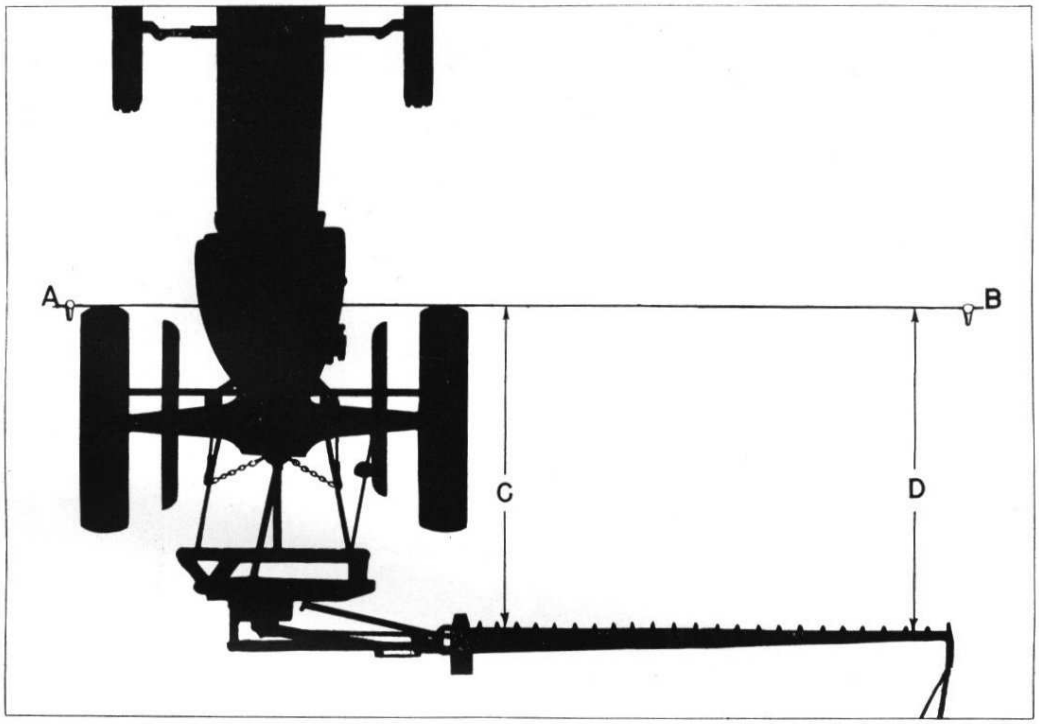
Réglage de la coïncidence des doigts



Coïncidence des doigts :
1. Coïncidence correcte.
2. Coïncidence incorrecte.

Avec un réglage de coïncidence correct, les sections doivent se présenter dans l'axe des doigts lorsque le plateau manivelle est au point mort. Une coïncidence incorrecte est la cause d'un travail défectueux et de bourrages fréquents. Le réglage s'effectue par déplacement de la grande charnière sur l'étançon, en jouant sur les cales d'épaisseur placées aux 2 extrémités de la grande charnière.

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --

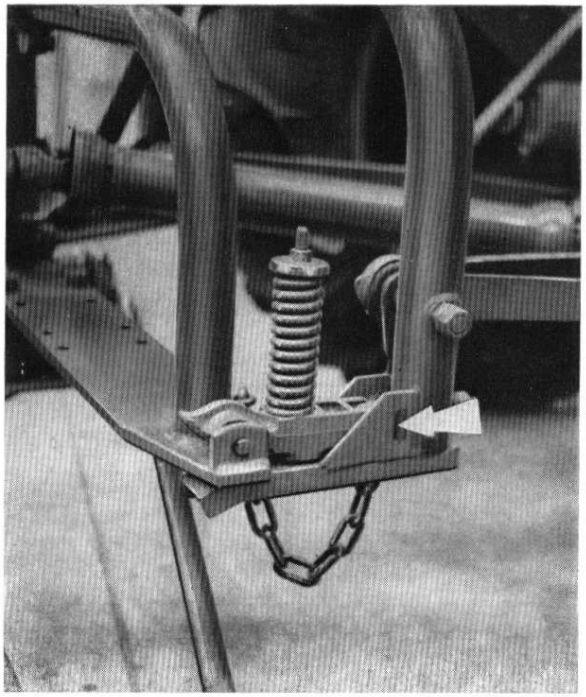


Vérification de l'alignement de la barre de coupe.

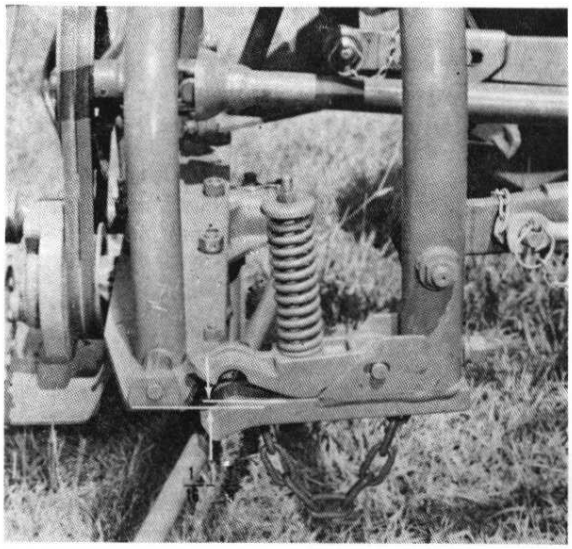
Réglage de l'alignement de la barre de coupe

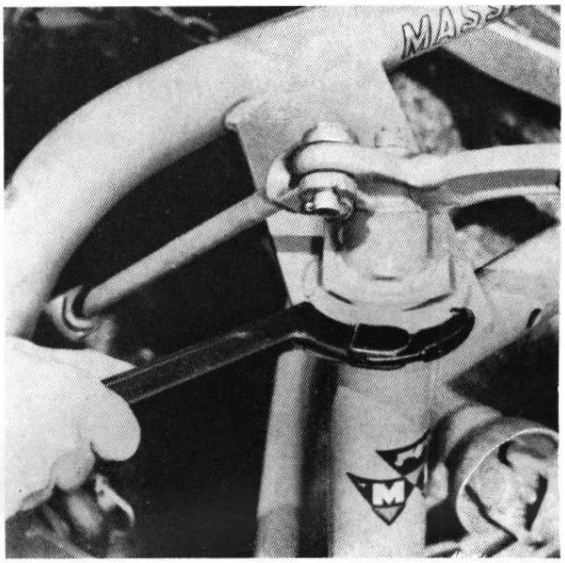
L'alignement de la barre de coupe est réglé à l'usine et ne demande en principe aucune attention. Cependant après une saison d'utilisation il est bon de le vérifier de la façon exprimée par le schéma ci-dessus. La distance D doit être inférieure de 5 cm à 7,5 cm environ par rapport à la distance C, pour la barre de coupe de 1,50 m, et de 6 à 10 cm pour celle de 1,80 m.

Le réglage s'effectue en jouant sur les cales d'épaisseur interposées entre le bâti et la mâchoire du dispositif de sécurité.



Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --





Réglage de l'enclanchement du système de sécurité

Le palier supérieur du bâti est monté sur excentrique et permet de régler la hauteur de l'extrémité droite du cadre pivotant pour réaliser un parfait enclenchement du mécanisme de sécurité. Le réglage de l'excentrique peut être effectué par rotation après avoir retiré la vis de blocage.

CARACTÉRISTIQUES

Poids	225 kg
Régime du plateau-manivelle : (à la vitesse normalisée de la prise de force - 1.500 tr/mn moteur)	
- poulie de 24,7 cm de ∅	940 tr/mn
- poulie de 22,8 cm de ∅	865 tr/mn
Longueur de la barre de coupe	1,50 m (5') - 1,80 m (6')
Angle de piquage (de part et d'autre de l'horizontale)	7°
Dégagement au sol du sabot intérieur (réglage moyen)	45 cm
Dégagement au sol du sabot extérieur (réglage moyen)	64 cm
Course de la lame	76 mm
Encombrement au remisage	1,50 m × 0,90 m

Les caractéristiques et spécifications sont susceptibles de modifications et ne peuvent, en aucun cas, engager la responsabilité de MASSEY-FERGUSON S.A.

Edité par le Service Publicité MASSEY-FERGUSON - Réf. A 3685 - 5-60 R.C. Lille 56 B 226 Impr. Bourges et Roussin

Bulletin d'information N°19 Faucheuse MF832 -- http://www.tracteurs-someca.fr/ -- COPIE INTERDITE --