

M92

Moissonneuse-batteuse



Someca

Coupe : régularité et rendement

La lame est à doigts doubles et sections faucillées.

La vitesse élevée de la barre de coupe, 493 coups/mn permet une coupe nette et rapide quelle que soit la densité de la récolte ou la vitesse d'avancement. La commande s'effectue par un levier qui se déplace dans un plan parallèle à celui de la lame, évitant toute flexion verticale et tout claquement.

La hauteur de coupe réglable de -25 à +103 cm assure une coupe régulière, même dans les terrains accidentés.

La vis d'alimentation, avec un grand diamètre et un réglage aisé en hauteur et en avancée, évite tout bourrage. Les doigts sont accessibles grâce à une trappe d'accès.

Les rabatteurs sont composés de 5 tubes porte-griffes reliés par des bras radiaux à un tube central de grand diamètre. Les griffes articulées passent au plus près des flancs de la table.

Les rabatteurs sont réglables en hauteur hydrauliquement, en avancée mécaniquement et en vitesse par variateur mécanique (17 à 33 tours/mn).

La suspension de la table est assurée par 2 accumulateurs oléopneumatiques sur le circuit de relevage composé de 2 vérins hydrauliques. Par sécurité, la table peut être bloquée automatiquement en hauteur.

Le convoyeur mixte fait partie intégrante de la machine :

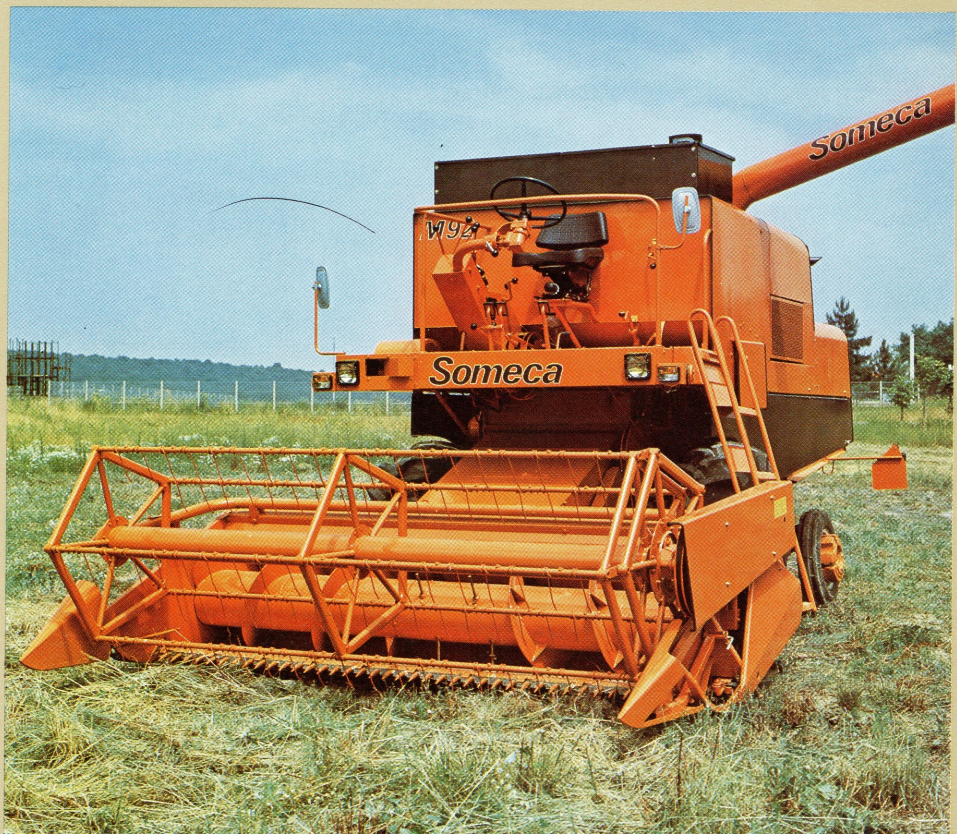
- il peut recevoir une table de coupe céréales ou un bec maïs,
- il est doté d'un accrochage rapide,
- le transport de la récolte est assuré par des barrettes longues montées sur 3 chaînes,

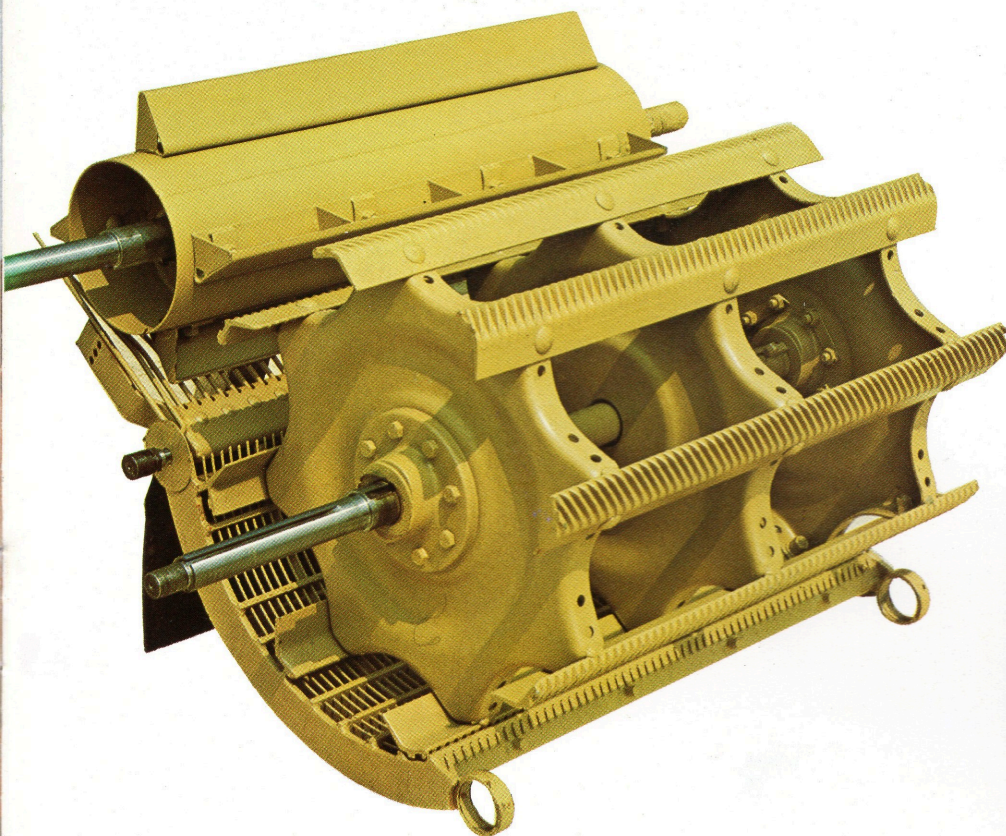
- les réglages de tension des chaînes et de positionnement du rouleau inférieur sont très simples,

- le bac à pierres est situé dans la partie inférieure du convoyeur.

La transmission principale du mouvement est réalisée par chaîne et arbre de transmission avec limiteur de couple sur l'arbre supérieur du convoyeur et sur l'arbre de la vis d'alimentation.

La liaison entre le convoyeur et la table est réalisée par un arbre à cardans doté d'un accouplement rapide, supprimant toute manipulation de chaîne.





Battage : un pouvoir séparateur élevé

Le batteur, à 8 battes, est largement dimensionné :

0,60 m de diamètre, 0,87 m de largeur.

Les battes sont boulonnées sur 3 flasques pleines dont seules les deux extrêmes sont rendues solidaires par clavettes de l'arbre du batteur.

Le régime est réglable de 498 à 1090 tr/mn.

Le contrebatteur oscillant, exclusivité Someca, accroît encore le pouvoir séparateur. Avec 11 contre-battes, il enveloppe parfaitement le batteur : l'angle d'enveloppement est de 97° , il se prolonge par un peigne à fils incurvés, facilitant l'écoulement de la paille vers les secoueurs.

Le réglage s'effectue facilement du poste de conduite.

Le tambour de dégagement à 4 pales tourne à 800 tr/mn et provoque un foisonnement de la paille qui est répartie uniformément sur l'avant des secoueurs.



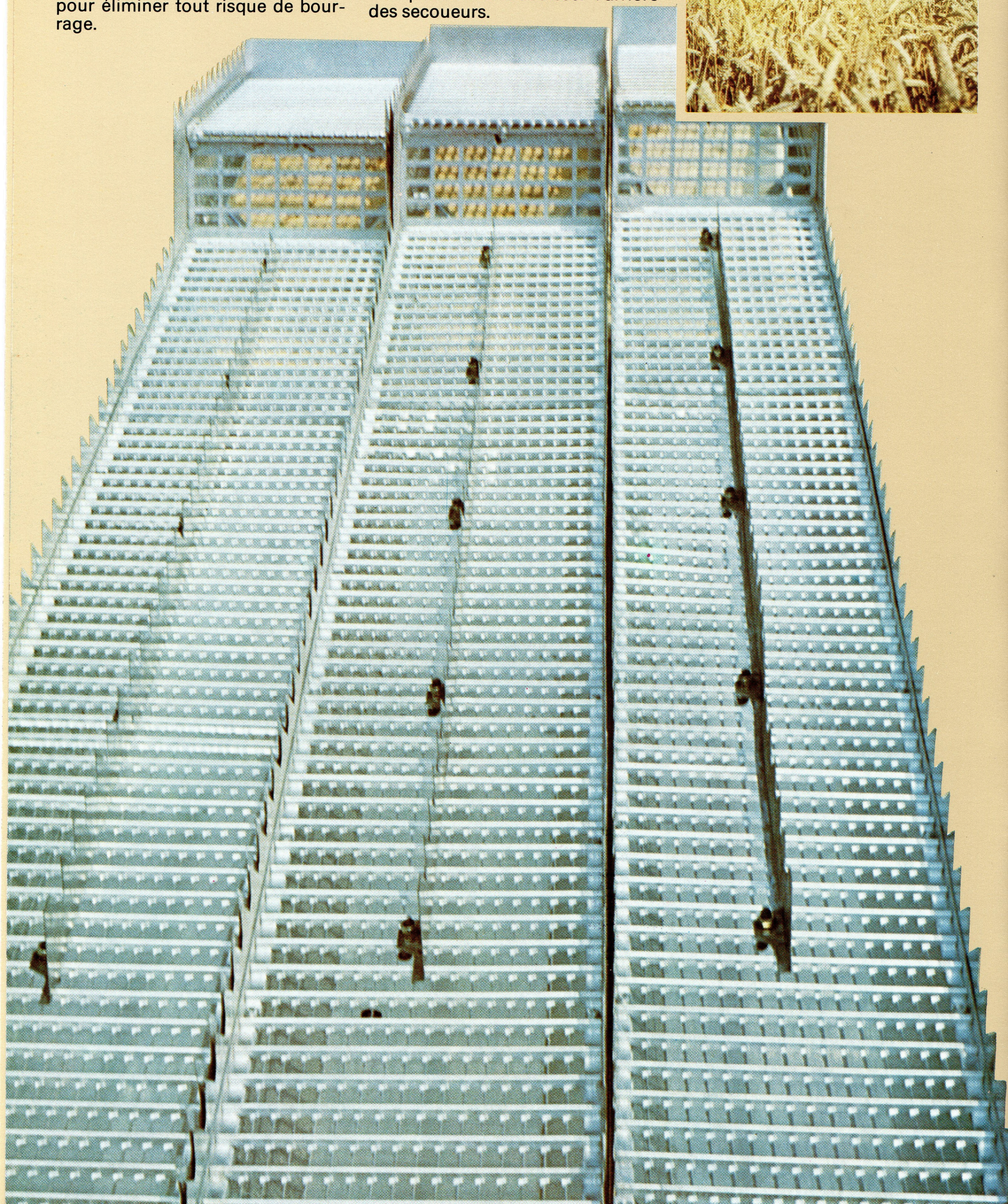
Secouage efficace

Il se caractérise par :

- 3 secoueurs d'une surface totale de 3,01 m²,
- 2 redents,
- un régime réglable pour s'adapter à toutes les conditions de récolte,
- un dégagement important au-dessus et à l'arrière des secoueurs pour éliminer tout risque de bourrage.

L'efficacité et la vitesse de dégagement de la paille sont réalisées par :

- des grilles démontables en tôle épaisse avec un profil et des ouvertures améliorant la séparation,
- un profil des dents latérales agressif,
- des crêtes à dents montées sur le deuxième redent,
- la possibilité d'abaisser l'arrière des secoueurs.





Double nettoyage : un grain plus propre sans diminution de rendement

Par ses deux nettoyages successifs, offrant une surface totale de $2,65 \text{ m}^2$, la M 92 dispose d'une très grande capacité d'absorption.

Premier nettoyage.

La grille supérieure est réglable. Elle est munie d'une extension à peigne et d'une extension réglable.

La grille inférieure est interchangeable (ou réglable en option).

La surface totale du premier nettoyage est de $1,98 \text{ m}^2$.

Le ventilateur, à 4 pales, est réglable en intensité par volet d'échappement d'air et en direction par un déflecteur réglable.

Les ôtons sont dirigés vers un batteur spécial puis sur la table de réception.

Deuxième nettoyage

Il comprend un émondoir à pales, un tarare à 2 grilles interchangeables d'une surface totale de $0,67 \text{ m}^2$ et d'un ventilateur à pales réglable en intensité et en direction.

Ce second nettoyage permet de lais-

ser passer au premier nettoyage des grains encore vêtus qui, normalement viendraient encombrer le circuit des ôtons.

Ces grains sont dévêtus avec l'émondoir et ventilés au tarare. La grille inférieure du premier nettoyage et le retour des ôtons étant moins chargés, le rendement de la machine est accru et le grain obtenu est toujours propre, et ceci dans toutes les conditions de récolte.

Trémie avec couvercle
2300 l de capacité

Poste de conduite
type M152

Batteur Ø 60
cheminement rectiligne
de la récolte

Nouveau rabatteur

Convoyeur mixte

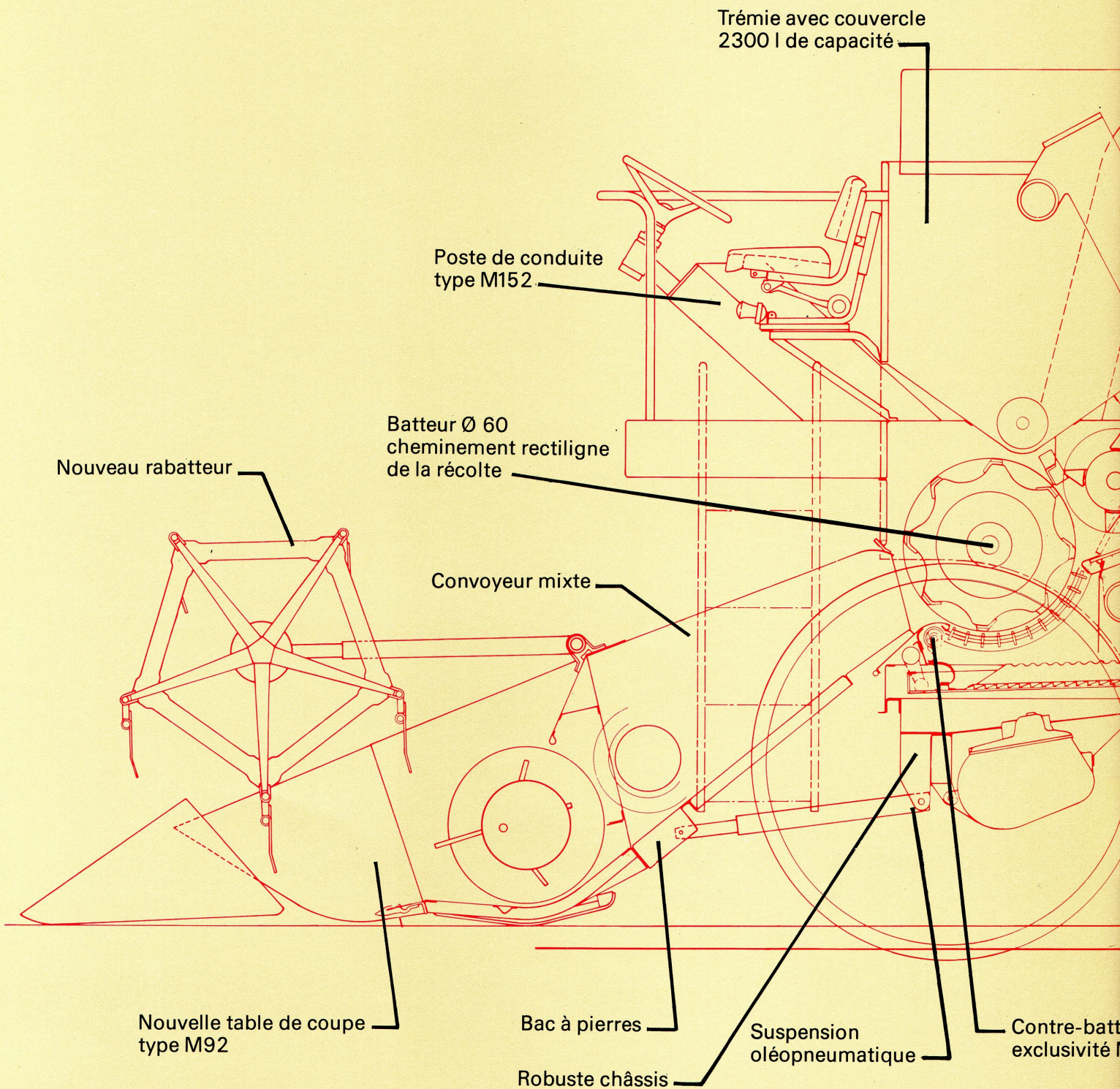
Nouvelle table de coupe
type M92

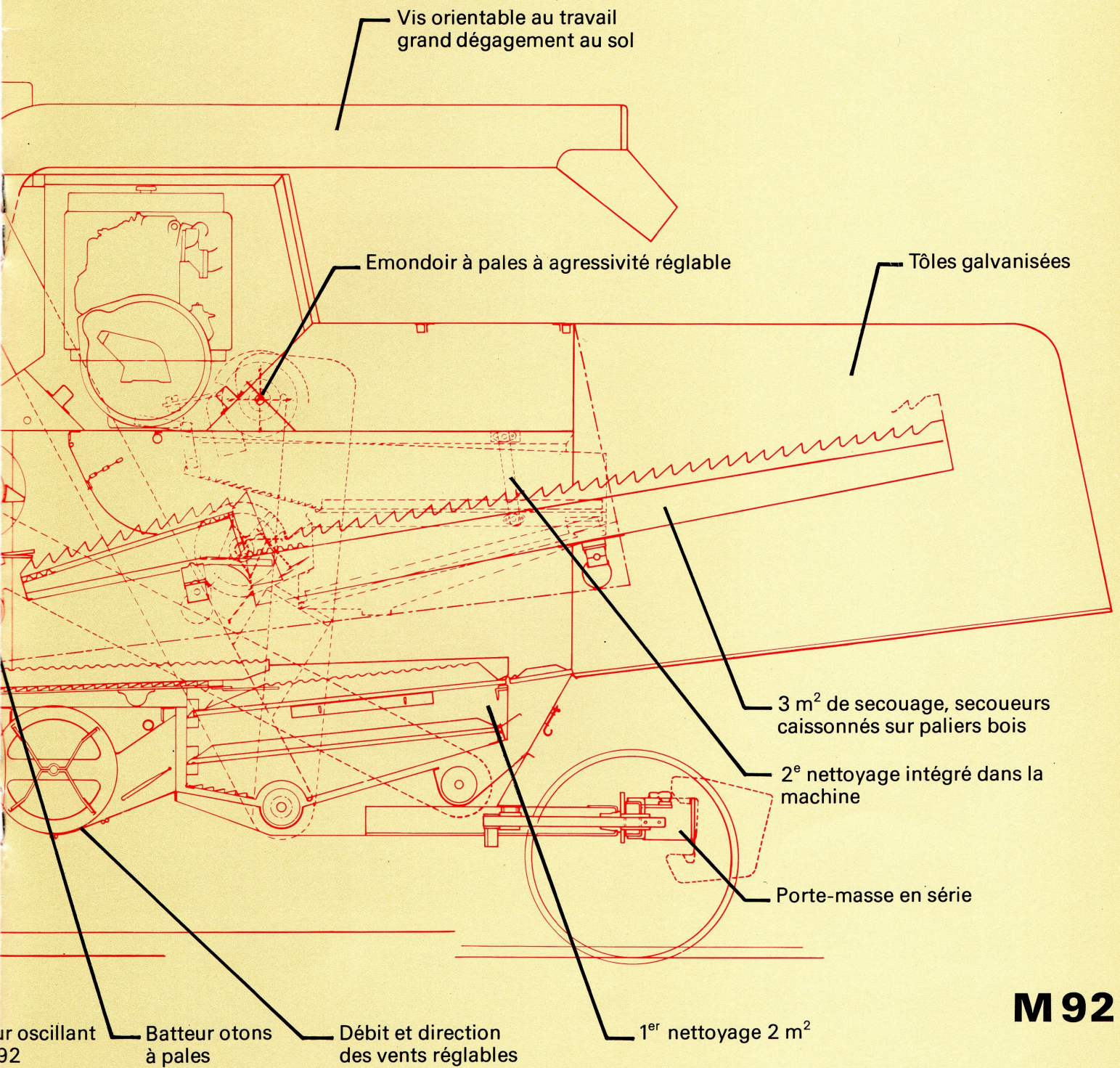
Bac à pierres

Robuste châssis

Suspension
oléopneumatique

Contre-batt
exclusivité





M92



Un poste de conduite fonctionnel et complet

Le poste de conduite de la M 92 a été spécialement étudié pour assurer au conducteur :

- une visibilité parfaite sur la coupe, la trémie, et en arrière,
- un confort maximum avec siège super confort, volant réglable en inclinaison; instruments de contrôle permettant de suivre le bon fonctionnement de la machine.

Il comprend :

- Clé de contact et démarrage
- Avertisseur sonore et commutateur d'éclairage
- Bouton de commande des clignotants

- Témoins d'indicateur de direction
- Indicateur de vitesse d'avancement
- Compte-tours batteur
- Manomètre de pression d'huile
- Thermomètre température eau radiateur
- Témoins de charge et de réserve de combustible
- Horomètre
- Levier de changement de vitesses
- Levier de commande de l'orientation de la goulotte de vidange
- Levier de réglage de la hauteur de la table de coupe
- Levier de réglage de la hauteur des rabatteurs
- Levier d'embrayage de la vis de vidange de la trémie

- Réglage d'inclinaison du volant
- Levier d'embrayage de la table de coupe
- Levier d'embrayage de la batteuse
- Pédale de commande du variateur d'avancement et retour automatique
- Pédale de débrayage
- Pédales de freins
- Manette d'accélération moteur à trois positions
- Manivelle de commande du variateur de vitesse du batteur
- Manivelle de réglage du contre-batteur
- Réglage de la suspension du siège
- Réglage en avancée du siège
- Réglage de la hauteur du siège
- Levier de frein à main

Une vaste trémie avec rehausse et couvercle

La M 92 dispose d'une trémie qui permet une grande autonomie: 2.300 litres. Dans le but d'obtenir un remplissage homogène du grain dans l'ensemble de la trémie, on dispose d'une vis égalisatrice sur le dessus.

Le tube de vidange est orientable mécaniquement du poste de conduite, et muni d'un dispositif de sécurité en cas de choc.

La vidange du grain dans les remorques de grand gabarit est facilitée par un dégagement important, 3,28 m, du tube de vidange par rapport au sol.

Des transmissions robustes

La transmission de l'avancement s'effectue par un variateur à berceau commandé par vérin hydraulique double effet. La commande s'effectue depuis le poste de conduite par une pédale, dont le retour à zéro est automatique lorsqu'on agit sur la pédale d'embrayage: on augmente ainsi la longévité des courroies.

La transmission de la batteuse s'effectue par une courroie Powerband à 3 éléments. L'embrayage monodisque travaille à sec.

La boîte de vitesses à 3 rapports AV et 1 AR, avec différentiel à 4 satellites incorporés

AV 1^{re} 2,0 à 4,9 km/h

2^e 4,3 à 10,6 km/h

3^e 9,6 à 23,5 km/h

AR 3,5 à 8,6 km/h.

Réducteurs à engrenages à bain d'huile.

Freins à disques à commande hydraulique.

Frein à main mécanique.

Direction hydrostatique.

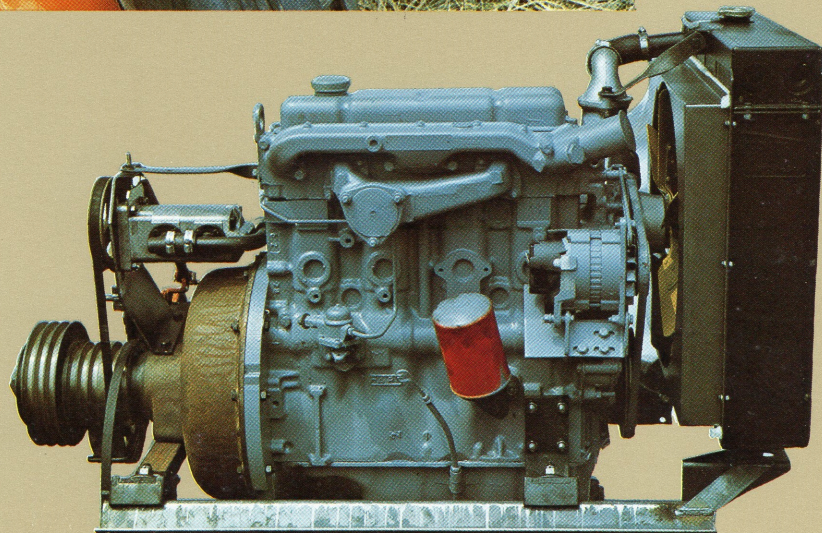


Un moteur à toutes épreuves

La M 92 est équipée du moteur Perkins 4-236, 4 cylindres, cylindrée 3860 cm³, qui développe une puissance de 77 ch DIN (85 ch SAE) à 2400 tr/mn.

Situé au centre et au-dessus de la machine, son accessibilité est aisée par capotage ouvrant sur le dessus. Une grille fixe de très grande dimension épure l'air de refroidissement afin de protéger efficacement le moteur.

Un boîtier-palier intermédiaire entraîne les mouvements "avancement" et "batteuse", évitant ainsi tout effort sur le palier de sortie du vilebrequin.



Becs maïs 3 rangs

Description :

Chaque élément cueilleur comporte

- deux rouleaux épanouilleurs avec des cannelures hélicoïdales dans leur partie première,
- deux couteaux d'arasement qui, lors de conditions difficiles, évitent des enroulements d'herbe autour des rouleaux,
- deux lames d'épanouillage dont l'écartement est réglable hydrauliquement à la fermeture et à l'ouverture,
- deux chaînes d'alimentation, au-dessus des lames, à vitesse réglable et dotées d'un tendeur automatique.

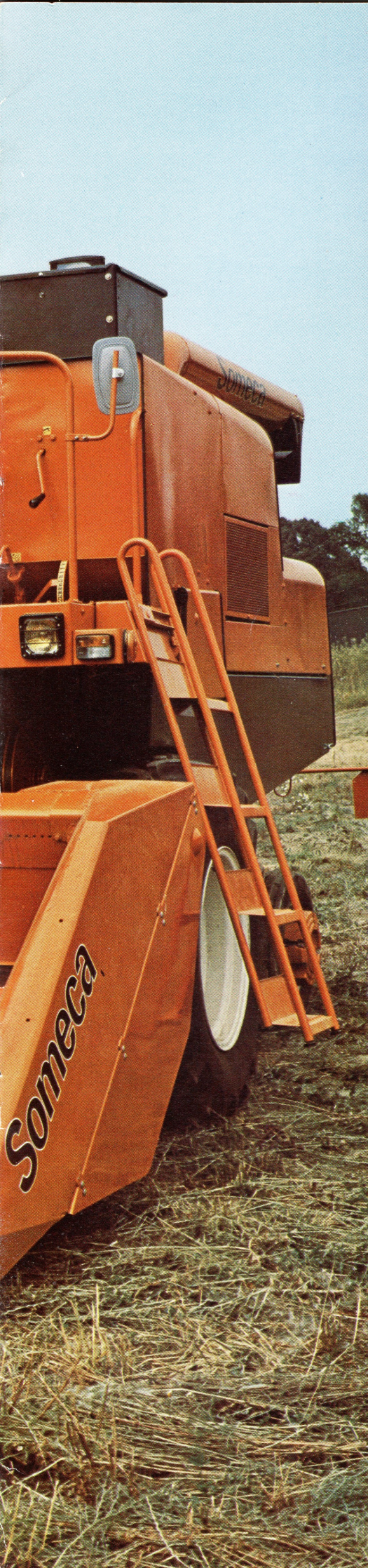
Fonctionnement :

Les rouleaux tournent en sens opposé de façon à tirer les tiges vers le bas. Les lames d'épanouillage détachent les épis sans risque d'égrenage car ceux-ci ne viennent pas en contact avec les rouleaux. Les épis sont regroupés au centre par une vis d'alimentation pour être dirigés vers le convoyeur.

Principaux réglages :

- Le réglage de l'écartement des groupes cueilleurs se réalise par déplacement sur la traverse du châssis porteur.
- Le réglage de l'écartement des lames d'épanouillage s'effectue hydrauliquement du poste de conduite. Un index gradué contrôle l'ouverture désirée.
- Les rouleaux épanouisseurs sont réglables en vitesse, par changement de pignons, et en écartement pour s'adapter à la grosseur de la tige.
- Le réglage de la vitesse des chaînes est indépendant de celui des rouleaux et se réalise par changement de pignons.



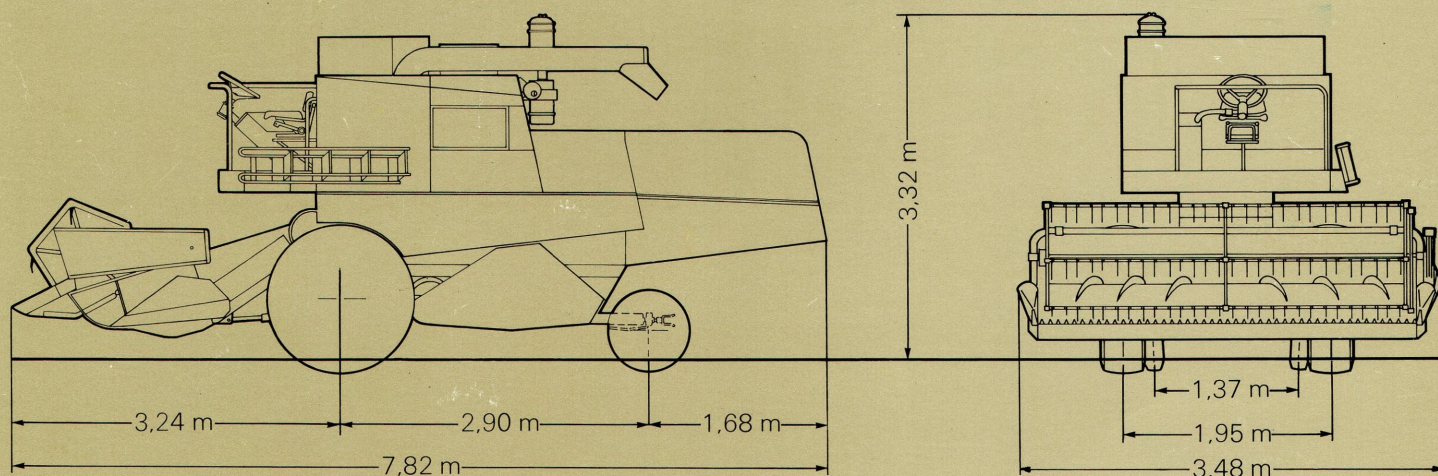


Accessoires

Toit parasol.
Phares de travail.
Équipement pour la récolte des petites graines.
Barre de coupe verticale pour colza.
Releveurs d'épis.

Options

Pneumatiques AV : 20-20.
Pneumatiques AR : 8.50-12.
Réducteurs étanches.
Contrebatteur, type "Hollande".



Caractéristiques générales

Coupe

Barre de coupe : 3,10 m
Hauteur de coupe : - 25 à + 103 cm
Vitesse de lame : 493 coups/mn
Relevage de la coupe par 2 vérins avec suspension oléopneumatique, pick-up à 5 peignes, réglables.

Rabatteurs :

- en hauteur, hydrauliquement,
- en avancée, mécaniquement,
- en vitesse, par variateur mécanique de 17 à 33 tr/mn.

Battage - secouage

Batteur :

Largeur : 0,87 m
Diamètre : 0,60 m
Nombre de battes : 8
Régime : 498 à 1090 tr/mn.

Contrebattre oscillant :

Nombre de contrebattes : 11
Angle d'enveloppement : 97°

Secoueurs :

Nombre : 3
Longueur : 3,46 m
Surface : 3,01 m²

Nettoyage - Stockage

Premier nettoyage :

Grille supérieure réglable avec extension à peigne et extension réglable.

Grille inférieure interchangeable ou réglable.

Surface totale : 1,98 m².

Ventilateur réglable en intensité par volet d'échappement d'air.

Retour des ôtons sur la table de réception après passage dans un batteur spécial.

Deuxième nettoyage :

Emondoir à pales sur le circuit du grain propre.

Tarare avec 2 grilles et ventilation.

Surface des grilles : 0,67 m².

Surface totale de nettoyage : 2,65 m².

Trémie :

Capacité : 2 300 litres avec réhausse et couvercle livrés en série.

Orientation de la goulotte de vidange du poste de conduite.

Dégagement vis-sol : 3,28 m.

Moteur - Transmissions

Moteur Perkins 4-236, 4 cylindres, 3860 cm³, 77 ch DIN (85 ch SAE) à 2400 tr/mn.

Variateur de vitesse continu à commande hydraulique.

Boîte de vitesses à 3 rapports AV et 1 AR

1^{re} 2,0 à 4,9 km/h

2^e 4,3 à 10,6 km/h

3^e 9,6 à 23,5 km/h

AR 3,5 à 8,6 km/h.

Freins à disques indépendants à commande hydraulique.

Pneumatiques AV : 16.9/14-26.

Pneumatiques AR : 6.50-16.

Direction hydrostatique.

Dimensions et poids :

Longueur hors-tout : 7,82 m

Longueur hors-tout

(sans table) : 6,01 m

Hauteur hors-tout : 3,32 m

Empattement : 2,90 m

Voie AV : 1,95 m

Voie AR : 1,37 m

Poids : 4 600 kg