

**Une moissonneuse-batteuse moderne,  
robuste, à grand rendement**

---

# 3600

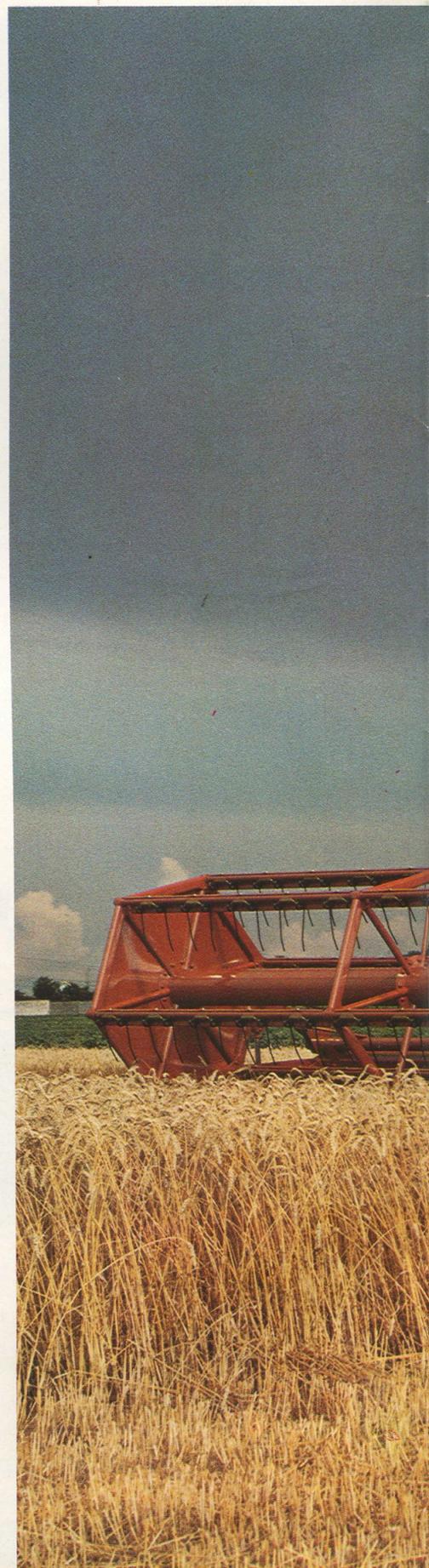


**LAYERDA**



Avec la nouvelle 3600, le grand constructeur de moissonneuses-batteuses, LAVERDA, répond aux exigences de l'agriculture d'aujourd'hui.

- Cette machine bénéficie d'une technologie éprouvée s'appuyant sur de longues années d'expérience.
- Elle est nantie de caractéristiques dimensionnelles de séparation, nettoyage, secouage, les plus riches du marché.
- Sa puissance de 140 ch, associée à l'alimentation d'une régularité parfaite de sa table de coupe d'une nouvelle conception est le gage de rendements horaires élevés.
- L'étendue de ses réglages et de ses équipements lui permettent de s'adapter sans difficulté à tous les types de récolte.
- Pensée, dessinée, construite pour les utilisateurs, sa plateforme de conduite est équipée d'une cabine à air conditionné qui regroupe tous les leviers, manettes de commande et moyens de contrôle.
- Son carénage esthétique et complet est une protection efficace contre les accidents.
- Tous les organes sont facilement accessibles pour l'entretien, grâce à des trappes et volets rabattables.
- Enfin cette nouvelle production est construite dans la tradition de robustesse Laverda.





LAVERDA

3600

C420

# Une alimentation régulière, dans des conditions les plus diverses et les plus difficiles

La 3600 dispose d'une nouvelle table de coupe monocoque, rigidifiée à double fond, équipée de patins; elle a été conçue de telle sorte que quelque soit le type de récolte, cette dernière parvienne très régulièrement au batteur.

**La largeur de coupe** proposée au standard est de 4,20 m, mais elle s'accommode aux conditions régionales avec 3,60 m et 4,80 m en option.

**La commande de lame** est du type à convertisseur de mouvement à bain d'huile. Elle permet d'obtenir une fréquence élevée parfaitement adaptée à la vitesse d'avancement optimale.

**Les diviseurs** réglables assurent une excellente séparation de la récolte.

Le grand diamètre et le réglage aisé en hauteur et en avancée de **la vis d'alimentation** éliminent toute tendance au bourrage.

Les doigts articulés montés sur bagues autolubrifiantes coulisent dans des rotules sphériques également autolubrifiantes. Une trappe largement dimensionnée permet d'y accéder très aisément.

En option, un inverseur de mouvement commandé depuis le poste de conduite rejette l'excès de paille vers l'avant.

**Les rabatteurs** articulés sont du type à 6 pales, munis de griffes démontables. Les réglages en hauteur et en position longitudinale sont hydrauliques par vérins alors qu'un variateur de vitesses à courroie trapézoïdale commandé hydrauliquement couvre une large plage de régimes entre 13 et 60 tr/mn.

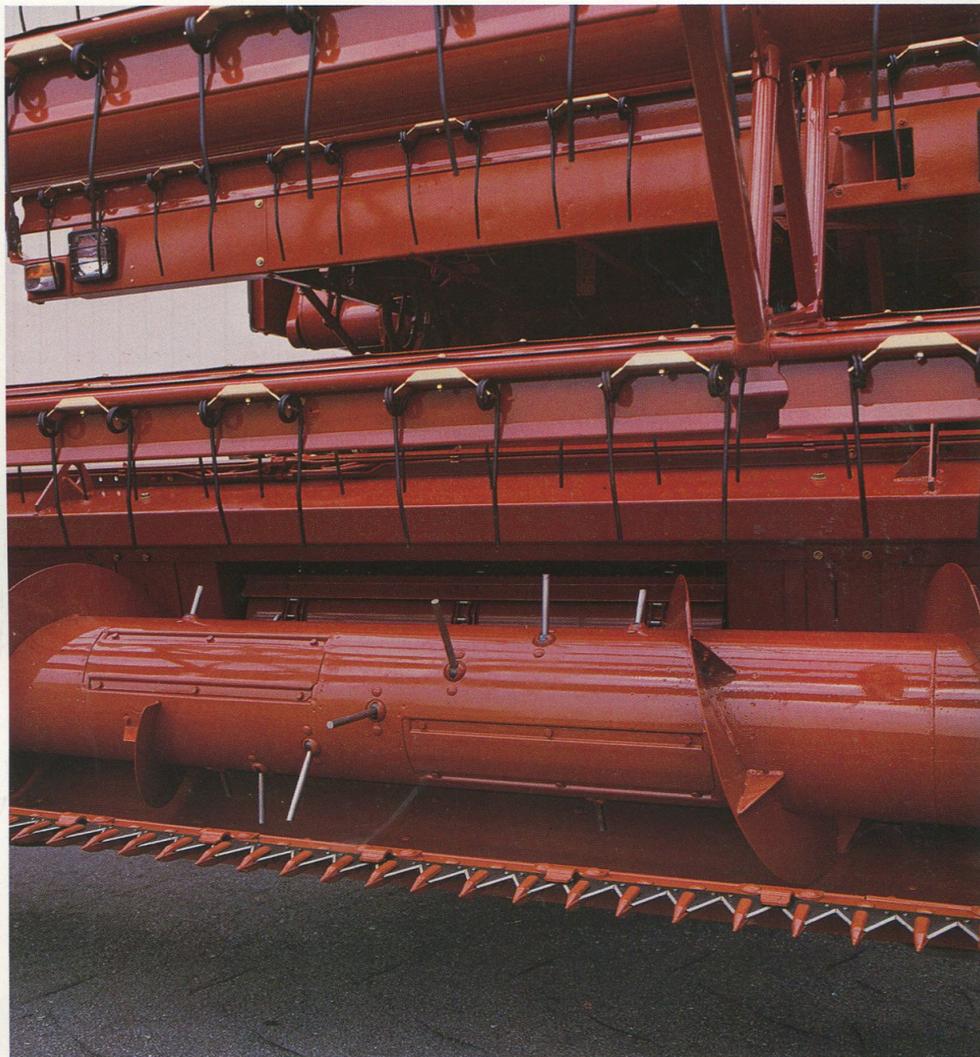
**La suspension** de la table est assurée par des amortisseurs oléopneumatiques.

**Le relevage hydraulique** de la table est équipé d'une valve stabilisatrice régissant une position absolument stable tant en travail, qu'en déplacement. Un indicateur de hauteur de coupe précis et bien en vue depuis le poste de conduite s'adapte parfaitement au terrain de pente variable facilitant les interventions de l'utilisateur.

**Le convoyeur** fait partie intégrante de la machine. Il peut recevoir une table de coupe "céréales" ou un bec maïs s'adaptant sans peine grâce au système d'accrochage rapide (quick-attach à 2 leviers).

L'élévation de la récolte est assuré par des barrettes uniques montées sur 3 chaînes.

**Une trappe à pierres**, à ouverture automatique, située à la partie inférieure du convoyeur est contrôlable par voyant et alarme dans la cabine.



# Des organes hautement dimensionnés

La grande capacité de séparation au niveau batteur-contrebatteur est due :

- aux dimensions particulièrement importantes des organes de battage.
- aux facilités de réglage.
- à la disposition parfaitement étudiée des pièces travaillantes.

**Le batteur lourd**, 225 kg, à inertie élevée, est du type à 8 battes striées inclinées à 10°.

8 barreaux intermédiaires, en retrait par rapport aux battes striées, non seulement augmentent sensiblement la masse du batteur en mouvement mais maintiennent le flux de paille en un tapis sans bourrelet évitant ainsi tout bris de paille.

Ses dimensions : 1346 mm de large, 600 mm de diamètre, associé au contrebatteur à 12 contrebattes enveloppant parfaitement le batteur avec un angle de 106°, assurent une excellente séparation.

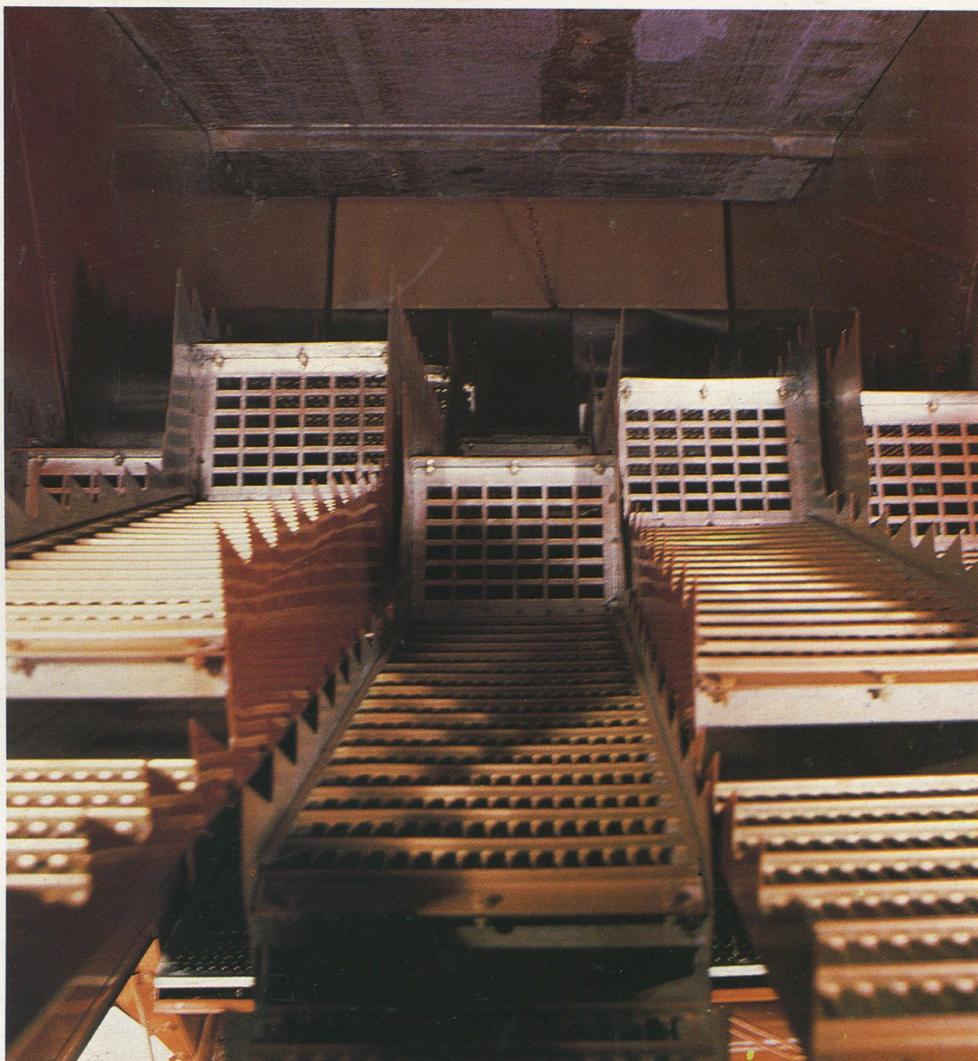
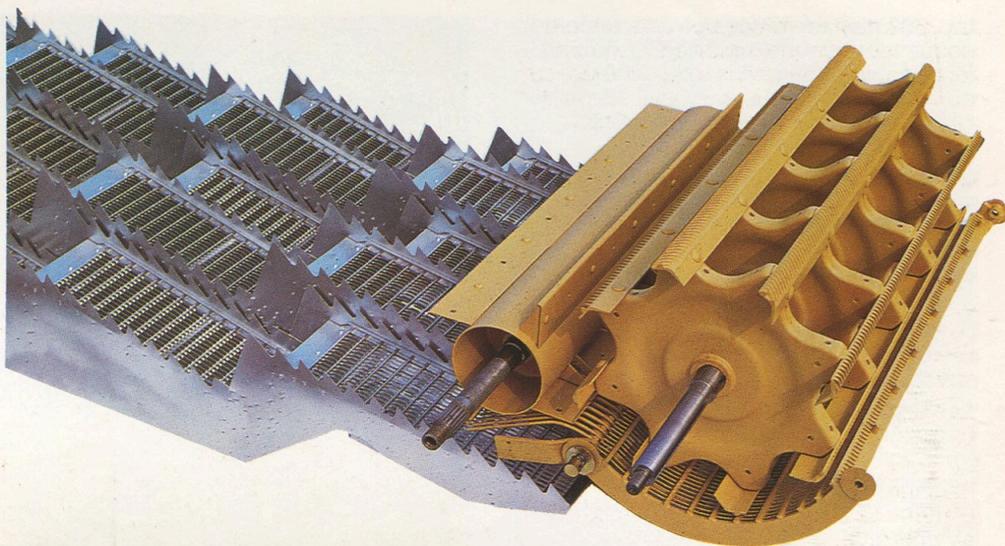
Le régime est réglable de 370 à 1210 tr/mn grâce à un variateur à courroie trapézoïdale commandé hydrauliquement.

**Le réglage d'écartement** entre batteur et contrebatteur s'effectue depuis le poste de conduite par 2 commandes jouant séparément sur l'avant et l'arrière du contrebatteur ce qui permet d'obtenir une grande précision de réglage.

**Le tire paille** à 4 pales démontables est largement accessible par l'intérieur de la trémie.

**Les secoueurs**, au nombre de 5, ont une surface très importante : 5,58 m<sup>2</sup>.

Si l'on fait état de l'important dégagement au dessus des secoueurs à fond fermé, des ressauts d'aération bien dimensionnés et de la grande course du vilebrequin, c'est pour annoncer une meilleure récupération des grains en paille dense et un rendement accru de la machine.



# Un nettoyage efficace à grande capacité d'absorption

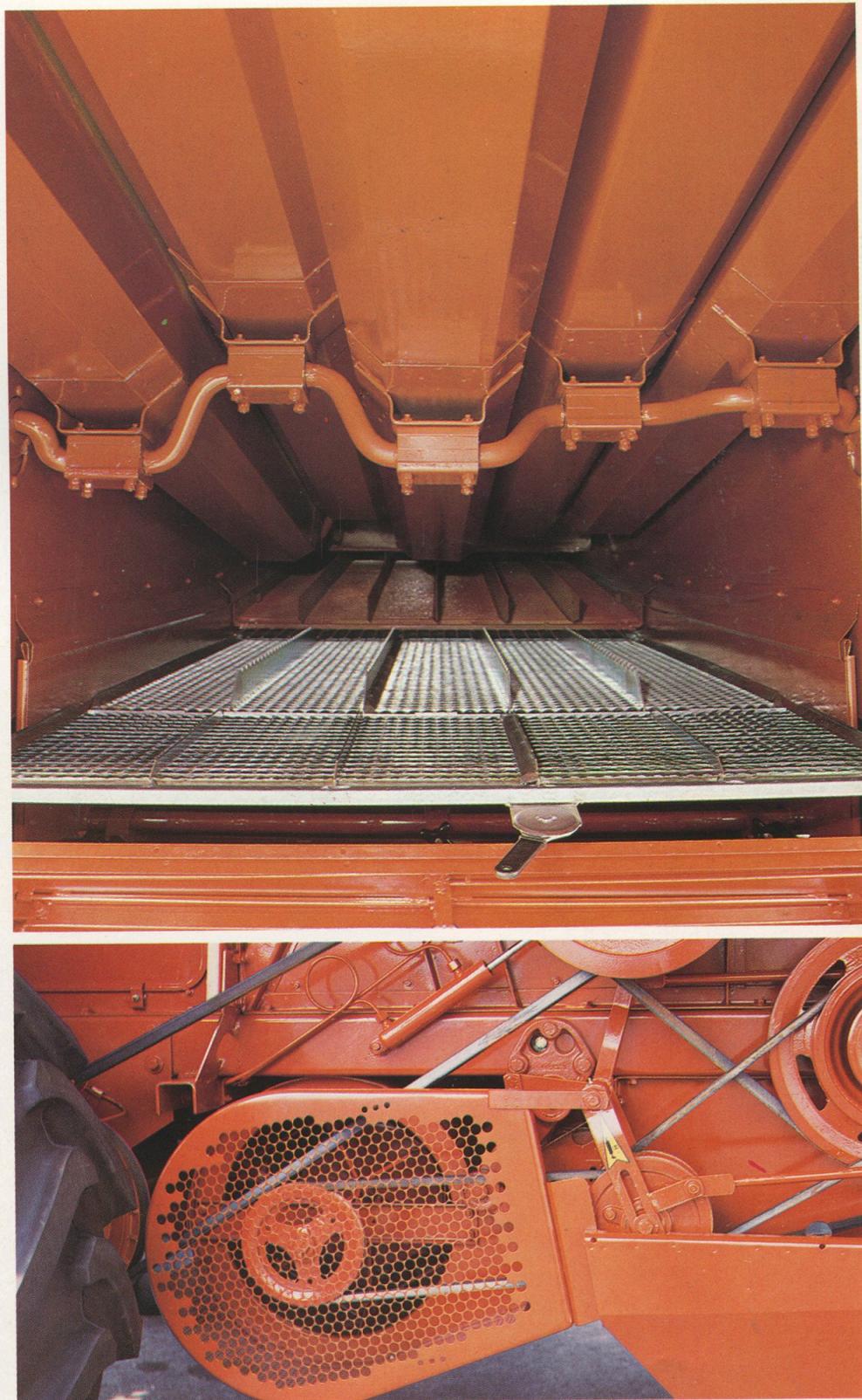
**Les surfaces de nettoyage** sont encore une fois particulièrement riches : 4,66 m<sup>2</sup> au total. La grille supérieure réglable est équipée de prolonge et peigne. La grille inférieure est soit interchangeable soit réglable au choix.

**Le ventilateur**, à double corps, est à débit réglable par l'intermédiaire d'un variateur de régime (650 à 1000 tr/mn). La prise d'air centrale assure une répartition de l'air parfaite tant au centre que latéralement.

La forme originale du caisson et la position relative des grilles contribuent à une ventilation plus précise et plus efficace.

En option, la 3600 peut être dotée d'un émondoir à palettes monté en dérivation sur l'élevateur à grains de la trémie. Il est équipé d'un nettoyage avec ventilateur et 2 grilles d'une superficie totale de 1,36 m<sup>2</sup> qui sont l'assurance d'un grain parfaitement propre.

**Le retour des ôtons** s'effectue à l'avant du batteur.



# Une trémie de grande capacité pour une plus grande autonomie

**Avec une trémie** de capacité de 6000 litres, la 3600 dispose d'une autonomie importante, même en rendements maximaux. De plus, elle se vide en un temps très court, de l'ordre de 1 minute 30.

Le couvercle fait office de rehausse et s'intègre parfaitement dans la ligne générale de la machine. Un hublot permet au conducteur d'apprécier de la cabine le remplissage.

**Le déplacement de la goulotte** de vidange est commandé par un vérin hydraulique. Le vidage peut s'effectuer dans toutes les positions latérales pour suivre au mieux la remorque. La hauteur de déversement de 3,83 m, autorise le chargement de toutes les remorques à réhausses ainsi que celui des camions.



# Un moteur assurant une large réserve de puissance

**Le moteur** de la 3600 retrouve son équivalent dans la gamme des tracteurs sur le modèle 1380.

Ce moteur FIAT 8061 SI, 6 cylindres, 5.489 cm<sup>3</sup> de cylindrée, présente une puissance de 140 ch DIN à 2400 tr/mn.

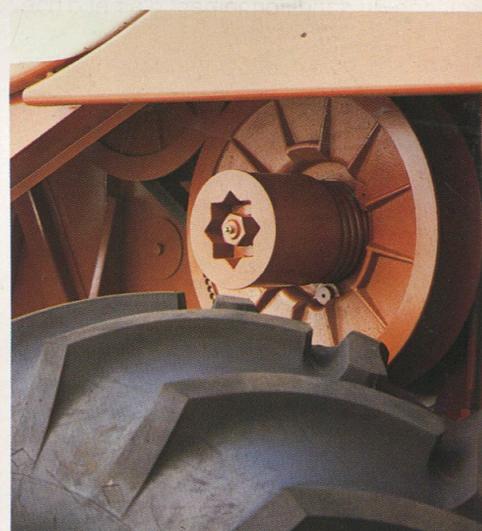
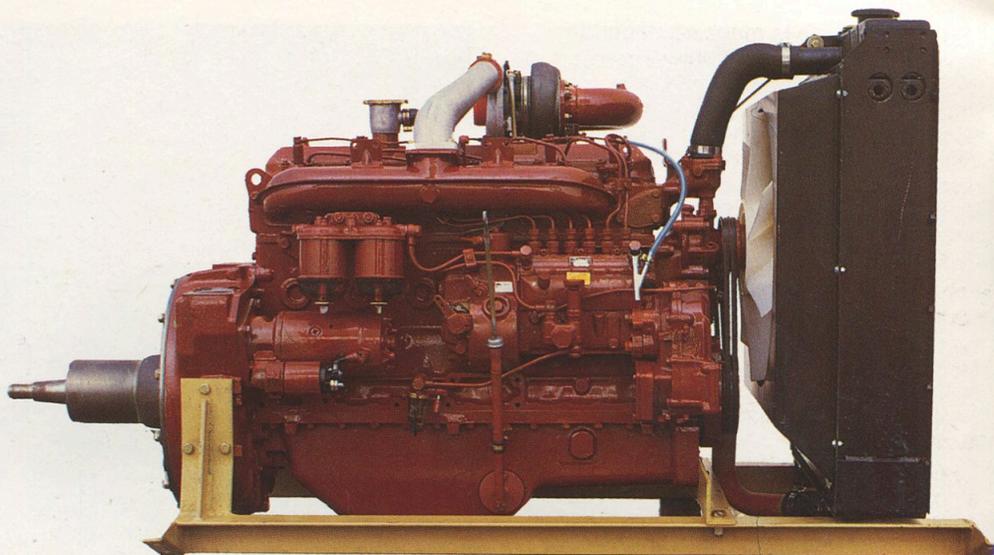
Placé derrière la trémie, il est facilement accessible par une large trappe montée sur vérins à azote.

Il est équipé d'un radiateur de refroidissement avec filtre rotatif, d'un filtre à air à sec avec préfiltre et épurateur. Le réservoir à combustible de 320 litres offre une grande autonomie du travail.

**Le variateur d'avancement**, à courroie trapézoïdale, est commandé par vérin hydraulique double effet.

**La nouvelle boîte de vitesses** offre 3 vitesses avant et 1 arrière parfaitement étagées.

La 3600 est munie d'un nouveau type **d'embrayage** bidisque à commande hydraulique, de nouveaux réducteurs à bain d'huile et de nouveaux freins à disques.



# Confort et sécurité pour de meilleures conditions de travail

Le rendement de la machine dépend également du confort offert au conducteur.

Sur la 3600, la disposition des commandes, des réglages et des instruments de contrôle a été étudiée de façon à permettre une conduite facile en toute sécurité, avec une bonne visibilité sur toute la coupe depuis la plate-forme de conduite.

**La direction hydrostatique** assure une conduite plus douce et plus précise.

**Le volant** est réglable en inclinaison. Monté sur parallélogramme articulé, **le siège** rembourré est du type grand confort; il est réglable en hauteur et en avancée.

**La cabine**, nantie d'un pare-brise incurvé autorisant une visibilité totale sur la coupe, est en harmonie parfaite avec la ligne générale de la machine. Elle est équipée du conditionnement d'air et d'une installation de chauffage-aération.

**L'accès au poste de conduite** est facilité par une échelle repliable à 2 rembarbes.

La machine a été conçue de façon à simplifier au maximum le travail du conducteur afin d'obtenir un meilleur rendement de la machine.

**14 voyant lumineux** sont installés pour vérifier le bon fonctionnement. Les principaux organes sont contrôlés comme les vitesses de vis à grains et à ôtons, le bourrage des secoueurs, les filtres à huile, l'ouverture de l'auge à pierres. Il faut en outre ajouter le compteur d'heures, l'indicateur de niveau du combustible, le compte-tour batteur et le compteur d'avancement.

**Les contrôles** sont couplés à une alarme sonore.

En option, un contrôleur de performance permet d'atteindre la vitesse maximale compatible avec une perte de grains admissible.

**De nombreuses commandes hydrauliques**, 7 au total, contribuent au confort du conducteur. Elles sont à portée de main et de pied du conducteur. De plus, 2 commandes également accessibles depuis le poste de conduite interviennent sur le réglage batteur/contre-batteur.

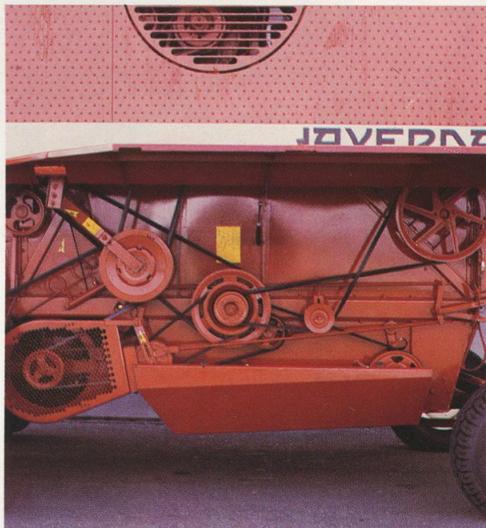
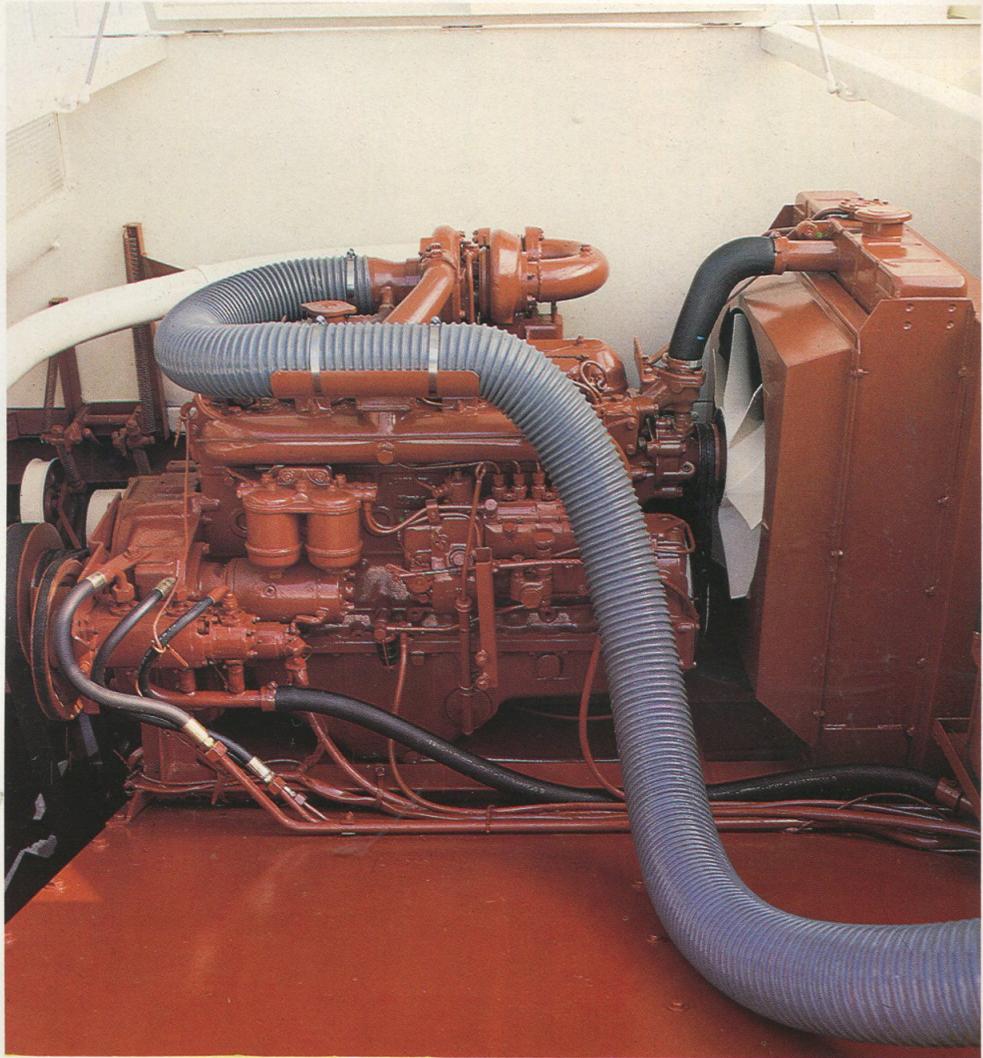


**L'accessibilité** aux différents organes permet une intervention rapide, assurant un gain de temps appréciable.

Accès aux transmissions : capot basculant monté sur vérin à azote.

- Accès au moteur : trappe pivotante montée sur vérin.
- Accès aux secoueurs : trappe de visite.
- Accès sur le dessus de la machine : échelle coulissante blocable en position inclinée.
- Accès à la prise de mouvement : échelle et grille basculable.
- Accès au tamis rotatif : grille basculable.
- Accès au tire-paille : par l'intérieur de la trémie.

On accède aussi facilement à l'avant du moteur, aux doigts de la vis d'alimentation et aux distributeurs hydrauliques.



# Une machine polyvalente pour une plus grande rentabilité

La moissonneuse-batteuse 3600 a été spécialement conçue pour satisfaire aux différentes exigences du marché. Avec des équipements et accessoires, elle peut être utilisée pour tous les types de récoltes : le colza, le tournesol, le maïs, les petites graines, etc...

**Parmi les accessoires** qui peuvent être adaptés sur cette machine, nous pouvons citer :

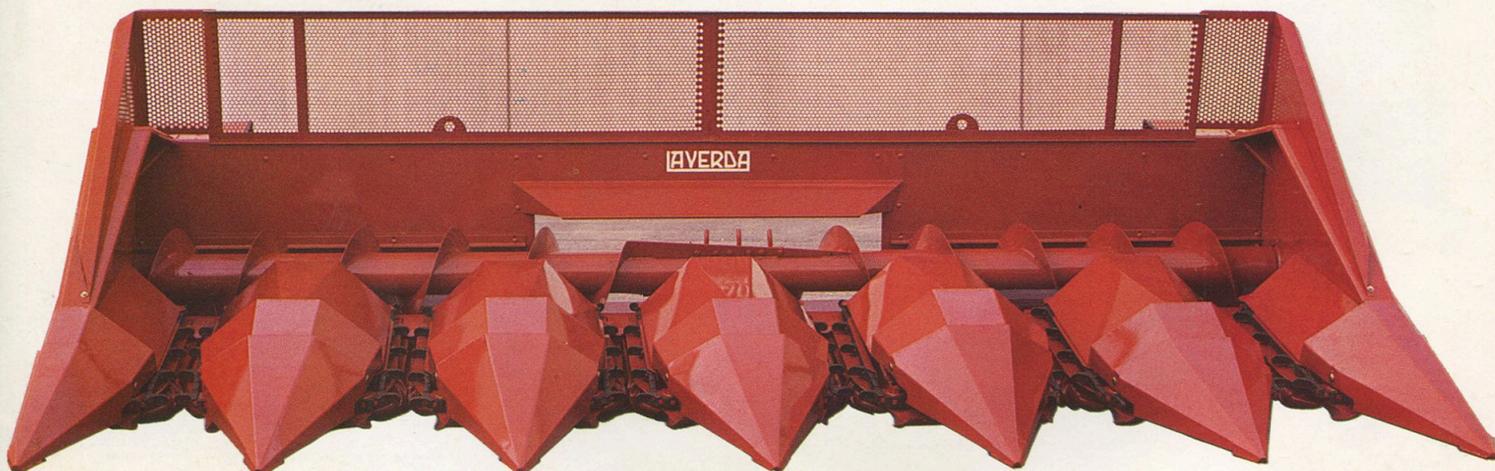
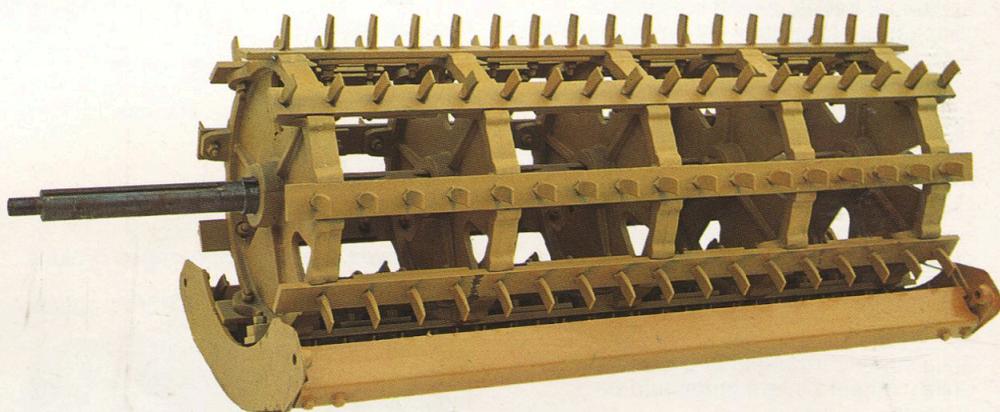
- de nouveaux becs cueilleurs 4, 5 ou 6 rangs pour le maïs.
- une barre de coupe colza
- un équipement chenilles
- un batteur et un contrebatteur à dents pour la récolte du riz.

**Les nouveaux becs maïs** se caractérisent par leur simplicité, leur profil très plat, leur robustesse et une très bonne régularité d'alimentation, même dans les récoltes versées. Le dessous est aéré pour laisser plus d'espace par rapport au sol et éviter les accumulations éventuelles de rafles, feuilles ou terre.

Les rouleaux épanouisseurs guidés par des roulements à l'extrémité et les 6 pales monobloc assurent une très bonne agressivité.

L'écartement des plaques s'effectue hydrauliquement par un vérin double effet.

Les capots monobloc sont rabattables, le pivotement se fait autour de l'arrière pour faciliter l'accès aux chaînes.



# Caractéristiques techniques

## Table de coupe

Barre de coupe : 3,60 - 4,20 - 4,80 m  
 Hauteur de coupe : -20 à +105 cm  
 Relevage de la table par 2 vérins avec suspension oléopneumatique  
 Rabatteurs : pick-up à 6 pales, réglage hydraulique en hauteur, en avancée, en vitesse (13 à 60 tr/mn)  
 En accessoire, chariot de transport en long

## Battage

Batteur : 8 battes, plus 8 barreaux périphériques, largeur 1346 mm, diamètre 600 mm, régime 370 à 1210 tr/mn  
 Contrebattre : 12 contrebattes, angle d'enveloppement 106°  
 Tire-paille à 4 pales

## Secouage

Secoueurs : nombre 5, 5 ressauts, longueur 3,83 m + 0,32 m d'extension, surface 5,58 m<sup>2</sup>, surface de séparation totale 6,18 m<sup>2</sup>.

## Nettoyage

Grille supérieure réglable avec prolonge  
 Grille inférieure interchangeable ou réglable  
 Surface totale de nettoyage : 4,66 m<sup>2</sup>  
 Ventilateur double corps : régime 650 à 1000 tr/mn, 2 déflecteurs  
 En accessoire: émondoir à palettes avec ventilateur et 2 grilles de 1,36 m<sup>2</sup>

## Trémie

Capacité : 6.000 litres, avec couvercle de trémie  
 Orientation de la goulotte par vérin hydraulique  
 Dégagement vis-sol : 3,83 m  
 Temps de vidage : 1 m 30 s

## Moteur

Type : FIAT 8061/SI à turbo-compresseur, 6 cylindres, cylindrée 5.489 cm<sup>3</sup>, 140 ch DIN à 2400 tr/mn

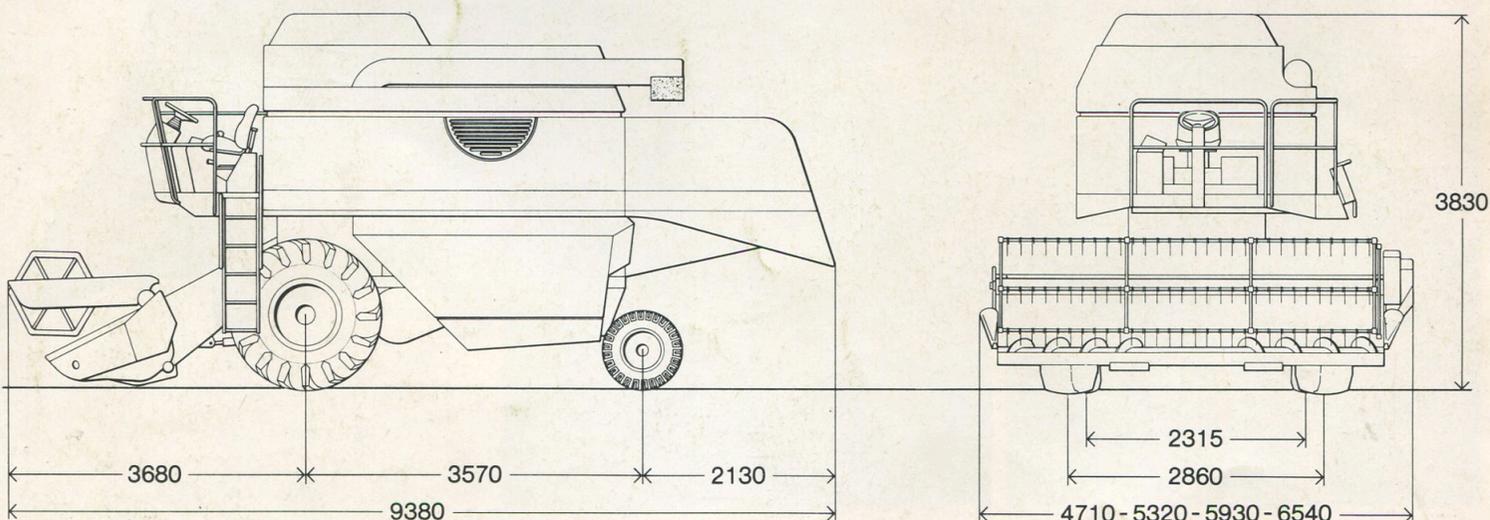
## Transmissions

Variateur de vitesses commandé hydrauliquement  
 Embrayage 11" bidisque étanche  
 Boîte de vitesses :  
 1ère : 1,80 à 4,63 km/h  
 2ème : 3,98 à 10,20 km/h  
 3ème : 9,27 à 23,73 km/h  
 AR : 3,82 à 9,77 km/h  
 Réducteurs finaux à engrenages droits à bain d'huile.  
 Pneumatiques AV : 21 L30, 12PR, option 23.1-26 12PR  
 AR : 11.5-15

Freins à disques à commande hydraulique.

## Dimensions et poids

Longueur (avec coupe, sans diviseurs)	8,70 m
Longueur (sans barre de coupe)	7,40 m
Largeur (sans barre de coupe)	3,15 m
Hauteur (sans cabine)	3,80 m
Empattement	3,58 m
Voie AV	2,59 m
Poids (coupe de 4,20 m)	9.220 kg



Les descriptions et illustrations de cette notice sont données à titre indicatif et sans engagement. Le constructeur se réserve le droit d'apporter sans préavis les modifications qu'il jugerait utiles.

Fiat Trattori Pubblicità - Edition No. 4.0001  
 Printed in Italy - Pozzo Gros Monti - Torino - 5/83