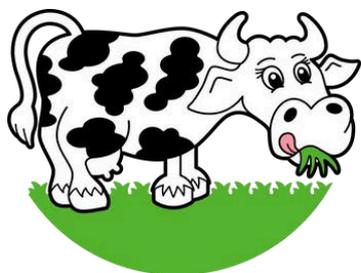


COBRA 7710T

ENSILEUSE



**Jevulin**



À mesure que les exploitations agricoles s'agrandissent, l'efficacité des machines agricoles devient une priorité. La taille moyenne des tracteurs utilisés dans les exploitations agricoles a considérablement augmenté ces dernières années, ce qui permet l'utilisation d'outils tracteurs encore plus puissants. Pour répondre à cette tendance, ELHO a ajouté à sa gamme l'ensileuse Cobra, une machine à trainée très performante.

Les avantages d'un fourrage finement coupé sont indéniables. Une coupe courte offre de meilleures propriétés de conservation et une qualité d'alimentation plus uniforme. Le fourrage finement coupé peut être stocké de manière compacte en tas ou en silo, et l'alimentation est également de meilleure qualité grâce à ce fourrage.

La rentabilité des exploitations agricoles dépend non seulement de la qualité du fourrage, mais aussi de son prix. Les principaux facteurs qui déterminent le prix du fourrage sont les coûts fixes et la consommation de carburant des machines.

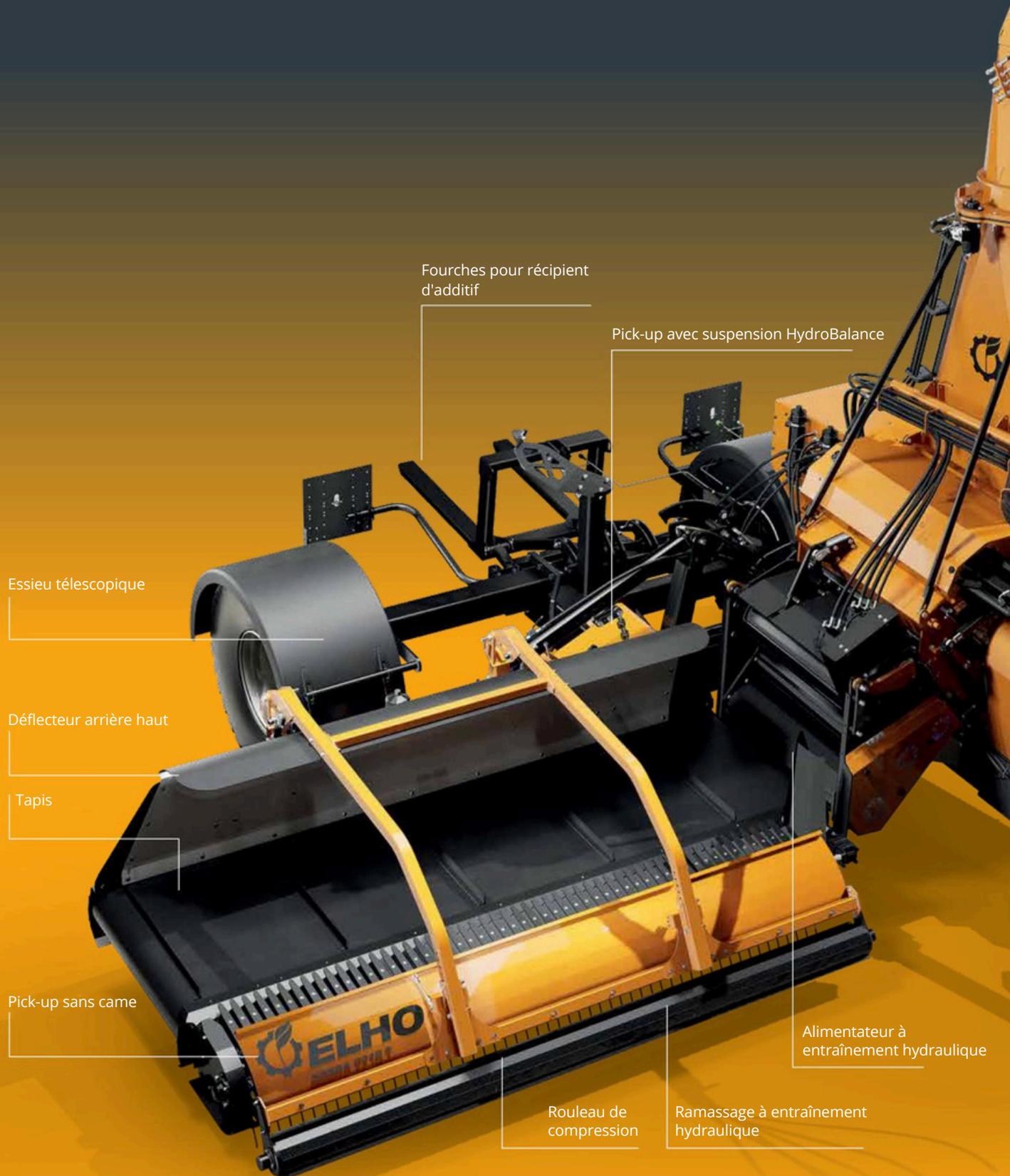
L'utilisation de l'ensileuse ELHO Cobra réduit les coûts d'équipement. L'achat d'une Cobra représente un investissement modeste comparé à celui d'une ensileuse automotrice, lorsque le tracteur de l'exploitation est utilisé. En termes de consommation de carburant par tonne de fourrage, la Cobra est nettement plus économique qu'une ensileuse automotrice.

Lorsque vous souhaitez produire du fourrage de bonne qualité avec la meilleure économie globale possible, choisissez l'ensileuse ELHO Cobra !



Ensileuse ELHO Cobra .....	2
Avantages et caractéristiques .....	4
Flux de matière .....	6
Additif d'ensilage .....	7
Ramasseur .....	8
Unité d'alimentation .....	9
Tambour à couteaux .....	10
Goulotte d'éjection .....	11
Système de commande .....	12
Mode de fonctionnement .....	13
Essieu télescopique .....	13
Système hydraulique .....	14
Entretien .....	14
Extensions .....	15
Spécifications techniques .....	15

# ENSILEUSE ELHO COBRA AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES



Fourches pour récipient  
d'additif

Pick-up avec suspension HydroBalance

Essieu télescopique

Défecteur arrière haut

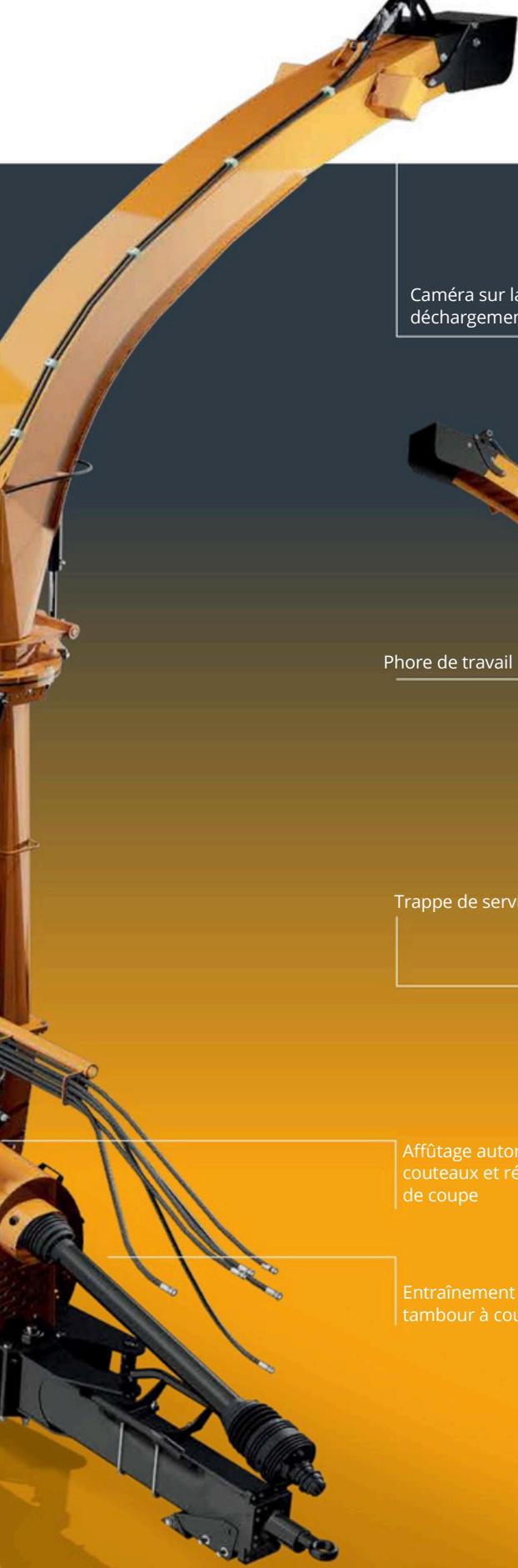
Tapis

Pick-up sans came

Alimentateur à  
entraînement hydraulique

Rouleau de  
compression

Ramassage à entraînement  
hydraulique



Caméra sur la goulotte de déchargement

Phore de travail

Trappe de service

Affûtage automatique des couteaux et réglage de la barre de coupe

Entraînement direct pour tambour à couteaux



## FOURCHES

Les fourches situées à l'arrière de la Cobra facilitent le chargement et le transport du bidon d'additif. Elles sont commandées depuis le terminal ISOBUS. Le chargement du bidon d'additif est encore plus facile grâce à la caméra située sur la goulotte de déchargement.



Le flux de matériaux sur la Cobra a été rendu aussi simple que possible. Après le ramassage, le fourrage circule en ligne droite dans toute la machine. Le tapis roulant, l'alimentateur et le tambour à couteaux sont de même largeur, ce qui garantit un flux et une charge homogènes. Le fourrage passe sous le tambour à couteaux, et le flux d'air généré par celui-ci le propulse à grande vitesse par la goulotte d'éjection jusqu'à la remorque. La Cobra est conçue pour la récolte d'herbes et de céréales complètes, elle ne nécessite donc pas d'accélérateur. L'absence d'accélérateur réduit considérablement la puissance requise et la consommation de carburant du broyeur.





## DOSAGE AUTOMATIQUE D'ADDITIF D'ENSILAGE

Les fourches situées à l'arrière de la Cobra facilitent le chargement et le transport du conteneur d'additifs. Elles sont commandées depuis le terminal ISOBUS. Le chargement du conteneur d'additif est encore plus facile en utilisant la caméra sur la goulotte de déchargement.

La Cobra est équipée d'un système de dosage automatique de l'additif d'ensilage. Le dosage souhaité est réglé depuis le terminal ISOBUS, et l'automatisation s'occupe du reste. Le dosage démarre automatiquement dès que du fourrage est détecté dans le tambour à couteaux. L'automatisation garantit que l'additif n'est dosé que lorsque la récolteuse contient du fourrage, jamais lorsqu'elle est vide. Cette fonction garantit également une quantité constante d'additif dans le fourrage.



## RAMASSER

L'ensileuse Cobra utilise un pick-up développé par ELHO. Le but premier de la conception était de concevoir un pick-up aussi efficace que possible aux côtés de l'ensileuse. La puissance du convoyeur et du tambour à couteaux sollicite particulièrement le pick-up, c'est pourquoi celui de la Cobra est conçu pour la manutention de grandes quantités de fourrage.

Le pick-up est équipé d'une transmission entièrement hydraulique, c'est-à-dire qu'il est entraîné par le système hydraulique de la machine. Il fonctionne avec deux moteurs hydrauliques, l'un pour le tapis roulant et l'autre pour le pick-up lui-même. L'utilisation de l'hydraulique permet d'ajuster précisément la vitesse de rotation du pick-up aux conditions. L'entraînement hydraulique permet également d'inverser le sens de rotation du tapis roulant en cas de blocage de l'unité d'alimentation. Le pick-up est extrêmement facile d'entretien, car il comporte peu de pièces à graisser et peu de pièces d'usure.

Le tapis, d'une largeur de 100 cm, assure un transfert efficace du fourrage vers le dispositif d'alimentation grâce à sa grande surface. Fabriquée en caoutchouc, il assure une excellente friction entre le fourrage et la bande. Il est autonettoyant.

Le pick-up est équipé de la suspension AutoBalance éprouvée. Sous le pick-up se trouvent trois grands rouleaux d'appui qui, combinés à la suspension hydropneumatique, assurent une très faible pression au sol. La pression au sol d'un seul rouleau d'appui peut même être inférieure à 70 kg, malgré un poids total d'environ 1 300 kg.

La hauteur de travail du pick-up se règle en modifiant la hauteur des rouleaux de support. Le réglage de la hauteur est continu et s'effectue facilement via le terminal ISOBUS.

À l'avant du pick-up se trouve un rouleau de compression du fourrage. Ce rouleau, allégé hydrauliquement, s'élève en fonction du flux de fourrage. Le rouleau et la plaque défléctrice qui lui est reliée assurent un flux régulier du fourrage vers le tapis convoyeur. La hauteur du rouleau est réglable. Si nécessaire, il peut être entièrement relevé hydrauliquement, auquel cas il n'est pas utilisé.





## UNITÉ D'ALIMENTATION

L'unité d'alimentation de la Cobra est équipée de trois rouleaux d'alimentation et de deux rouleaux de compression. Les rouleaux d'alimentation sont à entraînement hydraulique et ont tous la même vitesse de rotation. La modification de la vitesse de rotation des rouleaux d'alimentation permet d'ajuster la longueur de coupe du fourrage, réglable en continu de 4 à 18 mm. Le réglage s'effectue depuis le terminal ISOBUS. En réduisant le nombre de couteaux à 16, on obtient une longueur de coupe allant jusqu'à 36 mm. Deux rouleaux de précompression sont placés au-dessus des rouleaux d'alimentation. La précompression est hydraulique et la force de compression est également réglable en continu.

L'unité d'alimentation à entraînement hydraulique permet non seulement un réglage précis de la longueur de coupe, mais aussi l'inversion du sens de rotation, facilitant ainsi le déblocage des éventuels blocages. Le déblocage est très efficace, car la bande transporteuse s'inverse simultanément avec l'unité d'alimentation. L'unité d'alimentation est dotée d'un mécanisme de protection qui l'arrête en cas de surcharge du tambour de coupe.

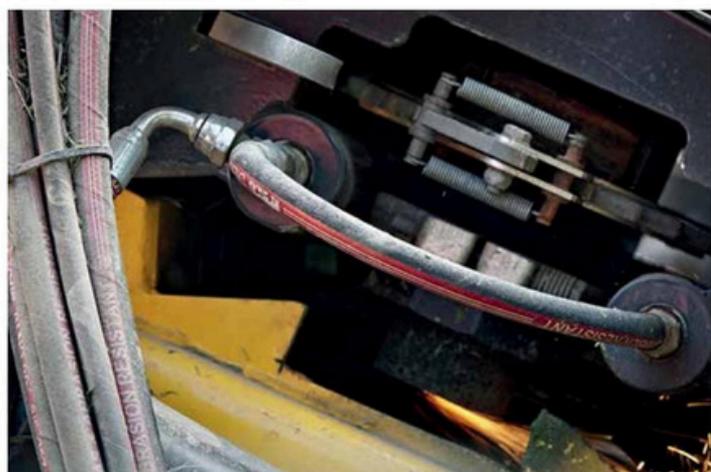


## TAMBOUR À COUTEAUX

Lors de la conception de la Cobra, l'objectif était de développer une ensileuse aussi simple et efficace que possible. Pour optimiser son efficacité, la Cobra est équipée d'un entraînement direct du tambour de coupe. La puissance est transmise directement de l'arbre de prise de force au tambour de coupe, sans boîte de vitesses. L'entraînement direct garantit que toute la puissance du tracteur est transmise à l'ensileuse sans perte de puissance. L'absence de boîte de vitesses réduit également les besoins d'entretien.

Le tambour porte-couteaux du Cobra est de grande taille, le plus grand du marché, avec une largeur de 100 cm et un diamètre de 77 cm. La largeur du tambour porte-couteaux et celle du tapis convoyeur sont identiques, ce qui permet d'alimenter le tambour sur toute la largeur du tapis. Des pales de ventilateur situées à chaque extrémité du tambour porte-couteaux, combinées à sa vitesse périphérique élevée, créent un puissant flux d'air dans la goulotte d'évacuation. Ceci assure une bonne puissance de soufflage et évite les blocages.

Le tambour porte-lames comporte 32 lames réparties sur deux rangées. Grâce à son positionnement astucieux, il est très facile à entretenir. Le remplacement des lames et les autres opérations de maintenance s'effectuent facilement via la trappe de service située à côté du tambour.



Les couteaux peuvent être affûtés simplement en appuyant sur un bouton du terminal ISOBUS, et la barre de cisaillement peut être réglée automatiquement après l'affûtage.



## GOULOTTE DE DÉCHARGEMENT

Le puissant flux d'air développé par le tambour à couteaux combiné à la conception de la goulotte de déchargement souffle efficacement le fourrage quelles que soient les conditions.

La hauteur de la goulotte de déchargement atteint jusqu'à 5,5 m, ce qui facilite le remplissage des remorques, même hautes. La goulotte de déchargement pivote vers l'arrière et s'abaisse en position de transport, ce qui permet de maintenir une hauteur de transport modérée. Son corps résistant à l'usure et sa base pivotante robuste garantissent une longue durée de vie.

La goulotte de déchargement est équipée d'une caméra, ce qui simplifie le remplissage des remorques. L'opérateur peut surveiller le remplissage de la remorque depuis l'écran de la cabine, sans avoir à tourner la tête. La rotation de la goulotte et la commande de la bec verseur sont directement pilotées par le système hydraulique du tracteur. L'opérateur peut facilement sélectionner les boutons ou les interrupteurs pour contrôler les fonctions.





## SYSTÈME DE CONTRÔLE

L'ensileuse Cobra est compatible ISOBUS et peut être pilotée depuis le terminal ISOBUS du tracteur ou le terminal ISOBUS en option. La Cobra est dotée d'une automatisation avancée qui simplifie le travail de l'opérateur, notamment l'automatisation du système et le dosage automatique de l'additif d'ensilage. La Cobra offre une large gamme de réglages permettant à l'opérateur d'obtenir le résultat final souhaité.

Les manœuvres en bout de champ sont facilitées grâce à l'automatisation des manœuvres en bout de champ. À l'approche d'une fourrière, le conducteur n'a besoin que d'une seule fonction : l'alimentation et le ramassage sont arrêtés et le ramassage est relevé en position de fourrière. De même, en quittant la fourrière, le ramassage et l'alimentation démarrent d'une seule action, et le ramassage s'abaisse en position de travail.

La goulotte de déchargement est équipée d'une caméra, ce qui permet de remplir les remorques sans effort.

L'opérateur peut surveiller le remplissage de la remorque depuis l'écran situé en cabine, sans avoir à tourner la tête. La rotation de la goulotte de déchargement et la commande du volet sont directement pilotées par le système hydraulique du tracteur. Il est facile pour l'opérateur de sélectionner les boutons ou les commutateurs pour contrôler les fonctions.



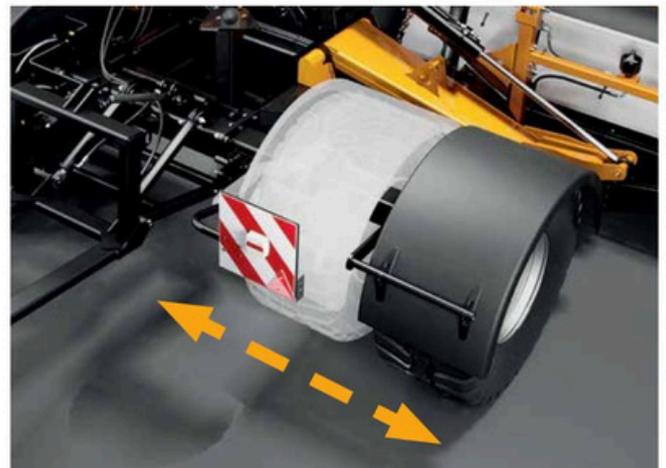


## MODE DE FONCTIONNEMENT

L'efficacité d'une ensileuse dépend essentiellement de la logistique. Il est donc essentiel que l'opérateur du tracteur tirant l'ensileuse et le conducteur du tracteur tirant la remorque travaillent en parfaite harmonie. La conception de la Cobra permet au tracteur tirant l'ensileuse et à celui tirant la remorque de rouler côte à côte, presque parallèlement, ce qui facilite grandement le remplissage de la remorque. Le remplissage s'effectue par la gauche de l'ensileuse. L'opérateur peut surveiller le remplissage de la remorque depuis l'écran de la cabine, sans avoir à tourner la tête.

## AXE TÉLESCOPIQUE

Malgré sa grande taille, la Cobra est compact et agile sur route. Grâce à son centre de gravité bas et à son poids au timon adapté, les transferts sur route sont sûrs et efficaces. Le châssis est équipé d'un essieu télescopique qui renforce la robustesse du broyeur au champ. Après l'entrée dans le champ, la roue droite est déportée de 75 cm grâce à un télescope hydraulique. La voie large du broyeur minimise le balancement.





## SYSTÈME HYDRAULIQUE

Afin d'optimiser les performances, le pick-up et l'unité d'alimentation sont tous deux à entraînement hydraulique. Cela permet un réglage précis de leur vitesse de rotation. Cet entraînement hydraulique permet également d'inverser le sens de rotation du pick-up et du convoyeur afin de dégager les bourrages. Le système hydraulique est composé d'une pompe à cylindrée variable et d'un bloc de distribution à commande électrique. Pour optimiser le fonctionnement du pick-up et de l'unité d'alimentation, le système hydraulique utilise jusqu'à 260 bars de pression et un débit de 170 l/min. Grâce à son propre système hydraulique, l'ensilieuse ne nécessite pas une puissance importante du tracteur. Côté entretien, le système hydraulique offre des avantages considérables : absence de boîtes de vitesses, réduisant ainsi considérablement les points de maintenance.

## ENTRETIEN

L'une des priorités lors de la conception de la Cobra était la facilité d'entretien.

La transmission de puissance du tambour porte-couteaux est assurée par un entraînement direct, éliminant ainsi le recours à des transmissions par courroie ou des boîtes de vitesses nécessitant surveillance et maintenance. Le remplacement des couteaux du tambour porte-couteaux est simple et sûr grâce à la trappe de service située à côté du tambour. Le nombre d'opérations d'entretien quotidiennes a été réduit au minimum, notamment grâce à l'unité de ramassage et d'alimentation à commande hydraulique.



## ADDONS

### Anneau de remorquage K80



115369

### Pompe à acide



115369

### Terminal ISOBUS



115369

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Puissance de tracteur recommandée, ch	250-500
Capacité nominale de la pompe min, l/min	73
Largeur de ramassage, m	3
Diamètre du tambour à couteaux, mm	770
Largeur du tambour à couteaux, mm	1000
Couteaux	2x16
Dispositif d'affûtage hydraulique	X
Contrôle de la barre de cisaillement	Électrique
Rotation de la goulotte d'éjection	Hydraulique
Contrôle du bec verseur	Hydraulique
Hauteur de la goulotte de déchargement, m	5,8
Axe de roue	Télescopique
Cannelure de prise de force	1 3/4", Z20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ADDONS \*) Le poids et la puissance du tracteur recommandés dépendent des conditions

Les spécifications techniques sont fournies sans engagement et peuvent être modifiées sans préavis. Sous réserve de modifications structurelles. Le tarif en vigueur au moment de la vente fait foi en matière de prix et d'équipement. Contactez votre revendeur local pour plus d'informations.





**SIÈGE SOCIAL**

3 rue des Mardeaux  
41000 VILLEBAROU  
France

Tél. : +33 (0)2 54 20 06 27  
Fax : +33 (0)2 54 20 87 11

[info@jeulinsa.fr](mailto:info@jeulinsa.fr)

[www.jeulinsa.fr](http://www.jeulinsa.fr)

*Matériels de Fenaison, Matériels d'Élevage : Jeulin répond à vos besoins !*