

Un labour convaincant

KUHN «VARI-MASTER 122 NSH 4E» La charrue reste encore, dans de nombreuses exploitations, la machine la plus importante pour le travail du sol en profondeur. Cependant, de nos jours, on demande des machines utilisables avec souplesse, tant sur le plan de la profondeur que de la largeur de travail. Les charrues de la série «Vari-Master» de Kuhn tentent de répondre à ces exigences de la pratique.

Le rôle de la charrue consiste à retourner et mélanger la couche de terre arable, à éliminer les mauvaises herbes et à débarrasser la surface du sol des matériaux organiques résiduels. Ainsi, la charrue est chargée d'offrir les meilleures conditions de préparation du lit de semences et ultérieurement de semis avec la technique la plus simple possible.

Charrue entièrement réversible Kuhn produit ce type de charrues dans sa série «Master» avec les modèles «Multi-Master» (réglage de la largeur de travail par paliers) et «Vari-Master» (réglage de la largeur de travail en continu).

Avec le modèle à 4 socs «Vari-Master 122 NSH 4E» muni d'un cadre solide de 120 x 120 mm et d'une construction triangulaire débordant du centre de gravité en guise de renfort, le réglage de la largeur de travail se fait hydrauliquement depuis le siège du conducteur. Selon la distance entre les corps de charrue, une largeur des sillons de 30 et 45 cm, respectivement de 30 et 50 cm peut être sélectionnée. Une graduation bien visible sur le cylindre indique les valeurs correspondantes. Le dispositif de réglage de la largeur est complètement intégré dans le bâti et donc protégé de manière optimale contre les coups, les pierres, la poussière et l'humidité.

Réglage de base Le réglage préalable en fonction de la distance intérieure entre les pneus du tracteur ne se fait en général qu'une fois. Une distance de 1.15 à 1.35 m est prévue d'origine. Il existe encore deux niveaux de réglage possibles, soit de 1.30 à 1.50 m et plus de 1.45 m.

Contrairement aux autres charrues, il n'est pas nécessaire de régler le point d'attelage et la largeur du premier sillon séparément. Le réglage combiné et breveté du «Vari-Master» s'en charge. Kuhn y voit les avantages suivants: le réglage se fait plus rapidement et en une seule fois, et la charrue est toujours réglée de manière optimale, ce qui limite l'usure ainsi que les besoins en force de traction. La manivelle nécessaire au réglage (il existe aussi une variante hydraulique en option) est intégrée à la barre de guidage, au même endroit que le cylindre de réglage de la largeur de travail.

Fonction Memory En bout de champ, lorsque la charrue est relevée et retournée, le cylindre Memory entre en action. Pour que la charrue reste la plus étroite possible lors de cette manœuvre, elle est tout d'abord rétrécie, puis retournée et ensuite remise en place selon la largeur de travail préalablement définie. Ce système a fait ses preuves dans la pratique.

Sécurité en cas de surcharge Les boulons de la sécurité anti-pierres mécanique se rompent lorsqu'une pression de 3000 kg est exercée sur la pointe du soc. Les boulons sont uniquement soumis à une traction et ne peuvent se courber, ce qui facilite grandement leur remplacement.

Une sécurité non-stop hydraulique (NSH) est disponible en option. Avec ce dispositif, la pression de rupture est automatiquement adaptée selon les conditions de travail. La courbe, respectivement la pression de déclenchement, augmentent avec le niveau de déclenchement défini. La force de remise

La forme spéciale des versoirs assure un retournement soigné des mottes.



Descriptif

Kuhn «Vari-Master 122 NSH 4E»

Puissance du tracteur: dès 130 CV / 96 kW.

Nombre de corps de charrue: 4, extensibles.

Poids: 1630 kg.

Largeur de coupe: 30–45 cm (avec écartement des corps de charrue de 90 cm), 30–50 cm (à 102 cm).

Hauteur du bâti: 70 cm.



La Kuhn «Vari-Master 122» dans la pratique

Reto Schellenbaum, de Aawangen (TG), est un homme très actif. En tant qu'agriculteur, agro-entrepreneur et terrassier, il travaille à de nombreux endroits et compte sur une technique sans faille. Pour la préparation de ses champs et dans le cadre de son agro-entreprise, il a acheté cet été une charrue 4-socs «Vari-Master 122 4E» en remplacement d'une charrue 4-socs d'un autre constructeur.



Reto Schellenbaum

La raison principale de ce changement au profit de la Kuhn «Vari-Master 122 4E» a été, pour Reto Schellenbaum, la prestation de conseil offerte par le représentant Kuhn régional, Kurt Freitag de Kleinandelfingen (ZH). «Il y a quelques années déjà, il m'avait présenté la gamme de charrues Kuhn. J'avais alors décliné son offre, un remplacement n'entrant pas encore en ligne de compte», indique R. Schellenbaum. Ce n'est que l'hiver dernier que lui et son collaborateur se sont préoccupés de l'acquisition d'une nouvelle machine.

Selon ses premières impressions, cet achat a valu la peine, bien qu'aucune conclusion définitive ne puisse être tirée compte tenu du faible nombre d'heures réalisées, en particulier en ce qui concerne l'usure. «Le résultat du labour est convaincant et, grâce à la forme spéciale des versoirs, les mottes se défont très bien et la terre se répartit de manière optimale. Même lorsqu'on laboure en légère montée, les mottes restent en place» poursuit R. Schellenbaum. «Le dispositif de réglage de la largeur de coupe en continu se trouve bien intégré au bâti, ce qui le protège efficacement des atteintes extérieures», ajoute R. Schellenbaum. Il s'exprime également de manière élogieuse quant au mode réglage: «Avec la manivelle, le réglage de base est très aisé, de même d'ailleurs que celui de la profondeur».

R. Schellenbaum et son collaborateur labourent annuellement quelque 100 ha. Une charrue 4-socs représente pour lui la configuration idéale. «Avec cette grandeur, l'on peut labourer parfaitement une parcelle dans nos conditions, et ceci de manière complète. Davantage de socs n'ont aucun sens», précise R. Schellenbaum. Pour lui, la puissance du tracteur minimale est de 120 CV, le constructeur préconisant une valeur légèrement supérieure (130 CV).

Hormis la charrue «Vari-Master 122 4E», R. Schellenbaum utilise encore deux autres machines du vaste assortiment Kuhn, une herse rotative «HR Serie 1000C (en solo ou en combinaison de semis) et une conditionneuse latérale «TB 151».

en place suit la même progression, ce qui garantit un rétablissement rapide des socs. Avec le système «Vari-ribar», la pression de rupture de la sécurité anti-pierres peut se régler depuis le tracteur et être adaptée en fonction des conditions du sol.

charrue peut être munie d'un rouleau Packer fixé à un bras latéral, ce qui permet de compacter le travail du sol en un seul passage. ■

Options Les corps de charrue sont réalisés chez Kuhn avec des plaques d'acier triple spécialement traitées thermiquement. Ces trois couches d'acier sont d'épaisseur égale. Les corps de charrue eux-mêmes existent en diverses exécutions (universel, spiralé, à claire voie, en losange). Une large palette de pointe de socs, de rasettes et de coutre à disque complète l'offre. La

Auteur Dr Roman Engeler, Revue UFA, 8401 Winterthour

La Revue UFA publie, en ordre dispersé et sous le titre «Tests pratiques» des comptes-rendus relatifs à des machines agricoles. Des personnes intéressées, respectivement propriétaires de machines, sont choisies en collaboration avec les constructeurs ou les importateurs.

www.kuhncenterschweiz.ch

INFOBOX
www.ufarevue.ch 10 • 10

MACHINES AGRICOLES
ÉLEVAGE
CULTURES
ÉNERGIES RENOUVELABLES
FILIÈRE BOIS

20.02 2011
24.02
PARIS NORD VILLEPINTE
FRANCE

SIMA
SIMAGENA - SIMAVIP
MONDIAL DES FOURNISSEURS DE
L'AGRICULTURE ET DE L'ÉLEVAGE







Notre stratégie :
vous accompagner **efficacement !**

VISITE UTILE

Découverte du Palmarès de l'Innovation,
1 350 exposants de 38 pays, 1 446 marques
Rencontre de la génétique performante
Bovins lait et viande/SIMAGENA
Carrefour des énergies durables
Panorama des perspectives agricoles
30 ateliers pratiques, 15 conférences
et 4 visites d'exploitations

VISITE PRATIQUE EN 1 CLIC

Imprimez votre badge d'entrée
et recevez-le par mail.
Préparez votre visite sur mesure.
Rendez-vous sur la rubrique SIMA
de www.planet-agri.com
ou www.simaonline.com



Gagnez du temps le jour de votre visite !

Réservez à l'avance votre déjeuner sur le salon ainsi que le SIMA'S BOOK (catalogue des exposants et de toutes les innovations présentées).

Pour cela **rendez-vous sur la rubrique SIMA**
de www.planet-agri.com ou
www.simaonline.com

PARIS, CAPITALE MONDIALE DE L'AGRICULTURE :

**EN 2011, LE SIMA SE TIENT EN MÊME TEMPS
QUE LE SALON INTERNATIONAL DE L'AGRICULTURE.**
Salon International de l'Agriculture – 19 au 27 février 2011
Paris Porte de Versailles – France

Pour plus d'information, et vous aider à préparer votre voyage :

SIMA
EXPOSIMA - 70 avenue du Général de Gaulle
92058 Paris La Défense cedex - France
Tél. : +33 (0)1 76 77 11 11 • Fax : +33 (0)1 53 30 95 09
E-mail : sima@comexpodium.com

