

Charrue semi-portée monoroue

# LEADER



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



\*soyez fort, soyez KUHN

be strong, **be KUHN**



LEADER

# LA CHARRUE MONOROUÉ KUHN POUR MAXIMISER VOTRE EFFICACITÉ

## LA VALORISATION DE VOTRE PUISSANCE DE TRACTION EST VOTRE OBJECTIF

Les modèles MULTI et VARI-LEADER disponibles de 6 à 8 corps ont été développés pour équiper des tracteurs de 135 à 360 ch

## LE DÉBIT DE CHANTIER EST VOTRE PRIORITÉ

La gamme LEADER vous garantit une maniabilité hors pair pour gagner du temps lors des demi-tours en fourrière

## LA QUALITÉ DE TRAVAIL EST POUR VOUS ESSENTIELLE

Des réglages simples, facile d'accès et sans outil vous permettent d'obtenir des labours irréprochables quelles que soient les conditions de travail

## Les charrues semi-portées monoroué KUHN



	Nombre de corps	Sécurités
<b>MULTI-LEADER</b>	6 à 8	T et NSH
<b>VARI-LEADER</b>	6 à 8	NSH

# L'AUGMENTATION DU DÉBIT DE CHANTIER RIME AVEC SIMPLICITÉ

Les modèles de la gamme LEADER ont été conçus pour vous faciliter le travail :



DES FOURRIÈRES DE TAILLE RÉDUITE (ENVIRON 15 M) GRÂCE À UN RAYON DE BRAQUAGE DE 110°



AUCUN RISQUE D'ENDOMMAGER LE TRACTEUR, MÊME DANS LES DEMI-TOURS LES PLUS COURTS GRÂCE À UNE DISTANCE SUFFISANTE ENTRE LA POTENCE ET LA PREMIÈRE POINTE



POUR VOTRE CONFORT : UN NOMBRE RÉDUIT DE DISTRIBUTEURS À ACTIONNER LORS DE DEMI-TOURS GRÂCE À UNE SÉQUENCE HYDRAULIQUE ÉQUIPANT DE SÉRIE TOUTE LA GAMME

# FIABILITÉ ASSURÉE PAR LA ROBUSTESSE DE LA STRUCTURE

## LA CONCEPTION ET LE DIMENSIONNEMENT DE LA GAMME LEADER RÉPONDENT AUX INTENSITÉS D'UTILISATION LES PLUS SÉVÈRES.

1. Pour s'adapter à tous les tracteurs de moyenne à forte puissance (de 135 à 360 ch) un large choix de catégories d'attelage en chape est disponible (catégories 3, 4N, 4, K700 et QuickCoupler 3 et 4N). Pour plus de modularité, seuls les entretoises sont à changer pour passer d'une catégorie à l'autre !



2. Un confort optimal grâce à retournement progressif. Les demi-tours se font sans à-coup par deux vérins simples effets télescopiques. La sollicitation des bras de relevage du tracteur est ainsi réduite.

3. La fiabilité du système de retournement repose sur une fusée montée avec des roulements à rouleaux coniques (système éprouvé sur les charrues MASTER de la gamme KUHN).



4. Pour plus de sérénité, la robustesse de la structure est garantie par un bâti mécano-soudé largement dimensionné = 180 x 180 mm.

5. La stabilité de l'ensemble au retournement est assurée par une roue de grande dimension (500 x 1000 mm ou 500 x 1200 mm) prise en chape. L'assurance d'un bon vieillissement du moyeu !

6. Pour une meilleure stabilité en transport ainsi qu'une protection de la structure lors des déplacements sur route et chemin, le vérin de relevage est équipé d'une suspension oléo-pneumatique.

# UNE QUALITÉ DE TRAVAIL OPTIMALE GRÂCE À DES RÉGLAGES FACILES

Un labour de qualité facilite la préparation du lit de semence et réduit la consommation d'énergie. Des réglages précis et faciles d'accès permettent d'atteindre cet objectif. L'aplomb, la profondeur de travail et le déport sont ajustables sans outils.



1. Aplomb : par des vis manivelles indépendantes gauche / droite pour plus de précision



2. Profondeur : par des cales positionnées sur le vérin de relevage. Tous les efforts sont axiaux = aucune contrainte dans les axes. Le repérage est aisé par comptage des cales



3. Déport : par tirant mécanique ou vérin hydraulique (en option) permet un ajustement à des entre pneu de 1,15 à 1,60 m. Un indicateur visible depuis le poste de conduite facilite le repérage pour un réglage précis





**LEADER**

# OPTIMISATION DU LABOUR

## VALORISEZ VOTRE SURFACE AVEC UN DÉBORDEMENT RÉDUIT DE LA ROUE

Le travail au plus près des bordures est indispensable pour valoriser la surface agricole utile mais également pour limiter le développement des adventices sur le pourtour des parcelles. Afin de répondre à cette demande, la roue a été intégrée au plus près du bâti grâce à sa forme en "Z". Son débordement est ainsi fortement réduit.

## OPTEZ POUR DES LABOURS FACILITÉS AVEC LA ROUES LARGEMENT DIMENSIONNÉE

La réduction du besoin de traction, une bonne portance et le passage en conditions difficiles d'arrière-saison nécessite une roue de très grandes dimensions. Pour cela KUHN vous propose deux types de roues =



## MODULARITÉ POUR ÉVOLUER AVEC VOTRE POTENTIEL

Les modèles de la gamme LEADER sont évolutifs. Une charrue de 6 corps peut être étendue en 7 et 8 corps à partir d'extensions qui seront boulonnées à l'avant.

<b>Largeur (mm)</b>	500	500
<b>Diamètre (mm)</b>	1000	1200
<b>Profil pneumatique</b>	Barrettes	Agraire

Remarque = en 7 et 8 corps sécurité NSH, privilégiez la roue 1200 x 500 mm.

# UNE FORCE DE FRAPPE INCOMPARABLE POUR UNE UTILISATION EXTRÊMEMENT INTENSIVE



## DISPONIBLE EN SÉCURITÉ T ET NSH

Réglage MULTIPLE de la largeur de coupe (14-16-18 et 20")  
Afin d'assurer une robustesse à toute épreuve, les boulons de réglage sont entretoisés = aucun risque de déformation de la poutre.

## EXCLUSIVITÉ KUHN

Les entretoises sont maintenues dans la poutre par un guide. L'avantage : aucune soudure du bâti pour éliminer tout risque d'amorce de fissure.

Largeur de travail par corps		Largeur de travail totale (m)		
Pouces	cm	Nombre de corps		
		6	7	8
14"	35	2,1	2,45	2,8
16"	40	2,4	2,8	3,2
18"	45	2,7	3,15	3,6
20"	50	3	3,5	4

# L'ADAPTABILITÉ EN UN CLIN D'ŒIL

**LE HAUT DE GAMME EST DISPONIBLE EN SÉCURITÉ NSH  
RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE COUPE EN CONTINU DEPUIS LE POSTE DE CONDUITE (DE 14 À 22") POUR S'ADAPTER**

1. A la puissance de traction disponible

2. A la profondeur de travail qui évoluera des plus en plus dans les années à venir afin d'économiser du carburant quand cela est possible

3. Au profil de labour recherché = par exemple labour d'automne jeté pour semis de céréales ou labour d'hiver dressé pour bénéficier de l'effet du gel (retrait-gonflement) sur les argiles lourdes

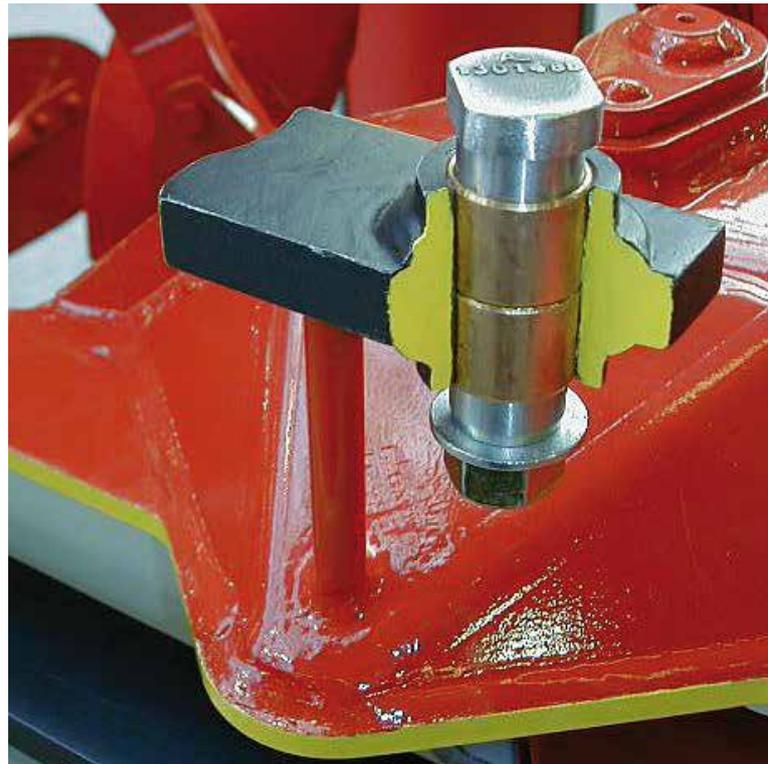
4. A la forme des parcelles

## EXCLUSIVITÉ KUHN BREVETÉE

Exclusivité KUHN brevetée = VARI-LEADER : la seule charrue monoroue largeur variable du marché avec tringlerie intégrée jusque dans le "Z" du bâti pour une longévité assurée !

La protection intégrale du système largeur variable lui confère une longévité exceptionnelle car il n'est plus exposé aux agressions extérieures tels =

- ✓ Les chocs liés à la chute de terre ou de pierre lors du retournement
- ✓ La poussière
- ✓ L'humidité (corrosion)



Pour une plus grande sérénité, ce système largeur variable est sans entretien. Tous les pivots sont bloqués en rotation et bagués.



Largeur de travail par corps		Largeur de travail totale (m)		
Pouces	cm	Nombre de corps		
		6	7	8
14"	35	2,1	2,45	2,8
16"	40	2,4	2,8	3,2
18"	45	2,7	3,15	3,6
20"	50	3	3,5	4
22"	55	3,3	3,85	4,4



Pour un confort accru, un indicateur de la largeur de coupe est visible depuis le siège du tracteur.

# UNE POLYVALENCE MAXIMALE : LABOUR HORS RAIE ET DANS LA RAIE



## LE DÉPORT HORS-RAIE EST DISPONIBLE POUR VALORISER AU MIEUX :

- la puissance de traction et réduire la consommation de carburant. La transmission de la puissance au sol nécessite parfois d'avoir recours à des pneumatiques larges ou des jumelages qui ne permettent plus le labour dans la raie.
- le type de tracteur disponible. Si le tracteur est destiné à d'autres applications nécessitant le jumelage ou des pneumatiques larges, grâce au kit hors raie, il n'est plus nécessaire de démonter les roues pour pouvoir l'utiliser au labour.

En plus de ces intérêts, le labour hors raie offre également de nombreux autres avantages tels que :

- ✓ Absence de lissage du fond de raie
- ✓ Réduction de l'usure des flans de pneumatiques en conditions pierreuses.

## POLYVALENCE DU KIT HORS-RAIE :

- Utilisation avec des tracteurs de largeur hors de 3,20 m à 4,25 m (théorique selon la largeur de coupe)
- Possibilité de travailler dans la raie lorsque les conditions d'adhérence ne sont plus satisfaisantes sur le guéret.



## QUALITÉ DE TRAVAIL :

Une profondeur 100% maîtrisée  
La régularité de la profondeur de travail des corps avant est assurée par deux roues de grand diamètre (690 mm).



## CONFORT D'UTILISATION :

Des manipulations en fourrière toujours plus simples  
Le nombre de distributeurs hydrauliques à manipuler en fourrière est réduit. La séquence hydraulique replie automatiquement le compas une fois la charrue relevée.

# SÉCURITÉ POUR UNE PROTECTION OPTIMALE

En présence de peu de pierres :

## SÉCURITÉ BOULON DE TRACTION T

Elle est la seule sécurité qui allie à la fois =

1. Le débit de chantier = l'effort à la pointe de soc de 4 000 kg évite toute rupture intempestive
2. La protection de la structure lors de la rencontre d'un obstacle = casse d'un boulon par étirement.



3. La longévité = aucun risque d'endommagement des pièces de structure
4. Un travail de qualité dans le temps = pas d'ovalisation du support qui pourrait avoir une incidence sur la profondeur de travail
5. La facilité et la rapidité de remplacement du boulon lorsque celui-ci a cassé.



En présence abondante de pierres

## SÉCURITÉ : NON STOP HYDRAULIQUE NSH

Elle est la seule sécurité du marché offrant :

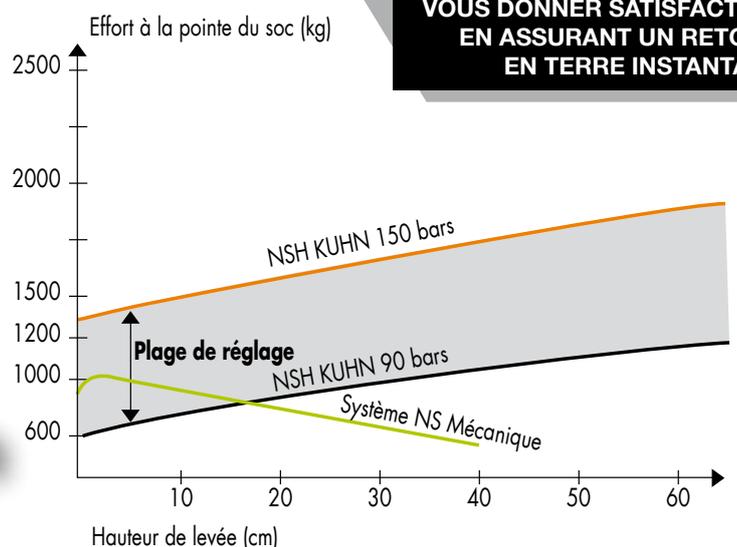
1. Une adaptation rapide de l'effort à la pointe de soc aux conditions de travail (600 à 1300 kg) pour éviter le pianotage ou la remontée de pierre.
2. Un réglage centralisé de l'effort à la pointe de tous les corps pour un gain de temps
3. Une courbe de déclenchement croissante pour un retour en terre facilité suite au passage de l'obstacle.
4. Un dégagement vertical de 70 cm
5. Un dégagement latéral de 20 cm (gauche et droit) pour une protection intégrale
6. L'ajustement de la pression à la pointe de soc instantanément depuis le poste de conduite (option VARIBAR) pour plus de confort
7. La possibilité de sur-tarer l'effort à la pointe de soc jusqu'à 2500 kg (option MAXIBAR) pour travailler en terre argileuse très lourde.

Une conception simple au service de l'efficacité :

1. Absence de bourrage : intégration de tous les éléments de la sécurité dans l'age pour augmenter le dégagement du flux de terre et de résidus
2. Longévité accrue : toutes les surfaces d'appui sont traitées thermiquement et transmission directe des efforts dans l'axe de l'age par le tirant monobloc forgé et traité
3. Sans entretien pour plus de sérénité : un seul point d'articulation bagué

## GENOUILLÈRE ET TIRANT HAUTE RÉSISTANCE

- Toutes les surfaces d'appui reçoivent un traitement thermique spécifique.
- 1 seul point de rotation et transmission directe des efforts dans la ligne de l'age par le tirant monobloc forgé et traité.

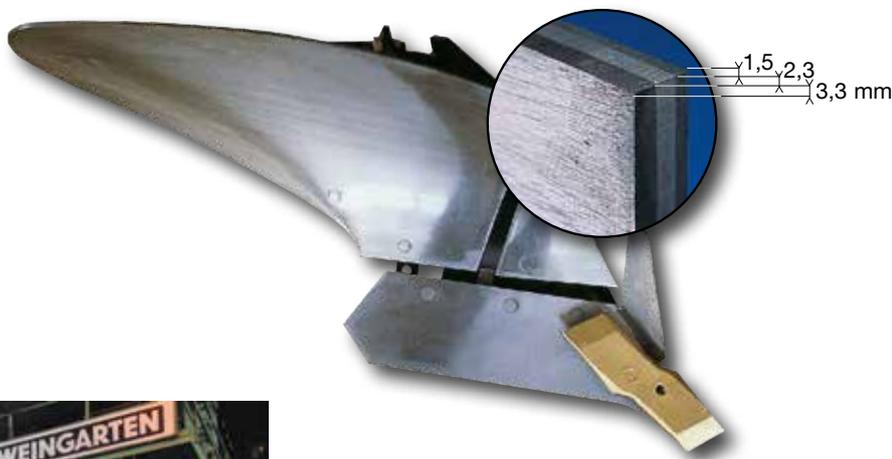




LEADER

# CORPS DE LABOUR PLEIN D'ÉCONOMIE

## 1. VERSOIR TRIPLEX À COUCHES INÉGALES



### EXCLUSIVITÉ KUHN

- Le Triplex à couches inégales et le traitement thermique augmentent la durée de vie de 40 % (face d'usure plus épaisse : 3,3 mm).
- Corps conçus avec une étrave haute et large qui assure une très bonne protection du versoir et du sep.



## 2. SOCS ET POINTES FORGÉS ET TRAITÉS



La maîtrise parfaite des procédés d'estampage et de traitement thermique offrent une très bonne résistance à l'usure dans toutes les conditions.

Leur conception leur confère un très bon profil d'usure.

Produite sur le site KUHN de Châteaubriant, elle vous assure une pénétration optimale et un très bon travail des corps de labour tout au long de leur durée de vie.



### POINTE MARATHON

Son profil spécial lui confère une meilleure protection des pièces et un profil d'usure régulier permettant une bonne pénétration.



### POINTE OLYMPIC (de série)

Son profil spécial vous donnera une pénétration et une protection maximale de l'étrave et du sep. C'est une pointe Brevetée et de qualité inégalable.



### POINTE SUPER MARATHON

(disponible départ usine) Pointe avec pastille carbure multipliant la durée par 3. Sa fabrication est régie par le suivi d'un procédé breveté lors de l'apport de carbure. Il n'y a pas de zone détrempeée sous la plaque de carbure.





## CORPS DE LABOUR CLASSIQUES



**HÉLICO-CYLINDRIQUE N  
(15 À 30 CM)**

Corps de labour polyvalent. Cylindrique dans sa partie avant et hélicoïdal dans sa partie arrière, il est très peu tirant.



**HÉLICOÏDAL SCANDINAVE HC  
(15 À 30 CM)**

Labour moulé à forte profondeur, adapté aux terres lourdes et aux labours type "compétition". Existe en versoir plastique pour terre collante.



**HELICOÏDAL LARGE L (15  
À 35 CM)**

Corps polyvalents pour labour dressé ou jeté selon la vitesse de travail. Dégagement important du fond de raie pour passage de pneumatiques larges.



**AMÉRICAIN À LAME YL  
(15 À 30 CM)**

Équipé d'une lame, il est particulièrement adapté aux terrains à fonds rocheux car il évite la remontée des pierres.



**CLAIRE-VOIE VL  
(15 À 25 CM)**

Corps polyvalent pour labour dressé ou jeté. Dégagement important du fond de raie pour passage de pneus larges.



**CLAIRE-VOIE V  
(20 À 30 CM)**

Constitué de lames interchangeables et indépendantes. Il réduit l'adhérence en terres collantes.



**CYLINDRIQUE COURT C  
(20 À 34 CM)**

Versoir cylindrique court et plat pour labour dressé laissant un sol aéré. En particulier bien adapté en labour d'hiver sur terres lourdes à forte cohésion.

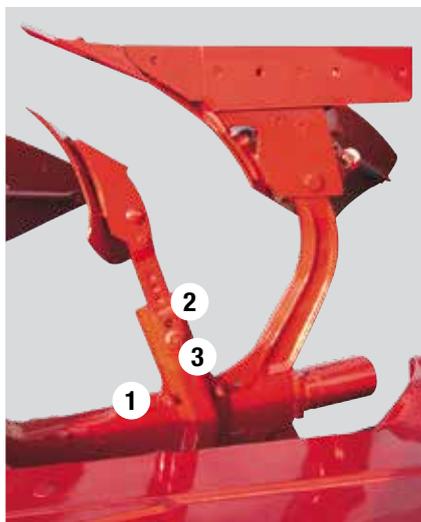


**CYLINDRIQUE LONG P  
(20 À 35 CM)**

Labour de printemps à surface émiettée pour semis immédiat. Possibilité de grande vitesse.



# GRANDE QUALITÉ DES ÉQUIPEMENTS POUR UNE MEILLEURE RENTABILITÉ



## RASETTE INDÉPENDANTES À SÉCURITÉ TOTALE

- Montage fourreau : très bon maintien de la rasette, pas de risque de coulisement ou de rotation autour de la tige.
- Goupille anti-perte : pas de risque de perte au travail, ni de chute lors des réglages.
- Réglage simple et précis :

- 1 Longitudinal : 3 positions pour localiser l'enfouissement.
- 2 Hauteur : par avant-trous de réglages.
- 3 Latéral : pour une parfaite adaptation aux coutres circulaires.



## COUTRES CIRCULAIRES

Disques Ø 500 lisses ou crénelés ou Ø 600 en sécurité boulon de traction T. Ils découpent la raie devant le corps et garantissent une muraille nette.



### RASETTE POLYVALENTE ZX

Bien adaptée pour le labour sur chaume, maïs, ZXL : Soc large ZXE : Soc étroit.



### RASETTE GRANDE CAPACITÉ ZGC

Adaptée à tous les enfouissements de résidus végétaux volumineux.



### RASETTE DROITE ZD

Pour tout enfouissement de résidus végétaux enracinés, excellente pénétration.



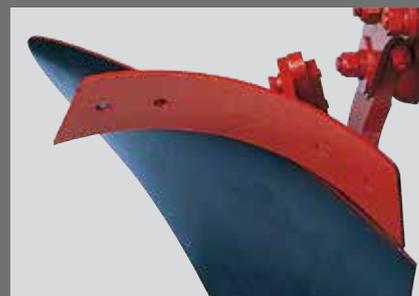
### RASETTE HÉLICOÏDALE ZH

Rasette hélicoïdale pour un enfouissement profond des résidus végétaux. Bien adaptée pour le labour sur prairie.



### RASETTE SPÉCIALE MAÏS ZRL

Rasette spéciale maïs avec un excellent enfouissement des résidus de récolte.



### DÉFLECTEUR DF

Permet un travail sans rasettes, pour un enfouissement vertical des résidus.

Caractéristiques techniques	MULTI-LEADER			VARI-LEADER		
	6	7	8	6	7	8
Nombre de corps	6	7	8	6	7	8
Puissance minimale de traction (kW/ch)	99/135	116/158	132/180	99/135	116/158	132/180
Puissance maximale de traction (kW/ch)	199/270	232/315	265/360	199/270	232/315	265/360
Sécurité	T and NSH			NSH		
Dégagement sous age (cm)	80			80		
Dégagement entre corps (cm)	102			102		
Largeur de coupe par corps (cm)	14 - 16 - 18 - 20" (35 - 40 - 45 - 50 cm)			14 à 22" (35 à 55 cm)		
Dimension de la poutre (mm)	180 x 180			180 x 180		
Dimension de l'extension (mm)	180 x 180			180 x 180		
Roue	1000 x 500 mm ou 1200 x 500 mm (Option)			1000 x 500 mm ou 1200 x 500 mm (Option)		
Option	Déport hydraulique					
	déport hors raie (incompatible avec BOT)					
	Coutre circulaire sur le dernier corps					
	VARIBAR					
	MAXIBAR					
	BOT (incompatible avec déport hors-raie)					

LES SERVICES\* KUHN :

## PROMOTEURS DE VOTRE SATISFACTION

### KUHN sos order

#### Service à la carte 7 jours sur 7

Vous avez besoin d'une pièce de rechange rapidement ? Avec KUHN SOS ORDER, vous bénéficiez d'une livraison express 7 jours sur 7, pendant 362 jours par an. Ainsi, vous minimisez le temps d'arrêt de votre machine et vous améliorez votre rendement de travail.

### KUHN protect +

#### La garantie avec l'extra

Profitez de 36 mois d'entière sérénité avec la garantie KUHN PROTECT+. Ainsi vous pouvez vous concentrer exclusivement sur votre travail et sur les performances de votre machine. Puisque c'est exactement ce que vous attendez en investissant dans une machine high-tech.

### KUHN i tech

#### Merci d'avance pour l'expertise technique

Une panne technique inattendue se produit toujours au mauvais moment. Grâce à KUHN I TECH, votre Partenaire Agréé KUHN peut vous dépanner rapidement et de manière efficace. Cet outil est disponible en ligne 24 heures/24 et 7 jours/7 et permet un diagnostic rapide et exact.

### KUHN finance

#### Financement sur mesure

Vous avez besoin d'une nouvelle machine, mais le financement est incertain ? Modernisez votre parc de machines et améliorez votre exploitation avec KUHN FINANCE - en toute sécurité et en fonction de vos besoins et exigences. Nous offrons des solutions de financement sur-mesure et adaptées à vos besoins.



MULTI et VARI-LEADER

# VOTRE CAPITAL GARANTI

Découvrez la gamme de charrue portée et semi-portée KUHN.

## 1. PORTÉE



1. MASTER 103 - 2. MASTER 113 - 3. MASTER 123 - 4. MASTER 153 - 5. MASTER 183

## 2. SEMI-PORTÉE



6. LANDER - 7. LEADER - 8. MANAGER - 9. VARI-MANAGER - 10. CHALLENGER

Pour trouver votre Partenaire Agréé KUHN  
le plus proche, rendez-vous sur internet  
**www.kuhn.com**



Retrouvez-nous  
sur nos chaînes YouTube.



www.kuhn.com

Votre Partenaire Agréé

### KUHN-HUARD.S.A.

2, rue du Québec - Zone Horizon - F - 44110 Châteaubriant  
www.kuhn.com

Tél.: +33 (0)2 40 55 77 00 - Fax : +33 (0)2 40 55 77 10

Société Anonyme au capital de 4 800 000 EUR

N° Siret : 340 636 158 00016 - R.C. Nantes

Certaines machines ont un poids important. Respecter le poids total autorisé en charge du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu. La charge sur l'essieu avant du tracteur doit toujours être au minimum de 20 % du poids à vide du tracteur. Dans les pays de l'Union Européenne, nos matériels sont conformes à la Directive Européenne "Machines"; dans les autres pays ils sont conformes aux prescriptions de sécurité en vigueur dans ces pays. Dans nos prospectus, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent avoir été déposés. En dehors de ces cas particuliers et en toutes circonstances, ceux-ci doivent impérativement rester en place conformément aux prescriptions de la notice d'instructions. "Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos modèles, leurs équipements et leurs accessoires". Les machines et équipements de ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques citées dans ce document peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

Retrouvez également  
KUHN sur

