



Charrue portée
MASTER 113



MASTER 113



Sommaire

- 04** Charrue légère et robuste avec réglages simples et précis
- 06** Conception et fabrication de haute technologie
- 08** Corps de labour, pointes et rasettes
- 10** Les roues
- 11** Caractéristiques techniques

MASTER 113

Charrue portée

LES CHARRUES KUHN

L'AVENIR DE L'AGRICULTURE PASSE PAR LA COMPÉTITIVITÉ ET LA RENTABILITÉ. LE CONCEPT DES CHARRUES MASTER CONTRIBUE PAR SA TECHNOLOGIE À VOUS FAIRE RÉCOLTER RAPIDEMENT LES FRUITS DE VOS INVESTISSEMENTS.

PLUS PARTICULIÈREMENT, LES CHARRUES MASTER KUHN VOUS PERMETTENT :



- De préserver la valeur agronomique de vos sols par un enfouissement de la matière organique et une taille des agrégats optimale - la productivité de vos cultures s'en trouve accrue.
- De disposer de largeurs de travail importantes et d'une grande manoeuvrabilité - vos coûts opérationnels de chantiers sont réduits.
- De bénéficier d'innovations utiles telles que le caisson de renforcement, la largeur variable, les sécurités (non stop ou boulons de traction) - la longévité du matériel augmente et son coût d'entretien diminue.
- De profiter d'équipements dont la fiabilité et la longévité sont reconnues - c'est l'assurance de chantiers ininterrompus et d'une forte valeur de revente.

Optez pour une charrue MASTER KUHN parce que l'obtention de rendements élevés et l'optimisation du résultat financier commencent par un labour de qualité.

CHARRUE LÉGÈRE ET ROBUSTE AVEC RÉGLAGES SIMPLES ET PRÉCIS

Cette charrue répond à vos exigences : robustesse, fiabilité et facilité de réglage. Ses dégagements sous-age et entre-corps permettent d'enfouir des volumes de résidus importants.

- **Des réglages simples et précis :**

- Adaptation aux entre-pneus par pré-réglage.
- Déport/devers combiné : un seul réglage pour la largeur du 1^{er} corps et l'alignement de la charrue.



Bâti et partie médiane robustes

- Bâti poutre 120 x 120 mm.

Le bâti renforcé dans la zone fortement sollicitée et le tirant tubulaire offrent une grande résistance.

Simplicité des réglages :

Le déport/devers est combiné par une seule bielle mécanique pour s'adapter à toutes les conditions d'entre-pneus et de sol. En option, une version hydraulique est proposée.



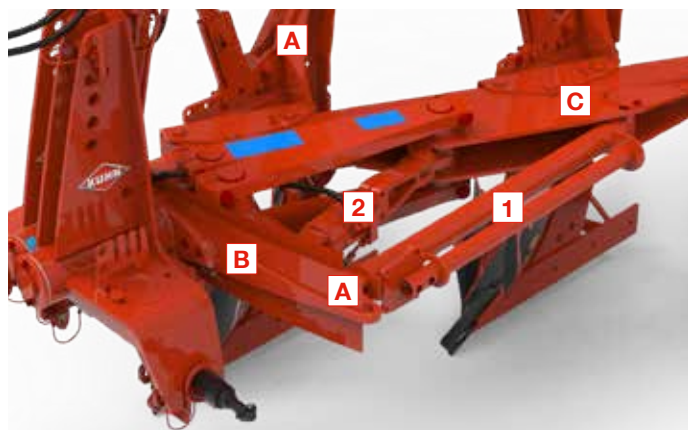
Largeur multiple

MULTI-MASTER : 14" - 16" et 18".

Le changement de largeur de coupe s'effectue très facilement en faisant pivoter les supports des aces sur le bâti. Leur fixation par trois points évite toutes déformations garantissant robustesse et longévité.

Déport - Devers combiné

La bielle **2** effectue le réglage de déport/devers combiné. Un seul réglage pour la largeur du 1^{er} corps et l'alignement de la charrue.



Avant-train monobloc indéformable

- Attelage barcoupleur.
- Fusée en acier traité haute résistance
 - Ø 85 mm en 3E/4
 - Ø 105 mm en 4E/5 et 5E/6T
- Aplomb réglable par vis manivelle.
- Boîte à outils étanche (clés, boulons de sécurité de rechange, etc).

Réglage pour modèles 3E/4

La bielle **1** nous assure une adaptation précise aux entre-pneus.

Brochage **A** pour grand entre-pneus.

Brochage **B** pour petit entre-pneus et orientation de la poutre.

Brochage **C** pour la largeur de coupe choisie 14", 16" ou 18".

Avantages de la largeur variable

- Adaptation aux conditions de travail : puissance, relief, parcellaire
- Choix du profil de labour
- Débit de chantier maximal dans toutes les conditions
- Rattrapage automatique de la largeur de coupe sur le 1^{er} corps
- Intégration de la tringlerie :
 - Protection contre les chocs, les poussières et les éléments extérieurs
 - Qualité de fabrication
 - Baguage des articulations



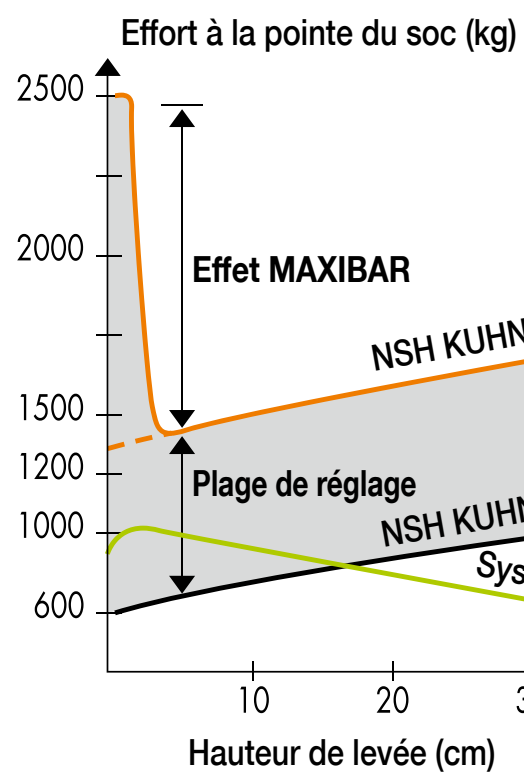
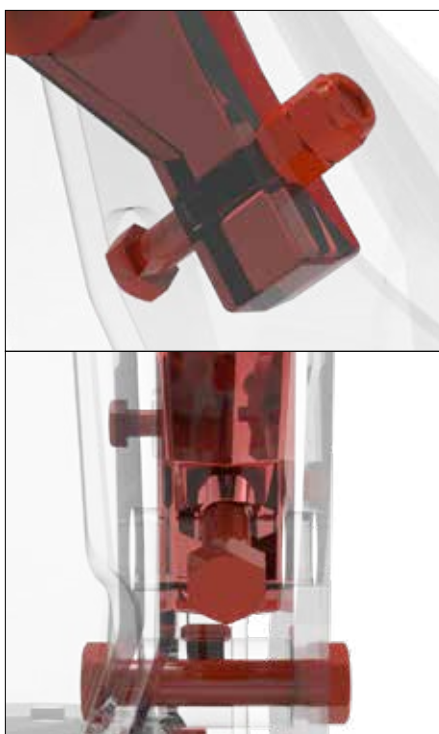
CONCEPTION ET FABRICATION DE HAUTE TECHNOLOGIE

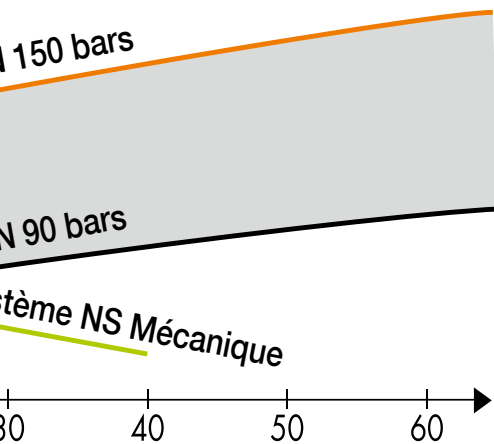


Sécurité T

La rupture franche par traction suite à un effort à la pointe de soc de 3000 kg évite ainsi les sollicitations trop fréquentes de la sécurité.

- Pas d'effet de cisaillement car le boulon est sollicité uniquement en traction.
- Pas d'ovalisation de la noix support
- Pas de coincement du boulon Ø 16 mm après rupture, le remplacement de celui-ci est très aisé.
- Après de nombreux déclenchements, la profondeur de labour reste identique : pas d'usure du système.





Sécurité NSH

La conception générale des systèmes de sécurité non stop permet d'obtenir une courbe de déclenchement croissante ou décroissante à la rencontre de l'obstacle.

Au fur et à mesure de la levée du corps, la résistance à la pointe augmente, lui donnant d'autant plus d'énergie pour le retour en terre.

Dégagements exceptionnels : + 70 cm en vertical et 20 cm en latéral, de chaque côté ; les valeurs les plus élevées du marché.

Gain de poids : - 25 kg / corps de labour par rapport à un non stop mécanique.

- **Option VARIBAR** : permet de faire varier depuis le tracteur en labourant la pression à la pointe de soc : adaptation immédiate aux conditions de travail.
- **Option MAXIBAR** : surtarage instantané (600 à 2500 kg) des sécurités pour travailler en terres très lourdes.

CORPS DE LABOUR, POINTES ET RASETTES

LES INDISPENSABLES KUHN

L'expérience acquise depuis près de 120 ans par KUHN dans le monde du labour a permis de développer une gamme de corps adaptée à l'ensemble des besoins des agriculteurs. Elaborés à partir de matériaux nobles et robustes, les corps de charrues KUHN sont conçus pour garantir une pénétration optimale dans toutes les conditions de sol avec une durée de vie maximale.



Hélicoïdal L

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

- Profondeur de travail entre 18 et 35 cm
- Largeur pneumatiques : 710 mm



Hélicoïdal T

Labour moulé à profondeur superficielle à moyenne. Adapté à l'utilisation de pneumatiques larges.

- Profondeur de travail entre 12 et 28 cm
- Largeur pneumatiques : 710 mm



Hélico-Cylindrique N

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

- Profondeur de travail de 15 à 30 cm
- Largeur pneumatiques : 650 mm



Hélicoïdal HC

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

- Profondeur de travail entre 15 et 30 cm
- Largeur pneumatiques : 650 mm



Cylindrique P

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

- Profondeur de travail de 20 à 35 cm
- Largeur pneumatiques : 650 mm

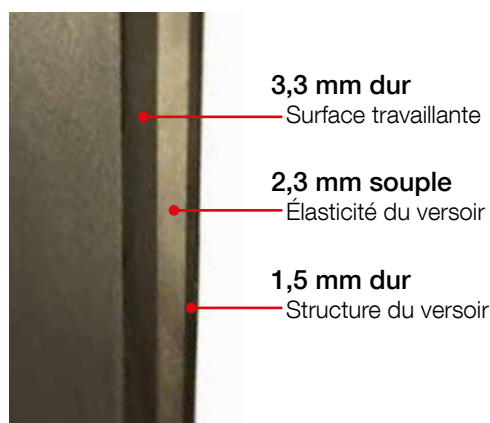


Claire-Voie V

Constitué de lames interchangeable et indépendantes. Il réduit l'adhérence des terres lourdes et humides.

- Profondeur de travail entre 20 et 30 cm
- Largeur pneumatiques : 650 mm

VERSOIR TRIPLEX À COUCHES INÉGALES



Augmentez la durée d'utilisation de vos versoirs de 40%

Les couches des versoirs TRIPLEX sont inégales avec plus d'épaisseur sur la zone travaillante et une couche plus souple au milieu pour garantir le meilleur compromis résistance à l'usure - qualité de labour.

Votre charrue KUHN équipée de versoirs TRIPLEX vous assure un des coûts d'usure à l'hectare les plus intéressants du marché.

6 raisons de choisir les pièces forgées KUHN

- 1. Le type d'acier** : il est le meilleur compromis entre la dureté (résistance à l'usure) et la résilience (résistance aux chocs).
- 2. Le traitement thermique** : il évite les casses et rend les pièces plus robustes.
- 3. La facilité de montage** : l'estampage permet une fabrication homogène et constante avec des tolérances précises et une longévité supérieure.
- 4. La répartition de la matière** : on concentre la matière dans les zones où cela est nécessaire pour augmenter la durée de vie de vos pièces.
- 5. + 20 % par rapport aux pièces standards** : les pièces forgées KUHN ont une durée de vie supérieure 20 % par rapport aux pièces standards.
- 6. Un réseau de distribution dense** : une disponibilité optimale et des délais de livraison courts. Vous aurez la garantie d'un temps d'arrêt minimum de vos chantiers et optimiserez vos coûts de revient.

POINTES FORGÉES ET TRAITÉES



Pointe MARATHON

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



Pointe OLYMPIC

EXCLUSIF

Pointe avec une épaisseur renforcée sur les zones plus exposées. Le doigt a été retravaillé pour une meilleure pénétration dans le sol. Elle offre une durée de vie de plus de 30% par rapport à la précédente génération.



Pointe DURAKARB

EXCLUSIF

Pointe de charrue à plaquettes carbure pour une excellente résistance dans le temps et dans les zones pierreuses sans demande de puissance supplémentaire. Durée de vie x 4 par rapport à une pointe OLYMPIC.

RASETTES

Le rôle de la rasette est primordial puisqu'elle permet de découper la bande de terre pour enfouir la fumure organique dans le fond du sillon avant le passage du corps.

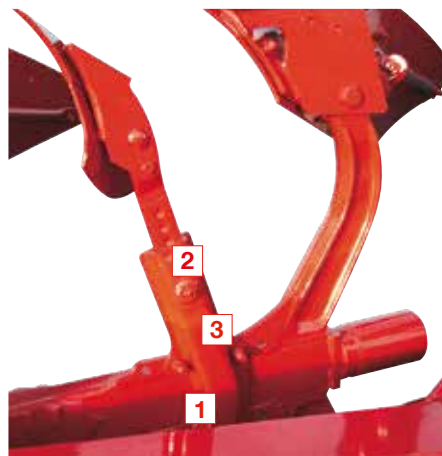
Rasettes indépendantes à sécurité totale

Montage fourreau : maintien permanent de la rasette, pas de risque de coulisement ou de rotation autour de la tige.

Réglage simple et précis :

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

Sécurité par boulon assurant une cassure franche à 1800 kg à la pointe de soc.



Rasette polyvalente ZX

Bien adaptée pour le labour sur chaume, maïs

- ZXL : Soc large
- ZXE : Soc étroit



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.

LES ROUES

Les roues ont plusieurs fonctions sur la charrue : régulation de la profondeur de travail, le transport ou les deux. Il est donc nécessaire de choisir la roue qui répond à vos besoins en termes de labour. De nombreuses implantations sont possibles sur le bâti pour permettre un positionnement optimal en toutes conditions d'utilisation.



Les roues de régulation

- **Roue Mécavis** : disponible en version pneu ligné (Ø 600 mm). Réglage de profondeur par manivelle simple et précis avec possibilité de réglage dissymétrique.
- **Roue Pivot** : Ø 600 mm pneu ligné. Elle se caractérise par la simplicité et la précision de ses réglages.
- **Roue Pivot Amortisseur** : Ø 600 mm ligné ou Ø 690 pneu crampons. L'amortisseur permet d'incliner la roue vers l'arrière lors de l'entrée en raie et remisage.

Les roues de transport

- **Roue de transport avec suspension** : vous pouvez transporter en toute sécurité votre charrue grâce à une roue de transport équipée d'une suspension **1**, montée à l'arrière qui protège votre bâti et votre tracteur. Un seul mouvement, en tirant sur la poignée **2** permet de basculer la roue en position transport.

Caractéristiques techniques

Modèle	Composition Bâti E : Extensible	Puissance tracteur maximum autorisée (kW/ch)	Sécurité T				Sécurité NSH			
			Poids (kg)	Largeur de coupe (pouces/cm)	Dégagement (cm)		Poids (kg)	Largeur de coupe (pouces/cm)	Dégagement (cm)	
					Sous age	Entre corps			Sous age	Entre corps
MULTI-MASTER 113	3 E	66/90	795	14", 16" et 18" 35, 40 et 45 cm	70 et 75	90 ou 102	940	14", 16" et 18" 35, 40 et 45 cm	70	90
	4 (3+1)	88/120	985				1160			
	4 E		1158				1363			
	5 (4+1)	110/150	1370				1605			
VARI-MASTER 113	4 E	97/132	1339	14" à 20" 35 à 50 cm	75 (80 en option)	96	1445	14" à 20" 35 à 50 cm	70	96
	5 (4+1)	110/150	1564				1689		70	96

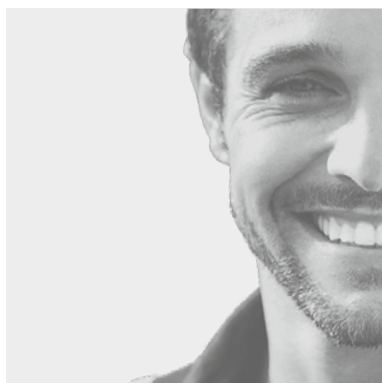
Informations données à titre indicatif et variables suivant équipements et pays de livraison.



KUHN PARTS



Des pièces conçues pour défier le temps. Les fonderies et la forge KUHN, ainsi qu'un outil de production ultra moderne permettent une production de pièces de rechange pour défier le temps. Vous pouvez vraiment compter sur notre savoir-faire et nos pièces d'origine. Grâce à nos entrepôts KUHN PARTS, les agriculteurs bénéficient de notre assistance client et de nos services logistiques qui assurent des solutions de réparation rapides et fiables en collaboration avec votre Partenaire Agréé KUHN le plus proche.



KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Recevez votre pièce 7 j/7 et 365 jours par an**
KUHN protect+ - Le choix des professionnels !
KUHN i tech - Pour des réparations toujours plus rapides !
KUHN finance - Investissez rationnellement !

*Tous les services ne sont pas disponibles dans tous les pays. **à l'exception du 1^{er} janvier, du 1^{er} mai et du 25 décembre

MyKUHNN

MA CONNEXION AU SUCCÈS !

MyKUHNN est votre espace client en ligne. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et découvrez comment les services exclusifs offerts par MyKUHNN vont faciliter la gestion de votre parc machines et terminaux KUHN et vous aider à maximiser leur performance. Une fois identifié, sur ordinateur, mobile ou tablette, vous disposerez d'un accès aux catalogues pièces, à la documentation technique et à une multitude de services connectés.



Découvrez les gammes de charrues KUHN



1. Charrue portée MASTER 103 - 2. Charrue portée MASTER 113 - 3. Charrue portée MASTER 123 - 4. Charrue portée MASTER 153 - 5. Charrue portée MASTER L - 6. Charrue portée MASTER 183

KUHN-HUARD SAS - Zone Horizon - 2, Rue de Québec - F-44110 CHATEAUBRIANT - France

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

Les informations transmises dans ce document sont données à titre général et n'ont aucun caractère contractuel. Nos machines sont conformes aux prescriptions en vigueur dans les pays de livraison. Dans les supports de présentation de nos produits, et pour une meilleure illustration des détails, certains dispositifs de protection peuvent ne pas être en position opérationnelle. Durant l'utilisation des machines, ceux-ci doivent **impérativement** être en place conformément aux prescriptions des notices d'instructions et des OPL*. Il faut RESPECTER LES REGLES DE CIRCULATION EN VIGUEUR AINSI QUE le poids total autorisé en charge (PTAC) du tracteur, sa capacité de levage et la charge maximale autorisée par essieu et sur les pneumatiques. La charge sur L'ESSIEU avant du tracteur doit toujours être conforme aux prescriptions EN VIGUEUR (en Europe, au minimum de 20 % de la masse à vide du tracteur). Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos machines, leurs équipements et leurs accessoires. Les machines, équipements et accessoires décrits dans ce document peuvent être couverts par au moins un brevet et/ou un modèle déposé(s). Les marques qui y sont citées, peuvent être protégées dans un ou plusieurs pays.

* Opérations Préliminaires à la Livraison

Par respect pour l'environnement, ce document est imprimé sur du papier sans chlore.
Imprimé en France - 950014 FR - 07.24 - Copyright KUHN 2024

