

Charrues portées

MASTER

Série 103



www.kuhn.com



*soyez fort, soyez KUHN

be strong, **be KUHN**



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.

KUHN met à votre disposition des solutions pour labourer tout en répondant à vos exigences de :





MASTER 103

AVANT-TRAINS, BÂTIS D'UNE GRANDE ROBUSTESSE

Charrues, fiables et économiques.

- Grande capacité d'enfouissement, sur le même étançon (en sécurité boulon de Traction), 2 possibilités de dégagement sous age 70 et 75 cm pour s'adapter à tous les résidus.
- Rasettes montage fourreau assurant un réglage précis et rapide dans les 3 dimensions.
- Roue de régulation non débordante
- Roue de transport avec suspension



AVANT-TRAIN MONOBLOC INDÉFORMABLE

- Attelage barcoupleur.
- Fusée en acier traité haute résistance
 - Ø 70mm en 2E/3T
 - Ø 85mm en 3E/4T et 2E/3NSH
 - Ø 90mm en 3E/4NSH
 - Ø 105mm en 4E/5T
- Aplomb réglable par vis manivelle
- Boîte à outils hermétique (clés, boulons de sécurité de rechange, etc).



SÉCURITÉS ADAPTÉES À TOUTES CONDITIONS

**ROUE DE RÉGULATION MÉCAVIS NON DÉBORDANTE
GRÂCE À UNE MOBILITÉ LONGITUDINALE SUR LE BÂTI.**

Sauf sur modèles 2E/3 en T et NSH (montage bout de poutre).
Fer Ø 500 ou pneu Ø 600 mm.
Réglage de profondeur par manivelle simple et précis avec possibilité de réglage dissymétrique.

SÉCURITÉ PAR BOULON DE TRACTION



AVANTAGES DU BOULON DE TRACTION, UNE EXCLUSIVITÉ KUHN.

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 **A** est sollicité uniquement en traction.

- Pas de déformation de la noix support **B**.
- Pas de coincement du boulon **A** Ø 14 mm après rupture, le remplacement de celui-ci est très aisé.
- Après de nombreux déclenchements, la profondeur de labour reste identique grâce à l'alignement constant des corps de labour.



ETANÇONS À 2 POSITIONS

En sécurité boulon de traction T il est possible sur le même étançon d'adapter le dégagement sous-age à 70 et 75 cm.

PARTIE MÉDIANE ROBUSTE

Déport latéral simplifié par système à positions pour une bonne adaptation à l'entre-pneus. Devers réglable instantanément par manivelle



BÂTI CAISONNÉ

Bâti poutre caissonné : le caisson assure la robustesse du bâti au delà du centre de gravité de la charrue.



SÉCURITÉ NON-STOP HYDRAULIQUE

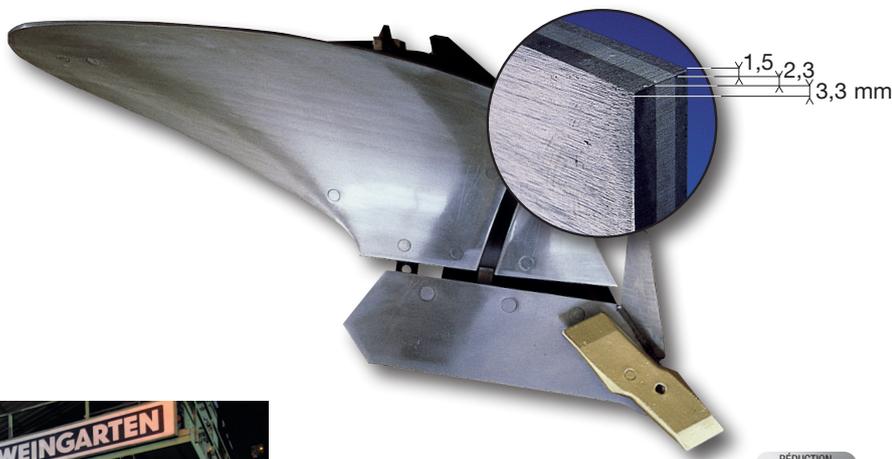


Les 6 avantages décisifs

- Longévité et fiabilité totale : la technologie hydraulique est plus fiable, car il n'y a ni usure ni frottement dans les transmissions d'énergie.
- Grande légèreté : gain de poids de 25 kg par age, soit 100 kg pour une quadrisoc NSH par rapport à une non-stop mécanique.
- Facilités de réglage : extrêmement précis et immédiat sur l'ensemble des corps. Plage de 600 à 1300 kg.
- Rendement exceptionnel, qui se traduit par une absence de pianotage et un confort remarquable en labour.
- Compacité : le vérin est intégré dans le profil de l'age, ce qui évite tout bourrage pendant le labour.
- Dégagements exceptionnels : + 60 cm de levée de la pointe de soc et ± 20 cm de débattement latéral.

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 des procédés d'estampage et de traitement thermique donnent une très bonne résistance à l'usure dans toutes les conditions. Leur conception leur confère un très bon profil d'usure. 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 permet une meilleure protection des pièces et un profil d'usure régulier permettant une bonne pénétration.



POINTE OLYMPIC (de série)

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



POINTE SUPER MARATHON (disponible départ usine)

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.



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.



CLAIRE-VOIE V (20 À 30 CM)

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





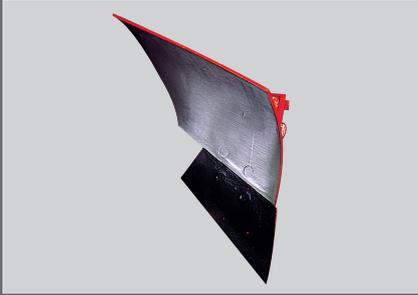
DEFLECTEUR DF

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



RASLETTE POLYVALENTE ZX

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



RASLETTE HÉLICOÏDALE ZH

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



RASLETTE SPÉCIALE MAÏS ZRL

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

BRAS POUR OUTILS TRÂINÉS



Disponible sur l'ensemble de la gamme MASTER, le bras offre la possibilité d'utiliser un rouleau plombé traîné grâce à un système d'accrochage simple et de décrochage hydraulique.

Les graisseurs et flexibles hydrauliques sont intégrés dans la structure du crochet d'attelage pour assurer une protection optimale contre les chocs. Le bras se replie aisément pour un transport en toute sécurité.

Caractéristiques techniques

MASTER 103

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
Master 103	2 E	44/60	530	14"/35 cm	70 et 75	90	675	14"/35 cm et 16"/40 cm	70	90
	3 (2+1)	66/90	740				895			
	3 E		755				965			
	4 (3 + 1)	88/120	965	1190						
	4 E		995							
	5 (4 + 1)	110/150	1195							
Section de la poutre \varnothing 100 pour 2E/3 en T et NSH et 3E/4 en T \varnothing 120 pour 3E/4 NSH et 4E/5 en T										

Pour connaître votre Partenaire Agréé le plus proche rendez-vous sur www.kuhn.com

KUHN HUARD S.A.S.

2, rue du Québec - Zone Horizon - F - 44110 Châteaubriant
Tél.: +33 (0)2 40 55 77 00 - Fax : +33 (0)2 40 55 77 10

www.kuhn.com

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



www.kuhn.com

Votre Partenaire Agréé