



Charrues portées
MASTER 123 - 153 - 183



MASTER 123



MASTER 153



MASTER 183



Sommaire

- | | |
|---|---|
| 04 Et si le rendement était dans le profil de sol ? | 12 Les sécurités |
| 06 Les références du labour | 14 Les corps de labour |
| 08 Une conception et une industrialisation taillées pour l'endurance | 16 Les pointes et les rasettes |
| 10 Les systèmes de largeurs de travail | 18 Les roues |
| | 20 Les équipements complémentaires |
| | 22 Caractéristiques techniques |
-

MASTER 123-153-183

Charrues portées

LES RÉFÉRENCES POUR VOS LABOURS

L'AVENIR DE L'AGRICULTURE PASSE PAR LA COMPÉTITIVITÉ, LA RENTABILITÉ MAIS ÉGALEMENT PAR LA PRISE EN COMPTE DES PROBLÉMATIQUES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIÉTALES. LE CONCEPT DES CHARRUES MASTER VOUS APPORTE DES SOLUTIONS POUR RÉPONDRE À CES ENJEUX.



QUALITÉ DE TRAVAIL

Créez un lit de semence parfait pour bénéficier des meilleures conditions de semis et garantir une germination optimale de la culture implantée. La productivité de vos cultures s'en trouve accrue.

CONCEPTION ROBUSTE

La conception éprouvée des charrues MASTER et la fiabilité des équipements associés, améliorent la qualité de travail et vous permettent de réaliser des économies de temps et d'argent. Vous avez l'assurance de chantiers ininterrompus et d'une forte valeur de revente.

PERFORMANCE

Disposez de largeurs de travail importantes et d'une grande manœuvrabilité. Vos coûts opérationnels de chantiers sont réduits. Avec près de 100 000 modèles en fonctionnement à travers le monde, la gamme MASTER s'impose comme la référence pour vos labours.

ET SI LE RENDEMENT ÉTAIT DANS LE PROFIL DE SOL ?

Augmenter les rendements par la fertilité des sols

Plus les rendements sont élevés, plus les besoins et prélèvements en éléments nutritifs sont élevés. Pour cela, les sols et la fertilisation des cultures doivent pouvoir fournir plus d'éléments nutritifs. Un rendement plus élevé avec un même nombre de jours de croissance implique des prélèvements quotidiens supérieurs.

Pour cela, le sol doit être préparé à fournir ces éléments. Les constats agronomiques suivants ont été faits :

- un volume de racine élevé signifie une capacité élevée de prélever des éléments nutritifs et augmente le potentiel de rendement,
- une couche arable mince limite des développement racinaire en profondeur,
- un sol riche et préparé favorise le développement racinaire et peut fournir les éléments nutritifs nécessaires à un rendement élevé,
- les racines les plus efficaces pour absorber les éléments nutritifs pendant la période intense d'absorption sont situées en profondeur,
- les éléments nutritifs doivent être disponibles au bon moment et à la bonne place!



On peut facilement conclure qu'il est nécessaire d'améliorer la fertilité des sols sur un profil plus profond pour augmenter le potentiel de rendement. Pour obtenir un même potentiel

de rendement sur une couche de sol arable plus faible, il faut élever la richesse de sol dans tout le profil où se développent les racines.

L'alimentation des plantes

La culture des plantes est avant tout une activité économique. Ces produits végétaux sont destinés à l'alimentation animale et humaine ou, dans certains cas, à l'énergie. La gestion des sols, de leur physique, de leur chimie et de leur biologie, c'est à dire le travail du sol, et les apports de chaux, d'amendements organiques et de synthèse ont pour seule finalité de nourrir les plantes qui y sont semées et plantées, et que ces plantes se nourrissent dans tout le profil de sol permettant de développer les racines mais surtout entre 15 et 40 centimètres de profondeur.

Le chisel et la charrue sont adaptés pour faire cette préparation de sol. À la différence de la charrue, le chisel incorpore de façon inégale le sol en laissant plus d'éléments dans les premiers centimètres et de moins en moins en profondeur. C'est pour

compenser cela que les outils à dents s'équipent de différents types de déflecteurs. En revanche, la charrue bien réglée permet d'enrichir tout le profil. La disposition par la charrue du sol dans le profil permet la poursuite du processus de décomposition-humification.

La charrue est l'outil le plus adapté pour augmenter uniformément la richesse du sol sur un profil plus profond. Comme tous les outils de travail du sol profond la charrue doit être utilisée en sol relativement sec. Un labour bien fait n'enfouit pas le sol « de surface » mais l'incorpore dans tout le profil de sol travaillé par la charrue. Tous les sols, selon les conditions, le climat et la rotation, devraient être une fois dans la rotation retournés par la charrue pour améliorer la profondeur du sol arable et fertile. L'utilisation de la charrue doit être adaptée à la saison, sur les sols aptes à être labourés.



La charrue n'est pas le seul outil disponible pour le travail du sol profond. Avec les outils à disques ou à dents les débris sont mélangés en surface. Les adventices et champignons causent de maladies et d'utilisation de produits phytopharmaceutiques se trouvent moins enfouis qu'avec un labour et donc plus actifs.

Si certains sols ou cultures peuvent se passer de labour, il n'est pas le cas pour la majorité d'entre eux. Il est donc important de garder à l'esprit le but initial qui est de cultiver pour obtenir un rendement permettant de générer une marge viable pour tout hectare semé.

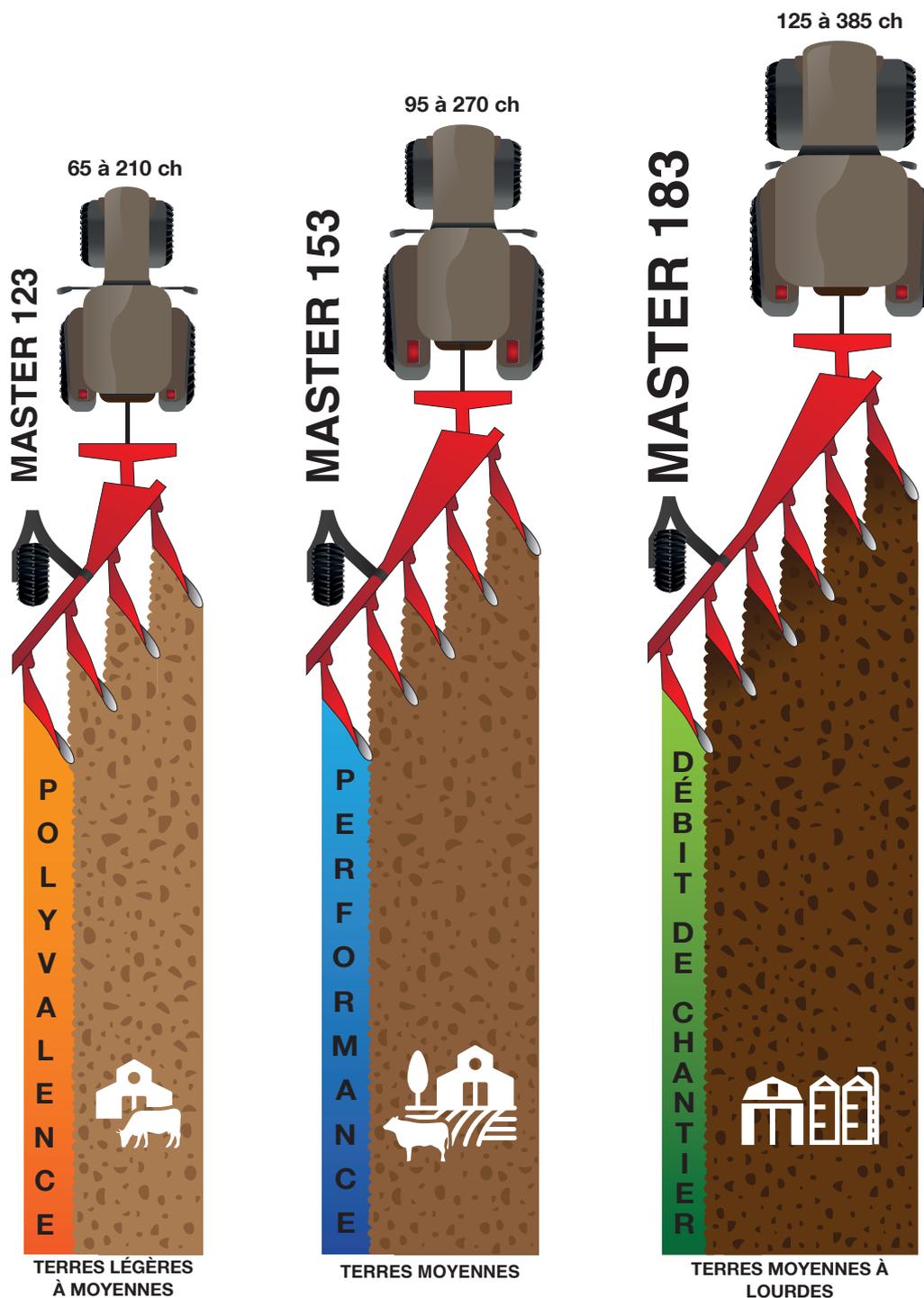
LES RÉFÉRENCES DU LABOUR

Les charrues portées KUHN MASTER répondent à vos exigences: simplicité d'utilisation, qualité de travail et retour sur investissement.

MASTER 123: avec son bâti de 120x120 mm, cette charrue est idéale pour les exploitations de taille moyenne qui souhaitent une charrue polyvalente, simple d'utilisation et fiable pour labourer dans des terres moyennes à légères.

MASTER 153: doté d'un bâti de 150x150 mm, cette charrue est le coeur de la gamme MASTER. Elle répond à une utilisation plus intensive et des conditions de travail plus difficiles que la MASTER 123 tout en étant ultra-maniable avec une prise en main facile.

MASTER 183: avec son bâti de 180x180 mm, elle est dédiée aux professionnels du labour qui souhaitent une charrue portée endurante offrant un débit de chantier élevé et permettant de travailler avec des tracteurs de forte puissance.



MASTER 123

Les charrues MASTER 123 de 3 à 6 corps pour des tracteurs de 65 à 210 ch, répondent aux besoins de polyvalence, d'adaptation constante, de facilité d'utilisation et de robustesse des exploitations de taille moyenne. Ses caractéristiques techniques, ses différents équipements, sa conception répondront à vos besoins.

- Section de poutre 120x 120,
- 65 à 210 ch,
- 3 à 6 corps,
- Exploitations de polyculture-élevage.



MASTER 153

Les charrues MASTER 153 ont été conçues pour répondre aux mêmes exigences que la série 123, mais pour une utilisation plus intensive, des conditions de travail plus difficiles avec des tracteurs plus puissants de 95 à 270 ch. Cette gamme se décline en version MULTI-MASTER et VARI-MASTER, à sécurité boulons de traction ou Non Stop Hydraulique, de 4 à 6 corps. Possibilité de monter les corps losange pour favoriser le passage des pneumatiques larges.

- Section de poutre 150x 150,
- 95 à 270 ch,
- 4 à 6 corps,
- Exploitations de polyculture-élevage, céréaliers, CUMA.



MASTER 183

La série MASTER 183 disponible jusqu'à 7 corps répond aux exigences des professionnels équipés de tracteurs de 125 à 385 ch :

- robustesse et longévité : avec son avant train à suspension OPTIDRIVE, sa conception MASTER,
- sécurité totale, avec le non stop hydraulique, les rasettes à sécurité et la roue de transport à suspension,
- polyvalence et débit de chantier élevés : version sillon ou hors-raie, facilité et rapidité de la mise en transport/travail, simplicité des réglages, largeur multiple ou variable pour une adaptation aux conditions de travail.

- Section de poutre 180x 180,
- 125 à 385 ch,
- 5 à 7 corps,
- ETA, céréaliers, CUMA



UNE CONCEPTION ET UNE INDUSTRIALISATION TAILLÉES POUR L'ENDURANCE

L'utilisation de matériaux de haute qualité alliée à une conception simple et efficace est un gage de fiabilité indéniable pour votre charrue. La longévité et la robustesse des charrues KUHN restent constantes au travers des années. Quelque soit l'âge de votre charrue KUHN, vous êtes assuré de bénéficier des meilleures performances de labour.





Avant-train monobloc

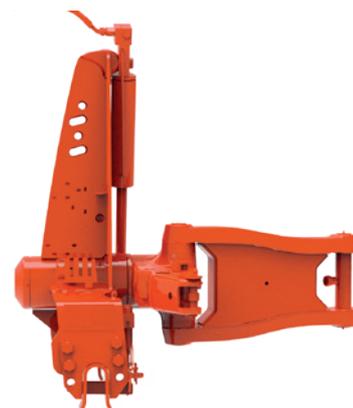
L'avant-train compact est monté sur une fusée creuse pour le passage des flexibles avec roulement coniques et système de rattrapage de jeu.

- 1** Barcoupleur avec main d'attelage réglables (sauf 3E/4T série 123). L'attelage et le dételage de la charrue sont facilités.
- 2** Vérin de retournement automatique simple ou double effet. Le verrouillage hydraulique par clapet garantit une stabilité parfaite au travail.
- 3** Boîte à outils parfaitement positionnée. Elle permet le remisage des clés, boulonnerie de rechange, etc.

Bielle maîtresse monobloc estampée et traitée

- 4** Sa conception garantit une grande résistance.

Elles sont montées sur des axes bloqués en rotation avec des bagues (montage de qualité TP) suivant les modèles.



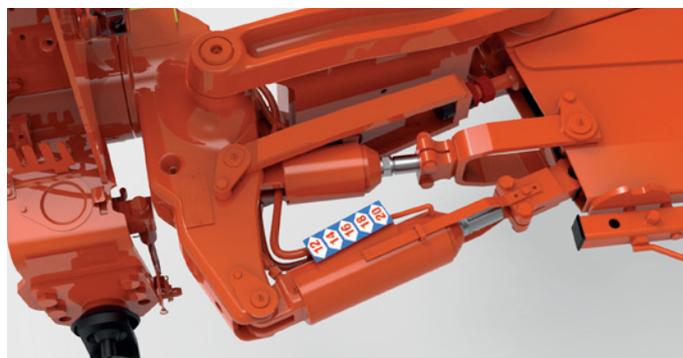
Déport/Dévers combiné

Une charrue KUHN série MASTER est équipée d'un déport/devers combiné (système breveté) qui vous permet :

- une facilité, simplicité et rapidité de réglages : 1 seule action pour régler le déport et le dévers,
- une grande longévité : tous les axes sont bloqués en rotation et montés sur bagues d'usure.

Réglages hydrauliques

- 5** Pour plus de confort, l'ensemble des réglages de la charrue (déport, aplomb, profondeur de travail, pression NSH, roue) peut être piloté hydrauliquement depuis la cabine. En conditions hétérogènes, le conducteur peut ajuster, en temps réel, les différents paramètres de sa charrue tout en continuant à labourer.



Vérin de repliage

- 6** Une seule action sur le distributeur hydraulique permet le recentrage de la charrue (moins de porte à faux), le retournement et la remise en position de travail. Pour plus de productivité, nous le recommandons pour tous les modèles à partir de 4 corps.

LES SYSTÈMES DE LARGEURS DE TRAVAIL

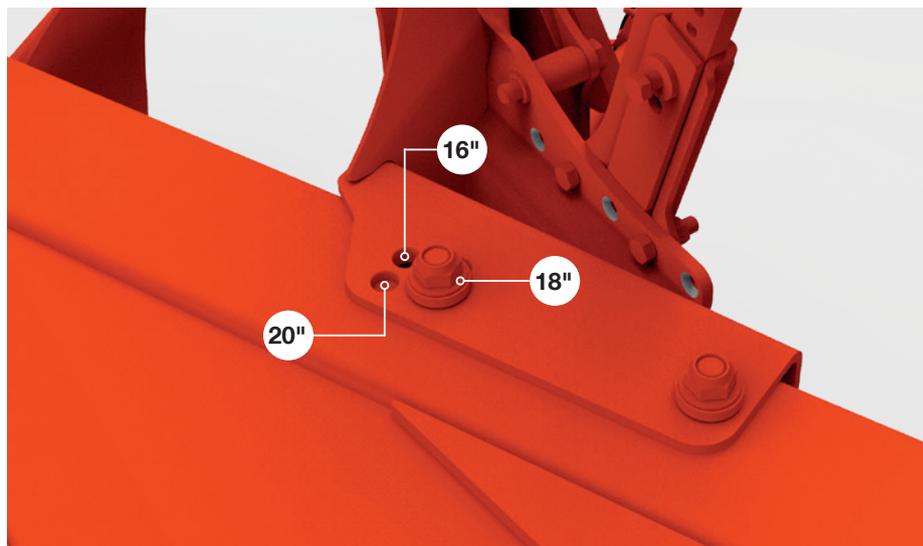
La largeur de travail des charrues portées MASTER 123, 153 et 183 peut être réglée soit mécaniquement avec le système MULTI ou bien hydrauliquement avec le système VARI. La sécurité boulon de traction est une solution efficace et économique. La sécurité NSH apporte plus confort et d'adaptabilité. Le choix d'une charrue MULTI-MASTER ou VARI-MASTER, à sécurité T ou NSH, dépend de vos conditions d'utilisation du type de sol et du niveau de confort désiré.

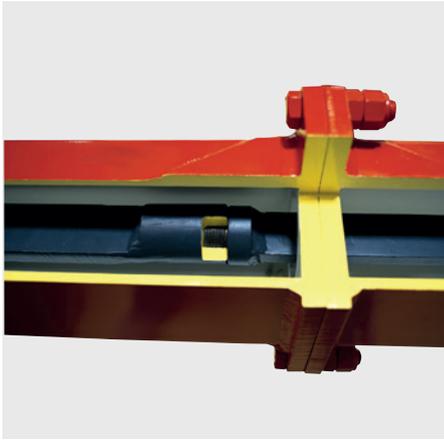
Largeur multiple

Les MULTI-MASTER disposent d'un réglage mécanique de la largeur de travail en changeant les boulons dans les chapes pour orienter les ailes.



• 16" - 18" et 20" en 102 cm (suivant les modèles)



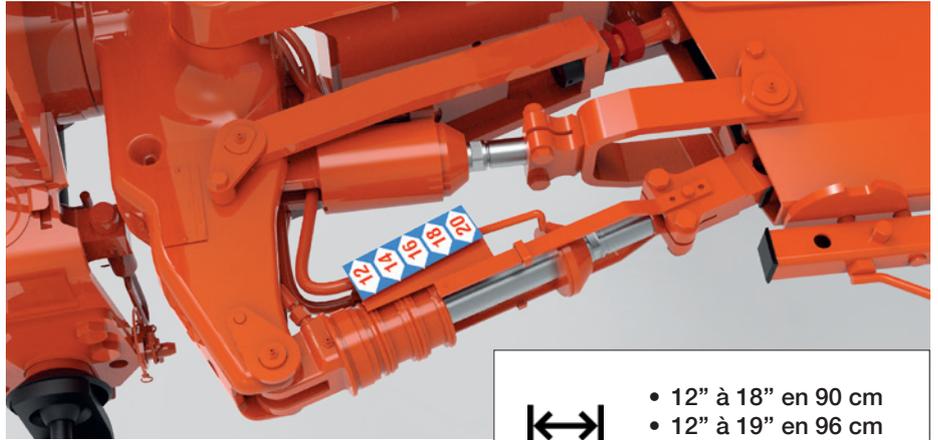


LE + KUHN

Tringlerie intégrée

Un montage protégé et sans entretien. Tout le mécanisme de changement de largeur de travail est intégré dans le bâti : protection optimale contre les agressions extérieures.

Les axes en mouvement sont chromés, bloqués en rotation et montés sur bagues d'usure : pas de grippage possible et entretien optimisé.



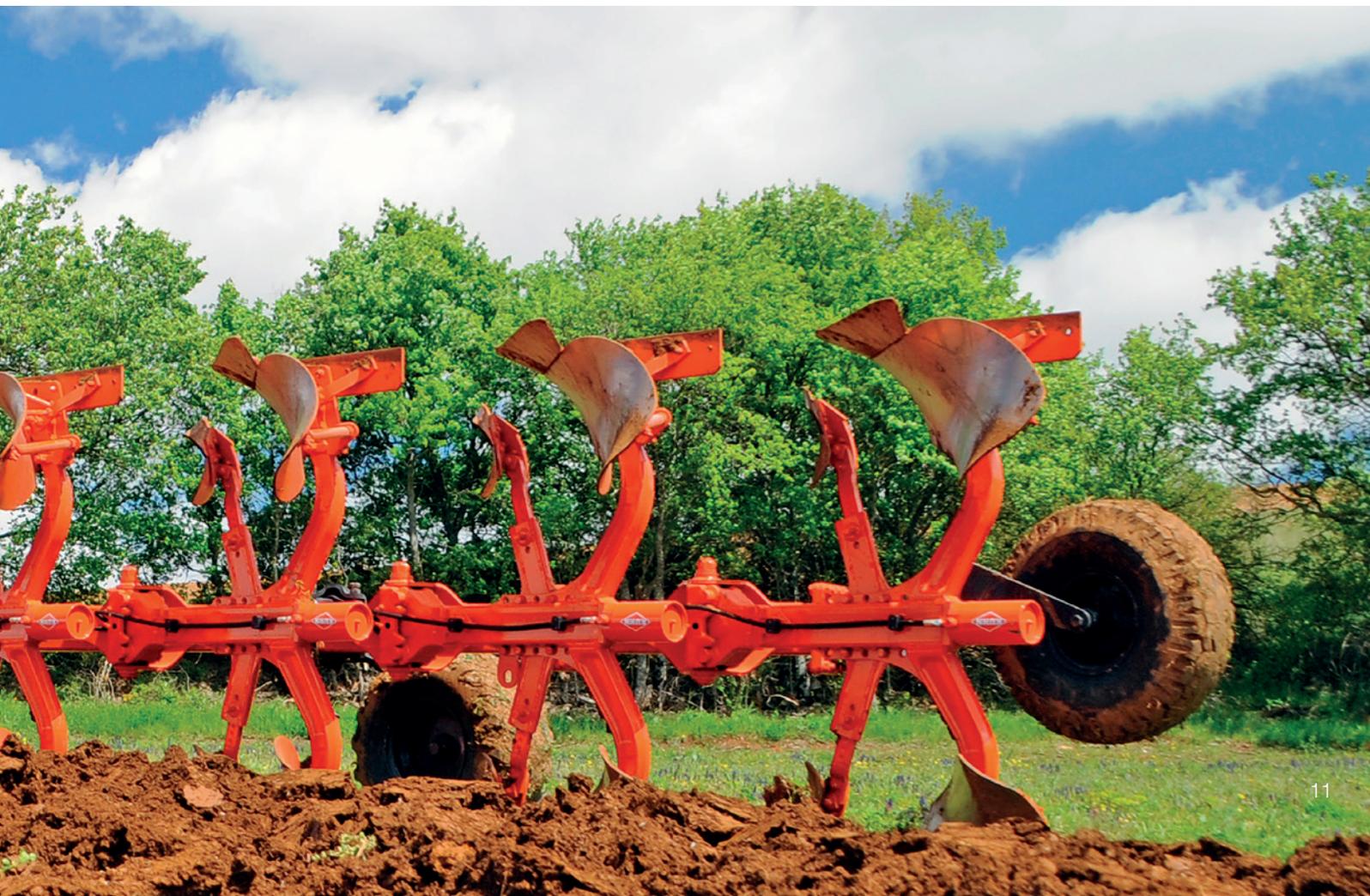
- 12" à 18" en 90 cm
- 12" à 19" en 96 cm
- 12" à 20" en 102 cm

Largeur variable

VARI-MASTER : par réglage hydraulique en continu depuis le poste de pilotage. Une seule action sur le distributeur du tracteur permet le retournement automatique (repliage + retournement + mise en position travail).

Intérêts de la largeur variable

- S'adapter à la traction disponible : changement de tracteur, fortes pentes ou manque d'adhérence.
- Alternier le profil de labour : printemps, été, hiver.
- Faire face aux enfouissements difficiles.
- Finir les parcelles.
- Contourner un obstacle ou redresser les raies.
- C'est la polyvalence et l'adaptation complète pour optimiser les débits de chantiers.



LES SÉCURITÉS

Disposant de la sécurité T ou de la sécurité NSH, les MASTER 123, 153 et 183 sont dédiées à la productivité au travail tout en étant efficacement protégées des collisions avec les obstacles.



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.

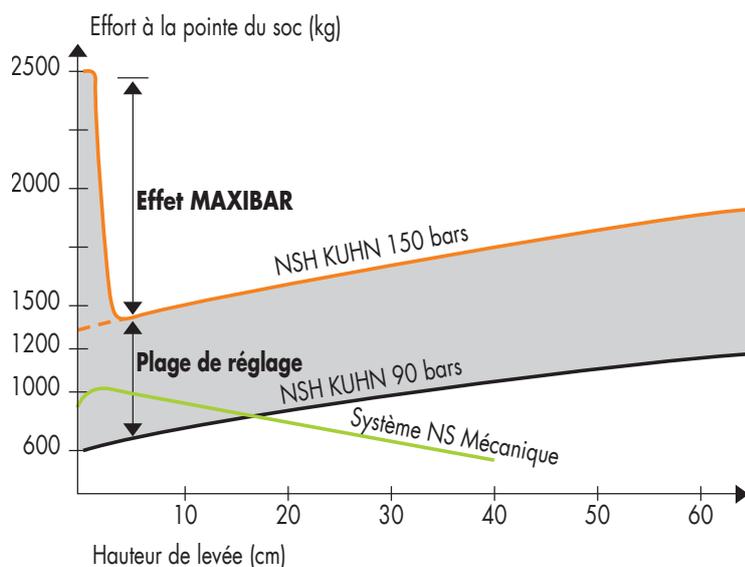
Au fur et à mesure de la levée du corps, la résistance à la pointe augmente, lui donnant d'autant plus d'énergie pour le retour en terre.

L'intégration de tous les éléments augmente le canal d'écoulement de la terre et des résidus.

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

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.



LE + KUHN

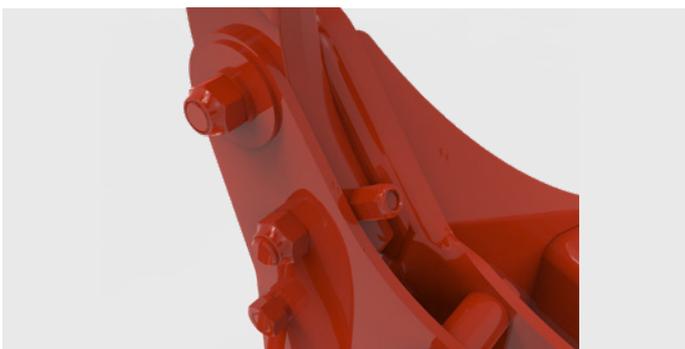
Le réglage de la pression de déclenchement s'effectue hydrauliquement en quelques instants pour s'adapter aux conditions de travail.



Sécurité T

La rupture franche par traction suite à un effort à la pointe de soc de 3 200 kg (MASTER 123) et 4 000 kg (MASTER 153 et 183) 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 16mm après rupture, le remplacement de celui-ci est très aisé.
- Maintien de la profondeur de labour malgré le déclenchement de la sécurité T.



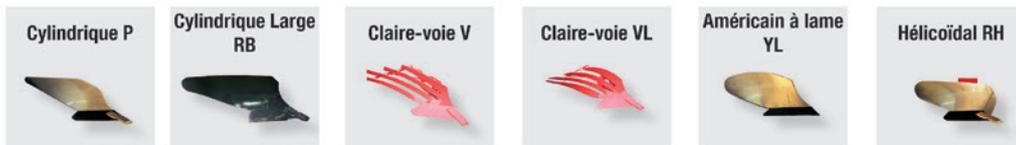
LES CORPS DE LABOUR

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. Élaborés 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.



| | T | L | HC | HB Plastique | RM | N | C | P | RB | V | VL | YL | RH |
|----------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| | Hélicoïdal long | Hélicoïdal large | Hélicoïdal scandinave | Hélicoïdal scandinave | Hélico-cylindrique | Hélico-cylindrique | Cylindrique court | Cylindrique long | Cylindrique large | Cylindrique claire-voie | Hélicoïdal large claire-voie | Américain à lame | Hélicoïdal long |
| Caractéristiques | | | | | | | | | | | | | |
| Profondeur de travail | 12 à 28 cm | 18 à 35 cm | 15 à 30 cm | 15 à 30 cm | 15 à 30 cm | 15 à 30 cm | 20 à 35 cm | 20 à 35 cm | 20 à 35 cm | 20 à 30 cm | 15 à 25 cm | 12 à 25 cm | 15 à 30 cm |
| Dimensions | 430x490x1400 | 430x490x1220 | 390x400x1250 | 390x400x1250 | 380x400x1000 | 380x395x990 | 380x395x990 | 380x380x1095 | 460x470x1250 | 460x470x1250 | 460x470x1250 | 340x400x865 | 380x400x1000 |
| Type d'étrave | | | | | Galbée (Op) | | | | | | | | Galbée (Série) |
| Conditions de travail | | | | | | | | | | | | | |
| Terres légères (sables) | ++ | + | + | + | o | + | o | o | o | o | + | ++ | + |
| Terres moyennes à lourdes | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | + | + | + | ++ | + | + | ++ |
| Terres lourdes | o | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | o | ++ |
| Terres légères et collantes | + | o | + | ++ | o | o | o | o | o | ++ | + | + | o |
| Terres lourdes et collantes | o | + | ++ | ++ | o | o | + | ++ | ++ | ++ | + | o | o |
| Présence de pierres | ++ | ++ | ++ | X | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | o | o | ++ | ++ |
| Type de labour | | | | | | | | | | | | | |
| Terrain en pente | ++ | ++ | + | + | + | + | o | o | o | o | + | o | + |
| Émiettement | + | + | + | o | ++ | + | ++ | ++ | o | ++ | ++ | + | + |
| Dégagement de fond de raie | ++ | ++ | + | + | ++ | o | o | o | + | o | ++ | o | ++ |
| Faible besoin de traction | + | o | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | + | ++ | ++ |
| Capacité de retournement | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | + | + | ++ | + | ++ | + | ++ |
| Vitesse de travail (km/h) | 6 - 10 | 6 - 10 | 6 - 8 | 6 - 8 | 6 - 8 | 6 - 8 | 4 - 6 | 4 - 6 | 6 - 8 | 4 - 6 | 6 - 10 | 6 - 8 | 6 - 8 |

Pas adapté **Peu adapté** **Adapté** **Très adapté**



Les indispensables KUHN



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 de 18 à 35 cm.

 Largeur pneumatique préconisée: 710 mm



Hélicoïdal T

Labour moulé à profondeur superficielle à moyenne. Adapté à l'utilisation de pneumatiques larges. Préconisé en travail superficiel.

 Profondeur de travail de 12 à 28 cm.

 Largeur pneumatique préconisée: 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 pneumatique préconisée: 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 de 15 à 30 cm.

 Largeur pneumatique préconisée: 650 mm



Cylindrique P

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

 Profondeur de travail de 20 à 35 cm.

 Largeur pneumatique préconisée: 650 mm

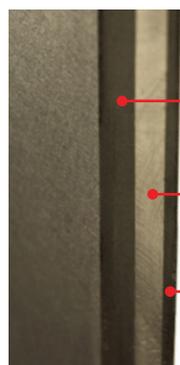


Claire-Voie V

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

 Profondeur de travail de 20 à 30 cm.

 Largeur pneumatique préconisée: 650 mm



3,3 mm dur
Surface travaillante

2,3 mm souple
Élasticité du versoir

1,5 mm dur
Structure du versoir



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.

LES POINTES ET LES RASSETTES

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



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

Sa fabrication est régie par le suivi d'un procédé breveté lors de l'apport de carbure. Les plaquettes carbure à retour offrent une meilleure résistance aux chocs.

Le rôle de la rasette

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.



| | Rasette polyvalente ZX | Rasette spéciale maïs ZRL | Rasette grande capacité ZGC | Rasette hélicoïdale ZH | Rasette droite ZD | Déflecteur DF |
|---------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Conditions de travail | Résidus vivants enracinés broyés | + | + | + | ++ | o |
| | Résidus vivants enracinés non-broyés | + | + | ++ | o | + |
| | Prairie | o | o | + | ++ | o |
| | Chaume et paille broyée | ++ | ++ | ++ | o | o |
| | Chaume et paille exportée | ++ | + | + | o | o |
| | Résidus volumineux non broyés | o | ++ | + | o | o |
| Qualité de travail | Répartition des résidus sur l'ensemble du profil de labour | + | + | + | o | ++ |
| | Enfouissement intermédiaire (résidus parsemés en surface) | ++ | ++ | ++ | + | ++ |
| | Enfouissement profond (aucun résidus en surface) | ++ | + | + | ++ | + |
| Vitesse de travail (km/h) | 6 - 10 | 6 - 10 | 6 - 8 | 4 - 6 | 4 - 6 | 6 - 8 |

Peu adapté Adapté Très adapté

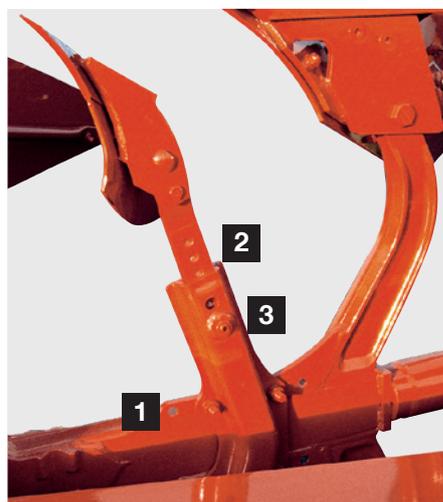


Rasettes indépendantes à sécurité totale

- Montage fourreau : très bon maintien de la rasette, pas de risque de coulisement ou de rotation autour de la tige.
- Les rasettes sont parfaitement indépendantes.
- Goupille anti-perte : pas de risque de perte au travail, ni de chute lors des réglages.
- Sécurité par boulon assurant une cassure franche à 1 800 kg à la pointe de soc.

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.



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.

| | | Roue de régulation Mécavis | | Roue de régulation Pivot | Roue de régulation Pivot Amortisseur | | | Roue combinée latérale | | Roue combinée arrière |
|------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Caractéristiques | Dimension | 500 x 160 | 600 x 210 | 600 x 210 | 600 x 210 | 690 x 320 | 760 x 370 | 690 x 320 | 780 x 345 | 690 x 320 |
| | Profil | Fer lisse | Ligné caoutchouc | Ligné caoutchouc | Ligné caoutchouc | Agraire caoutchouc | | Agraire caoutchouc | Mixte caoutchouc | Agraire caoutchouc |
| | Système d'amortisseur | Non | | Non | Hydraulique | | | Ressort | | Hydraulique |
| | Version hydraulique | Non | | Non | Option | | | Option | | Non |
| Conditions de travail | Facilité de réglage | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| | Portance | o | + | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| | Confort au retournement | o | o | o | ++ | ++ | ++ | + | + | ++ |
| Taille de charrue conseillée | | 2-3 corps | 2-4 corps | 3-4 corps | 3-4 corps | 4-5 corps | à partir de 6 corps | 4-5 corps | à partir de 5 corps | 4-5 corps |

Pas adapté Peu adapté Adapté Très adapté



Roue Mécavis

- Disponible en version Fer (Ø 500 mm) ou 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 et 760 mm pneu crampons.
- L'amortisseur permet d'incliner la roue vers l'arrière lors de l'entrée en raie et remisage.
- Possibilité de réglage hydraulique.



Roue HD-Tronic

- Ø 760 mm pneu crampons.
- Livrée avec le protecteur de roue.
- Réglable depuis le poste de conduite avec lecture par boîtier électronique KTS 201 (HD-Tronic).



Les roues combinées latérales

- **Roue combinée arrière** : Ø 690 mm pneu crampons. Elle permet le passage transport/travail en deux opérations. Suspension de série pour le transport.
- **Roue combinée latérale** : Roue Ø 780x345 mm ou Ø 690x320 mm. Une seule roue pour les fonctions terrage et transport.

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, montée à l'arrière qui protège votre bâti et votre tracteur. Un seul mouvement, en tirant sur la poignée permet de basculer la roue en position transport.

LES ÉQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Différents équipements peuvent venir agrémenter les charrues MASTER 123, 153 et 183 pour améliorer vos performances de labour. Ces équipements feront la différence et vous permettront d'améliorer votre confort, votre qualité de travail et votre rentabilité.



Coutres circulaires

Le coudre circulaire permet d'obtenir une muraille propre pour un meilleur confort lors du passage suivant du tracteur.



Bras pour Outils Traînés

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.



Sélecteurs hydrauliques KTH 12 et KTS 10

Le sélecteur KTH 12 permet de gérer 2 fonctions hydrauliques avec un seul distributeur hydraulique double effet.

Le sélecteur KTS 10 assure la gestion de 3 à 10 fonctions hydrauliques avec un seul distributeur hydraulique double effet. Le KTS 10 gère les fonctions dans l'ordre suivant : largeur variable, déport hydraulique, roue de régulation hydraulique, aplomb hydraulique et VARIBAR.



Roue HD-Tronic et KTS 201

- Boîtier livré de série avec la roue HD-Tronic, il indique la profondeur de labour en cabine. Plus besoin de se retourner pour visualiser la roue et repérer la profondeur de travail.
- Repérage aisé de la profondeur de travail nominale.
- Rétro-éclairage de l'écran pour une excellente visibilité de nuit.
- Livré de série avec protecteur de roue pivot amortisseur.

Caractéristiques techniques

| | MASTER 123 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------|------|------------|------|-------------|---|------------|------|------------|-------------------------|-------------|---------|
| | MULTI-MASTER 123 | | | | | | VARI-MASTER 123 | | | | | | |
| Composition Bâti (E : Extensible) | 3E | 4 (3+1) | 4E | 5 (4+1) | 5E | 6 (5E+1) | 3 E | 4 (3+1) | 4E | 5 (4+1) | 5E | 6 (5E+1) | 4E |
| Puissance tracteur maximum autorisée (kW/ch) | 77/105 | 103/140 | | 129/175 | | 155/210 | 77/105 | 103/140 | | 129/175 | | 155/210 | 132/180 |
| Sécurité T | | | | | | | | | | | | | |
| Poids ⁽¹⁾ (kg) | 940 | 1160 | 1270 | 1490 | 1585 | 1830 | 1020 | 1260 | 1355 | 1590 | 1730 | 1970 | 1460 |
| Largeur de coupe (pouces/cm) | 14" - 16" et 18" 35 - 40 et 45 cm | | | | | | 12" à 18" (en 90) 30 à 45 cm ou 12" à 20" (en 102) 30 à 50 cm | | | | 12" à 18" 30 à 45 cm | | |
| Dégagement (cm) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sous age</i> | 75 option 80 (en 102) | | | | | 75 | 75 option 80 (en 102) | | | | | 75 | |
| <i>Entre corps</i> | 90 ou 102 | | | | | 90 | 90 ou 102 | | | | | 90 | |
| Sécurité NSH | | | | | | | | | | | | | |
| Poids* (kg) | 1165 | 1420 | 1525 | 1785 | - | | 1250 | 1500 | 1630 | 1880 | - | | 1635 |
| Largeur de coupe (pouces/cm) | 14" - 16" et 18" 35 - 40 et 45 cm | | | | | - | 12" à 18" (en 90) 30 à 45 cm ou 12" à 20" (en 102) 30 à 50 cm | | | | - | | |
| Dégagement (cm) | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sous age</i> | 75 | | | | | - | 75 | | | | | - | |
| <i>Entre corps</i> | 90 ou 102 | | | | | - | 90 ou 102 | | | | | - | |

(1) 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.

| MASTER 153 | | | | | | | MASTER 183 | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------|-------------|-------------------------|------------|-------------------------|-------------|---|-------------|-------------------|---|-------------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------|
| MULTI-MASTER 153 | | | VARI-MASTER 153 | | | | MULTI-MASTER 183 | | | MULTI-MASTER 183 OL | | | VARI-MASTER 183 | | |
| 5 (4+1) | 5E | 6 (5E+1) | 4E | 5 (4+1) | 5E | 6 (5E+1) | 5E | 6 (5E+1) | 7 (5E+1 +1) | 5E | 6 (5E+1) | 7 (5E+1 +1) | 5E | 6 (5E+1) | 7 (5E+1 +1) |
| 166/225 | | 198/270 | 132/180 | 166/225 | | 198/270 | 202/275 | 243/330 | 283/385 | 202/275 | 243/330 | 283/385 | 202/275 | 243/330 | 283/385 |
| 1710 | 1735 | 1985 | 1540 | 1815 | 1835 | 2070 | 2073 | 2341 | 2609 | 2273 | 2541 | 2809 | 2090 | 2355 | 2620 |
| 14" - 16" et 18" 35 - 40 et 45 cm | | | 12" à 20" 30 à 50 cm | | 12" à 19" 30 à 48 cm | | 14" - 16" - 18" et 20" 30 - 40 - 45 et 50 cm | | | 14" - 16" - 18" et 20" 30 - 40 - 45 et 50 cm | | | 12" à 19" 30 à 48 cm | | |
| 80 | | | 80 | | | | 80 | | | 80 | | | 80 | | |
| 102 | 96 | | 102 | | 96 | | 96 | | | 96 | | | 96 | | |
| 1925 | 2005 | 2295 | 1665 | 1945 | 1975 | 2250 | 2230 | 2510 | - | 2430 | 2710 | - | 2285 | 2560 | 2840 |
| 14" - 16" et 18" 35 - 40 et 45 cm | | | 12" à 20" 30 à 50 cm | | 12" à 19" 30 à 48 cm | | 14" - 16" 18" et 20" 30 - 40 - 45 et 50 cm | | - | 14" - 16" - 18" et 20" 30 - 40 - 45 et 50 cm | | - | 12" à 19" 30 à 48 cm | | |
| 80 | | | 80 | | | | 80 | | - | 80 | | - | 80 | | |
| 102 | 96 | | 102 | | 96 | | 96 | | - | 96 | | - | 96 | | |

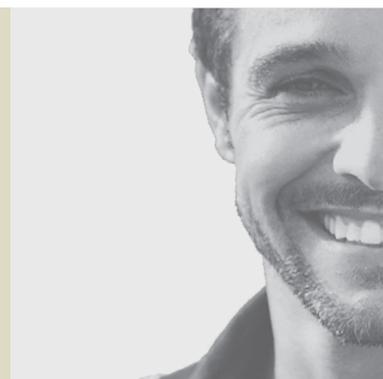
KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Recevez votre pièce 7/7, 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 - 950 082 FR - 11.21 - Copyright 2021 KUHN

