

DRAGON

CHARRUE SEMI-PORTÉE DANS LA RAIE ET HORS-RAIE
AVEC RÉGLAGE HYDRAULIQUE OU MÉCANIQUE
DE LA LARGEUR DE TRAVAIL

FR



MORO
YOUR OWN FURROW



DRAGON

Série novatrice de charrues semi-portées disponibles en versions de quatre à neuf corps. Conçus à l'aide de logiciels avancés d'analyse structurelle et avec simulation des performances et du comportement à la fatigue, le bâti et tous les éléments structurels de la charrue Dragon sont construits en acier spécial à très haute limite d'élasticité.

Tout le système est assemblé par des boulons, ce qui élimine définitivement les problèmes typiques dus aux soudures, et toutes les articulations sont réalisées avec des bagues et des axes traités.



ROUE DE SUPPORT

Cette roue est un élément fondamental de la charrue Dragon. Elle tient lieu d'appui pour le transport et constitue également le pilier porteur pour labourer et basculer la charrue.

La profondeur de travail est réglée directement par le tracteur au moyen d'un vérin hydraulique à deux fonctions avec mémoire. L'actionnement de la roue pour effectuer éventuellement des manoeuvres en bout de champ ou des transferts routiers ne modifie pas la profondeur de travail préalablement réglée.



TÊTE ROBUSTE

La charrue Dragon est équipée d'un timon robuste à trois points de catégorie 3 et 4N, permettant un large angle de braquage.



SÉCURITÉ PENDANT LE TRANSPORT

Pour le transport, la charrue est placée au milieu et les deux pistons hydrauliques sont équipés d'une vanne manuelle pour une sécurité renforcée. Sur demande, il est possible d'installer un système d'éclairage avec signalétique.



BÂTI

La charrue Dragon est équipée d'un bâti principal résistant destiné à soutenir les corps de travail. Un bâti de support secondaire relie la roue au tracteur.

EN RAIE / HORS RAIE



EN RAIE/HORS RAIE

En option, les charrues Dragon peuvent être équipées d'un nouveau système hydraulique qui permet de labourer dans la raie et hors de la raie.

HORS RAIE

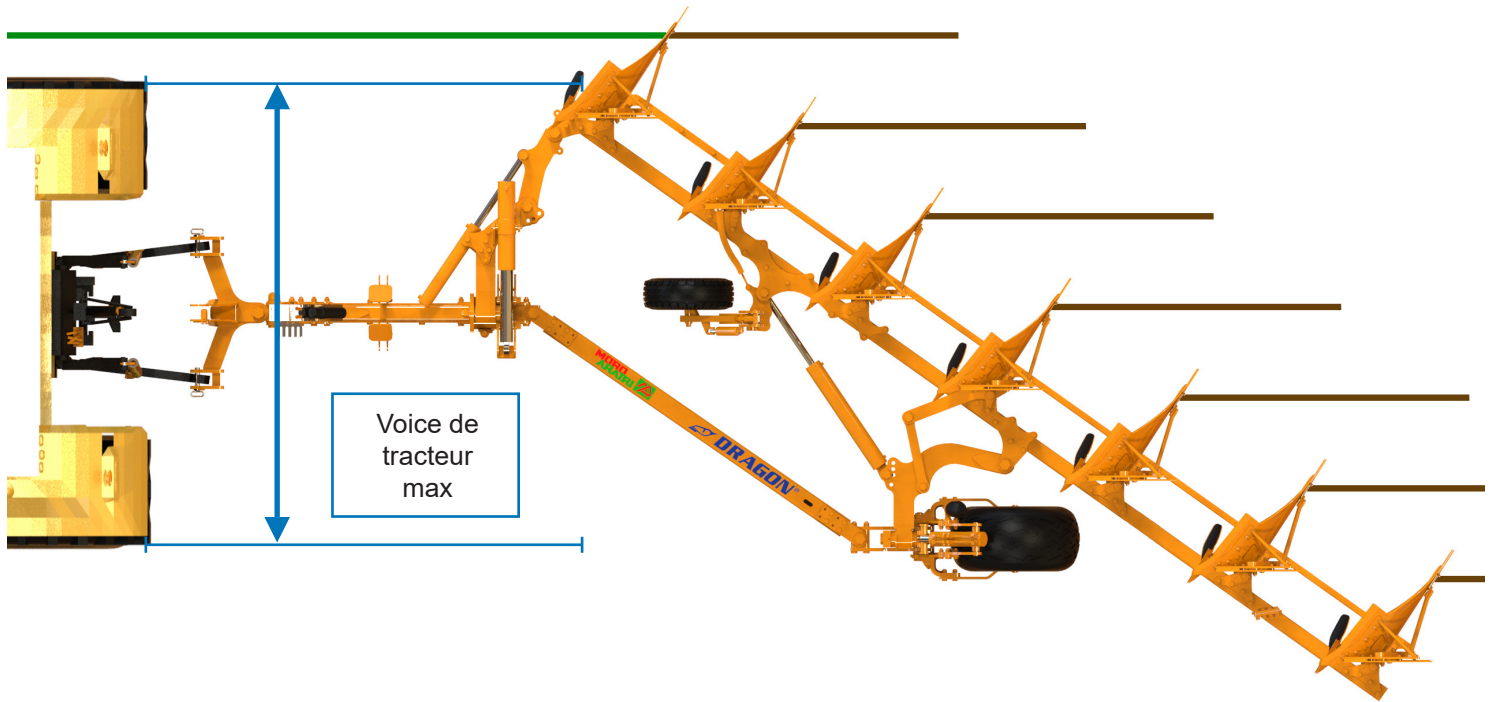
Le labourage hors raie réduit les dommages causés par le compactage et apporte des avantages significatifs à la structure du sol.

EN RAIE

En cas de terrain humide et de problèmes de traction, l'autre peut être rapidement positionné pour labourer dans la raie.



EN RAIE/HORS RAIE



EN RAIE/HORS RAIE PLUS

La solution en raie/hors raie plus est disponible pour une utilisation avec des tracteurs de grande taille.

Grâce à sa géométrie et à son grand débattement hors raie, la charrue peut également être utilisée avec des tracteurs avec roues jumelées et à chenilles avec un écartement des roues allant jusqu'à 4 mètres, tout en conservant le dégagement correct de la raie.



NOUVEAU DESIGN



BASCULEMENT

Le second châssis est destiné à la rotation et au guidage de la charrue.

Le basculement est assuré par deux vérins hydrauliques aux dimensions adéquates qui garantissent un mouvement de 180° fluide et sûr.

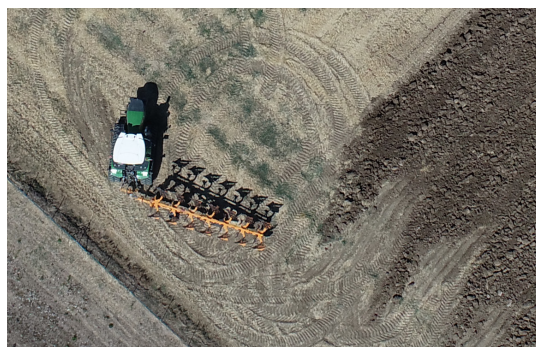
RÉGLAGE DE L'INCLINAISON

L'inclinaison peut être facilement réglée à l'aide des deux dispositifs de réglage situés sur les côtés du second châssis.

Le réglage s'effectue séparément des deux côtés.



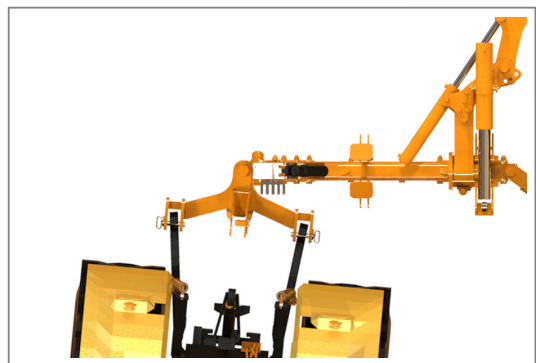
NOUVEAU DESIGN



BASCULEMENT

Grâce à la large plage de braquage, les manœuvres en bout de champ sont rapides et faciles, même dans des bouts de champ étroits ou en pente.

La direction des roues, guidée par le faisceau secondaire, est corrélée au braquage.



DESIGN OPTIMISÉ

Le nouveau design de l'attelage garantit une compatibilité optimale avec le tracteur.



RÉGLAGE DU PREMIER CORPS

Pendant le travail dans le sillon, le réglage du premier corps s'effectue de la manière suivante:

- Version en sillon et hors.sillon: en agissant sur le vérin hydraulique.
- Version en sillon: réglé via un régulateur spécifique situé sur le deuxième châssis.

LARGEUR DE TRAVAIL

DRAGON W

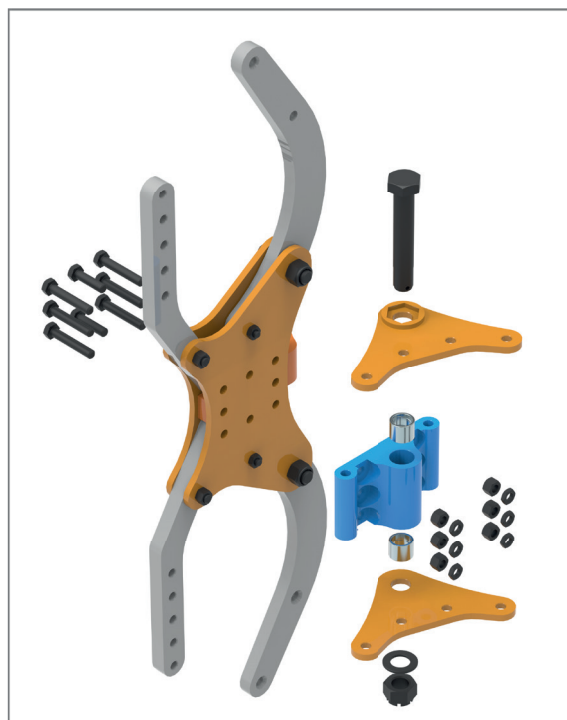


RÉGLAGE HYDRAULIQUE VARIABLE:

Le Dragon W. est disponible dans les versions allant de 5 à 9 corps. Grâce à un vérin hydraulique à double effet, il est possible d'ajuster la largeur de travail en continu, même pendant le labour, tout en restant confortablement assis au volant. Réglages supplémentaires fournis:

Autres réglages disponibles:

- Réglage du premier corps par l'intermédiaire d'un mécanisme d'écartement (version en raie)
- Réglage hydraulique du premier corps (version hors raie)
- Réglage de l'inclinaison verticale
- Réglage hydraulique de la profondeur de travail avec mémoire sur la roue arrière



L'ESSENCE MÊME DE LA VARIABILITÉ

Le mouvement de rotation des corps est confié à des monoblocs en acier spécial sans joints soudés, contenant à l'intérieur des bagues spéciales traitées contre l'usure, ce qui leur confère une grande longévité.



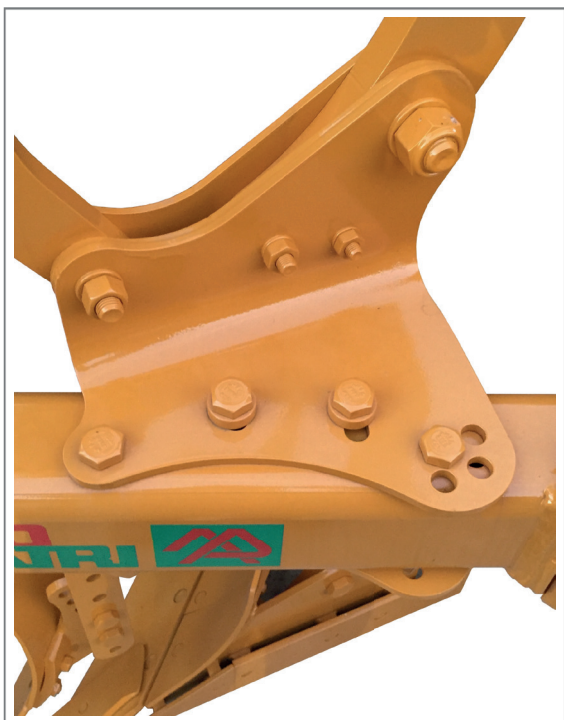
DRAGON S

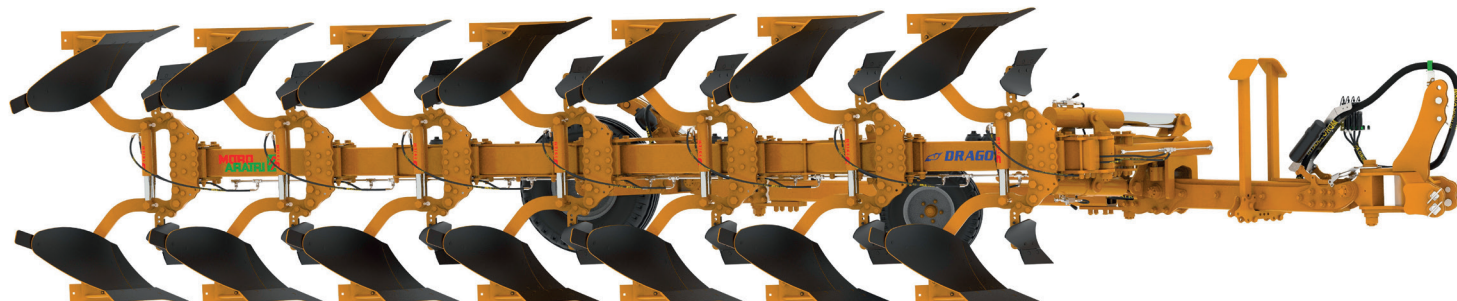


RÉGLAGE MÉCANIQUE DE LA LARGEUR DE TRAVAIL

Grâce au système mécanique de réglage de la largeur de travail dont elles sont équipées, les charrues Dragon S permettent à l'opérateur d'effectuer un ajustement précis en fonction des différentes conditions du terrain et du climat. Disponible dans les versions de 5 à 9 corps, la charrue dispose de tous les réglages nécessaires pour un raccordement et un alignement parfait au tracteur :

- Réglage du premier corps par l'intermédiaire d'un adaptateur mécanique d'écartement (version en raie)
- Réglage hydraulique du premier corps (version hors raie)
- Réglage de l'inclinaison verticale
- Réglage hydraulique de la profondeur de travail avec mémoire sur la roue arrière

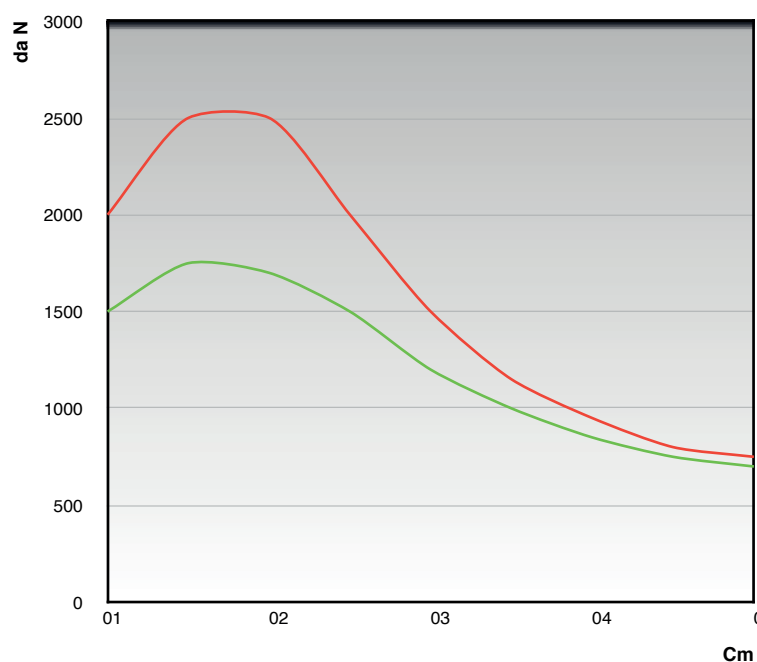




STONE SYSTEM

Le système de sécurité non-stop de MORO Aratri protège la charrue contre les dommages occasionnés lorsque le corps labourant heurte un obstacle. Il garantit la sécurité du travail dans les sols pierreux. L'effacement se fait de manière douce, sans à-coup, avec une réduction progressive de la force au fur et à mesure du levage du corps.

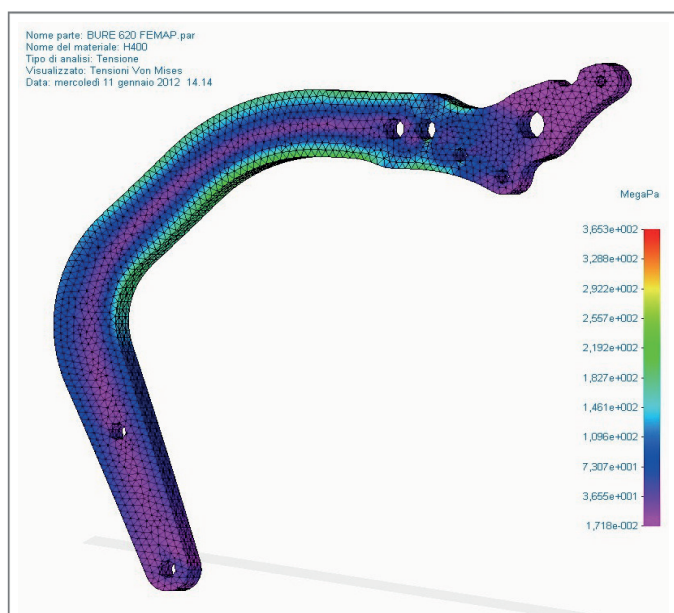
La pression est réglable, ce qui permet de labourer tant les terrains forts que les sols légers en évitant la remontée des pierres.



UNIQUE

La forme particulière du timon garantit une cinématique optimale. En cas d'impact, le corps est remonté rapidement hors du terrain pour surmonter l'obstacle.

L'utilisation d'aciers spéciaux à haute limite d'élasticité permet au corps d'effectuer un mouvement latéral capable d'absorber toutes les contraintes, de manière à garantir la stabilité et la longévité du système de sécurité STONE SYSTEM..



STONE SYSTEM



BREVETÉ

Les corps STONE SYSTEM sont équipés d'une paire de vérins hydrauliques qui assure leur entrée en fonction. La fixation des corps sur le bâti est réalisée au moyen de boulons, pour éviter les articulations et les bielles qui pourraient nuire à la fiabilité de la charrue.

Élément STONE SYSTEM
en position de travail et avec
simulation d'obstacles



STONE SYSTEM

SUR ROUTES

TRANSPORT SUR ROUTES:

La charrue DRAGON, tournée en position centrale, permet un transport routier en toute sécurité. Dans cette position, la roue assure la fonction de transport et, grâce au vérin hydropneumatique équipé d'un amortisseur (en option), la charrue est protégée des contraintes typiques du transport.

Le système de basculement est équipé de 2 volets qui permettent de bloquer la charrue en position de transport en toute sécurité.



AGILE

La charrue peut alors être tractée comme une remorque.

Toutes les manoeuvres sur la route sont facilitées et il est également possible de rouler à vitesse élevée.



ÉQUIPEMENTS



ROUE DE TERRAGE UNIQUE

Roue de terrage avec réglage de la profondeur.

Positionnée sur le deuxième corps, particulièrement recommandée pour labourer hors raie, elle permet de contrôler la profondeur de travail.



BRIDE À EMBOÎTER

Le raccord à bride à emboîter de précision permet d'ajouter ou de retirer le dernier corps, ce qui rend la charrue extrêmement polyvalente.



SOC

Réalisé en acier au bore de haute qualité, soumis à un traitement thermique et résistant à l'usure. Les socs de charrue MORO garantissent une excellente pénétration dans tous les sols.

Disponibles avec:

- Pointe réversible
- Pointe premium en tungstène
- Longueur 450 mm (standard)
- Longueur 650 mm

ÉQUIPEMENTS



ACIER

Corps plein en acier au bore, extrêmement résistant à l'usure, pour des labours précis à faible absorption de la puissance.

Nombreux modèles pour une profondeur de travail allant de 16 à 100 cm. Disponible en version en tôle 3 couches.

(Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre réseau de vente)



VERSOIR À CLAIRE-VOIE

Corps labourant à versoir à claire-voie en acier au bore, adapté aux sols collants et garantissant un excellent émiettement des mottes. Nombreux modèles pour une profondeur de travail allant de 26 à 50 cm. Disponible en version en plastique.

(Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre réseau de vente)



SYNTHÉTIQUE

Corps plein en plastique pour le labour des terrains humides, collants et non caillouteux. Permet à la terre de défluer avec un moindre effort. Nombreux modèles pour une profondeur de travail allant de 16 à 100 cm.

(Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre réseau de vente)



SCANDIC

Corps hélicoïdal pour un labour à faible absorption de puissance. Conçu spécialement pour les marchés du nord de l'Europe et les rizières. Nombreux modèles pour une profondeur de travail allant de 16 à 30 cm. Disponible en version en plastique.

(Pour de plus amples informations, veuillez contacter notre réseau de vente)



FROTTEUR MAJORÉ

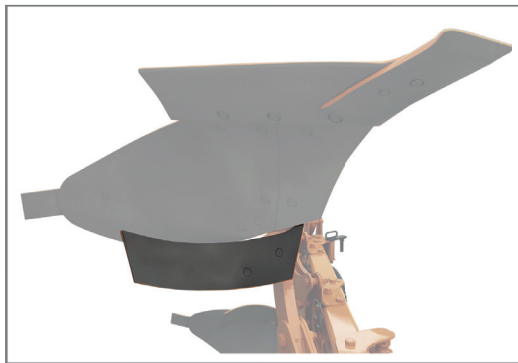
Pour une meilleure conduite de la charrue. Il peut être monté sur tous les corps et tourné pour une meilleure exploitation du matériel.

ÉQUIPEMENTS



AVANT-SOCLES

Rizière / Maïs - Synthétique - Acier



DÉFLECTEUR

Pouvant être monté sur tous les corps, permet de labourer sans rasette.

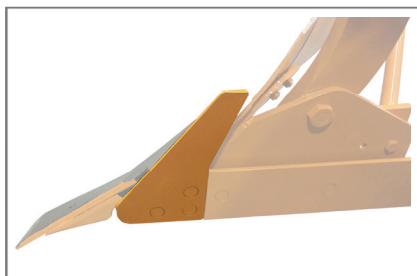


COUTRE À DISQUE

Disponible lisse ou dentelé, diamètre de 500 mm.

Facile à régler dans toutes les conditions de terrain.

Disponible aussi en version non-stop.



COUTRE INTÉGRÉ

Coudre pouvant être monté sur tous les corps.

ÉQUIPEMENTS



GARDE AU SOL

Les modèles DRAGON A peuvent être commandés avec une garde au sol de 89 CM (en option)

Les modèles DRAGON AP peuvent être commandés avec une garde au sol de 94 CM (en option)



RÉGLAGE RAPIDE POUR RASETTES

Certains modèles de socs peuvent être dotés d'un réglage rapide

(Contacter le réseau commercial pour plus d'informations)



MORO NEXT

Tous les modèles DRAGON peuvent être équipés du système MORO NEXT pour le contrôle, la collecte et l'envoi des données de la machine.

(Contacter le réseau commercial pour plus d'informations)



KIT MOTHER REGULATION

Pour les charrues équipées du système de transport, le kit comprend:

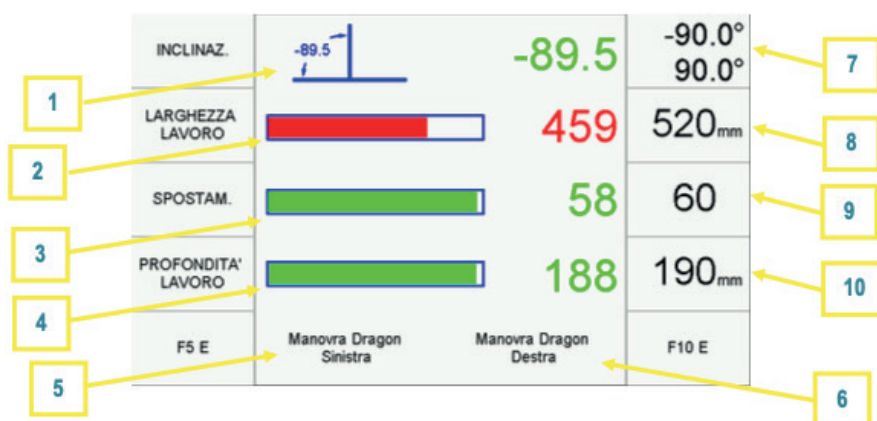
- Fast System
- Système d'éclairage avec panneaux de signalisation
- Réflecteurs latéraux
- Verrous de sécurité
- Protections de socs
- Cales

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Moro Next est un système intégré qui permet de visualiser les données de mouvement des charrues de la gamme Moro et qui s'interface avec l'environnement web pour permettre l'accès à distance et la modification des données.

Les principales caractéristiques du système sont les suivantes:

- Contrôle TERA7 : gestion du système, saisie et affichage des données de la charrue (inclinaison, profondeur, largeur de travail et déplacement hors raie)
- Système CAN Live : collecte des données et envoi au système informatique InTouch pour la visualisation.
- Service InTouch : base de données en nuage, gestion du système, planification, programmation à distance.



1 Mesure de l'inclinaison	6 Description de la séquence programmée F10
2 Mesure de la largeur de travail	7 Valeur d'inclinaison souhaitée (droite et gauche)
3 Mesure du déplacement hors raie	8 Valeur souhaitée de la largeur
4 Mesure de la profondeur	9 Valeur souhaitée du déplacement hors raie
5 Description de la séquence programée F5	10 Valeur souhaitée de la profondeur

MORO NEXT

LA CHARRUE SENSORIELLE

Équipée de capteurs spéciaux et interconnectée, la charrue devient SMART.



GPS



CLOUD



**USER
REGISTRATION**



**WORLDWIDE
CONNECTIVITY**



**WORKING
DEPTH**



**WORKING
WIDTH**



**ON LAND
OFFSET**



TILT

FICHE TECHNIQUE

DRAGON W

MODÈLE	DISTANCE CORPS cm	LARGEUR DE TRAVAIL cm	HAUTEUR DU BATI PAR RAPPORT AU SOIL cm	DIMENSIONS BÂTI mm	POIDS kg	PUISSANCE	
						HP	MAX*
DRAGON 8+1 A W	100	28-50	85	200x120	4970	320-500	550
DRAGON 8+ A W	100	28-50	85	200x120	4630	300-450	500
DRAGON 7+1 A W	100	28-55	85	200x120	4550	300-450	500
DRAGON 7+ A W	100	28-55	85	200x120	4220	230-350	370
DRAGON 6+1 A W	100	28-57	85	200x120	4140	230-350	370
DRAGON 6+ A W	100	28-57	85	200x120	3800	200-280	310
DRAGON 5+1 A W	100	28-57	85	200x120	3800	200-280	310
DRAGON 5+ A W	100	28-57	85	200x120	3470	180-260	300
DRAGON 6+1 AP W	120	32-70	89	200x120	4360	280-400	480
DRAGON 6+ AP W	120	32-70	89	200x120	4000	250-380	400
DRAGON 5+1 AP W	120	32-70	89	200x120	4000	250-380	400
DRAGON 5+ AP W	120	32-70	89	200x120	3640	230-320	380
DRAGON 5 AP W	130	32-73	89	200x120	3600	230-320	380

DRAGON S

MODÈLE	DISTANCE CORPS cm	LARGEUR DE TRAVAIL cm	HAUTEUR DU BATI PAR RAPPORT AU SOIL cm	DIMENSIONS BÂTI mm	POIDS kg	PUISSANCE	
						HP	MAX*
DRAGON 8+1 A S	100	33-37-42-47	85	200x120	4460	320-500	550
DRAGON 8+ A S	100	33-37-42-47	85	200x120	4180	300-450	500
DRAGON 7+1 A S	100	33-37-42-47	85	200x120	4100	300-450	500
DRAGON 7+ A S	100	33-37-42-47	85	200x120	3820	230-350	370
DRAGON 6+1 A S	100	33-37-42-47	85	200x120	3740	230-350	370
DRAGON 6+ A S	100	33-37-42-47	85	200x120	3450	200-280	310
DRAGON 5+1 A S	100	33-37-42-47	85	200x120	3450	200-280	310
DRAGON 5+ A S	100	33-37-42-47	85	200x120	3170	180-260	300
DRAGON 6+1 AP S	120	39-45-51-56	89	200x120	3970	280-400	480
DRAGON 6+ AP S	120	39-45-51-56	89	200x120	3660	250-380	400
DRAGON 5+1 AP S	120	39-45-51-56	89	200x120	3660	250-380	400
DRAGON 5+ AP S	120	39-45-51-56	89	200x120	3350	230-320	380

FICHE TECHNIQUE

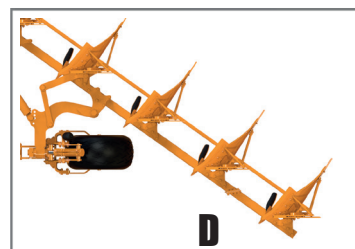
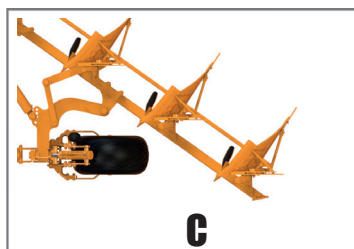
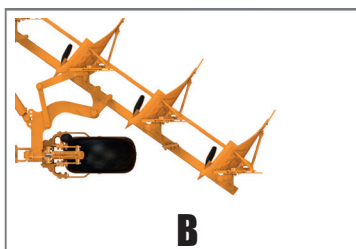
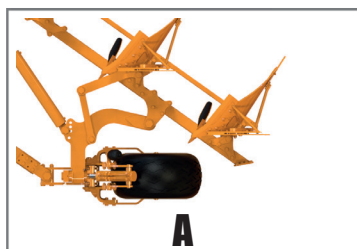
STONE SYSTEM

DRAGON W							
MODÉLE	DISTANCE CORPS cm	LARGEUR DE TRAVAIL cm	HAUTEUR DU BATI PAR RAPPORT AU SOIL cm	DIMENSIONS BÂTI mm	POIDS kg	PUISSANCE	
						HP	MAX*
DRAGON 8+1 AW Stone	100	28-50	85	200x120	5370	320-500	550
DRAGON 8+ AW Stone	100	28-50	85	200x120	5000	300-450	500
DRAGON 7+1 AW Stone	100	28-55	85	200x120	4900	300-450	500
DRAGON 7+ AW Stone	100	28-55	85	200x120	4540	230-350	370
DRAGON 6+1 AW Stone	100	28-57	85	200x120	4450	230-350	370
DRAGON 6+ AW Stone	100	28-57	85	200x120	4080	200-280	310
DRAGON 5+1 AW Stone	100	28-57	85	200x120	4080	200-280	310
DRAGON 5+ AW Stone	100	28-57	85	200x120	3720	180-260	300
DRAGON 6+1 APW Stone	120	32-70	89	200x120	4640	280-400	480
DRAGON 6+ APW Stone	120	32-70	89	200x120	4250	250-380	400
DRAGON 5+1 APW Stone	120	32-70	89	200x120	4250	250-380	400
DRAGON 5+ APW Stone	120	32-70	89	200x120	3860	230-320	380
DRAGON 5 APW Stone	130	33-73	89	200x120	3820	230-320	380

DRAGON S							
MODÉLE	DISTANCE CORPS cm	LARGEUR DE TRAVAIL cm	HAUTEUR DU BATI PAR RAPPORT AU SOIL cm	DIMENSIONS BÂTI mm	POIDS kg	PUISSANCE	
						HP	MAX*
DRAGON 8+1 A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	4830	320-500	550
DRAGON 8+ A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	4510	300-450	500
DRAGON 7+1 A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	4430	300-450	500
DRAGON 7+ A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	4110	230-350	370
DRAGON 6+1 A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	4030	230-350	370
DRAGON 6+ A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	3710	200-280	310
DRAGON 5+1 A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	3710	200-280	310
DRAGON 5+ A S Stone	100	33-37-42-47	85	200x120	3390	180-260	300
DRAGON 6+1 AP S Stone	120	39-45-51-56	89	200x120	4220	280-400	480
DRAGON 6+ AP S Stone	120	39-45-51-56	89	200x120	3880	250-380	400
DRAGON 5+1 AP S Stone	120	39-45-51-56	89	200x120	3880	250-380	400
DRAGON 5+ AP S Stone	120	39-45-51-56	89	200x120	3540	230-320	380

DRAGON

FICHE TECHNIQUE



MODÈLE	POSITION DE ROUE	ÉCARTEMENT DES ROUES MAX HORS RAIS AVEC LARGEUR DE TRAVAIL DE 40cm (environ 20 cm de la paroi de la raie)
DRAGON 8+1 AW	D	3900
DRAGON 8+A W	C	3900
DRAGON 7+1A W	D	3900
DRAGON 7+A W	C	3900
DRAGON 6+1A W	D	3900
DRAGON 6+ A W	C	3900
DRAGON 5+1A W	B	3900
DRAGON 5+ A W	A	3900
DRAGON 6+1 AP W	D	3900
DRAGON 6+ AP W	C	3900
DRAGON 5+1 AP W	B	3900
DRAGON 5+ AP W	A	3900
DRAGON 5 AP W	C	3900

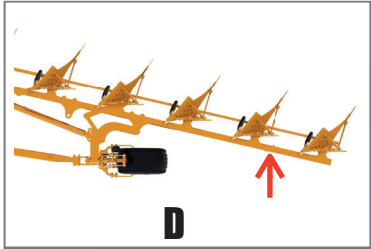
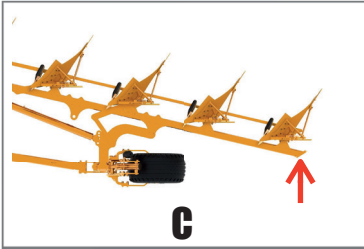
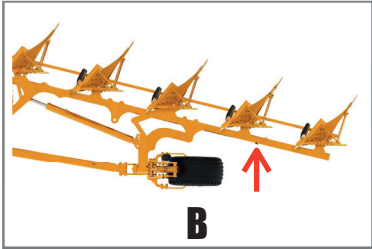
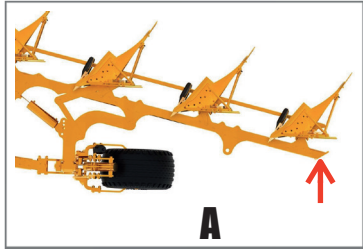
MODÈLE	POSITION DE ROUE	ÉCARTEMENT DES ROUES MAX HORS RAIS AVEC LARGEUR DE TRAVAIL DE 40cm (environ 20 cm de la paroi de la raie)
DRAGON 8+1 A S	D	3850
DRAGON 8+A S	C	3850
DRAGON 7+1A S	D	3850
DRAGON 7+A S	C	3850
DRAGON 6+1A S	D	3850
DRAGON 6+1A S	C	3850
DRAGON 5+1 A S	B	3850
DRAGON 5+ A S	A	3850
DRAGON 6+1 AP S	D	3850
DRAGON 6+ AP S	C	3850
DRAGON 5+1 AP S	B	3850
DRAGON 5+ AP S	A	3850



DRAGON DYNAMITE

DRAGON DYNAMITE

Charrue semi-portée hors-sillon pour tracteurs haute puissance (670 HP)



MODÈLE	POSITION DE ROUE	ÉCARTEMENT DES ROUES MAX HORS RAIE AVEC LARGEUR DE TRAVAIL DE 40 cm (distance d'environ 20 cm du sillon)
DRAGON 6+1 D W	D	3900
DRAGON 6+ D W	C	3900
DRAGON 5+1 D W	B	3900
DRAGON 5+ D W	A	3900
***La flèche rouge indique la position de la bride		

FICHE TECHNIQUE

DRAGON D W							
MODÈLE	DISTANCE CORPS cm	LARGEUR DE TRAVAIL cm	HAUTEUR DU BATI PAR RAPPORT AU SOIL cm	DIMENSIONS BÂTI mm	POIDS kg	PUISSANCE	
						HP	MAX*
DRAGON 6+1 D W	130	32-73	89	230 R	4600	500-620	670
DRAGON6+ D W	130	32-73	89	230 R	4200	500-620	670
DRAGON 5+1 D W	130	32-73	89	230 R	4200	500-620	670
DRAGON 5+ D W	130	32-73	89	230 R	3800	500-620	670



AVERTISSEMENT:

Les données indiquées dans cette brochure sont approximatives. Les modèles décrits ici peuvent être modifiés sans préavis par le fabricant. Les dessins et photos peuvent faire référence à des équipements optionnels ou destinés à d'autres pays. Veuillez vous adresser à notre réseau de vente pour toute information complémentaire.

MORO Aratri s.r.l.

Via Gentile, 209 - 24056 Fontanella (BG) -Italy

www.moroaratri.com
mail@moroaratri.com

Telefono: +39 0363 997766
Fax: +39 0363 907168

MORO
YOUR OWN FURROW

