

McHale **PROGLIDE**

GAMME DE
FAUCHEUSES



www.mchale.net

Le choix des professionnels



Gamme de faucheuses Pro Glide – F3100 Frontale, R3100 Portée et B9000 Combinée

Chaque année les presses McHale confectionnent plus de 75 millions de balles de fourrage pour les agriculteurs et les entrepreneurs du monde entier.

Pour maximiser la valeur nutritionnelle du fourrage, il est important que l'herbe soit coupée lorsque son taux de sucre est le plus élevé et il est important que la faucheuse laisse une herbe propre sans impuretés.

L'équipe du bureau d'études de McHale a combiné son savoir-faire spécifique en terme de récolte des cultures, son énergie et sa technique afin de développer la gamme de faucheuses McHale Pro Glide.

La gamme Pro Glide offre des avantages uniques

- **Une suspension de grande qualité**
- **Un ajustement automatique de l'angle du lamier**
- **Un lamier exerçant une pression constante au sol**
- **Une protection du lamier renforcée**
- **Un conditionnement optimal**
- **Un andain régulier et propre**
- **Une position de transport optimisée**
- **Une très bonne visibilité**

PROGLIDE

F3100





PROGLIDE
R3100

McHale PROGLIDE

GAMME DE
FAUCHEUSES

F3100



R3100



B9000



McHale FAUCHEUSE FRONTALE



PRO GLIDE F3100

CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

- Châssis tubulaire avec suspension intégrée
- Les ressorts offrent un excellent suivi de terrain
- Ajustement automatique de l'angle du lamier
- Système breveté de pression constante au sol
- Mouvement transversal de 17 degrés
- Débattement de 500 mm (montée / descente)
- Un dégagement sous-bâti de plus de 600 mm
- Les carters repliables offrent un accès aisé au lamier
- La position de transport étroite offre une grande visibilité



McHale PROGLIDE

LA SUSPENSION
DE LA FAUCHEUSE
FRONTALE

TECHNOLOGIE 3D DE SUIVI DU SOL

Les faucheuses frontales de la gamme Pro Glide peuvent bouger indépendamment du relevage du tracteur.

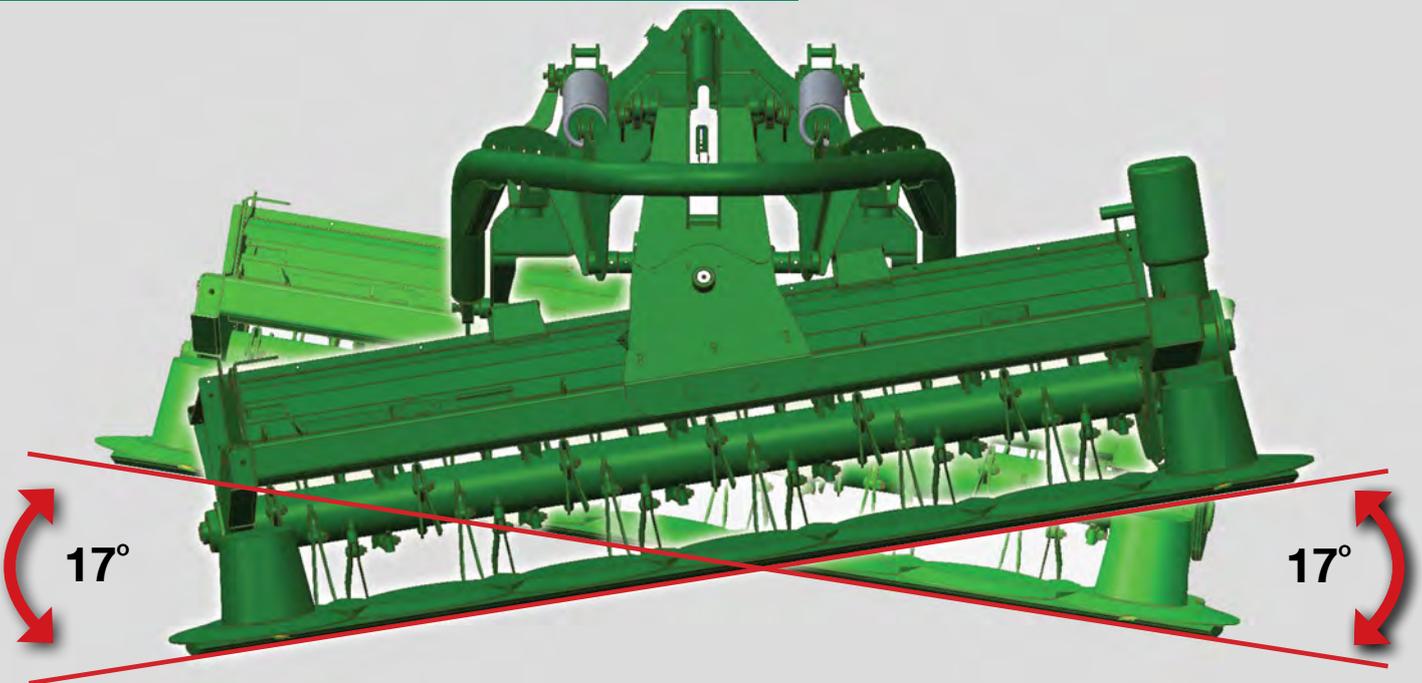
Le système breveté de compensation à ressorts assure le maintien d'une pression au sol constante sur l'ensemble du lamier et ce, sur toute la course de 500 mm de débattement vertical. L'angle du lamier s'ajuste vers le haut ou le bas automatiquement selon les changements de relief du terrain.

Les faucheuses frontales Pro Glide offrent les caractéristiques suivantes :

- **Débattement vertical de 500 mm**
- **Mouvement transversal de 17 degrés**
- **Contrôle automatique de la pression**
- **Dégagement sous-bâti de 600 mm**
- **Visibilité intégrale pour le chauffeur**



MOUVEMENT TRANSVERSAL PAR PIVOT – 17°



DÉBATTEMENT VERTICAL DE 500 MM



La faucheuse frontale Pro Glide possède sa propre suspension qui lui permet de s'adapter au relief du terrain grâce à un débattement vertical de 500 mm. Les mouvements de la faucheuse sont indépendants de ceux du tracteur. Lorsque vous fauchez sur un terrain très vallonné, le lamier s'ajustera automatiquement vers le bas puis vers le haut, si il rencontre un creux ou une bosse.

La suspension intégrée permet à l'unité de fauche de bouger indépendamment du tracteur. Ceci garantit le meilleur suivi de terrain possible, assurant au lamier de répondre immédiatement en descendant, montant ou en pivotant à droite, à gauche, selon le relief du sol.

De série, le lamier possède un remarquable débattement de 500 mm, qui lui permettra de s'ajuster automatiquement au relief du sol.



L'équipe d'ingénieurs McHale a conçu le châssis des faucheuses frontales de façon à ce que leur centre de gravité soit au plus près du tracteur. Cela permet d'obtenir une réactivité incomparable selon les conditions du terrain.

Le châssis supportant la faucheuse frontale offre un suivi de terrain parfait, grâce à sa suspension intégrée.

Le point de pivot offre un mouvement angulaire de 17 degrés selon les changements de terrain, le tout sans surcharger la pression sur le lamier.

Lorsque le lamier est confronté à une inclinaison, son angle de coupe est ajusté automatiquement vers le haut sur les bosses et vers le bas dans les creux, garantissant une qualité de fauche inégalée.



La faucheuse frontale Pro Glide est équipée d'un ressort avec compensation active breveté, qui permet d'appliquer la même pression au sol régulière, quelle que soit la hauteur de fauche.

Lorsque la pression au sol est réglée, le système à ressort avec compensation active breveté contrôle la suspension de manière à assurer une pression constante du lamier sur le sol, quelle que soit la hauteur de coupe.

PRO GLIDE

PRO GLIDE

GAMME DE
FAUCHEUSES



McHale FAUCHEUSE PORTÉE ARRIÈRE



PROGLIDE R3100

Pour atteindre un niveau de performance et un résultat parfait sur nos faucheuses arrières, le lamier et la suspension travaillent ensemble afin de créer un andain de fourrage sans impuretés.

Pour atteindre ce résultat, MCHale a breveté un système de suivi de terrain en trois dimensions, unique en son genre. Cela permet à la faucheuse de s'ajuster à toutes les conditions du terrain, en se déplaçant d'avant en arrière et de gauche à droite.



TECHNOLOGIE 3D DE SUIVI DU SOL

Les faucheuses portées de la gamme Pro Glide ont été conçues pour assurer une suspension et un suivi de terrain de grande qualité.

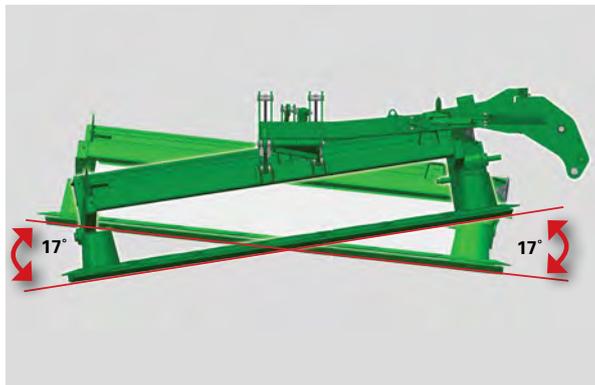
La gamme de faucheuses Pro Glide est équipée d'un système de suivi de terrain en trois dimensions. Il permet à la faucheuse de facilement suivre les reliefs accidentés, tout en assurant une coupe optimale.

La gamme de faucheuses portées arrières offre des avantages uniques

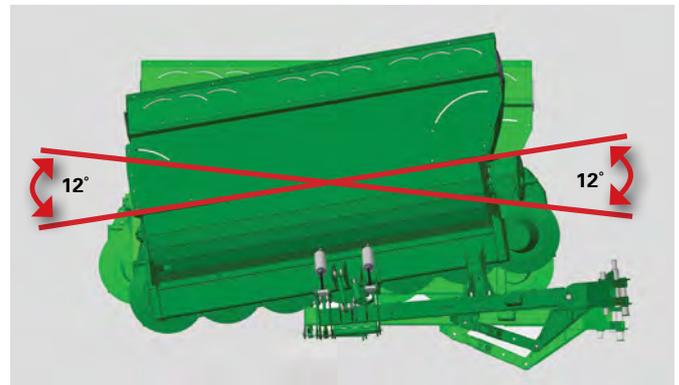
- **Un système de suivi de terrain en 3 dimensions**
- **Une capacité de mouvement d'avant en arrière unique**
- **Un mouvement transversal de 17 degrés**
- **Une protection contre les pierres unique**
- **Une qualité de coupe supérieure**



MOUVEMENT TRANSVERSAL DE 17°

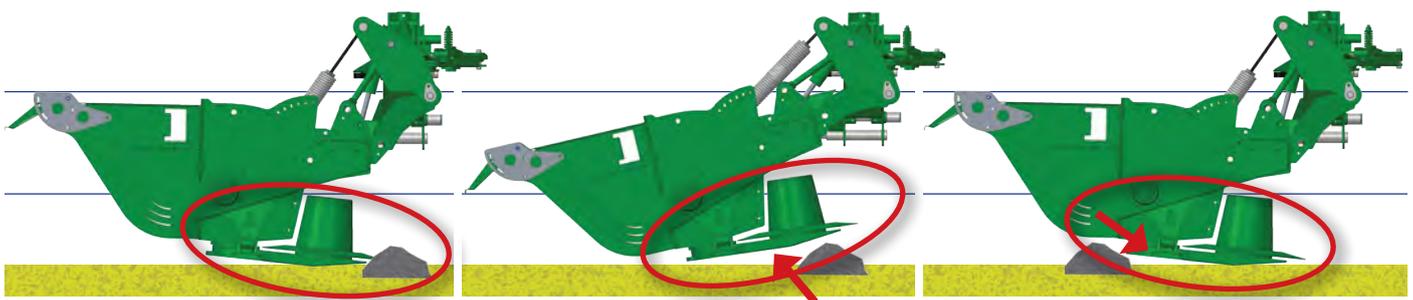


UN MOUVEMENT D'AVANT EN ARRIÈRE DE 12°



UNE PROTECTION DU LAMIER UNIQUE

Si le lamier rencontre un obstacle, il est capable de s'escamoter vers l'arrière et vers le haut



LE LAMIER PEUT S'ESCAMOTER VERS L'ARRIÈRE ET VERS LE HAUT

SUIVI DE TERRAIN EN TROIS DIMENSIONS

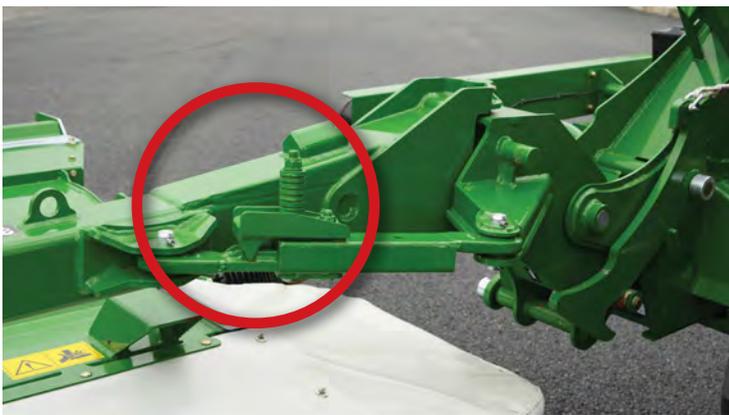


La plupart des faucheuses ne peuvent que bouger de gauche à droite pour suivre le terrain. La McHale Pro Glide est différente grâce à son système de suivi 3D et son unité de suspension qui lui permettent :

- **Un mouvement de gauche à droite**
- **Un mouvement d'avant en arrière**
- **De s'escamoter en arrière et vers le haut si elle rencontre un obstacle**

Ceci assure au lamier de la gamme Pro Glide des performances de coupe supérieures.

Equipée d'un système de suivi de terrain breveté, la gamme de faucheuses Pro Glide permet au lamier de s'escamoter en cas de rencontre avec un obstacle. Ceci permet de gagner en débit de chantier, car la sécurité principale de la faucheuse ne se déclenchera pas à chaque obstacle. Ainsi, la vitesse de fauche peut être augmentée sans avoir à s'arrêter pour réactiver la sécurité principale.



La suspension de la faucheuse arrière réagit instantanément aux défauts du sol, assurant une grande qualité de coupe et ce, même à des vitesses de travail élevées. Elle permet aussi de faucher facilement dans des conditions accidentées, tout en laissant un fourrage propre derrière elle.

Si la faucheuse heurte un obstacle fixe, une sécurité mécanique sera déclenchée et permettra à l'ensemble de s'escamoter vers l'arrière.

Sur la faucheuse portée arrière Pro Glide, la pression exercée au sol par le lamier est réglable depuis le tracteur. La pression de travail est affichée sur le manomètre fixé sur la tête d'attelage de la machine.

Lorsque la pression voulue est réglée, le système de pression peut être isolé grâce à une vanne.



Pour le transport, la faucheuse se replie verticalement et se retrouve derrière le point central du tracteur. La hauteur de transport est réduite grâce à l'angle de repliage de 110 degrés.

Cette position permet de distribuer équitablement le poids sur le tracteur et rend ainsi les trajets routiers plus confortables. L'angle obtenu assure également une meilleure visibilité au chauffeur.

PROGLIDE

PROGLIDE

GAMME DE
FAUCHEUSES



McHale Combiné de fauche



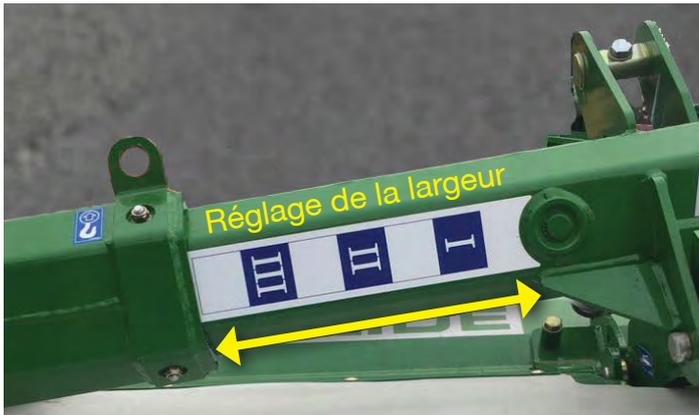
PRO GLIDE B9000

Pour atteindre un niveau de performance et un résultat parfait sur nos faucheuses arrières, le lamier et la suspension travaillent ensemble afin de créer un andain de fourrage sans impuretés.

Pour atteindre ce résultat, MCHALE a breveté un système de suivi de terrain en trois dimensions, unique en son genre. Cela permet à la faucheuse de s'ajuster à toutes les conditions du terrain, en se déplaçant d'avant en arrière et de gauche à droite.



Equipée d'un système de suivi de terrain breveté, la gamme de faucheuses Pro Glide permet au lamier de s'escamoter en cas de rencontre avec un obstacle. Ceci permet de gagner en débit de chantier car la sécurité principale de la faucheuse ne se déclenchera pas à chaque obstacle. Ainsi, la vitesse de fauche peut être augmentée sans avoir à s'arrêter pour réactiver la sécurité principale.



Le réglage hydraulique de la largeur de travail est disponible en option sur le combiné de fauche McHale B9000. L'utilisateur peut régler hydrauliquement le déport des faucheuses arrières et éliminer les bandes non coupées dans les pentes ou les virages.

Les vérins hydrauliques intégrés dans le châssis décalent latéralement les faucheuses, soit ensemble soit indépendamment, pour permettre jusqu'à 400 mm de recouvrement entre chaque faucheuse.

Sur la faucheuse portée arrière Pro Glide, la pression exercée au sol par le lamier est réglable depuis le tracteur. La pression de travail est affichée sur le manomètre fixé sur la tête d'attelage de la machine.

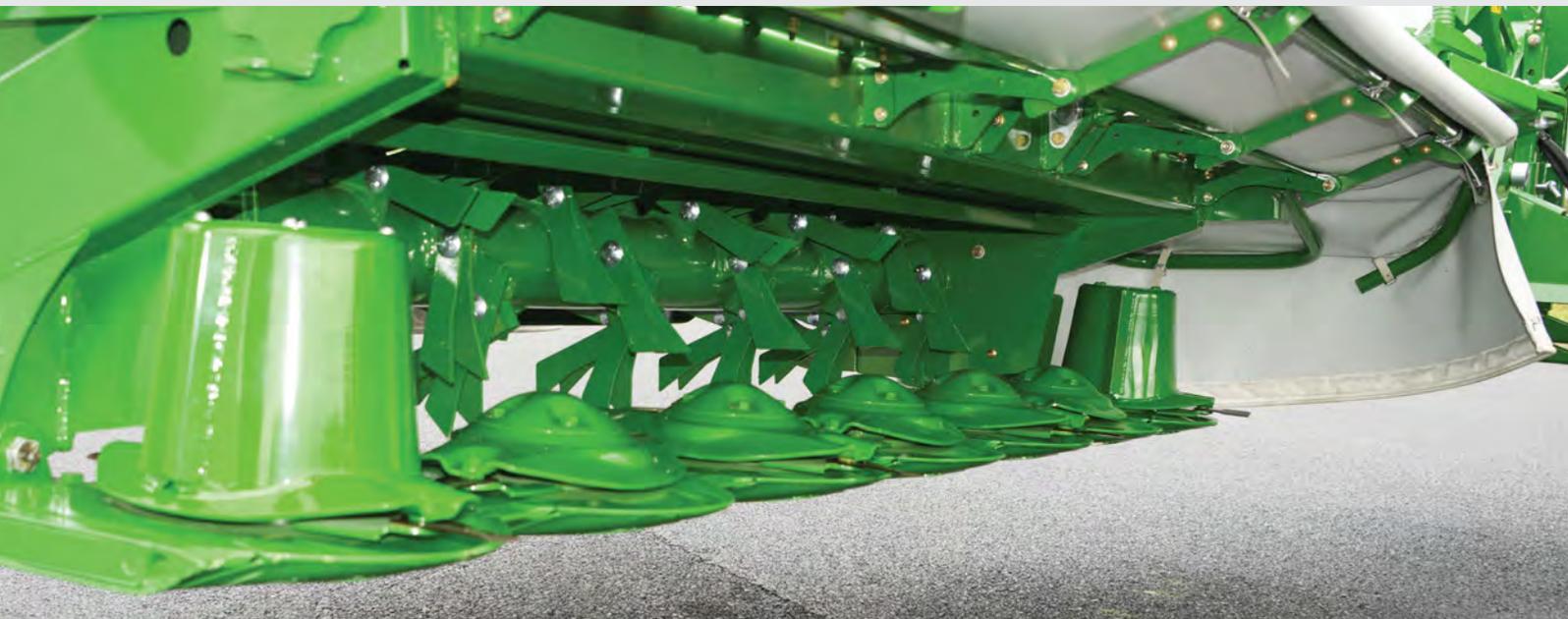
Lorsque la pression souhaitée est réglée, le système de pression peut être isolé grâce à une vanne.



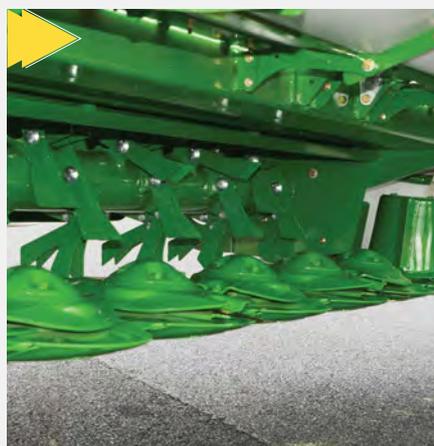
Pour le transport, la faucheuse se replie verticalement et se retrouve derrière le point central du tracteur.

Cette position permet de distribuer équitablement le poids sur le tracteur, rendant ainsi les trajets routiers plus confortables et offrant une meilleure visibilité au chauffeur.

PRO GLIDE



McHale | CARACTÉRISTIQUES DU LAMIER



1 Le lamier

Les faucheuses Pro Glide sont équipées d'un lamier extrêmement solide, entièrement soudé et équipé de 7 disques qui offrent une largeur de coupe de 3 m. Les disques sont entraînés par des pignons auxiliaires qui évoluent dans un environnement lubrifié en continu. Le lamier renferme l'huile de lubrification qui permet un entraînement silencieux et assure une longue durée de vie à l'ensemble des éléments tournants.

2 Entraînement du lamier

Le lamier est entraîné par un robuste boîtier renvoi d'angle, qui se trouve derrière le disque intérieur.

Le positionnement du boîtier permet à l'opérateur de faucher dans des endroits difficiles d'accès et des terrains accidentés, sans rencontrer de problèmes.

3 Profil frontal fin

Le lamier des faucheuses Pro Glide a été conçu avec un profil frontal fin pour laisser l'ensemble de coupe glisser au-dessus du sol en toute liberté.

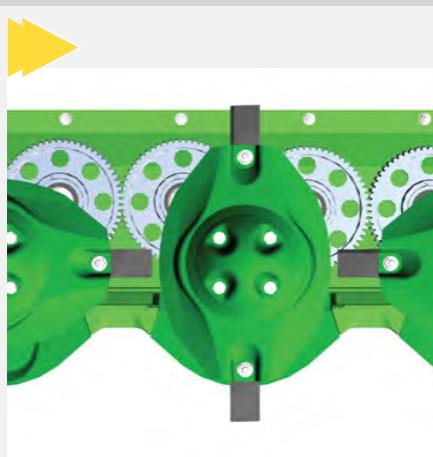
Le profil oblique du lamier permet de faucher le fourrage proprement, en réduisant la contamination.



4 Une conception extrêmement solide

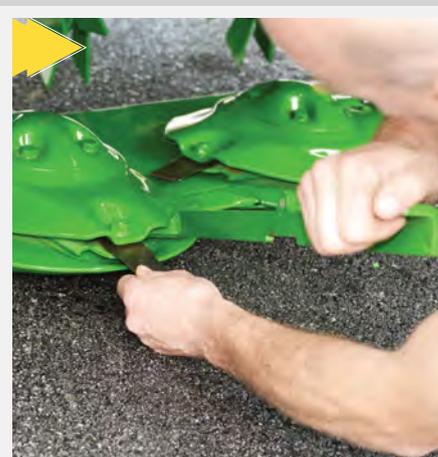
Dans le lamier, d'épais pignons transfèrent la puissance à des engrenages auxiliaires, qui entraînent à leur tour les disques.

Les pignons auxiliaires sont situés en avant du lamier pour pouvoir délivrer un maximum de puissance et couper facilement, même les cultures versées.



5 Disques

Les disques de fauches sont spécialement conçus pour maximiser le flux de fourrage. Les couteaux peuvent tourner librement sur 360° ce qui les rend autonettoyants. La conception des disques permet un recouvrement très important des couteaux pour assurer une coupe nette. Chaque disque possède sa propre sécurité mécanique : en cas de collision la clavette de sécurité se cisaille et protège l'entraînement de tout dommage.



6 Le recouvrement des couteaux

Les couteaux d'une longueur de 110 mm tournent et se recroisent au plus près de la surface du lamier pour assurer une coupe nette.

A l'aide du levier conçu à cet effet, les couteaux peuvent être facilement et rapidement changés.

Une boîte à outil étanche est fixée sur le châssis de la faucheuse afin de pouvoir stocker couteaux et outils.



McHale | CARACTÉRISTIQUES DU CONDITIONNEUR



1 Conditionneur à doigts en acier

La gamme de faucheuses Pro Glide est livrée de série avec des conditionneurs équipés de doigts en acier qui assurent un conditionnement efficace.

Pour diminuer le temps de séchage et d'exposition du fourrage aux intempéries, le conditionnement se fait sur la largeur complète de la faucheuse.



2 Entraînement du conditionneur

Le conditionneur est entraîné par une boîte de vitesse mécanique. Sa vitesse peut être réglée à 700 ou 1000 tr/min en actionnant un simple levier.

La position des doigts en acier assure un conditionnement puissant et permet un séchage uniforme du fourrage. Si un doigt venait à rencontrer un corps étranger, ce dernier peut pivoter et s'effacer pour éviter l'obstacle.



3 Largeur de l'andain

L'opérateur dispose de 6 réglages pour régler l'intensité du conditionnement.

L'utilisateur peut aussi régler les déflecteurs afin de former un andain large ou étroit.

McHale PRO GLIDE

LIGNE
D'ENTRAÎNEMENT

Ligne d'entraînement 1000 tr/min

La ligne d'entraînement qui équipe les faucheuses Pro Glide est très robuste. La puissance est transmise par cardan Walterscheid P Line muni de tube en étoile protégé par un limiteur à friction.

Les carters protégeant les transmissions offrent un accès aisé de tous les points à graisser et vous facilitera l'entretien de la machine. Ces carters assurent la sécurité de l'utilisateur et donnent une longue durée de vie à l'ensemble.



PROGLIDE

GAMME DE
FAUCHEUSES





	Faucheuse frontale F3100	Faucheuse portée R3100	Combiné de fauche B9000
Poids et dimensions			
Largeur au transport	2.94 m	2.2 m	2.9 m
Longueur au transport	1.98 m	2.2 m	2.2 m
Hauteur au transport	1.45 m	3.9 m	4.2 m
Poids	1,250 Kg	1,470 Kg	2,480 Kg
Caractéristiques techniques			
Largeur de coupe	3.0 m	3.0 m	8.56 m Faucheuse frontale incluse
Largeur des andains	1.3 m – 2.3m	1.3 m – 2.3m	1.3 m – 2.3m
Nombre de disques de coupe	7	7	14 (7 x 2)
Nombre total de couteaux	14 (2 couteaux par disque)	14 (2 couteaux par disque)	28 (2 couteaux par disque)
Hauteur de coupe	25 mm – 75 mm	25 mm – 75 mm	25 mm – 75 mm
Vitesse de rotation des disques	3,200 tr/min	3,200 tr/min	3,200 tr/min
Changement des couteaux	Changement rapide	Changement rapide	Changement rapide
Réglage hydraulique de la largeur de travail	Non applicable	Non applicable	Option
Conditionneur			
Type de conditionneur	Conditionneur à doigts en acier	Conditionneur à doigts en acier	Conditionneur à doigts en acier
Vitesse du conditionneur	700 / 1000 tr/min	700 / 1000 tr/min	700 / 1000 tr/min
Tracteur			
Puissance minimum requise	80 KW / 108 CV	80 KW / 108 CV	186 kW / 250 CV Faucheuse frontale incluse
Type d'accrochage	3 points CAT II	3 points CAT II ou CAT III	3 points CAT II ou CAT III
Vitesse prise de force	1000 tr/min	1000 tr/min	1000 tr/min
Éclairage	Eclairage LED 12 V / Broche 7 plots	Eclairage LED 12 V / Broche 7 plots	Eclairage LED 12 V / Broche 7 plots
Système hydraulique	Un simple effet avec position flottante	Un double effet avec position flottante Un simple effet (facultatif)	Deux double effet avec position flottante (minimum) Un simple effet (facultatif)
Pression minimum	160 bar	160 bar	160 bar
Débit hydraulique minimum	20 l/min à 160 bar	20 l/min à 160 bar	20 l/min à 160 bar
Débit	3.5 ha/h	3.5 ha/h	7 ha/h





McHale

PROGLIDE

GAMME DE FAUCHEUSES

McHale est à l'origine un concessionnaire de matériel agricole qui existe toujours aujourd'hui. Cet héritage a offert d'excellentes bases pour la conception et la fabrication de matériel agricole, grâce au contact direct avec les utilisateurs finaux. La fabrication a lieu dans les bâtiments construits à cet effet qui utilisent les technologies de production laser et robotiques les plus récentes. L'unité de production est certifiée ISO 9001/2015.

La Recherche et le Développement sont réalisés en interne, en utilisant les technologies de pointe. Les machines subissent des tests rigoureux pendant le processus de développement du produit et les performances sont constamment vérifiées. En conséquence, cela assure qu'un produit à la conception de la plus haute qualité vous est offert, ce qui explique pourquoi les produits McHale sont réellement « un investissement pour l'avenir ».



991B



998



V660



F5000



Fusion 3

McHale

Ballinrobe,
Co. Mayo, Ireland

T. 353 (0) 94 95 20300

F. 353 (0) 94 95 20356

E. sales@mchale.net

DISTRIBUÉ PAR :

www.mchale.net

MISE EN GARDE

Cette documentation est non contractuelle, elle est destinée à une publication mondiale. En raison de la politique d'amélioration continue des produits, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques et la fabrication sans préavis. Comme les machines sont exportées dans différents pays, les informations générales, les photos et les descriptions sont fournies à titre d'information et peuvent comprendre des équipements optionnels qui ne font pas partie des caractéristiques standards. Veuillez contacter votre distributeur local pour plus d'information.