

MacDon

Outil de Vente FD2



 **20%**
De Capacité en Plus*

 **30%**
De Vitesse en Plus*

 **70%**
De Flexibilité en Plus*

PLUS GROSSE. PLUS RAPIDE. PLUS FLEXIBLE.

Plus de capacité. Plus de vitesse. Plus de flexibilité. La toute nouvelle plateforme FlexDraper^{MD} FD2 originale vous offre plus en tout ce que vous pouvez imaginer en matière de rendement de récolte.

**Par rapport au modèle précédent. Il se peut que des produits et/ou des options ne soient pas disponibles sur certains marchés.*



SUIVI

Un suivi du sol parfait.

La légendaire capacité de suivi du sol de MacDon se poursuit avec la FD2. Le système de flottement actif de MacDon se combine à au moins 70 %* de flexibilité en plus pour une expérience de récolte inégalée. La Flex-Float Technology^{MD} est relevée avec les roues de contour ContourMax^{MC} optionnelles de MacDon. Ces roues permettent à la plateforme de suivre les contours du terrain, laissant une hauteur de chaume constante tout en coupant de 1 à 18 pouces+ hors-sol.

*+2.5 cm (1") / 45.7 cm (18") *Par rapport au modèle précédent.*

| SUIVI



Système de flottement actif

La FD2 possède une réponse de la flottaison instantanée avec le système de flottement actif de MacDon. Intégré, mais indépendant du contrôle automatique de la hauteur de la plateforme de la moissonneuse-batteuse, ce système mécanique simple supporte jusqu'à 97 % du poids de la plateforme, permettant à la FD2 de flotter sans effort en cas de fluctuation du sol. Cette réponse de la flottaison instantanée permet à la FD2 de couper très près du sol sans pousser la saleté, gardant la FD2 au ras du sol pour une coupe nette, étroite et uniforme chaque fois.





Plus de Flexibilité

Avec la FD2, vous obtenez jusqu'à 70 % de flexibilité en plus avec la seule et unique FlexDraper^{MD*}. La FD2 est une plateforme flexible flottant à trois sections avec des configurations à double et triple rabatteur ; cela permet à l'ensemble du châssis de la plateforme de coupe, de la barre de coupe et du rabatteur de suivre les contours du sol comme une seule unité, en flexibilisant jusqu'à 17 pouces+ à chaque extrémité tout en maintenant une relation étroite rabatteur-barre de coupe. Cette action de flexibilité unique permet à la FD2 de suivre le sol et de fournir une alimentation, épis en premier, régulière et constante dans la moissonneuse-batteuse, même avec une flexibilité extrême.

+43.2 cm (17")

**Par rapport au modèle précédent.*





Relation étroite rabatteur-barre de coupe

La FlexDraper^{MD} FD2 présente une relation fixe rabatteur-barre de coupe. Un petit espace entre les doigts du rabatteur et la barre de coupe est maintenu à tout moment, même à une flexibilité extrême, garantissant une alimentation, épis en premier, régulière et constante de la récolte sur toute la longueur de la FlexDraper^{MD}.





Rabatteur Triple

La nouveauté chez la FD2, c'est l'option triple rabatteur. Les trois sections du rabatteur reflètent désormais les points de flexibilité de la plateforme de coupe, offrant une relation rabatteur-barre de coupe encore plus étroite pour une alimentation, épis en premier, régulière et constante. Les rabatteurs triples sont en option sur les modèles de 40 pieds et de série sur les modèles FD2 de 45 et 50 pieds+.

+12.2 m (40'), 13.7 m (45'), 15.2 m (50')



| SUIVI



Roues de contour ContourMax^{MC}

Les roues de contour ContourMax permettent à la plateforme de suivre les contours du terrain, laissant une hauteur de chaume constante tout en coupant jusqu'à 18 pouces hors-sol. Cette option de performance incroyable utilise la Flex-Float Technology^{MD} de la FD2 ainsi que le contrôle automatique de la hauteur de la plateforme de la moissonneuse-batteuse à son plein avantage, s'ajustant de manière pratique en cabine et en déplacement pour un rendement de récolte+ avec suivi au sol, hors-sol de 1 à 18 pouces.

+2.5 cm (1"), 5.7 cm (18")





Solution de récolte multi-cultures

La FlexDraper^{MD} FD2 de MacDon est une machine de récolte multi-cultures. Passez facilement d'une plateforme flexible à une plateforme de châssis rigide avec la FD2 en appuyant simplement sur un levier, ce qui vous offre la polyvalence nécessaire pour passer d'un type de récolte à un autre. Céréales, oléagineux, haricots, à peu près n'importe quelle culture dans n'importe quelle condition ; une autre raison pour laquelle la FD2 représente la mise à niveau de performance ultime pour votre moissonneuse-batteuse.





COUPE

Coupe plus nette. Coupe plus rapide. Coupe plus.

Le système de coupe haute vitesse ClearCut^{MC} de MacDon répond exactement à votre souhait : une coupe nette à des vitesses allant jusqu'à 30 % plus rapides*. Grâce à l'entraînement de couteau amélioré de MacDon avec plus de puissance et la nouvelle géométrie de section de couteau avec 25 % de surface de coupe en plus, vous y parvenez comme un rien. Deux doigts de lamier ClearCut uniques assurent une récolte à ras homogène ; il vous suffit de choisir entre des doigts de lamier pointus ou des doigts de lamier PlugFree^{MC} qui résistent au bourrage même dans les conditions les plus difficiles.

**Par rapport au modèle précédent.*

COUPE

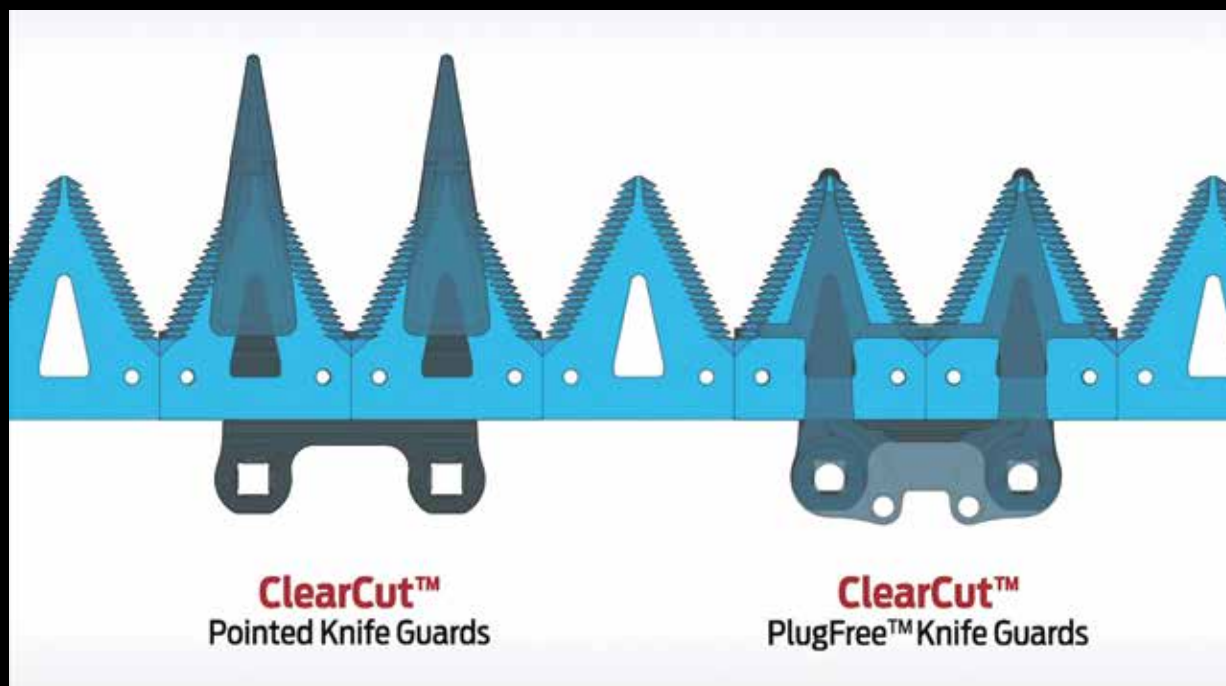


Système de coupe haute vitesse ClearCut^{MC}

Le système de coupe haute vitesse ClearCut de MacDon répond exactement à votre souhait : une coupe nette à des vitesses plus élevées. Ce système à haute vitesse est livré avec deux doigts de lamier uniques, plus de puissance grâce à l'entraînement de couteau amélioré de MacDon et plus de 25 % de surface de coupe supplémentaire grâce à une géométrie de couteau et de doigt accrue. Dans l'ensemble, ces améliorations permettent à la FlexDraper^{MD} FD2 de fournir une coupe nette et régulière chaque fois.



COUPE



Doigts de lamier pointus ClearCut^{MC}

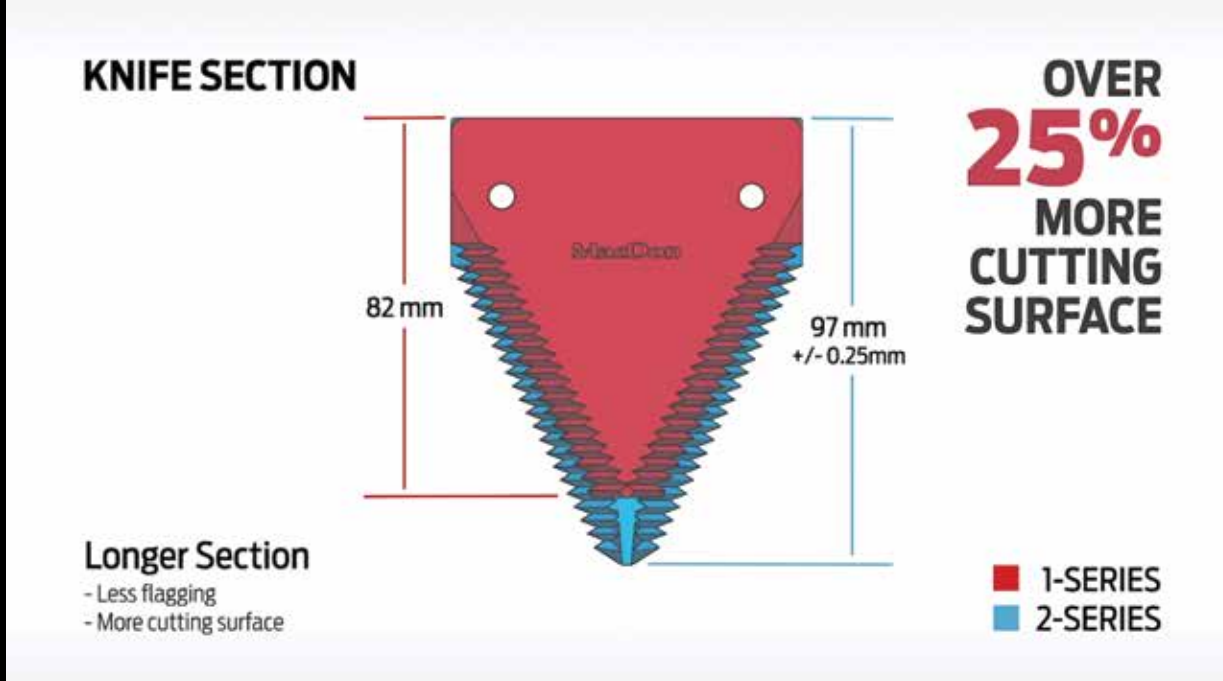
Les doigts de lamier pointus ClearCut^{MC} sont des doigts de lamier polyvalents conçus pour glisser le long de la surface à des vitesses de coupe élevées pour une coupe nette et régulière chaque fois.

Doigts de lamier ClearCut^{MC} PlugFree^{MC}

De par sa conception, ce doigt se rapproche du couteau le plus possible du sol, tout en protégeant la lame contre les dommages dus aux débris dans les champs. Les doigts de lamier ClearCut PlugFree résistent au bourrage même dans les conditions les plus désagréables, offrant la récolte à ras le sol la plus nette possible.



COUPE



Sections de couteaux ClearCut^{MC}

Les sections de couteau ClearCut^{MC} de MacDon présentent plus de 25 % de surface de coupe supplémentaire grâce à une lame plus longue et à une géométrie améliorée. Alors, qu'est-ce que cela signifie pour vous ? Cela signifie une qualité de coupe plus rapide et plus nette à des vitesses au sol plus élevées.

Restez affûté !

Un autre grand avantage de ce nouveau système de coupe est la visserie repensée. Les boulons ajustés facilitent et accélèrent le remplacement de la section de couteau sur le terrain.



COUPE



Entraînement de couteau haute vitesse ClearCut^{MC}

Votre besoin de vitesse est satisfait avec l'entraînement amélioré des couteaux de MacDon, qui fournit un couple plus élevé pour alimenter dans les conditions de coupe les plus difficiles. Avec un arbre de sortie plus grand, un volant d'inertie pour des opérations en douceur et un entraînement hydraulique direct, telle est l'essence même du système de coupe à grande vitesse ClearCut^{MC} de MacDon.



COUPE



Une récolte toujours à ras

Sur la FD2, la barre de coupe à profil bas MacDon améliore ce qui fonctionne déjà parfaitement : la distance entre le couteau et le tapis est encore plus courte, ce qui signifie moins de risque de perte de graines au niveau de la barre de coupe. La commande d'inclinaison de la plateforme de coupe en cabine ajuste l'angle du couteau pour s'adapter à toutes les conditions de récolte, et la surface ultra-lisse face au sol de la barre de coupe l'aide à glisser le long du sol pour une récolte à ras homogène chaque fois.



COUPE



Couteaux verticaux VertiBlade^{MC}

Toute personne habituée à couper des récoltes emmêlées doit connaître cette option de performance. Le couteau vertical VertiBlade^{MC} de MacDon réduit la perte de graines dans les récoltes enchevêtrées et sujettes aux éclats comme le canola (colza). Le VertiBlade s'intègre parfaitement à la conception de la plateforme et s'installe facilement. Il suffit de l'accrocher et de le connecter en un seul mouvement, y compris l'hydraulique, avec le système de diviseur d'extrémité à verrouillage rapide de MacDon.





ALIMENTATION

Alimentation épis en premier à volume élevé.

Le tout nouveau châssis de la FD2 comprend un tablier ultra-profond avec des tapis de 50 pouces de profondeur et est maintenant disponible dans des configurations de 30 à 50 pieds. La FD2 offre jusqu'à 20 %* plus de capacité d'alimentation épis en premier régulière dans les récoltes les plus hautes où les doigts du rabatteur peuvent passer. Quel que soit le type de moissonneuse-batteuse sur laquelle vous le montez, le système d'alimentation des récoltes FeedMax^{MC} optimise la performance. Avec un flux de récolte actif, un mouvement de rabatteur breveté et un nouveau positionnement de rabatteur ShatterGuard, la FD2 est prête pour l'action+.

*+127 cm (50"), 9.1 m (30') to 15.2 m (50') *Par rapport au modèle précédent.*

ALIMENTATION



Capacité surdimensionnée

Avec les moissonneuses-batteuses modernes actuelles, tout dépend de la capacité, et avec la FD2, vous en obtiendrez au moins 20 %* de plus. Cette augmentation conséquente de capacité provient d'un tablier ultra-profond doté de tapis de 50 pouces de profondeur sur tous les modèles FD2. Ces énormes tapis fonctionnent avec aisance, déposant proprement les grandes récoltes à haut volume les plus touffues, faisant tourner ces grosses moissonneuses-batteuses en douceur avec une alimentation tête la première constante. Ce tapis plus profond offre également une meilleure visibilité de la barre de coupe depuis la moissonneuse-batteuse.

Comme nouveauté sur la FD2, vous avez la taille de la plateforme de 50 pieds ; appariée au tablier de tapis plus profond, la FD250 offre la plus grande capacité de récolte jamais offerte par un modèle FlexDraper^{MD}+

+127 cm (50"), 15.2 m (50') *Par rapport au modèle précédent.



ALIMENTATION



Performance de rabatteur incroyable

Le mouvement unique du rabatteur de la FD2 ramasse et place doucement la récolte sur les tapis. Le rabatteur breveté est équipé d'une came de forme unique, qui permet aux doigts de passer sous la culture couchée et de la ramasser avant qu'elle ne soit coupée. Les extrémités et les secteurs de rabatteur en aluminium aident à réduire le poids global et à améliorer l'efficacité. La plateforme et le rabatteur de la FD2 sont hautement ajustables depuis la cabine pour une performance optimale. La commande d'inclinaison de la plateforme ajustant le tapis et l'angle du couteau de même que le positionnement avant-arrière du rabatteur vous permettent de régler la FD2 pour les conditions de récolte réelles les plus difficiles.



ALIMENTATION



Positionnement du rabatteur ShatterGuard

Présentation du positionnement du rabatteur ShatterGuard de MacDon. À l'aide de l'outil multi-fonctions Set-It-Right de MacDon, l'ajustement simple et rapide du rabatteur est de série sur tous les modèles FD2. Le positionnement du rabatteur ShatterGuard est conçu pour les grandes récoltes touffues fragiles comme le canola. Cet ajustement place le rabatteur plus en arrière sur la plateforme, empêchant l'éclatement sur le sol, gardant la récolte sur les tapis, là où vous le souhaitez.



ALIMENTATION



Flux de culture actif épis en premier

Une fois que la récolte est sur les tapis, le flux de culture actif de MacDon prend le relais, déplaçant rapidement la récolte tête la première le long des tapis latéraux et dans le convoyeur de la moissonneuse-batteuse. Désormais de série sur la FD2, la commande de vitesse des tapis latéraux en cabine permet un ajustement instantané. L'alimentation épis en premier favorise l'efficacité maximale de la moissonneuse-batteuse en améliorant l'action de battage, en créant une meilleure distribution de la paille et en fournissant une récolte globale plus productive et économique en carburant. De plus, le flux de culture actif de MacDon est plus efficace dans des conditions humides, ce qui signifie que vous pouvez commencer plus tôt et travailler plus tard dans la soirée.



| ALIMENTATION



Système d'alimentation des récoltes FeedMax^{MC}

Le système d'alimentation des récoltes FeedMax^{MC} a une action d'alimentation agressive et peut être configuré sur mesure pour correspondre aux performances de n'importe quelle moissonneuse-batteuse, grande, petite, récente, ancienne. Doté d'une commande de vitesse adaptée aux moissonneuses-batteuses et d'une spire de vis personnalisable pour s'adapter à l'ouverture de n'importe quelle moissonneuse-batteuse, le système d'alimentation des récoltes FeedMaX met à niveau et optimise la performance de toute moissonneuse-batteuse.



ALIMENTATION



Vis transversale supérieure pleine longueur

La vis transversale supérieure représente une option de performance que tous ceux qui moissonnent de grandes récoltes touffues et à volume élevé, comme le canola (colza), les pois et la moutarde devraient considérer. La vis maintient les récoltes touffues sur le tapis pendant qu'elles se déplacent vers le centre de la plateforme, là où une spire à deux doigts entraîne activement et agressivement la récolte vers la vis d'alimentation. Cette option s'étend sur toute la longueur de la plateforme et est disponible sur toutes les tailles de FlexDraper^{MD} FD2.





FACILITÉ

Conçue spécialement pour faciliter la récolte.

Nous savons tous que le temps de la récolte est venu, et avec la FD2, pas de temps à perdre. La FD2 vous permet de faire le travail sans difficulté : installation facile, opération facile, mises à niveau faciles. De la configuration rapide du transport l'EasyMove^{MC} à l'intégration en douceur de la moissonneuse-batteuse, la FD2 est toujours prête pour l'action !

I FACILITÉ



Toute moissonneuse-batteuse

La FlexDraper^{MD} FD2 s'adapte à toutes les grandes moissonneuses-batteuses* avec un ensemble complémentaire installé par le concessionnaire et s'intègre parfaitement à votre moissonneuse-batteuse pour la meilleure expérience utilisateur possible. Cette compatibilité et cette interchangeabilité multi-marques signifient que votre investissement conservera sa valeur lors de sa mise à jour.

**Consultez votre concessionnaire MacDon pour savoir si la FD2 convient à votre moissonneuse-batteuse.*



FACILITÉ



Outil multi-fonctions Set-It-Right

Le multi-outils Set-It-Right est tout ce dont vous avez besoin pour que la FD2 soit parée pour réussir la récolte. Idéalement rangé à bord de la plateforme de coupe, cet outil unique prépare la FD2 pour vos conditions de récolte particulières.

Le multi-outils Set-It-Right vous permet d'effectuer les ajustements suivants :

- Régler et ajuster la flexibilité ainsi que le flottement de la plateforme.
- Régler le positionnement du rabatteur ShatterGuard.
- Ajuster le positionnement des doigts de rabatteur et la tension de la chaîne d'entraînement du rabatteur.
- Ajouter et retirer les cônes diviseurs d'extrémité.



FACILITÉ



Ajustements faciles

Dès que la récolte sera prête, il vous suffira de lancer la machine grâce aux ajustements simples et faciles de la FD2.

Les ajustements faciles comprennent :

- Décalques et ajustements faciles à suivre pour régler la flexibilité et le flottement.
- Accès facile au tendeur de chaîne d'entraînement du rabatteur ; il suffit de retirer le capot et d'utiliser l'outil multi-fonctions Set-It-Right pour l'ajuster.
- Désormais de série pour la FD2, la commande de vitesse instantanée en cabine des tapis latéraux.
- Passez facilement d'une plateforme flexible à une plateforme de châssis rigide en basculant un levier.



I FACILITÉ



Systeme de diviseur d'extrémité à verrouillage rapide

Le système de diviseur d'extrémité à verrouillage rapide de MacDon vous permet d'accrocher et de connecter votre diviseur en un seul mouvement, que vous utilisiez des diviseurs à tige standard, des diviseurs de riz ou des couteaux verticaux VertiBlade^{MC}. Les tiges de diviseur standard sont rangées à bord, et un rangement de cône de diviseur intégré en option est également disponible.



FACILITÉ



Transport EasyMove^{MC}*

Le système de transport EasyMove^{MC} de MacDon rend plus rapide que jamais le déplacement de votre FlexDraper^{MD} série FD2 d'un champ à l'autre. Cette option de performance est entièrement autonome sur la plateforme et permet le transport à des vitesses allant jusqu'à 32 km/h (20 mi/h)**. Les machines équipées de cette option peuvent également utiliser les roues de transport sur le terrain pour stabiliser la plateforme.

**Il se peut que des produits et/ou des options ne soient pas disponibles sur certains marchés. Consultez votre concessionnaire MacDon pour en savoir plus sur la disponibilité.*

***Respectez toujours les lois et les réglementations locales en matière de circulation.*



I FACILITÉ



Circuit hydraulique préplombé en usine*

La FD2 est prête pour des performances améliorées grâce à l'hydraulique préplombée en usine. Commandez votre FD2 avec cette option installée en usine pour faciliter et accélérer le processus d'ajout d'options de performance populaires telles que la vis transversale supérieure, les couteaux verticaux et les roues de contour.

**Il se peut que des produits et/ou des options ne soient pas disponibles sur certains marchés. Consultez votre concessionnaire MacDon pour en savoir plus sur la disponibilité.*





PLUS

Préparez-vous à plus.

La FlexDraper^{MD} FD2 est l'évolution de l'innovation en matière de suivi du sol que MacDon a lancée pour la première fois sur le marché 20 ans plus tôt. Comme nous l'avons fait à l'époque, nous vous avons écouté et avons travaillé avec vous, l'agriculteur, dans les conditions réelles les plus difficiles. Qu'est-ce que cela signifie pour vous ? Plus. Plus de tailles, plus de durabilité, plus d'innovations en matière de récolte. Alors, au cas où vous ne seriez pas encore convaincu, voici d'autres raisons pour lesquelles la FD2 est le bon investissement pour votre opération !

PLUS



La bonne taille pour votre opération

La nouveauté de la FD2 réside dans la taille de sa plateforme de 50 pieds, ce qui fait de la FD250 la FlexDraper^{MD} ayant la plus grande capacité à ce jour, mais les nouveautés ne s'arrêtent pas là : les exploitations à trafic contrôlé sont désormais comblées par le rabatteur double FD2* de 41 pieds.

Tailles disponibles :

9,1 m (30 pi), 10,7 m (35 pi), 12,2 m (40 pi), 12,5 m (41 pi), 13,7 m (45 pi), 15,2 m (50 pi)

**Il se peut que des produits et/ou des options ne soient pas disponibles sur certains marchés.
Consultez votre concessionnaire MacDon pour en savoir plus sur la disponibilité.*



PLUS



Pièces en aluminium

À première vue, le signe le plus remarquable en matière de conception sur la FD2 est l'ajout de pièces en aluminium. L'aluminium se retrouve sur les blindages des rabatteurs, les secteurs des rabatteurs et les panneaux arrière. Mais ces pièces ne sont pas seulement agréables à regarder, elles permettent de réduire le poids total de la plateforme, améliorant l'efficacité sans compromettre la résistance.



PLUS



Durabilité

La marque MacDon a toujours été et sera toujours synonyme de fiabilité ; c'est ce qui fait de MacDon le choix préféré des moissonneuses-batteuses personnalisées et des opérations à volume élevé dans le monde entier. En concevant des produits solides comme un roc, nous garantissons cette fiabilité, et la FD2 perpétue cette tradition. La FD2 est dotée d'un tout nouveau châssis ayant un tube arrière super structuré à cinq côtés. Cette solide épine dorsale crée une plateforme durable permettant de gérer les besoins accrus de capacité des tapis de 50 pouces de profondeur+.

+ 127 cm (50")



PLUS



Systeme de maintien de récolte avec balayage net

Nous ne saurions être des spécialistes de la récolte sans prendre la récolte au sérieux ; c'est pourquoi MacDon a ajouté assez de petits suppléments sur chaque FD2 afin de maintenir le déplacement de la récolte dans le bon sens, que ce soit dans la moissonneuse-batteuse ou pour vos résultats nets.

De série sur tous les modèles FD2, le système de maintien de récolte avec balayage net comprend :

- Doigts et dents inclinés de rabatteur sur les extrémités du rabatteur.
- Palettes de récolte des blindages de rabatteur.
- Déflecteurs de récolte des blindages de rabatteur.
- Doigts de déflecteur de récolte du capot du diviseur intérieur.



SPECIFICATIONS

FD2 FLEXDRAPER® SPECIFICATIONS

Size*	9.1 m (30')	10.6 m (35')	12.2 m (40')	12.2 m (41')	13.7 m (45')	15.2 m (50')
Weight** Single Knife Drive	3701 kg (8160 lb)	2900 kg (8600 lb)	4050 kg (8928 lb)	-	-	-
Weight** Double Knife Drive	-	3985 kg (8786 lb)	4133 kg (9113 lb)	4328 kg (9542 lb)	-	-
Weight ** Double Knife Drive with Triple Reel	-	-	4283 kg (9442 lb)	-	4635 kg (10218 lb)	4853 kg (10699 lb)
Knife: Type / Drive / Speed/Guards	Single or Double knife / Hydraulic, MacDon design enclosed oil bath knife drive box(es) / 1200-1400/1500 spm, varies depending on header size / ClearCut™ Pointed Guards - Forged and Double Heat Treated (DHT) with Forged, Single Bolt Adjustment Hold-Down; ClearCut™ PlugFree™ Short Guards - Forged and Double Heat Treated (DHT) with Forged, Dual Bolt Adjustment Hold-Down"					
Reel: Type / Drive / Speed / Fingers	Pick-up reel, five bats, two-piece (double) or three-piece (triple), flip-over design, cam-leading finger control / Hydraulic / 0 to 67 rpm (varies depending on combine model) / 279 mm (11") length, wear-resistant HD plastic, 102 mm (4") spacing					
Conveyor: Type / Drive / Speed	1270 mm (50") deep, reversible, rubber skim-coated drapers, double V-guide with tracking, integral seal on leading edge / 0 to 209 m/min (0 to 687 ft/min)					
Standard Features	Fits most current model combines, hydraulic fore-aft reel positioner, hydraulic header tilt, in-cab side draper speed control, cutterbar poly wear plates, auto-header height with header angle and ground pressure indicators					
Field-Installed Options	EasyMove™ Transport System, ContourMax Contour Wheels, Upper Cross Auger, VetiBlade Vertical Knife, stabilizer wheels, lateral tilt automatic header height control					

*Product size availability varies by market. **All listed weights are approximations and will vary depending on options installed. Check with your dealer for combine ratings. Weight includes FM200 Float Module. The FM200 Float Module weighs approximately 1029kg (2270 lb); this number varies by combine model

FM200 FLOAT MODULE SPECIFICATIONS

	Center Draper	Feed Auger
Weight	Approximately 1029 kg (2270 lb), varies by combine configuration	
Size	2000 mm (78.7") width	1630 mm (64.1") width
Type	Hydraulic drive (reversible), self tracking rubber coated polyester fabric feed draper with rubber slats	Mechanical drive (reversible), removable retracting fingers with bolt on flighting
Speed	107-122 m/min (350-400 ft/min), varies with combine brand	191 - 195 rpm, varies with combine brand
Header Floatation: Type/Vertical Range/Lateral Range (Tilt)	2 pairs of coil springs, independent adjustment, transport lock-out / 178 mm (7") / 4.8 degrees	

FD2 FLEX RANGE

	Standard (Factory) Range	Increased Range**
FD230	165 mm [6.5"] up & 130 mm [5"] down	165 mm [6.5"] up & 165 mm [6.5"] down
FD235	205 mm [8"] up & 130 mm [5"] down	205 mm [8"] up & 205 mm [8"] down
FD240 Double Reel	205 mm [8"] up & 130 mm [5"] down	205 mm [8"] up & 205 mm [8"] down
FD241	205 mm [8"] up & 130 mm [5"] down	205 mm [8"] up & 205 mm [8"] down
FD240 Triple Reel	205 mm [8"] up & 205 mm [8"] down	
FD245	216 mm [8.5"] up & 216 mm [8.5"] down	
FD250	216 mm [8.5"] up & 216 mm [8.5"] down	

**The flex range can be increased by removing the flex limiter, however a greater reel to cutter bar clearance is required. This is a customer configuration; instructions in Op Manual