Le semoir monograine
Faya MF

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY

Le souci **du détail**

Concept d'étanchéité

Les doseurs sont intégrés dans un boîtier robuste en aluminium moulé sous pression, doté d'un système d'étanchéité sans usure garantissant une efficacité énergétique optimale.

Disques de sélection

Les disques de sélection placés dans un doseur pivotant sont rapidement accessibles à tout moment et peuvent être remplacés sans outil.

Sélection par surpression

La sélection par surpression maintient un débit de chantier élevé tout en assurant une précision de semis optimale.

Placement optimal des semences

Le faible angle d'ouverture des doubles disques réduit le déplacement du sol et permet une dépose précise des semences.

Trémie

La trémie pressurisée, entièrement étanche peut contenir jusqu'à 70 litres de semences par rang et son couvercle peut être maintenu en position ouverte.

Pression d'enterrage

Selon les conditions du sol, la pression d'enterrage peut être réglée à différents niveaux, manuellement, hydrauliquement ou automatiquement.

Roues de fermeture

Pour assurer un recouvrement uniforme des graines dans toutes les conditions, la pression et l'angle de fermeture se règlent facilement sans outil.

Concept de châssis

Le châssis du Faya MF, d'une largeur de six mètres, est doté d'un système de repliage en deux parties. Différents espacements inter-rangs peuvent être configurés selon les besoins.

Précision optimale grâce à la surpression

Élément semeur

Inspiré du système Equalizer, le Faya MF assure une dépose précise des semences dans toutes les conditions, du labour au semis direct, tout en restant simple et confortable à utiliser.Son système de sélection par surpression, associé aux trémies étanches, permet d'atteindre des vitesses de travail jusqu'à 16 km/h avec une grande fiabilité.

Conçu pour le semis de précision, le Faya MF s'adapte à de nombreuses cultures : des semences fines comme le colza ou la betterave sucrière jusqu'aux plus grosses comme la féverole. Grâce à son châssis modulaire, l'espacement entre les rangs peut être réglé entre 45 et 80 cm, ce qui facilite le passage d'un semis étroit à un semis standard. Cette conception rend le Faya MF plus polyvalent et plus productif, un semoir performant et rentable.

Trémie

La trémie étanche à la pression peut stocker jusqu'à 70 litres de semences par rang. Une fois ouvert, les couvercles des trémies peuvent être maintenus en position ouverte pour un remplissage simple et pratique.

La trappe au fond de l'unité de dosage permet de vider facilement la quantité restante sans outil, pour un changement de semences rapide et pratique.

Dispositif de sélection

Le dispositif de sélection LEMKEN établit de nouvelles références en matière d'efficacité énergétique, d'étanchéité et de robustesse. Grâce à son concept de commande innovant et unique, cette unité de sélection à entraînement électrique se distingue par une accessibilité et un confort d'utilisation exceptionnels. Grâce à son boîtier pivotant en aluminium moulé sous pression, robuste et durable, les disques de semis peuvent être remplacés facilement par l'arrière. Même avec un espacement réduit entre les rangs, l'accès reste sûr pour l'opérateur, qui n'a pas besoin de se déplacer entre les rangs. Le boîtier est doté d'un joint d'étanchéité parfaitement ajusté, sans contact avec le disque de semis en rotation. Cette conception réduit l'usure tout en diminuant la consommation d'énergie des moteurs de sélection.

La sélection à grande vitesse basée sur le principe de la surpression garantit une dépose précise de chaque graine : la surpression maintient fermement les graines contre les ouvertures du disque de semis, assurant ainsi leur entraînement fiable. Le décrotteur élimine les doublons sur le disque de semis pour une précision maximale lors de la dépose des graines, même à grande vitesse.

Au point de distribution, l'orifice est momentanément obturé du côté opposé, ce qui permet de guider les graines avec précision vers le sol à travers le tube semeur. Grâce à la roue d'éjection, les disques perforés restent toujours propres pour un semis régulier et homogène.

Disques de semis

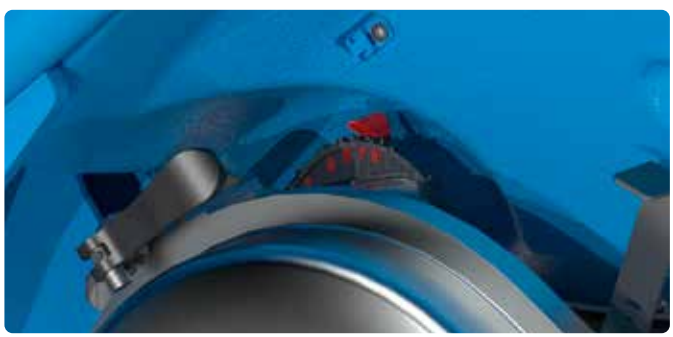
Une configuration adaptée à chaque culture : selon le type de semence, différents disques de semis sont disponibles et peuvent être remplacés sans outil en un temps record. Le verrouillage s'effectue directement sur le côté couvercle du boîtier pivotant et, grâce à la vanne d'arrêt, le changement reste possible même lorsque le récipient est plein.

Réglage du sélecteur

Pour une précision maximale lors du dosage des graines, le réglage du sélecteur est disponible en trois configurations : mécanique, électrique et automatique.

Dans la version mécanique, le réglage s'effectue manuellement à l'aide d'un levier compact situé sur chaque rang. Dans la version électrique, il s'effectue via des moteurs électriques, contrôlables individuellement ou collectivement depuis le terminal. Le réglage automatique des sélecteurs va encore plus loin : il utilise les signaux des capteurs de graines pour analyser en temps réel les doublons et les manques, puis ajuste automatiquement la position de chaque sélecteur rang par rang.

La précision de semis est disponible sur le terminal pour toutes les configurations, avec la possibilité d'afficher la déviation en temps réel.



Sélecteur mécanique

Sélecteur électrique

Un châssis, **de nombreuses possibilités**

Une flexibilité qui fait la différence : avec son châssis de six mètres à repliage central, le Faya MF permet de nombreuses configurations de rangs et d'espacements pour le semis de précision pour s'adapter facilement à chaque culture et aux exigences de chaque exploitation.

Ainsi, une machine à 12 rangs avec un inter-rang de 50 cm peut être convertie en quelques instants en version à 8 rangs avec un inter-rang de 75 cm. Une configuration à 9 rangs espacés de 75 cm est également disponible.

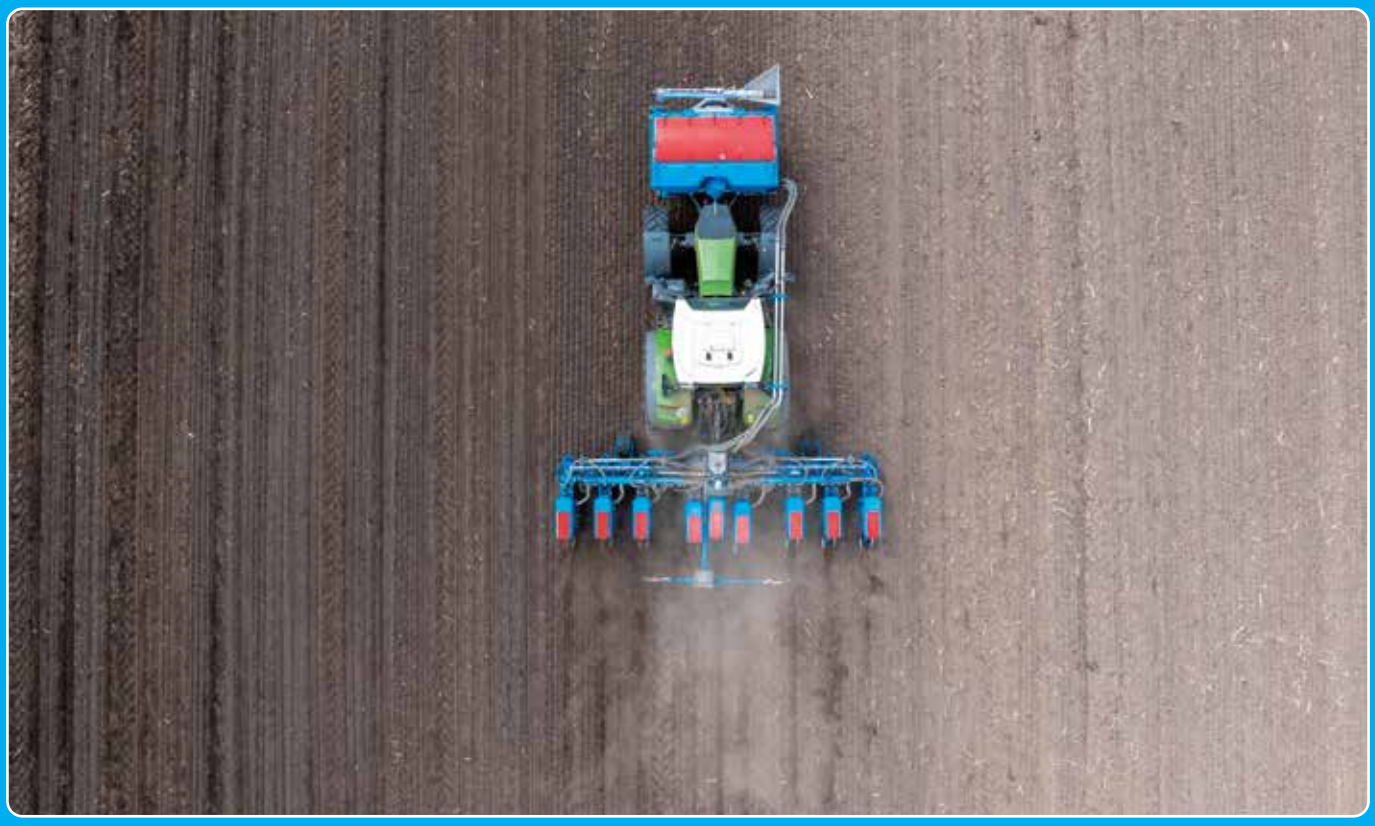
Châssis de base à 12 rangs et un inter-rang de 50 cm

Châssis de base à 8 rangs et un inter-rang de 75 cm

Jalonnage

Pour l'épandage d'engrais organiques ou de produits phytosanitaires, un jalonnage précis est indispensable. Les unités de rang se déplacent automatiquement pour former des passages correspondant exactement à la largeur de voie et de pneu définie.

En fonction des besoins, il est possible de déplacer latéralement deux ou quatre rangs sur le châssis. La commande s'effectue facilement via le terminal ou grâce à un guidage GPS. Résultat : un jalonnage net et uniforme.



Placement : étape par étape

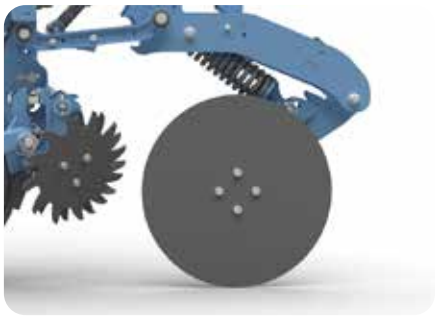
Le Faya MF permet l'application d'engrais minéraux solides tout comme l'engrais liquides, selon l'utilisation et les besoins spécifiques. LEMKEN garantit ainsi une flexibilité maximale pour répondre à toutes les exigences en matière de fertilisation.

Pour l'épandage d'engrais minéraux, le Faya MF peut être associé à la trémie frontale Solitair F. Il est également possible de combiner le Solitair PT avec une préparation simultanée du lit de semences grâce à la herse rotative Zirkon. Les deux configurations assurent un dosage précis et permettent la gestion jusqu'à quatre tronçons, garantissant ainsi un travail efficace sans recouvrement.

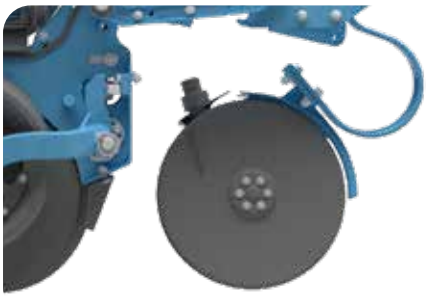
Pour l'application d'engrais liquides, le semoir monograine peut être combiné avec le SprayHub en montage frontal. L'engrais est ensuite acheminé directement vers le soc fertiliseur par des tuyaux, assurant un placement précis au sol.

Soc fertiliseur

Avec le Faya MF, chaque agriculteur bénéficie d'une précision de dosage maximale, d'une efficacité optimale et d'une intégration parfaite grâce aux systèmes LEMKEN existants. Deux types de socs sont disponibles pour la dépose de l'engrais sous le pied.



La version lourde utilise un soc monodisque robuste, disponible avec ou sans roue de jauge. La profondeur d'incorporation et la pression d'enterrage (jusqu'à 175 kg) se règlent facilement de manière mécanique.



La deuxième option est un soc fertiliseur à double disques, plus compact et sans roue plombeuse. Sa légèreté en fait le choix idéal pour les sols légers ou déjà travaillés.

Dépose : synergie dans les rangs

Tube de descente

Le tube de descente est constitué d'un conduit en plastique intégrant un capteur de graine qui relie une sortie en acier robuste à un soc de semis. La partie supérieure du tube de descente peut être retirée sans outil, pour un nettoyage rapide et simple du capteur de graine.

Selon le type et la taille des graines, le tube de descente est disponible en deux diamètres : 16 ou 21 millimètres. Plusieurs modèles de tuyaux de sortie en acier sont proposés pour répondre aux exigences de chaque culture, qu'il s'agisse de grosses graines ou de graines fines.

Le double disques en action

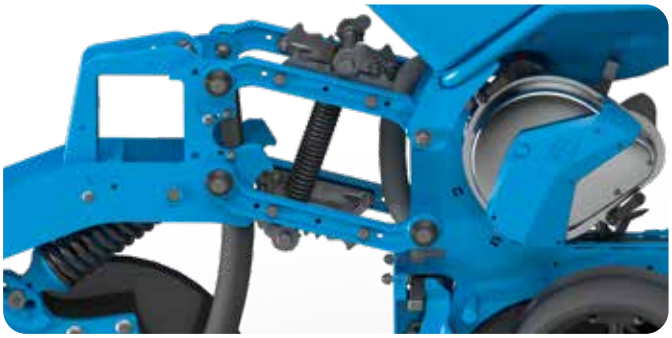
LEMKEN établit de nouvelles références en matière de technologie de placement de la graine : le double disques, disposé de manière décalée et doté d'un angle d'ouverture particulièrement réduit, reprend une géométrie déjà éprouvée dans le semis direct et révèle tout son potentiel en semis de précision. Cet angle d'ouverture exceptionnellement étroit – l'un des plus faibles du marché – limite les mouvements de sol, réduit la compaction des parois du sillon et diminue considérablement la puissance requise.

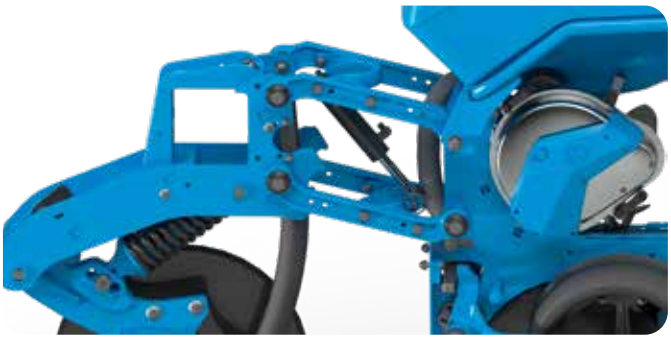
Résultat : une implantation précise en profondeur et une levée régulière des graines. Les roues plombeuses latérales garantissent une profondeur de semis précise et peuvent, en option, être équipées de décrotteurs.

Réglage de la pression d'enterrage

Pour garantir une dépose précise des graines quelles que soient les conditions, le Faya MF propose trois variantes de réglage de la pression d'enterrage : mécanique, hydraulique ou automatique. Chaque rang peut exercer une pression d'enterrage allant jusqu'à 350 kg.

En version mécanique, le réglage s'effectue directement sur chaque rang par ajustement d'un ressort intégré au parallélogramme. Cette solution simple et robuste permet d'adapter avec précision la pression d'enterrage en fonction des conditions du sol.





Un réglage hydraulique est proposé en option, disponible au choix en version à simple effet ou à double effet.

- Simple effet : la pression d'enterrage se règle facilement et en continu depuis la cabine du tracteur.
- Double effet : en plus de la mise sous pression, le rang peut être déchargé si nécessaire, une solution idéale pour les sols à faible portance ou lorsque les conditions de sol varient fortement.

En version automatique, le système mesure la force de relevage à l'aide de capteurs intégrés à chaque unité de rang et ajuste en continu la pression d'enterrage, ce qui garantit une profondeur de semis homogène et une levée régulière, même dans des conditions de sol variables.

Lorsque les conditions exigent une pression d'enterrage maximale pour une dépose parfaite des graines, le Faya MF offre la solution idéale : un transfert de poids supplémentaire depuis les bras inférieurs du tracteur vers le châssis du semoir monograine, garantissant une implantation précise même dans les sols les plus exigeants.

Roues de fermeture

Une levée réussie passe par une fermeture parfaite du sillon de semis. La roue de fermeture est disponible en acier ou en caoutchouc, se règle sans outil, aussi bien en pression qu'en angle, pour s'adapter parfaitement à toutes les conditions d'utilisation.

Lisse

Profilée

Acier crénelé

Personnalisation

L'engrais sous surveillance

Lors de l'application combinée d'engrais et de semences, le système de surveillance optionnel de l'engrais offre une sécurité supplémentaire. Placé juste avant le soc fertiliseur, il contrôle le flux d'engrais en temps réel et signale instantanément toute obstruction directement sur le terminal.

Capteur de fond de trémie

Pour un confort d'utilisation accru, les trémies peuvent être équipées d'un capteur de trémie vide. Ce système surveille en continu le niveau de remplissage et avertit l'opérateur sur le terminal avant que la trémie ne soit vide, garantissant ainsi un fonctionnement fluide. Selon la configuration, un ou deux capteurs peuvent être installés par appareil.

L'iQblue de LEMKEN

iQblue seed

Avec iQblue seed, le Faya MF bénéficie du concept de commande moderne de LEMKEN, basé sur la norme ISOBUS, également utilisé sur d'autres semoirs de la marque. L'uniformité du design garantit une utilisation intuitive pour l'opérateur. La commande s'effectue au choix via un terminal CCI LEMKEN ou tout autre terminal universel compatible ISOBUS.

iQblue section control

Grâce à la commande automatique iQblue section control de LEMKEN, les intrants sont appliqués de manière ciblée et économique. L'activation et la désactivation automatiques des zones de travail permettent d'éviter les recouvrements et les manques. Cette technologie permet d'économiser les ressources, de réduire les coûts et d'accroître l'efficacité, notamment sur les parcelles complexes comportant des tournières, des angles ou des formes irrégulières. Le confort de travail s'en trouve nettement amélioré : le conducteur n'a plus besoin d'intervenir manuellement, que ce soit de jour ou de nuit.

iQblue tramline control

Avec le jalonnage automatique, la création des passages s'effectue avec une précision parfaite selon la cadence sélectionnée, sans intervention manuelle. Le système LEMKEN iQblue tramline control désactive les éléments semeurs concernés, sur la base des largeurs de machine et de voie enregistrées.

En interaction avec le GPS et le système ISOBUS, la commutation automatique garantit un jalonnage précis et homogène. Elle crée ainsi des conditions optimales pour l'ensemble des travaux d'entretien ultérieurs.

iQblue rate control

Avec iQblue rate control, LEMKEN propose une solution intelligente de réglage automatique et individuel de plusieurs dosages, idéale pour les applications combinant différents intrants, tels que les semences et les engrais. Le dosage ou la quantité de deux produits (ou davantage) peuvent être ajustés indépendamment l'un de l'autre, en fonction de chaque zone de la parcelle. Cette approche permet de réduire l'utilisation des intrants de manière ciblée, sans compromettre leur efficacité.

Roue de jauge

Le châssis du Faya MF peut être équipé en option de deux ou quatre roues de jauge. Placées à l'avant, elles améliorent la stabilité du semoir monograine et assurent un fonctionnement régulier ainsi qu'une profondeur de semis constante, en particulier sur les sols légers.

Outils effaces traces

Les effaces traces sont équipés d'une sécurité automatique contre les surcharges. Ils garantissent un ameublissement optimal des traces de roues du tracteur avant le semis, même dans des conditions difficiles.

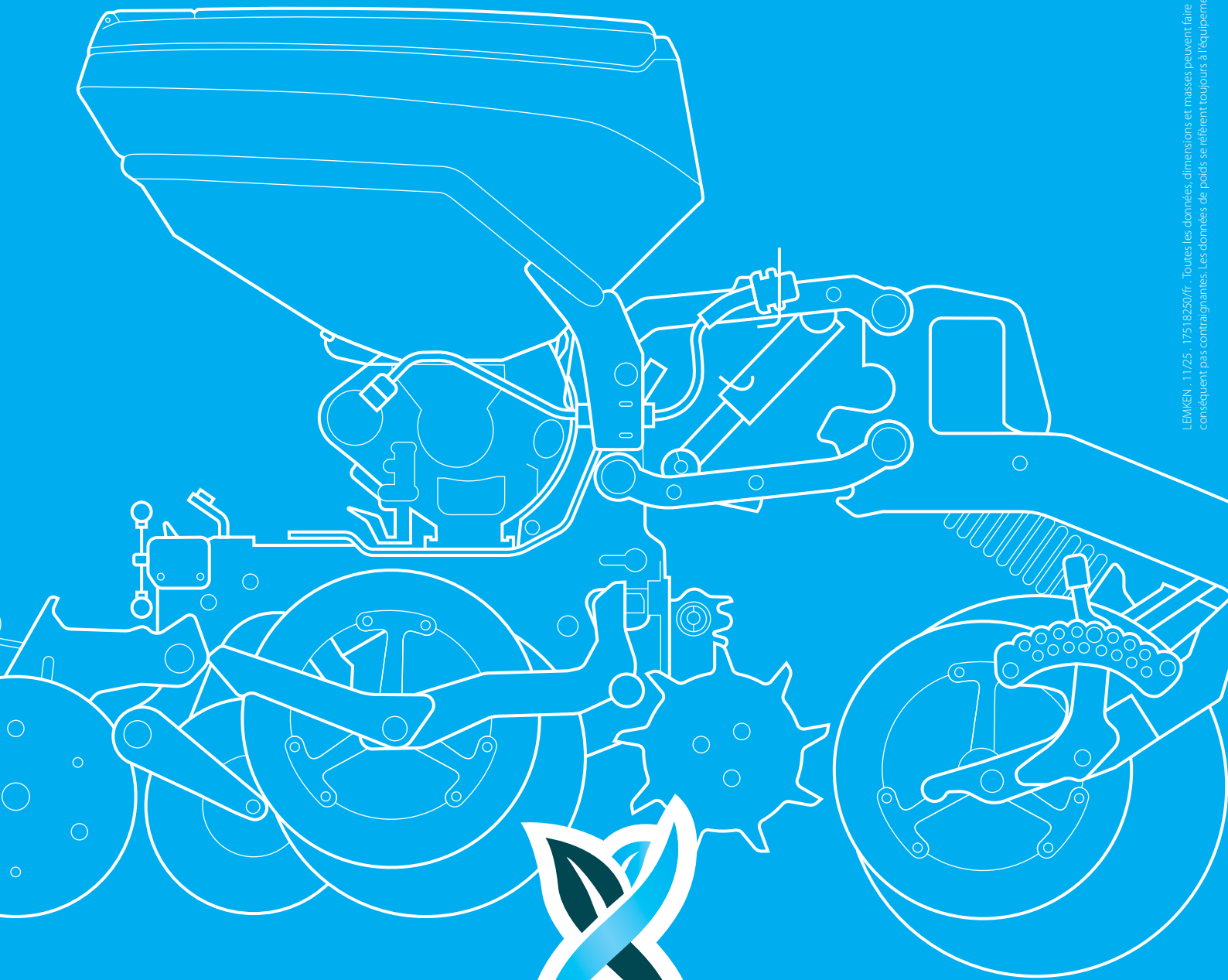
Caractéristiques techniques

Faya	MF/8	MF/9	MF/12
Type de châssis	repliable	repliable	repliable
Largeur de travail [m]	5,6 - 6,4	6,75	5,4 - 6
Nombre d'éléments semeurs	8	9	12
Espacement inter-rang [cm]	60 ; 70 ; 75 ; 76,2	60 ; 70 ; 75	45 ; 50
Profondeur de semis min ; max [cm]	10	10	10
Largeur de transport [m]	3	3	3
Longueur de transport [m]	3,1	3,1	3,1
Hauteur de transport [m]	4	4	4
Vitesse de travail max. [km/h]	16	16	16
Poids à vide [kg]	2 800	3 000	3 600
Volume de la trémie par rang [l]	70	70	70
Dispositif de sélection	Surpression	Surpression	Surpression
Entraînement du dispositif de sélection	électrique	électrique	électrique
Pression d'enterrage du soc [kg]	350	350	350
Pression d'enterrage du soc fertiliseur [kg]	175	175	175
Puissance requise du tracteur [kW ; CH]	110 ; 150	110 ; 150	132 ; 180

Développé conjointement

Pour l'agriculture du monde entier.

Fort de l'expertise d'EQUALIZER, spécialiste reconnu du semis direct et de ses technologies éprouvées, LEMKEN présente avec le Faya une nouvelle génération de semoirs monograine alliant précision, robustesse et performance.



EQUALIZER

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY

LEMKEN. 11/25. 17518250/fr. Toutes les données, dimensions et masses peuvent faire l'objet d'améliorations techniques et ne sont par conséquent pas contraignantes. Les données de poids se réfèrent toujours à l'équipement de base. Toute modification reste réservée.