Une technique professionnelle pour les fortes pentes

KRONE

HIGHLAND

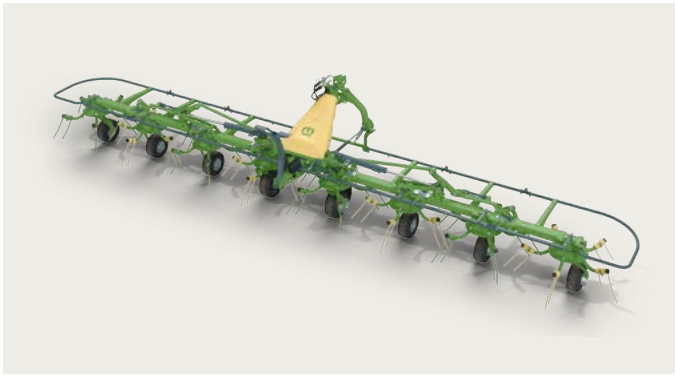
Votre expérience – Notre savoir-faire

Vos exigences – Nos objectifs

Vos montagnes – Nos défis

Pour monter au sommet d'une montagne, il faut de la force, de l'endurance et les bons outils. Avoir le bon équipement à vos côtés vous donne le sentiment que vous pouvez atteindre le sommet plus facilement et avec moins d'effort.

Votre équipement professionnel pour un travail soigné et sans effort sur les pentes



En agriculture, la force et l'endurance sont aussi des éléments importants de votre succès. Utiliser votre propre force et votre endurance de manière efficace, durable et économique, afin d'obtenir la meilleure base alimentaire et le meilleur approvisionnement fourrager pour vos propres animaux est à la base de votre travail quotidien.

HIGHLAND

Le meilleur équipement pour les meilleurs résultats.

KRONE Highland

...parce que vous méritez KRONE !

La préservation du tapis végétal en corrélation avec le parcellaire ou l'apport optimal en nutriments sont des éléments importants pour obtenir un fourrage de qualité supérieure, cependant la technique de récolte adéquate représente également un facteur décisif du succès.

Une chaîne de récolte parfaitement harmonisée – depuis le fauchage jusqu'au conditionnement – est déterminante pour récolter un fourrage savoureux et riche en énergie.

L'alimentation optimale des animaux avec un fourrage de base est au centre de la technique de fenaison KRONE, c'est pourquoi KRONE a développé la gamme Highland.

La gamme de machines Highland est spécialement conçue pour répondre aux exigences élevées des régions montagneuses du monde entier. Grâce à leur conception robuste, nécessitant une faible puissance, les machines Highland KRONE apportent une contribution précieuse à une récolte durable et économique en énergie.

La possibilité de récolter un fourrage propre, savoureux et riche en énergie, tout en mettant à profit de façon optimale et efficace la fenêtre de récolte, représente notre contribution au succès de votre fenaison.

La **gamme de machines Highland** pour votre travail en pente :

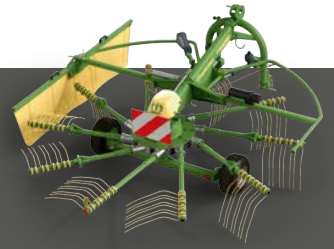
EasyCut F 280 Highland

EasyCut F 320 Highland

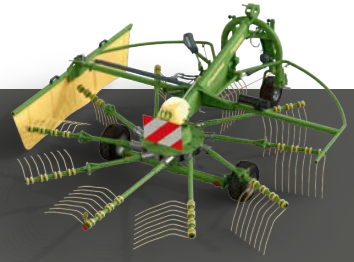
Vendro 420 Highland

Vendro 620 Highland

Vendro 820 Highland

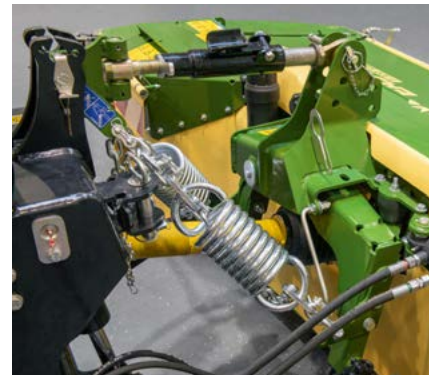


Swadro S 350 Highland



Swadro S 380 Highland

L'attelage compact, associé à un centre de gravité bas, à un déport latéral hydraulique et à Smart-Cut KRONE sont des caractéristiques essentielles à une meilleure qualité de travail sur les pentes raides.



Faucheuses frontales EasyCut F Highland

Les faucheuses idéales pour un travail sûr et propre sur les pentes

Un fourrage propre et appétent commence dès la coupe.

Grâce au centre de gravité bas et à l'attelage très proche du tracteur, les faucheuses Highland sont parfaitement adaptées aux pentes. Au choix la **compensation hydraulique du tracteur de pente** ou en option les ressorts de suspension pour permettre de reporter le poids de la faucheuse sur le tracteur et contrecarrer ainsi la dérive.

Grâce au déport hydraulique latéral sur le chassis d'attelage, la faucheuse frontale peut être être adaptée à la dérive latérale du tracteur – simplement et confortablement depuis la cabine. En interaction avec le lamier SmartCut, le fourrage est déposé sur une bande étroite pour ne pas être écrasé par les roues du tracteur. La **récolte humide** est ainsi **déposée aérée et ventilée** sur le tapis végétal.

La boîte de vitesses principale peut être montée sur huit positions différentes pour permettre une capacité d'adaptation maximale aux différents tracteurs et tracteurs de pente. Le support d'attelage compact sans triangle Weiste garantit une **excellente vue d'ensemble sur la faucheuse**. Que cela soit pour les déplacements routiers ou au travail, tout est dans le champ de vision et permet d'éviter rapidement et facilement les obstacles.

Les protections latérales rabattables garantissent **des dimensions de transport compactes, inférieures à 3,00 m**. Sur demande, les tabliers de protection latérales peuvent être repliées hydrauliquement depuis le siège du tracteur. C'est un gain de de temps au changement de parcelle. Le dispositif automatique de fixation empêche les toiles de protection latérales de se soulever durant les déplacements routiers.

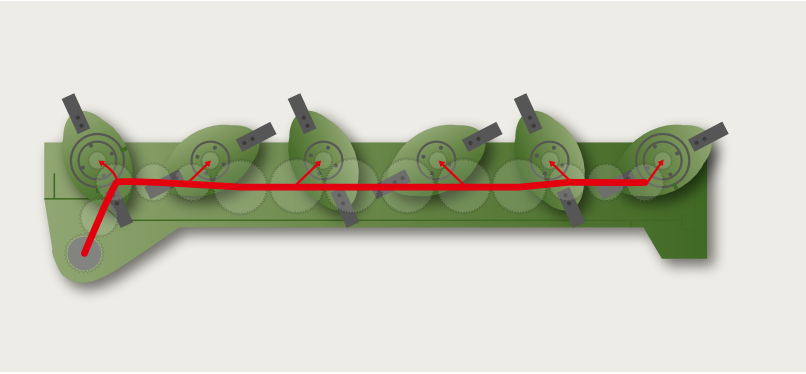
Associé au dispositif d'éclairage en option, la **sécurité des déplacements routiers** est assurée, même lorsque la visibilité est mauvaise.

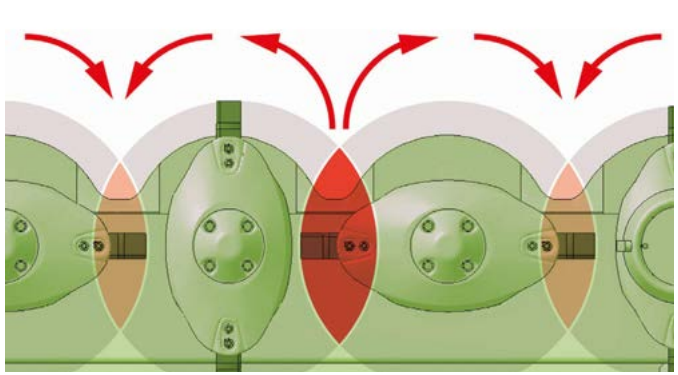
HIGHLAND

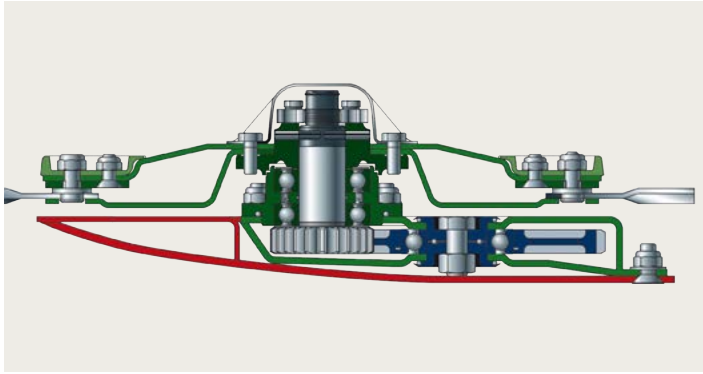
... parce que la qualité de votre fourrage est ce qui compte le plus.

Faucheuses frontales EasyCut F Highland

Une coupe intelligente pour une qualité de fourrage optimale







Facilité et sécurité jusqu'en haut de la pente

Avec le **lamier de coupe SmartCut hermétiquement soudé et lubrifié à vie,** KRONE définit, depuis des années, des références en matière de **qualité de coupe** et de **sécurité d'utilisation**.

L'entraînement satellitaire assure un **entraînement** de la faucheuse **économique en carburant**. Les pignons largement dimensionnés tournent lentement et répartissent ainsi la force sans usure et de façon fiable, sur l'ensemble du lamier de coupe. Les pignons d'entraînement en amont entraînent respectivement un seul disque de coupe. Cette combinaison **garantit un transfert optimal des forces pour une régularité de fonctionnement maximale.**

En particulier sur les pentes, **la forme des patins similaire à celle des skis nautiques** assure une aptitude en montée maximale. La faucheuse glisse sur le tapis végétal et réduit ainsi la puissance absorbée en fauchant vers le haut de la pente. **Cela permet d'économiser du carburant** et de disposer **de réserves de puissance** pour les pentes raides.

Grâce au lamier SmartCut, la faucheuse EasyCut F Highland KRONE offre un résultat homogène et précis. Les conditions optimales sont réunies pour les machines suivantes et les bases de la réussite des fauches ultérieures sont ainsi posées.

Avec la **sécurité d'assiette SafeCut** en standard, votre faucheuse est très rapidement de nouveau prête à travailler en cas de contact avec des corps étrangers. Par ailleurs, le **système de changement rapide des couteaux en standard** limite les temps d'immobilisation à un minimum et vous fournit ainsi un maximum de productivité lors de la fauche.

HIGHLAND

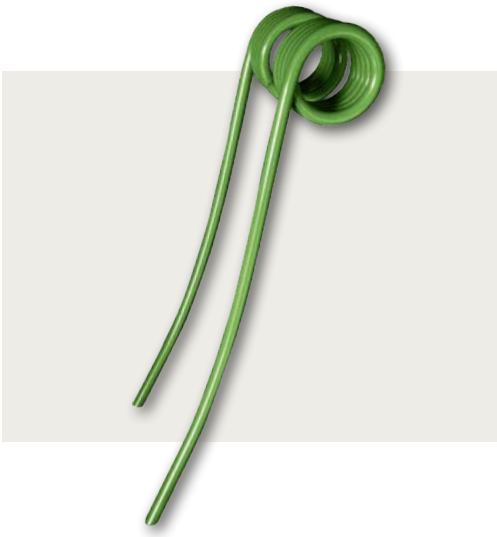
... Sécurité d'utilisation jusque dans les moindres détails.

KRONE
KRONE
KRONE

Le concept de rotor OptiTurn KRONE incluant l'effet 3D, le quadruple réglage de l'angle de projection et le confort d'utilisation maximal garantissent un fanage exceptionnel du fourrage.

Faneuse rotative Vendro Highland

Effet 3D pour un traitement optimal du fourrage



Utiliser le moment optimal avec le rotor adapté

Le nouveau concept de rotor OptiTurn KRONE avec ses dents profilées en trois dimensions est la clé d'une préparation efficace et propre du fourrage. Grâce au façonnage breveté et au faible écart par rapport à la roue de jauge du rotor, le fourrage est prélevé **proprement et sans perte** et **réparti de façon homogène sur toute la largeur de travail**. Les quatre positions de réglage de l'angle de projection permettent de moduler l'intensité du conditionnement sans outil et rapidement, en fonction des conditions ou des matières récoltées. Ainsi la Vendro KRONE devient une machine polyvalente, efficace sur votre exploitation.

Grâce à la dépose large, associé à la surface importante séchage, les faneuses KRONE réduisent les temps de séchage dans le champ à un minimum et vous laissent assez de temps pour rentrer la récolte au sec.

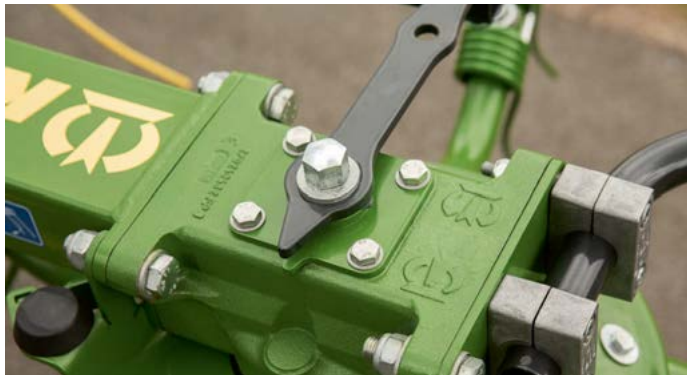
Le pivotement de la faneuse en position de fanage en bordure est assuré par les roues de rotor, **confortablement depuis la cabine du tracteur**. Le dispositif hydraulique de projection en bordure peut aussi être utilisé en continu pour projeter vers le haut de la pente. Les stabilisateurs hydrauliques assurent, en interaction avec les roues qui sont reliées fixes entre-elles par la tringle de fanage de bordure, un suivi stable et régulier sans dérive sur la pente. Ainsi le résultat du travail est homogène et précis, même sur les pentes les plus raides.

HIGHLAND

... les fenêtres de temps de récolte sont ainsi utilisées avec efficience.

Faneuse rotative Vendro Highland

Le concept d'entraînement facile pour les pentes raides.



Une technique fiable pour les longues journées de travail

La Vendro Highland intègre les composants d'entraînement KRONE qui ont fait leurs preuves. Ils garantissent une **sécurité d'utilisation maximale et une puissance absorbée minimale**.

Le concept de cadre rectangulaire combine **stabilité et durabilité avec une adaptabilité optimale au sol.** Les points de pliage sur doubles paliers entre les éléments du cadre permettent aux **unités de rotor de suivre avec précision les reliefs du sol**. Grâce au profil rectangulaire, les bras sont robustes, résistent aux torsions et font face sans problème aux sollicitations extrêmes.

Les engrenages de rotors KRONE de la génération Highland intègrent les composants éprouvés des faneuses grande culture KRONE. L'**engrenage de rotor dont le poids est optimisé** est doté d'un bain de graisse liquide et assure une lubrification optimale des pignons, quelles que soient les conditions.

De même, l'engrenage de rotor assure un **entraînement** des machines **optimisé en fonction des performances** pour pouvoir travailler en économisant le carburant. Grâce à la faible puissance absorbée à l'entraînement de la faneuse rotative, il reste suffisamment de puissance en réserve pour une utilisation sur les pentes abruptes.

Les accouplements à huit doigts OctoLink KRONE garantissent le passage homogène et fiable des forces d'entraînement, quelle que soit la pente. Et le tout est totalement exempt de maintenance et très résistant à l'usure, quelle que soit la position. **La plage de travail de 190° est unique en son genre sur le marché**, mais aussi **l'énorme surface de contact des doigts les uns par rapport aux autres.** En particulier sur les terrains fortement vallonnés, où chaque rotor doit suivre une ondulation de terrain différente, la Vendro Highland est un partenaire fiable et sûr pour la récolte de l'herbe sur les pentes.

HIGHLAND

... où l'expérience et l'innovation se rencontrent.

KRONE

Faneuse rotative Vendro Highland

Facile et en un clin d'œil

Un accouplement confortable pour une capacité maximale de travail en pente

Le support d'attelage **Smart Climbing KRONE** avec déport breveté du centre de gravité (KRONE SCA) rend le **travail en pente facile**. Sur la position d'attelage avant longue, le dégagement entre le tracteur et l'outil attelé est maximal et la **place est suffisante pour les manoeuvres et les virages serrés** avec de grandes roues arrière.

Sur la position d'attelage arrière courte, Smart Climbing KRONE garantit la bonne adhérence de l'essieu avant du tracteur, jusqu'à 20 % en plus par rapport aux autres concepts d'attelage. Grâce à ce **système breveté, les machines Vendro Highland KRONE garantissent un maximum de capacités de travail en pente raide**, sans perte de stabilité ni de longévité.

Le concept de remisage dynamique offre la possibilité unique en son genre de **remiser rapidement la machine en toute sécurité**. Grâce à la béquille arrière mobile, la Vendro est remisée sur deux béquilles.

Ainsi les roues du rotor central et les stabilisateurs d'amortissement avant **ne sont pas sollicités en position de stockage.** Par ailleurs, la béquille arrière compense la course de retrait et de sortie des stabilisateurs d'amortissement avant. C'est pourquoi les manoeuvres sont superflues en attelant et dételant la machine. De fait, même les petites fenêtres de récolte sont mises à profit efficacement.

HIGHLAND

... parce que la capacité de travail en pente n'est pas une question de poids.

L'interaction entre la grande largeur de travail et le petit diamètre de rotor définit de nouvelles références en termes de rendement horaire et de qualité du fourrage.

Faneuse rotative Vendro 820 Highland

Parce que la taille peut faire la différence

La largeur de travail à elle seule ne fait pas la différence

La Vendro 820 Highland KRONE est la première faneuse rotative à huit rotors mise sur le marché – spécialement développée pour une utilisation dans les conditions montagneuses. Des composants de la gamme standard, associés à la légèreté de la gamme Highland font de ces machines les faneuses les plus larges sur ce segment et permettent également des rendements horaires énormes sur les pentes, sans faire de compromis sur la qualité du fourrage.

L'association des composants éprouvés et fiables avec les dimensions machine optimisées pour le travail en pente font de la Vendro 820 Highland un must absolu pour le fanage du fourrage sur votre terrain.

Au fanage, le rendement est atteint par la vitesse de travail, mais aussi par une largeur de travail supérieure. Grâce à la largeur d'utilisation de 8,20 m, il est possible de réaliser des vitesses d'avancement adaptées de façon optimale aux reliefs du sol et aux conditions de la parcelle. La largeur de travail associée au petit diamètre de rotor assurent des **résultats optimaux pour la préparation de la récolte et la qualité du fourrage.**

HIGHLAND

...où la largeur de travail plus importante est tout simplement plus efficace.

Les dents Lift KRONE, la came DuraMax et le réglage en continu de la hauteur de travail réalisent des andains parfaits pour vos machines de récolte qui viennent ensuite.

Andaineur rotatif Swadro S Highland

Avec effet Lift – pour des andains propres bien rectangulaires.

Avec l'effet Lift pour un rendement maximal en montagne.

Plus la forme de l'andain est homogène et rectangulaire, plus la machine de récolte travaille avec efficacité – peu importe qu'il s'agisse de presses à balles rondes ou d'ensileuses. La came DuraMax KRONE se caractérise par son trajet escarpé et son très petit diamètre. Ainsi les bras porte-dents et les dents sont guidés rapidement et avec précision. **La récolte est prélevée proprement et la forme de l'andain est bien rectangulaire.** Viennent s'ajouter la came, le boitier de rotor, les bras porte-dents et les dents totalement exempts de maintenance pour permettre une mise à profit maximale de la période de récolte.

Grâce à **l'effet Lift – la dent coudée deux fois** soulève le fourrage des chaumes coupés **– le fourrage** est amené à l'andain **exempt de saletés et sans perte.**

Le nouveau **support d'attelage SmartClimbing KRONE,** spécialement conçu pour les petits tracteurs et les tracteurs de pente, permet d'atteler le **Swadro S Highland très proche du tracteur, sur deux positions des bras d'attelage inférieurs.** Grâce à ce déport du centre de gravité breveté, **l'adhérence de l'essieu avant est optimale** pour garantir une aptitude exceptionnelle de travail en pente.

HIGHLAND

... le bon réglage est une formalité.

Andaineur rotatif Swadro S Highland

Passage d'un chantier à l'autre rapide et confortable

Confort d'utilisation élevé associé à des possibilités de réglage flexibles

Les andaineurs Swadro Highland KRONE marquent des points en termes de rendement et de forme d'andain, mais aussi de confort d'utilisation.

Equipé de **bras porte-dents repliables,** le passage d'un champ à l'autre est rapide et simple en un rien de temps. Grâce au mécanisme de repliage des bras porte-dents, sans jeu et très résistant, le transfert d'un chantier à l'autre devient un jeu d'enfant. Les bras porte-dents sont **dépliés et bloqués et sont ainsi prêts à travailler en quelques secondes**. Ainsi il n'est plus nécessaire de perdre du temps à monter ou démonter les bras porte-dents pour les déplacements.

Le réglage électrique de hauteur de rotor confortable sur le Swadro Highland est unique sur le marché. Le réglage électrique de hauteur de rotor (disponible en option) permet **d'adapter** rapidement et confortablement depuis la cabine **la hauteur de ratissage aux conditions de la parcelle**. La réaction en fonction des modifications des conditions est ainsi efficace et rapide.

Le **pliage et le réglage hydrauliques en option de toile d'andain garantit également un confort d'utilisation maximal** sur le Swadro. La toile d'andain est dépliée par le biais du distributeur hydraulique et amenée directement sur la largeur d'andain souhaitée. Au repliage, la toile d'andain est d'abord repliée, puis amenée **en une seule opération en position de transport**.

HIGHLAND

... où l'expérience et l'innovation se rencontrent.

KRONE
KRONE
SWADRO

HIGHLAND

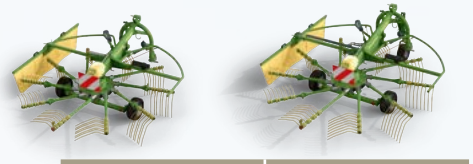
Caractéristiques techniques

		EasyCut F 280 Highland	EasyCut F 320 Highland
Variante d'attelage		poussée (Cat. I/II)	poussée (Cat. I/II)
Largeur de travail	env. m	2,73	3,16
Largeur au transport	env. m	2,59	2,99
Puissance absorbée	env. kW/CV	A partir de 40 kW / 55 CV	A partir de 48 kW / 65 CV
Rendement horaire	ha/h	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0
Nombre d'assiettes		4	5
Nombre de tambours de coupe		2	2
Déport latéral hydr. gauche/droite Déport latéral (pour chaque côté)	cm	Série 30 (15)	Série 30 (15)
Distributeurs hydrauliques		1 x DE	1 x DE
Régime de prise de force (engrenage d'inversion)	tr/min	1000 (540)	1000 (540)
Sens de rotation du cardan (engrenage d'inversion)		Rotation à droite (rotation à gauche)	Rotation à droite (rotation à gauche)

La technique professionnelle destinée aux conditions montagneuses pour la fauche, le fanage et l'andainage.

		Vendro 420 Highland	Vendro 620 Highland	Vendro 820 Highland
Variante d'attelage		Trois points (cat. II)	Trois points (cat. II)	Trois points (cat. II)
Largeur de travail	env. m	4,20	6,20	8,20
Largeur au transport	m	2,45	2,58	2,78
Diamètre de rotor	m	1,38	1,38	1,38
Puissance absorbée	env. kW/CV	25 / 34	37 / 50	48 / 65
Rendement horaire	ha/h	4,2	6,2	8,2
Nombre de rotors		4	6	8
Bras porte-dents par rotor		5	5	5
Pneus de rotor		15 x 6.00 - 6	15 x 6.00 - 6	15 x 6.00 - 6 16 x 6.50 - 8 (au centre)
Dispositif de projection en bordure		Mécanique*	Mécanique*	Mécanique*
Position de fourrière		Option	Série	Option
Stabilisateurs hydr.		Série	Série	Série
Distributeurs hydrauliques		1 x SE	1 x SE	1 x DE
Angle de projection		13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°

* Variante hydraulique disponible en option



		Swadro S 350 Highland	Swadro S 380 Highland
Variante d'attelage		Trois points (cat. II)	Trois points (cat. II)
Largeur de travail	env. m	3,50	3,80
Largeur au transport (dents repliées/dépliées)	m	1,85 / 2,99	1,85 / 2,99
Diamètre de rotor	m	2,70	2,96
Puissance absorbée	env. kW/CV	22 / 30	22 / 30
Rendement horaire	ha/h	3,5	3,5 - 4
Nombre total de bras porte-dents		10	10
Nombre de bras porte-dents fixes/repliables Bras porte-dents		5/5	5/5
Nombre de dents Lift par bras porte-dents		4	4
Longueur/diamètre de dent	mm	510 / 9	510 / 9
Essieu de rotor		Essieu 2 roues (série) Essieu 4 roues (option)	Essieu 2 roues (série) Essieu 4 roues (option)
Pneumatiques des rotors		16 x 6.50 - 8	16 x 6.50 - 8
Modèle de stabilisateurs		Hydraulique	Hydraulique
Roue de jauge avant		Option	Option
Réglage électr. de hauteur de rotor		Option	Option

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG
Heinrich-Krone-Straße 10 · D-48480 Spelle
Téléphone : +49 (0) 5977 935-0 · Fax : +49 (0) 5977 935-339
info.ldm@krone.de · www.krone-agriculture.com

Votre partenaire commercial KRONE

FR · Highland · 01/24 · 209024940