

Arterra Herse Rotatives

BEYNE





Nos outils se caractérisent par une construction robuste à l'épreuve du temps, par une fonctionnalité adaptée à une utilisation performante et par des exigences de développement constantes optimisées pour répondre aux demandes de demain. En tant que partenaire, nous accompagnons nos clients avec un vaste concept de conseils et de services. Ainsi, la technique Beyne valorise directement votre réussite personnelle ainsi que votre plaisir au travail.



Herses rotatives pour tous les types de culture



ArterraGrip 300 avec rouleau émetteur



La préparation du lit de semence - un facteur de succès important :

condition préalable décisive pour un développement régulier et rapide des semences et des jeunes pousses. En effet, à la différence des facteurs naturels existants, tels que la nature du sol, les conditions de luminosité et l'alimentation en eau, la croissance de la plante peut être fortement influencée par la préparation du lit de semence.

Les conditions d'une préparation optimale du lit de semences sont :

- Répartition uniforme des résidus végétaux (influence les conditions de luminosité et les réservoirs de substances nutritives)
- Pas de sillons profonds ou de zones compactées dans le sol
- Profondeur de travail constante, éviter de travailler trop profondément
- Structuration du sol avec terre fine au niveau de la zone de dépôt des graines et structure plus grossière en miettes en surface. Les herses rota

tives Beyne ont été conçues pour répondre aux exigences de tous les jours. Le grand choix entre les différents types de construction permet de couvrir tous les aspects de la préparation du sol. Les nombreuses options permettent de trouver les meilleures solutions et créent ainsi les conditions de base de la réussite des cultures.



Les domaines d'utilisation des herse rotatives V

Les domaines d'application des herse rotatives peuvent être divisés en trois groupes de procédés qui se caractérisent par la nature et le déroulement des phases de travail. Le choix dépend des conditions locales et de la stratégie de travail du sol correspondante.



Préparation conventionnelle du lit de semence en labour

Solo

La travail conventionnel du sol est caractérisé par la succession bien définie des trois phases de travail : labour, préparation du lit de semence et semis. Dans de bonnes conditions, la totalité des résidus végétaux sont travaillés profondément dans le sol et les mauvaises herbes sont détruites par suppression de la lumière et de l'air. La profondeur de travail est généralement de 15 – 30 cm. Avec ce deuxième travail du sol, un rappui conséquent et une quantité suffisante de terre fine sont obtenus afin de créer des conditions de germination idéales.



Préparation conventionnelle du lit de semence en labour

Combinée avec techniques de semis

Du fait de son principe de construction, une herse rotative est idéalement adaptée à une utilisation combinée avec une technique de semis. Grâce à sa construction compacte et même lorsqu'elle est combinée à un semoir, l'ensemble ne nécessite que peu de puissance de relevage au niveau de l'hydraulique du tracteur. L'essieu arrière et le système hydraulique sont ainsi ménagés et le combiné reste facile à conduire. Les semoirs mécaniques ou pneumatiques mono-graines ainsi que les semoirs en lignes sont adaptés à ce type de combinaison. La herse rotative peut aussi bien être combinée à un semoir mécanique ou pneumatique qu'à un semoir mono-graines. Les principaux avantages d'une utilisation combinée entre outil de préparation du lit de semences et semis sont indéniablement les économies de temps et d'énergie, mais également au niveau de la protection des sols, la réduction du nombre des passages.



Travail de conservation du sol par semis simplifiés

Combiné avec techniques de semis

Les combinés de semis s'adaptent bien entendu aussi aux semis simplifiés vu que le mélange intensif des résidus et le bon émiettement offrent des conditions de germination idéales. Plus les conditions de sol sont difficiles, plus ces avantages sont intéressants, permettant d'éviter certains passages avec le déchaumeur. De plus, le système de soc du semoir n'est soumis qu'à de faibles exigences. Les semoirs conventionnels effectuent généralement derrière les herse rotatives, même en présence de résidus de culture, un travail propre. Le déchaumeur rotatif est spécialement adapté aux travaux de semis simplifiés. Ses dents « en position d'attaque » disposent d'une très bonne capacité de pénétration et permettent également de travailler sur sols non préparés.



Arterra M 302 avec rouleau émietteur combinée au semoir intégré ProfiDrill A

Herse rotative à utilisations multiples

Les avantages en un clin d'oeil :

Attelage tracteur confortable, réglable en longueur avec compensation horizontale entre le tracteur et la herse rotative

Entraînement Beyne haut de gamme avec pignons interchangeables et boîtier débouchant de série

Caisson double de très grande rigidité et de série avec protection anti-pierres

Roulements à galets coniques sans entretien

Rotors circulaires pour dents vissées, en option avec système de changement rapide des dents

Barre niveleuse avec ajustement automa-

Sa construction robuste réalisée à partir de composants de qualité supérieure ainsi que ses détails fonctionnels positionnent l'Arterra dans le haut de gamme des herse rotatives. Avec un boîtier central de marque, un caisson de construction spécifique avec roulements à galets coniques ainsi qu'une tête d'attelage robuste et légère à la fois, l'Arterra MS est idéalement équipée pour affronter toutes les conditions d'utilisation avec des tracteurs jusqu'à 180 CV.



Entraînement avec pignons interchangeables :

L'entraînement est conçu pour des puissances de tracteur importantes et se caractérise sur la herse rotative Arterra par son extrême fiabilité. L'arbre de la prise de force centré est placé très en arrière, garantissant ainsi une faible inclinaison du cardan et donc un bon fonctionnement de l'outil. De série avec transmission centrale pour fonctionnement combiné avec des semoirs. Utilisable aussi bien pour une vitesse de rotation de la prise de force de 540 que de 1000 tr/mn. L'adaptation s'effectue simplement en modifiant les positions des pignons dentés.



Les tubes des roulements sont soudés lors d'une séquence spéciale.

Rotors:

L'axe de rotor (\varnothing 50 mm) et les portedents sont forgés d'une seule pièce et sont particulièrement résistants. Un dispositif d'étanchéité de l'arbre de grande qualité garantit une perméabilité à long terme et donc la durée de vie de la herse rotative Arterra : un labyrinthe empêche toute pénétration de corps étrangers et ainsi l'endommagement des éléments d'étanchéité par l'extérieur. Des doubles bagues d'étanchéité maintiennent efficacement l'huile dans le caisson. La protection anti-pierres montée de série empêche les pierres de se bloquer entre les rotors et contribue ainsi à une longue durée de vie des outils Arterra.

Dents:

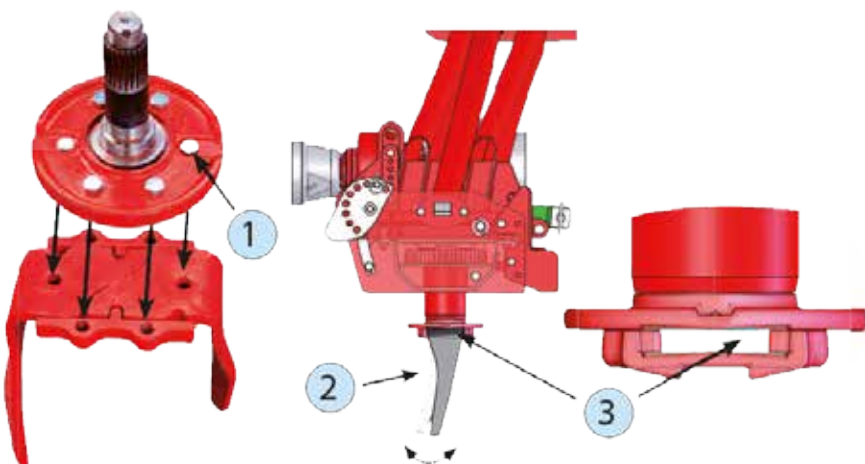
La herse rotative Arterra MS est équipée de dents à lames vissée en acier au bore fin micro allié d'une longueur de 340 mm. Elles contribuent à des durées de fonctionnement exceptionnelles. En option, un système de changement rapide des dents est également disponible - peut également être adapté par la suite ! Pour cela, une contre-plaque spécialement forgée destinée à recevoir les dents à changement rapide est visée sur les portes-dents existants (voir ci-dessous).

Construction du caisson

Les roulements à galets coniques extrêmement robustes avec grand écartement entre paliers ainsi que la construction spéciale du caisson et une épaisseur de paroi de 6 mm offrent une extrême stabilité. Le fond du caisson supplémentaire est soudé sur toute la largeur de travail et rigidifie l'ensemble. Le graissage des engrenages et des paliers est réalisé avec de l'huile, garantissant une lubrification optimale, indépendamment des températures environnementales.

Système de changement

rapide des dents : La particularité du système de changement rapide des dents réside dans le fait que la goupille d'arrêt (1) ne supporte quasiment aucune charge durant le travail. Les dents sont maintenues dans le sol grâce à leur forme de construction spéciale et sont très faciles à démonter après avoir retiré la goupille d'arrêt. Le montage élastique (2) des dents dans les montants spéciaux des supports (3) constitue une protection anti-pierres intégrée et ménage les éléments de construction de l'outil.





ArterraGrip 302 lors de semis simplifiés avec semoir MasterDrill^{pro}

Le déchaumeur rotatif qui a du mordant !

Les avantages en un clin d'oeil :

Entraînement Beyne haut de gamme avec pignons interchangeables et boîtier débouchant de série

Caisson double de très grande rigidité avec grand dégagement

Roulements à galets coniques sans entretien

Rotors circulaires avec système de changement rapide des dents de série

Fonctionnement calme, sans vibration grâce au porte-dents non décalé à 90°

Préparation optimale du lit de semence même en présence d'importantes quantités de résidus de récolte

Longs déflecteurs latéraux oscillants pour un raccord parfait entre les passages

Le déchaumeur rotatif ArterraGrip convaint par sa robustesse inégalée et par la diversité de ses applications. Grâce à ses dents en position « d'attaque », de nouveaux champs d'application s'offrent à lui. En plus du travail de préparation de lits de semence sur sols labourés, que le déchaumeur rotatif maîtrise bien entendu parfaitement, le point fort de l'ArterraGrip réside dans son utilisation universelle dans le domaine des semis simplifiés. Que ce soit sur sols travaillés, par exemple après le passage d'un déchaumeur, ou sur sols non travaillés, l'ArterraGrip réalisera toujours un travail exceptionnel.



Système de changement rapide des dents :

Le déchaumeur rotatif ArterraGrip est équipé de série du système VN de changement rapide des dents. Il est ainsi également possible de l'équiper rapidement des dents couteaux disponibles en option.

Entraînement avec pignons interchangeables:

L'entraînement avec pignons interchangeables du déchaumeur rotatif ArterraGrip est identique à celui de la herse rotative Arterra MS. Pour plus d'info, voir page 6,

Technologie pour professionnels



Pendant la montage de rotors c'est possible pour tourner les rotors pour une montage plus facile

Rotors:

Avec des arbres de rotors de diamètre 60 mm, le déchaumeur rotatif Arterra est équipé pour faire face aux applications les plus difficiles. L'axe de rotor et les porte-dents sont forgés d'une seule pièce et sont particulièrement résistants. Le dispositif d'étanchéité de l'arbre est identique à celui de la herse rotative Arterra MS et garantit une perméabilité à long terme et donc la durée de vie des outils Arterra.

Dents:

La majeure partie de la qualité de travail du déchaumeur rotatif ArterraGrip est à mettre au profit de ses dents en position « d'attaque ». Cette position des dents garantit un effet de mélange optimal et une structure du sol idéal pour les semis : la terre finement émiettée se trouve dans la partie inférieure de la couche travaillée, c'est à dire dans la zone de dépose des graines. De plus, leur forme évite tous risques de compaction du sous-sol. Par ailleurs, la caractéristique de travail des dents Grip évite la formation d'andains dus aux résidus de récolte.

Construction du caisson:

Avec une épaisseur de paroi de 8 mm, la construction à « double-fond » est spécialement conçue pour les contraintes les plus exigeantes dans le domaine des déchaumeurs rotatifs et permet le passage de grande quantité de résidus : les roulements à galets coniques sont placés dans de longs tubes, ce qui confère de nouveau une grande stabilité à l'outil. De plus, les bords du caisson sont chanfreinés. Grâce à ces deux particularités de construction, l'ArterraGrip arrive facilement à travailler en présence de grande quantités de résidus de récolte et ne rencontre aucun risque de bourrage même en conditions extrêmes de semis simplifiés.

Dents diamant



Pas de pitié avec les pièces d'usure VN Diamant

Comme solution haut de gamme pour tous travaux en sols usants, en conditions extrêmes ou sur sols non travaillés, les dents couteaux des Arterra MS et les dents Grip des déchaumeurs rotatifs ArterraGrip existent également en qualité diamant. Au cours d'un processus de production unique, des pastilles de métal renforcé sont placées sur la partie travaillante des dents. La particularité de cette opération réside bien entendu dans la dureté extrême du matériau de base. Ces pièces d'usure en qualité diamant garantissent ainsi des durées de vie bien plus importantes, un temps investi pour le changement des pièces bien moins long et au final des coûts d'usure réduits. De plus, étant donné qu'ainsi les dents gardent leur forme d'origine plus longtemps, la qualité de travail de l'outil restera également plus longtemps à son maximum. Cela concerne en premier lieu l'exceptionnel effet de mélange des dents Grip.

Défecteurs latéraux



Les déflecteurs latéraux sont guidés sur deux points. Ils sont très résistants et optimisés au niveau de leur poids.

Réglage de la profondeur de travail

Le réglage de la profondeur de travail est effectué sur les herse Arterra grâce à une plaque à trous avec broches.



Barre niveleuse



Manipulation facilitée lors du réglage de base. Barre niveleuse guidée par le rouleau – plus d'ajustement à effectuer lors du changement de la profondeur de travail, émiettement et

Dents efface-traces

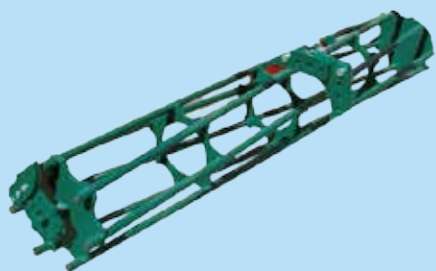
Toutes les herse rotatives Beyne peuvent être équipées de dents effacetraces réglables. Cette option aère les traces de passage derrière les roues du tracteur et évite un tassement inégal du terrain.



Traceurs latéraux



Les herse rotatives Terramat et Arterra peuvent, montées à un semoir, être équipées de traceurs latéraux. Ceux-ci sont actionnés hydrauliquement par un double effet et se replient latéralement.



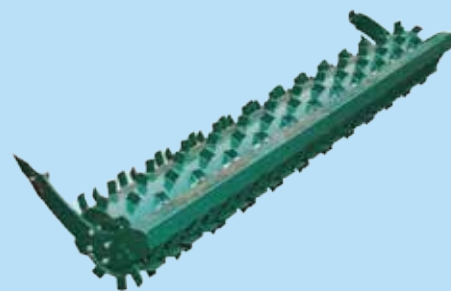
Rouleau barre

- Diamètre 400/480 et 520mm
- Bon émiettement sur sold mi-lourds
- Laisse une structure de sol ouverte
- Peu pondéreux



Rouleau émietteur

- Diamètre 500 ou 650mm
- Très bon émiettement
- Rappui plus profond qu'un rouleau Paker
- Excellent entraînement au sol pour Arterra/ArterraGrip en 3,0m



Rouleau packer:

- Diamètre 470 ou 500mm
- Très bonne propriétés tous usages
- Particulièrement insensible au bourrage grâce à ses décrotteurs
- Insensible aux pierres
- Bon entraînement au sol

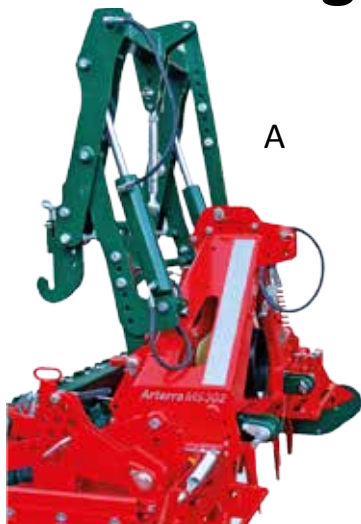


Rouleau caoutchouc :

- Diamètre de 580mm
- Laisse une structure de sol sillonnée
- Rappui intensif et par bandes
- Optimal pour semis combinées
- Uniquement pour Arterra/ArterraGrip



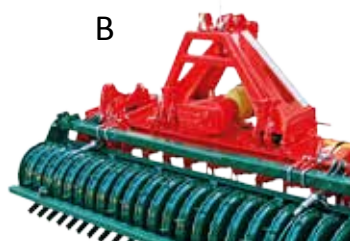
Attelage semoir



A

A) Relevage hydraulique:

Un relevage hydraulique est disponible pour l'attelage d'un semoir 3 points. De construction robuste, la géométrie de relevage déplace le poids du semoir vers l'avant et réduit ainsi le besoin en puissance de relevage du tracteur. Grande capacité de relevage grâce à ses deux vérins (en option avec butée de relevage).



B

C) Triangle d'attelage:

Grâce au triangle d'attelage rapide, l'attelage et le dételage du semoir est particulièrement simple et rapide. Le triangle normalisé est adapté au bâti de la herse et optimise ainsi la puissance de relevage requise.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques					
		MS 302	MS 400	Grip 302	Grip 400
Largeur de travail	cm	300	400	300	400
Largeur hors tout	cm				
Puissance max. admissible kW/CV		132/180	132/80	170/230	170/230
Nombre de rotors		12	16	12	16
Dimension des dents	mm	340 x 15	340 x 15	330x15	330x15
Régime entraînement	omw/min	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾	1000 ⁽¹⁾
Régime rotor	de série	340	340	340	340
	en option	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾	283 ⁽²⁾ resp. 255 ⁽³⁾
Poids					
avec rouleau barre (Ø 400)	kg	-	-	-	-
avec rouleau barre (Ø 520)	kg	1290	-	1440	-
avec rouleau packer (Ø 470)	kg	-	-	-	-
avec rouleau packer (Ø 500)	kg	1470	1823	1580	1976
avec rouleau émetteur (Ø 500)	kg	1520	-	1630	-
avec rouleau émetteur (Ø 650)	kg	1670	-	1780	-
avec rouleau cracker (Ø 550)	kg	1620	2032	1730	2185
avec rouleau caoutchouc (Ø 580)	kg	1660	2042	1770	2195
avec rouleau KTW (Ø 660)	kg	1660	-	1770	-
Équipements					
Catégorie d'attelage	de série	II/III	II	II/III	II
	en option	-	II of III ⁽⁴⁾	-	II of III ⁽⁴⁾
Entraînement avec pignons interchangeables		●	●	●	●
Boîtier débouchant		●	●	●	●
Cardan	avec sécurité à friction	-	-	-	-
Cardan	avec sécurité à came	●	●	●	●
Dents à changement rapide		○	○	●	●
Barre niveleuse avant		-	-	-	-
Barre niveleuse arrière		●	●	●	●
Réglage hydraulique du rouleau		-	-	-	-
Relevage hydraulique		○	○	○	○
Triangle d'attelage		○	○	○	○
Dents efface-traces		○	○	○	○
éclairage		○	○	○	○
Traceurs latéraux		○	○	○	○

1) En option avec pignons interchangeables, également 1000 tr/min.

2) En option avec pignons interchangeables pour vitesse de rotation de la prise de force 540 tr/min.

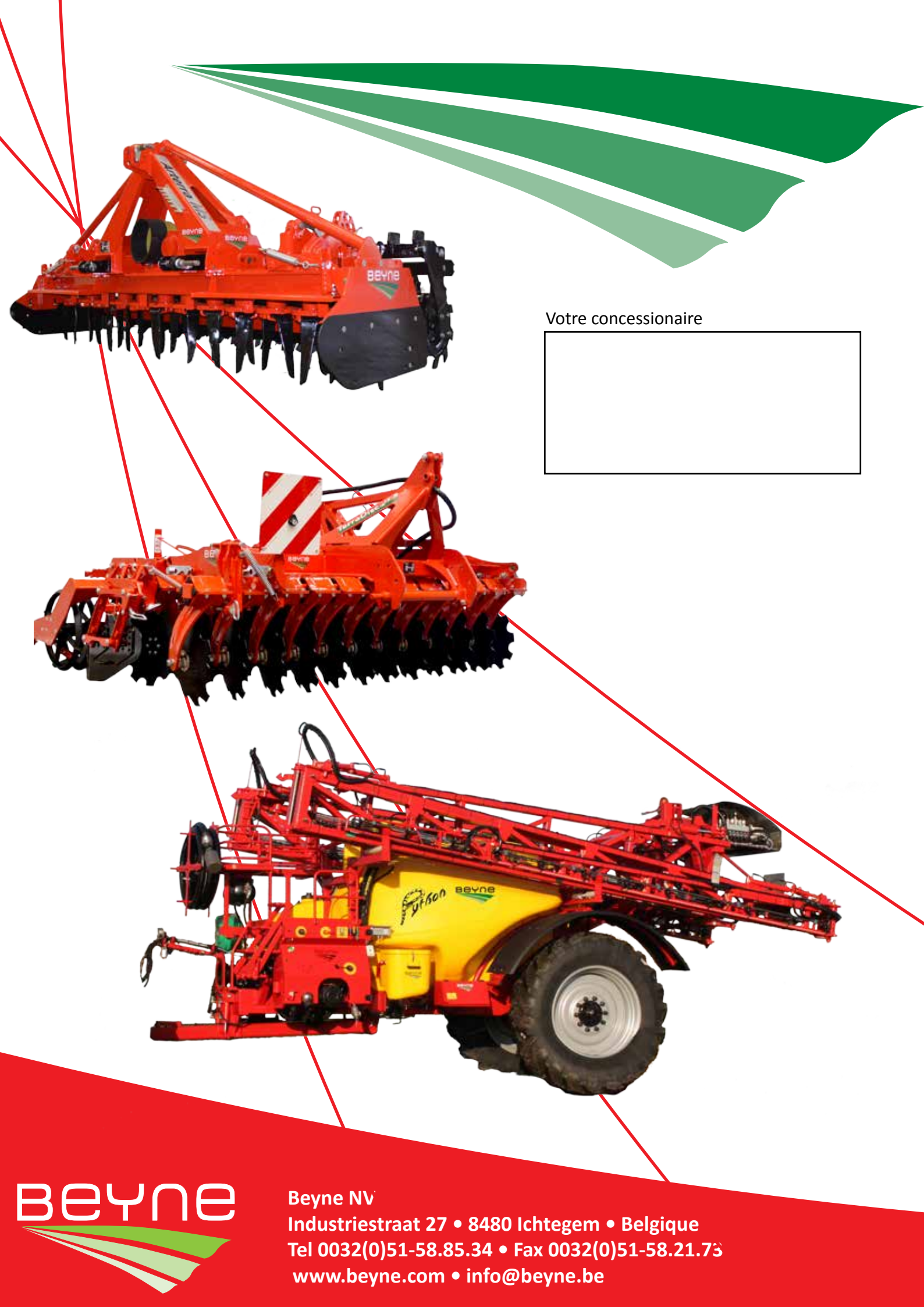
3) En option avec pignons interchangeables pour vitesse de rotation de la prise de force 1000 tr/min.

4) Également avec vitesse de rotation prise de force 540 ou 750 tr/min. avec permutation des pignons montés de série

● = équipement de série

○ = équipement complémentaire en option

- = non disponible



Votre concessionnaire

BEYNE

Beyne NV
Industriestraat 27 • 8480 Ichtegem • Belgique
Tel 0032(0)51-58.85.34 • Fax 0032(0)51-58.21.73
www.beyne.com • info@beyne.be