



TOUT
UN ÉVENTAIL
D'OUTILS
DE PRÉPARATION
DU SOL

Machines de préparation du sol indestructibles

www.rolmako.fr



Le meilleur choix
du professionnel



Les différentes conditions
pédologiques et de travail
exigent une configuration
individuelle

Caractéristiques climatiques, conditions du sol et espèces cultivées, tout cela oblige les fabricants à améliorer constamment ses machines agricoles et à concevoir de nouveaux et meilleurs matériels agricoles. La société Rolmako répond aux attentes des agriculteurs du monde entier en vous offrant tout un éventail d'outils de travail du sol.

Chaque outil de travail du sol est conçu pour être utilisé dans des conditions de sol spécifiques, il est donc important de bien configurer l'outil, et surtout bien choisir les éléments de travail. Lors de la construction de nos machines, nous prenons en considération que les agriculteurs qui cultivent de différents types de sols ont besoin des machines efficaces pour les sols compacts argileux ainsi que pour les sols sableux ou pleins de pierres.

Cette présentation a pour but d'aider nos concessionnaires et agriculteurs à choisir des machines agricoles appropriées par identification des outils convenables, des chisels, socs et disques adaptés à des cultures particulières et aux besoins du client.

Dans cette publication, pour chaque élément de travail d'un combiné de préparation de sol, d'un cultivateur déchaumeur, d'une herse à disques ou d'une sous-soleuse sont indiqués sa fonction, le sol auquel il est adapté et la profondeur maximale de son travail.

Le meilleur rapport qualité-prix

Les machines agricoles de la
marque Rolmako sont conçues
pour de différentes
opérations culturales



- ☐ préparation de semis
- ☐ épandage des engrais organiques solides
(fumier, cultures dérobées)
- ☐ épandage des engrais organiques liquides
(lisier)
- ☐ épandage des engrais minéraux
- ☐ déchaumage ultra superficiel
- ☐ pseudo-labour conventionnel

- ☐ travail du sol profond sans labour
- ☐ décompactage profond du sol sans
retournement
- ☐ destruction de la semelle
de labour
- ☐ amélioration des caractéristiques hydrologiques
- ☐ culture des jachères



CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



CHAPITRE II

Herses à disque



CHAPITRE III

Sous-soleuses
Décompacteurs



CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis Combinés de préparation de sol

Ce sont les machines dont les outils de labour principaux sont les dents pour la préparation du semis, le labour conventionnel, l'épandage des engrais organiques, les travaux sans labour ainsi que les autres opérations agrotechniques.

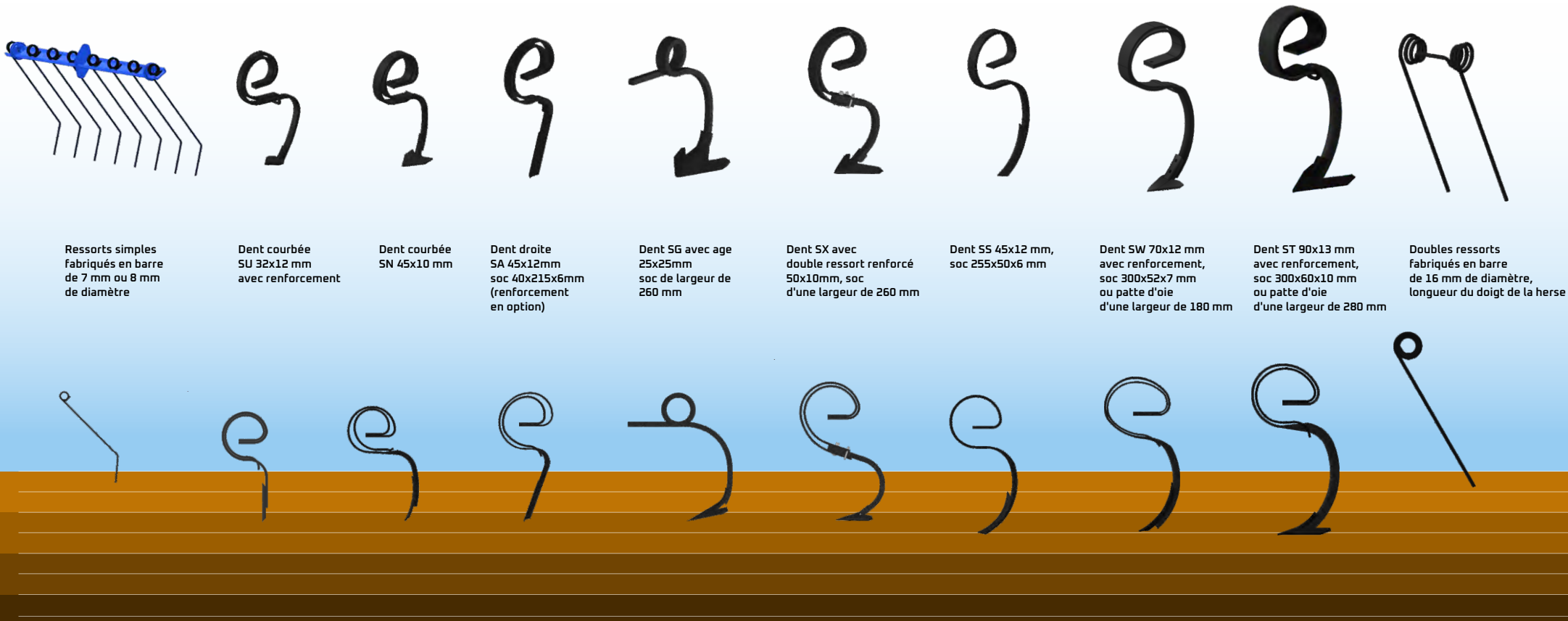
Le rôle du combiné varie en fonction du type de dents utilisées. Les machines agricoles universelles sont équipées d'ages compatibles avec des éléments de travail adaptés à de différents travaux agricoles.



Le choix du cultivateur agricole est déterminé par les conditions du sol ainsi que le résultat de culture souhaité.
Les composants les plus importants qui déterminent le résultat final sont les éléments de travail et les protections contre les surcharges.

À DENTS

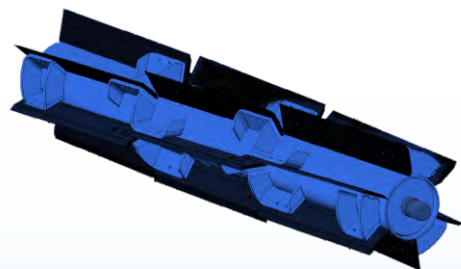
Lors de la conception de nouvelles machines chez Rolmako, nous accordons la plus grande attention à la sélection des éléments de travail en fonction de l'économie et de la qualité de la culture.



L'offre la plus complète de combinés agricoles

Le choix du cultivateur agricole dépend des conditions du sol cultivé et du résultat de culture souhaité.
Les composants les plus importants qui déterminent le résultat final sont les éléments de travail et les protections contre les surcharges.

À DENTS



Rouleau couteaux ProCut
(rotor de coupe de 375 mm de diamètre,
composé de couteaux
double face obliques divisés en
5 sections)



Dent de type Vogel&Noot
avec soc double face
cœur



Dent de type Lemken
avec soc divisé
avec protection
Non-stop



Dent pour cultures sans
labour
avec age à ressort
35x35 mm



Dent Delta avec protection
Non-stop (verso droit)



Dent AgriFlex avec protection
Non-stop (verso courbé)



Dent AgriFlex
avec protection
Non-stop avec soc
étroit 40 mm*

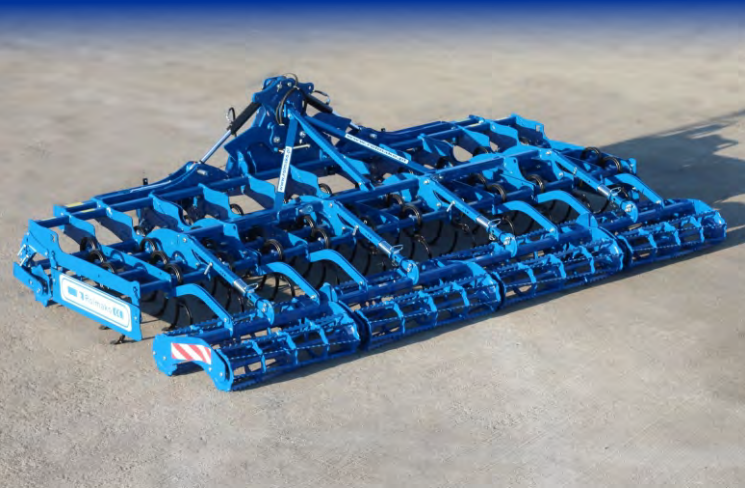
cm
0 cm
5 cm
10 cm
15 cm
35 cm



Pour obtenir l'effet souhaité, les éléments de travail doivent être enfoncés assez superficiellement

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

□ **sols compacts** – argileux, argilolimoneux

□ **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières

□ **sols peu compacts** – sables peu argileux

□ **sols meubles** – sables et graviers meubles

Ressorts simples fabriqués en barre de 7 mm ou 8 mm de diamètre

Utilisé(e) à :
■ Herse étrille ActivAgro

Profondeur maximale : 3 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★★★★★

But, résultat :
■ Désherbage mécanique des adventices qui sont arrachées avec leurs racines

Fonctions :

- Culture ultra superficielle
- Aération et destruction de la croûte du sol
- Culture des prairies (ratissage, destruction des taupinières)
- Épandage des engrais minéraux

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

Dent SU 32x12 mm avec renforcement*

- Soc 35x200x5 mm
- Soc large 100 mm**
- *) pour combiné U 659 le renforcement est optionnel, pour autres machines est une option standard.
- **) disponible pour machine U 382.

Utilisé(e) à :

- Machines pour l'attelage trois-points avant du tracteur
- Combiné de préparation de sol U 382
- Combiné de préparation de semis et de sol U 659
- Combiné de préparation de sol compact U 684
- Châssis-porteur BigField

Profondeur maximale : 12 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆☆☆

But, résultat :
▪ Nivellement et façonnage du sol

Fonctions :

- Préparation de semis, désherbage
- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



Légende



Recommandée pour ce type de sol



Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant



Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

- **sols compacts** – argileux, argilolimoneux
- **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières
- **sols peu compacts** – sables peu argileux
- **sols meubles** – sables et graviers meubles



Dent courbée SN 45x10 mm

- Soc 35x210x6 mm
- Soc large 120 mm

Utilisé(e) à :

- Combiné de préparation de semis U 445 VibroSTAR



Profondeur maximale : 12 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆☆☆

But, résultat :

- Nivellement et façonnage du sol

Fonctions :

- Préparation de semis, désherbage
- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble	sol peu compact	sol moyennement compact	sol compact				
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent droite SA 45x12mm,
soc 40x215x6mm
(renforcement en option)

Utilisé(e) à :

- Combiné de préparation de sol compact U 684
- Châssis-porteur BigField



Profondeur maximale : 12 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆☆☆

But, résultat :

- Nivellement et façonnage du sol

Fonctions :

- Préparation de semis, désherbage
- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble	sol peu compact	sol moyennement compact	sol compact				
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

□ sols compacts – argileux, argilolimoneux

□ sols moyennement compacts – sables argileux et poussières

□ sols peu compacts – sables peu argileux

□ sols meubles – sables et graviers meubles

Dent SG avec age à ressort
25x25mm, soc d'une largeur de 260 mm

Utilisé(e) à :

- Combiné de préparation de sol compact U 684
- Châssis-porteur BigField

Profondeur maximale : 12 cm

Consommation de puissance : ★★★★★☆☆☆☆☆

But, résultat :

- Nivellement et façonnage du sol
- Bonne réduction des adventices sur toute la surface, même sur les cultures superficielles

Fonctions :

- Préparation de semis, désherbage
- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides
- Dent recommandée également pour les cultures des légumes et betteraves à sucre

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

Dent SX avec double ressort renforcé
50x10mm soc d'une largeur de 260 mm

Utilisé(e) à :

- Combiné de préparation de sol compact U 684
- Châssis-porteur BigField

Profondeur maximale : 12 cm

Consommation de puissance : ★★★★★☆☆☆☆☆

But, résultat :

- Nivellement et façonnage du sol
- Bonne réduction des adventices sur toute la surface, même sur les cultures superficielles

Fonctions :

- Préparation de semis, désherbage
- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides
- Dent recommandée également pour les cultures des légumes et betteraves à sucre

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

□ **sols compacts** – argileux, argilolimoneux

□ **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières

□ **sols peu compacts** – sables peu argileux

□ **sols meubles** – sables et graviers meubles

Dent SS 45x12 mm, 255x50x6 mm

Utilisé(e) à :

- Cultivateur universel U 497
- Châssis-porteur BigField

Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆

But, résultat :

- Travaux du sol et mélange en profondeur moyenne

Fonctions :

- Préparation de semis, désherbage
- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

Dent SW 70x12 mm avec renforcement*

- Soc 300 X 52 X 7 mm ou patte d'oie d'une largeur de 180 mm
- *) renforcement en option.

Utilisé(e) à :

- Cultivateur pour attelage trois-points avant
- Cultivateur universel U 497
- Châssis-porteur BigField

Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆

But, résultat :

- Travaux du sol et mélange intense en profondeur moyenne
- Effet de coupe large pour option avec pattes d'oie

Fonctions :

- Épandage des engrais organiques solides, par ex. du fumier
- Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

□ **sols compacts** – argileux, argilolimoneux

□ **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières

□ **sols peu compacts** – sables peu argileux

□ **sols meubles** – sables et graviers meubles



Dent ST 90x13 mm avec renforcement*

- Soc 300x60x10 mm ou patte d'oie d'une largeur de 280 mm
- *) renforcement en option.

- Utilisé(e) à :**
- Cultivateur universel U 497
 - Châssis-porteur BigField



Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★★★★☆☆☆☆

- But, résultat :**
- Travaux du sol et mélange intense en profondeur moyenne
 - Effet de coupe large pour option avec pattes d'oie

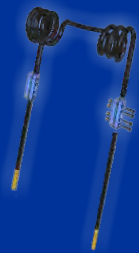
- Fonctions :**
- Préparation de semis, désherbage
 - Épandage des engrais minéraux et des engrais organiques liquides, par ex. du lisier
 - Épandage des engrais organiques solides, par ex. du fumier
 - Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Doubles ressorts fabriqués en barre de 16 mm de diamètre, longueur de doigt de la herse 750 mm

Système Rolmako EasyFix (MADE IN GERMANY)
Rénovation rapide et justifiée économiquement des éléments de travail (rénovation à plusieurs reprises)



- Utilisé(e) à :**
- Herse à chaumes mulch SpringExpert

Profondeur maximale : 4 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★★★★

- But, résultat :**
- Désherbage mécanique des adventices qui sont arrachées avec leurs racines
 - Empêche l'évaporation
 - Permet de garder de l'eau dans le sol

- Fonctions :**
- Travail ultra superficiel du chaume
 - Culture des prairies (ratissage, destruction des taupinières)
 - Stimulation de la germination des graines de céréales
 - et de colza spontanées

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

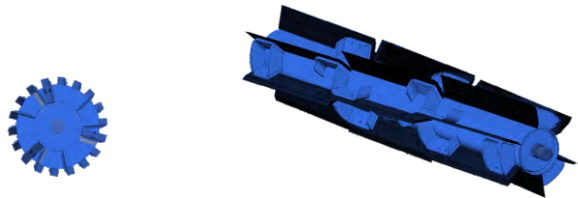
Division des sols en fonction de leur compacité :

sols compacts – argileux, argilolimoneux

sols moyennement compacts – sables argileux et poussières

sols peu compacts – sables peu argileux

sols meubles – sables et graviers meubles



Rouleau couteaux ProCut

- Utilisé(e) à :
- Rouleau couteaux ProCut pour attelage trois-points avant
 - Déchaumeur compact à disques U 693
 - Déchaumeur à disques U 652
 - Cultivateur multifonctionnel U 436
 - Herse à chaumes mulch SpringExpert

Profondeur maximale : 3 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆☆☆

- But, résultat :
- Broyage intensif des résidus de récolte et cultures intermédiaires

- Fonctions :
- Broyage des cultures intermédiaires et résidus de récolte pour une couche de mulch. Les chaumes et feuilles broyés sont plus faciles à faire le paillis et mélanger lors de travaux agricoles ultérieurs
 - Destruction des larves de la pyrale du maïs sur chaume de maïs

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent de type Vogel&Noot avec soc cœur double face, age à ressort 35x35 ou protection Non-Stop

- Utilisé(e) à :
- Cultivateur-déchaumeur U 453



Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆☆☆

- But, résultat :
- Travaux du sol et mélange intense en profondeur moyenn

- Fonctions :
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

□ **sols compacts** – argileux, argilolimoneux

□ **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières

□ **sols peu compacts** – sables peu argileux

□ **sols meubles** – sables et graviers meubles



Dent de type Lemken avec soc divisé,
age avec protection Non-stop*

*) solution disponible aussi avec le système de type Vogel&Noot



Utilisé(e) à :

- Cultivateur-déchaumeur U 453

Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆☆☆

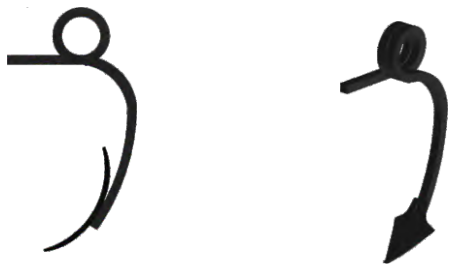
But, résultat :

- Broyage intensif des résidus de récolte et cultures intermédiaires

Fonctions :

- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides
- Épandage des engrais organiques solides
- Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent pour cultures sans labour avec age
à ressort 35x35 mm



Utilisé(e) à :

- Cultivateur multifonctionnel U 436

Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆☆☆

But, résultat :

- Travaux du sol et mélange intense en profondeur moyenne

Fonctions :

- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides
- Épandage des engrais organiques solides
- Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent Delta avec protection Non-stop (versoir droit)

Équipement standard :
socs déchaumage conçus pour un travail jusqu'à 15 cm de profondeur

Utilisé(e) à :

- Cultivateur multifonctionnel U 436

Profondeur maximale : 35 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆☆☆

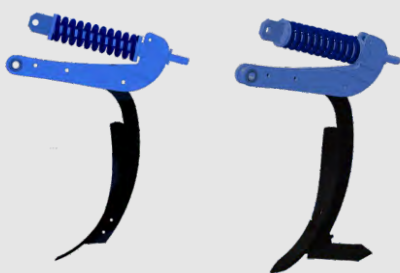
But, résultat :

- Travail du sol et mélange intensif – travail de déchaumage et travail du sol profond sans labour

- Fonctions :**
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Déchaumage
 - Travail du sol profond sans labour



Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent AgriFlex avec protection Non-stop (versoir courbé)

Équipement standard :
socs déchaumage conçus pour un travail jusqu'à 15 cm de profondeur

Utilisé(e) à :

- Cultivateur multifonctionnel U 436

Profondeur maximale : 35 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆☆☆

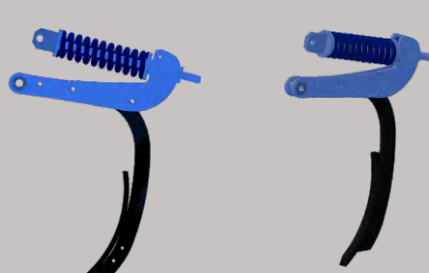
But, résultat :

- Travail du sol et mélange intensif – travail de déchaumage et travail du sol profond sans labour

- Fonctions :**
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Déchaumage
 - Travail du sol profond sans labour



Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent AgriFlex avec protection Non-stop avec soc étroit 40 mm*

*) la dent AgriFlex standard est équipée d'un chisel 80 mm.
Après son extension, le chisel est adapté aux semoirs, ce qui permet de combiner un cultivateur de préparation de sol avec un cultivateur d'engrais.

Utilisé(e) à :

- Cultivateur multifonctionnel U 436

Profondeur maximale : 35 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆☆☆

But, résultat :

- Travail du sol et mélange intensif – travail de déchaumage et travail du sol profond sans labour

- Fonctions :**
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Déchaumage
 - Travail du sol profond sans labour
 - Travail du sol avec épandage d'engrais simultané



Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE I

Combinés de préparation de semis
Combinés de préparation de sol



TABLEAU DE DISPONIBILITÉ



No	Machine	Dents/socs disponibles
1.	Cultivateur pour attelage trois-points avant	SW
2.	Combiné de préparation de sol U 382	droit(e) SU/courbé(e) SU
3.	Combiné de préparation de sol U 659	droit(e) SU/courbé(e) SU
4.	Combiné de préparation de semis U 445 VibroSTAR	courbé(e) SN
5.	Combiné de préparation de sol compact U 684	SU / SA / SG / SX
6.	Combiné de préparation de sol compact U 684PRO	SU / SA / SG / SX
7.	Combiné universel pour préparation de semis et pseudo-labour U 497	SS / SW / ST
8.	Châssis-porteur BigField	SU / SA / SG / SX SS / SW / ST
9.	Cultivateur-déchaumeur U 453	ząb typu Vogel&Noot / ząb typu Lemken
10.	Cultivateur multifonctionnel U 436	dent à travail sans labour avec age à ressort 35x35 mm dent Delta à travail sans labour dent AgriFlex à travail sans labour
11.	Herse à chaumes mulch SpringExpert	doubles doigts à ressort de 16 mm d'épaisseur et 750 mm de longueur
12.	Herse étrille ActivAgro	doigts simples à ressort 7 mm

CHAPITRE II

Herses À disques

Toutes les machines avec les disques en tant qu'éléments de travail se caractérisent par une faible demande de puissance et une usure relativement faible des éléments de travail par rapport à au travail effectué. Les herses à disques varient en fonction de la distance entre les différentes sections de disques, de l'angle d'inclinaison des éléments de travail et du type d'amortissement.



Les disques rotatifs possèdent plusieurs avantages qui se traduisent par de nombreux bénéfices pour l'utilisateur. Leur plus important avantage est un faible coefficient de résistance qui réduit la consommation de puissance et l'usure des composants.

À DISQUES

Les machines équipées de ces disques peuvent être utilisées pour plusieurs travaux agricoles, à partir de la préparation de semis jusqu'au déchaumage. Les herse à disques peuvent être utilisées pour épandage des engrais organiques et minéraux. Elles sont également utilisées pour les cultures sans labour. C'est une machine polyvalente utilisée à des fins multiples dans toute exploitation agricole.



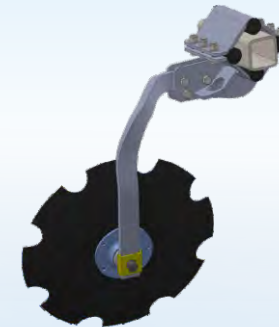
Disque 510 mm/560 mm
amortisseur à ressort
13x100 mm (dents fines)



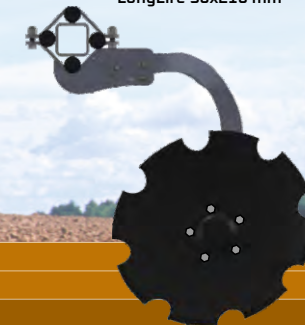
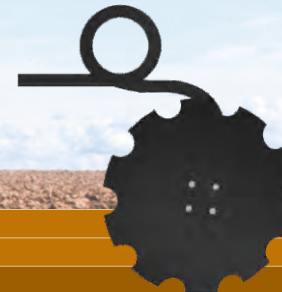
Disque 510 mm/560 mm
amortisseur en caoutchouc 40x180



Disque 560 mm/610 mm amortisseur
3D avec ressort 35x35 mm



Disque 620 mm age PRO+
amortisseur en caoutchouc
LongLife 50x210 mm



cm
0 cm
5 cm
10 cm
15 cm
20 cm
25 cm
30 cm
35 cm

L'offre la plus complète de herse à disque

CHAPITRE II

Herses à disque



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

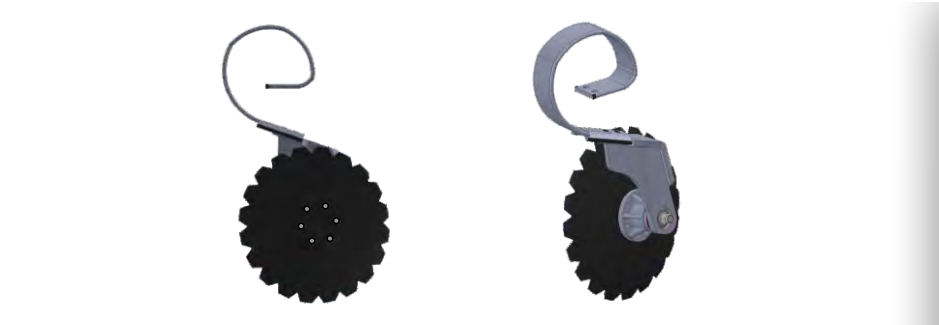
Division des sols en fonction de leur compacité :

□ **sols compacts** – argileux, argilolimoneux

□ **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières

□ **sols peu compacts** – sables peu argileux

□ **sols meubles** – sables et graviers meubles



Disque 510 mm/560 mm* amortisseur avec ressort 13x100 mm

- Utilisé(e) à :
- Déchaumeur léger à disques U 622

Profondeur maximale : 15 cm

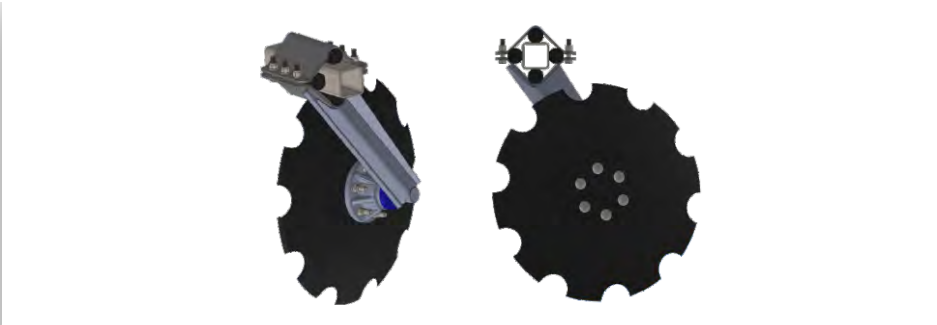
Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆

- But, résultat :
- Solution universelle pour la préparation de semis et le déchaumage
 - Utilisation optimale d'une machine dans la culture agricole

- Fonctions :
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Préparation de semis
 - Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

*) but, résultat, fonctions indiquées pour un disque standard avec dent aiguë.



Disque 510 mm/560 mm amortisseur en caoutchouc 40x180 mm

- Utilisé(e) à :
- Déchaumeur à disques pour attelage trois-points avant
 - Déchaumeur compact à disques U 693
 - Déchaumeur à disques pour vignes et vergers U 645
 - Déchaumeur à disques U 652 (560 mm)

Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆

- But, résultat :
- Solution universelle pour la préparation de semis et le déchaumage
 - Utilisation optimale d'une machine dans la culture agricole

- Fonctions :
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Préparation de semis
 - Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE II

Herses à disque



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

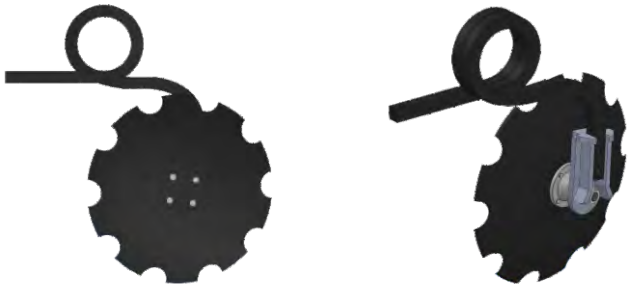
Division des sols en fonction de leur compacité :

- **sols compacts** – argileux, argilolimoneux

□ **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières

□ **sols peu compacts** – sables peu argileux

□ **sols meubles** – sables et graviers meubles



Disque 560 mm/610 mm* amortisseur 3D avec ressort 35x35 mm**

- Utilisé(e) à :
- Déchaumeur à disques U 652

Profondeur maximale : 15 cm

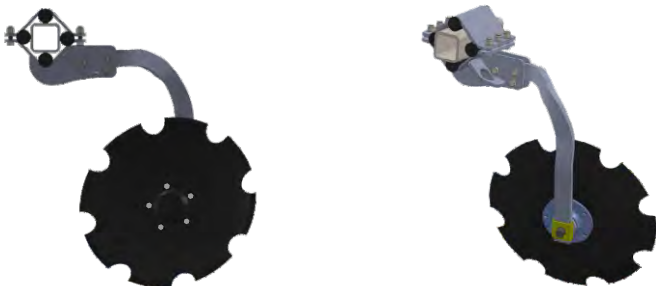
Consommation de puissance : ★★★★★☆☆

- But, résultat :
- Le meilleur résultat de broyage et de mélange. Recommandée pour toutes les cultures des chaumes, surtout après la récolte du maïs grain

- Fonctions :
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Préparation de semis
 - Déchaumage

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

*) but, résultat, fonctions indiquées pour un disque standard avec dent aiguë.
**) en option, en version standard un amortisseur en caoutchouc LongLife 40x180mm



Disque 620 mm age PRO+ amortisseurs en caoutchouc LongLife 50x210 mm

- Utilisé(e) à :
- Déchaumeur lourd à disques U 671

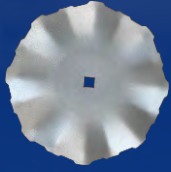
Profondeur maximale : 15 cm

Consommation de puissance : ★★★★★☆☆

- But, résultat :
- Recommandée pour toutes les cultures des chaumes, surtout après la récolte du maïs grain
 - La profondeur de travail de 7 cm du disque garantit la coupe de chaume totale et efficace

- Fonctions :
- Épandage des engrais minéraux
 - Épandage des engrais organiques liquides
 - Épandage des engrais organiques solides
 - Préparation de semis
 - Déchaumage
 - Culture des jachères

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



**Disque
Twin Disc**

but : travail du sol après labour, façonnage du sol
diamètre : 470 mm
moyeu : axe 30x30 mm avec paliers avec entretien
épaisseur : 4 mm
Notes : les disques ondulés sont utilisés dans les machines pour l'attelage trois-point avant et dans des sous-soleuses en tant que rouleau secondaire.



Disque lisse

but : préparation de semis
diamètre : 510 ou 560 mm
moyeu : avec ou sans entretien
épaisseur : 4 mm
Notes : sur commande



**Disque
à dents fines**

but : préparation de semis
pseudo-labour
diamètre : 510 ou 560 mm
moyeu : avec ou sans entretien
épaisseur : 4 mm
Notes : sur commande



**Disque denté
standard
(universel)**

but : préparation de semis et pseudo-labour
diamètre : 510 ou 560 mm
moyeu : avec ou sans entretien
épaisseur : 4 mm
Notes : utilisation universelle, disques en version standard dans toutes les herse de marque Rolmako.



Disque ALFA

but : pseudo-labour
diamètre : 560 mm
moyeu : sans entretien SKF
épaisseur : 5 mm
Notes : recommandé pour déchaumage après la récolte du maïs grain, résultat amélioré de coupe garanti.



**Disque à
angle d'inclinaison aigu**

but : pseudo-labour et culture des jachères
diamètre : 620 mm
moyeu : sans entretien
épaisseur : 6 mm
Notes : le meilleur résultat de coupe et de mélange à partir de 7 cm de profondeur de travail.



**Talerz
UltraCutter**

but : culture du chaume
moyeu : sans entretien
Notes: culture peu profonde. 2-3 cm à vitesse de travail élevée 20 km/h.



**Étoile
Matrix**

but : culture entre rangées, désherbage, réduction d'évaporation par brisement d'une couche supérieure du sol
moyeu : sans entretien
Notes : Élément de travail recommandé surtout pour les croûtes du sol.

CHAPITRE II

Déchaumeur à disques



TABLEAU DE DISPONIBILITÉ



No.	Machine	Disques disponibles
1.	Déchaumeur à disques pour attelage trois-points avant	denté 510/560 mm
2.	Déchaumeur léger à disques U 622	denté 510/560 mm à dents fines 510/560 mm
3.	Combiné à disque U 693	lisse 510/560 mm ALFA 560 mm
4.	Combiné à disques U 693 SMART	denté 510/560 mm à dents fines 510/560 mm lisse 510/560 mm
5.	Combiné à disques pour vignes et vergers U 645	denté 510/560 mm à dents fines 510/560 mm lisse 510/560 mm
6.	Déchaumeur à disques U 652	denté 560/610 mm à dents fines 560 mm lisse 560 mm Alfa 560 mm
7.	Déchaumeur lourd à disques U 671	denté 620 mm
8.	Déchaumeur lourd à disques U 671 PRO	

CHAPITRE III

Sous-soleuses Décompacteurs

Machines conçues pour ameublissement du sol pour améliorer leurs propriétés physiques et biologiques. Les décompacteurs ameublissent le sol non labouré ce qui permet une meilleure absorption de l'eau, meilleure application des engrais dans les couches plus profondes et leur aération ce qui favorise le développement des racines des plantes. La profondeur de travail varie selon le modèle de la machine de 35 cm à 60 cm.



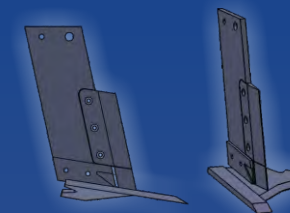
Sous-soleuses spécialisées classiques et machines de préparation de sol polyvalentes

DÉCOMPACTEURS

Dents pour les travaux de sol importants ayant pour but d'améliorer la gestion de l'eau et l'aération du sol.

L'utilisation des sous-soleuses de Rolmako améliore la structure du sol, ce qui favorise l'augmentation du rendement.

L'eau est bien absorbée dans le sol, les engrais sont transportés à des couches plus profondes, ce qui favorise le développement des racines des plantes.



Dent STORM*

La structure unique de la dent est composée d'un âge muni d'un couteau qui coupe des fentes verticales et d'un large patin qui ameublit profondément la terre sur toute la largeur de travail de la machine – tout cela avec 30 % de consommation de puissance en moins par rapport aux sous-soleuses classiques. *) produit non standard – sur commande.



Dent droite avec chisel (pointe)
100 mm HARDDOX



Dent droite avec chisel (pointe)
300 mm



Sous-soleuse à dent courbée
de type Michel, version small



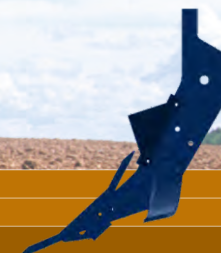
Sous-soleuse à dent courbée
de type Michel, version longue



Dent Ripper



Dent Atlas,
éléments de travail
avec
carbure
cémenté



cm
0 cm
15 cm
30 cm
45 cm
50 cm
65 cm
80 cm
95 cm

L'offre la plus complète de décompacteurs et sous-soleuses

CHAPITRE III

Sous-soleuses
Décompacteurs



Légende



Recommandée
pour ce type de sol



Peut être utilisé pour ce type
de sol, le résultat souhaité
devrait être satisfaisant



Non recommandé pour ce
type de sol, le résultat souhaité
peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

- **sols compacts** – argileux, argilolimoneux
- **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières
- **sols peu compacts** – sables peu argileux
- **sols meubles** – sables et graviers meubles



Dent droite avec chisel (pointe)
100 mm HARDOX

Utilisé(e) à :

- Sous-soleuse U 608

Profondeur maximale : 60 cm

Consommation de puissance : ★★☆☆☆☆☆☆☆☆

- But, résultat :
- Décompactage profond du sol sans retournement
 - Les sous-soleuses avec dent droite sont conçues pour améliorer les conditions hydrologiques dans le sol et de briser la semelle de labour
 - Leur but secondaire est l'ameublissement du sol

- Fonctions :
- Destruction de la semelle de labour
 - Amélioration des caractéristiques hydrologiques du sol (fonction de drainage – possibilité de montage des boules de drainage)

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meublesol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent droite avec chisel (pointe)
300 mm

Utilisé(e) à :

- Sous-soleuse U 608

Profondeur maximale : 60 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆☆☆

- But, résultat :
- Décompactage profond du sol sans retournement
 - Les sous-soleuses avec dent droite sont conçues pour améliorer les conditions hydrologiques dans le sol et de briser la semelle de labour
 - Leur but secondaire est l'ameublissement du sol

- Fonctions :
- Destruction de la semelle de labour
 - Amélioration des caractéristiques hydrologiques du sol (fonction de drainage – possibilité de montage des boules de drainage)

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meublesol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE III

Sous-soleuses
Décompacteurs



Légende

Recommandée pour ce type de sol

Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant

Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

□ **sols compacts** – argileux, argilolimoneux

□ **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières

□ **sols peu compacts** – sables peu argileux

□ **sols meubles** – sables et graviers meubles

Sous-soleuse à dent courbée de type Michel, version small

Utilisé(e) à :

- Fissurateur avec attelage U 608 (attelage pour une herse à rotor ou une autre machine)

Profondeur maximale : 35 cm

Consommation de puissance : ★★★★★☆☆☆☆☆

But, résultat :

- Brisement profond et décompactage du sol sans retournement
- Les dents de type Michel se caractérisent par un effet d'ameublissement du sol plus efficace par rapport aux dents droites
- Leur but secondaire est le drainage du sol.

Fonctions :

- Destruction de la semelle de labour
- Amélioration des caractéristiques hydrologiques du sol

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meublesol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

Sous-soleuse à dent courbée de type Michel, version long

Utilisé(e) à :

- Sous-soleuse avec châssis U 614
- Sous-soleuse à deux rangées de dents U 619

Profondeur maximale : 45 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★★★★★☆☆

But, résultat :

- Brisement profond et décompactage du sol sans retournement
- Les dents de type Michel se caractérisent par un effet d'ameublissement du sol plus efficace par rapport aux dents droites
- Leur but secondaire est le drainage du sol.

Fonctions :

- Destruction de la semelle de labour
- Décompactage profond du sol sans retournement
- Amélioration des caractéristiques hydrologiques du sol

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meublesol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE III

Sous-soleuses
Décompacteurs



Légende



Recommandée pour ce type de sol



Peut être utilisé pour ce type de sol, le résultat souhaité devrait être satisfaisant



Non recommandé pour ce type de sol, le résultat souhaité peut s'avérer insuffisant

Division des sols en fonction de leur compacité :

- **sols compacts** – argileux, argilolimoneux
- **sols moyennement compacts** – sables argileux et poussières
- **sols peu compacts** – sables peu argileux
- **sols meubles** – sables et graviers meubles



Dent Ripper

Wyposażenie standardowe:

- Soccs latéraux

Utilisé(e) à :

- Charrue chisel U 624

- **Profondeur maximale** : 45 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆

But, résultat :

- Décompactage profond et intensif du sol avec retournement

Fonctions :

- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides
- Épandage des engrais organiques solides
- Destruction de la semelle de labour
- Amélioration des caractéristiques hydrologiques du sol
- Travail du sol profond sans labour

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meublesol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dent Atlas, éléments de travail avec carbure cémenté

Équipement standard :

- Éléments de travail avec carbure cémenté en version standard. Soc déchaumage 300 mm en option.

Utilisé(e) à :

- Fissurateur multi-usage U 638
- Fissurateur avec attelage U 632

- **Profondeur maximale** : 35 cm

Consommation de puissance : ★★★★★★☆☆☆☆

But, résultat :

- Décompactage profond du sol, en variante avec des socs déchaumage
- Les travaux de déchaumage avec mélange intensif

Fonctions :

- Épandage des engrais minéraux
- Épandage des engrais organiques liquides
- Déchaumage
- Destruction de la semelle de labour
- Amélioration des caractéristiques hydrologiques du sol

Fonction de l'élément de travail en fonction de la compacité du sol							
sol meublesol meuble		sol peu compact		sol moyennement compact		sol compact	
1	2	3	4	5	6	7	8

CHAPITRE III

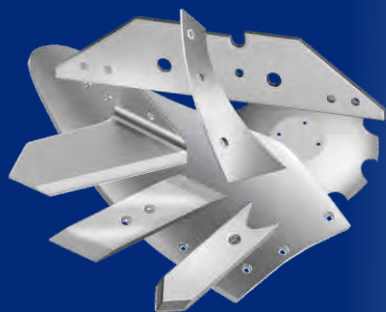
Sous-soleuses



TABLEAU DE DISPONIBILITÉ

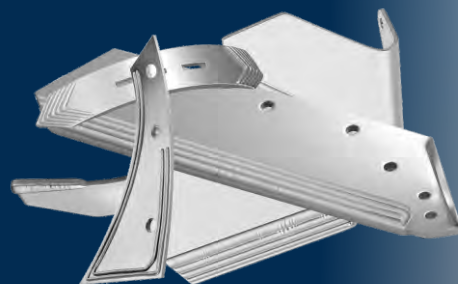


No.	Machine	Dents disponibles
1.	Sous-soleuse U 602	droite avec chisel (pointe) 100 mm droite avec chisel (pointe) 300 mm
2.	Fissurateur avec attelage U 608	courbée de type Michel
3.	Sous-soleuse avec châssis en V U 614	
4.	Sous-soleuse à deux rangées de dents U 619	
5.	Charrue chisel U 624	Ripper
6.	Fissurateur multi-usage U 638	Atlas
7.	Fissurateur avec attelage U 632	



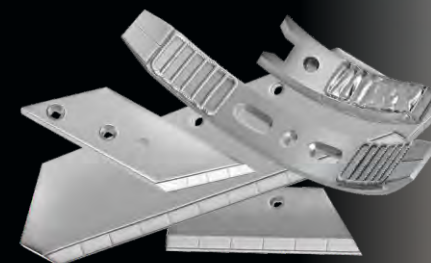
Acier au bore résistant au choc

Ce standard pour les pièces de rechange garantit le meilleur rapport qualité/prix et une fiabilité incomparable. Éléments de travail conçus pour l'utilisation quotidienne dans des exploitations agricoles individuelles.



Pièces renforcées, plaquées par soudure

résistantes à l'abrasion, de haute qualité, efficaces et fiables. Très efficaces dans des conditions difficiles lorsque la machine est exposée à des charges élevées. Il est recommandé d'utiliser les éléments de travail plaqués par soudure lors du travail sur les sols qui provoquent leur usure importante ou lors d'une grande charge des outils pendant la prestation des services agricoles ou lors d'utilisation commune des machines.



Éléments de travail renforcés par carbure cimenté

Les conditions de travail extrêmes et le grand chargement de votre machine sont son quotidien? Les pièces avec carbure cimenté sont conçues spécialement pour elle. Les éléments de travail renforcés par carbure cimenté sont recommandés pour les machines supportant des charges importantes, utilisées dans des exploitations de grande surface ou pour prestation des services agricoles sur les sols non caillouteux. Les plaques avec le carbure cimenté permettent d'augmenter jusqu'à 7 fois la durée d'exploitation des éléments de travail du combiné ou d'autres machines utilisées pour les travaux agricoles.

Amortisseurs pour éléments de travail



Les dents du cultivateur ou les disques du déchaumeur seront inefficaces sans amortisseur qui protège les pièces de travail et le châssis de la machine contre les surcharges.

Le choix de l'amortisseur dans une machine agricole détermine le succès. L'offre complète des machines agricoles comprend également de plusieurs types d'amortissement des éléments de travail prévus pour le travail avec différentes charges d'impact.

Amortisseurs pour éléments de travail

Rolmako

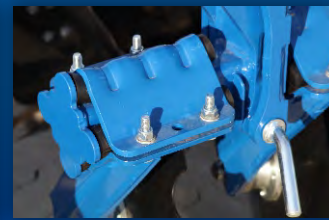
www.rolmako.fr

Division des machines selon l'amortisseur



L'amortisseur est une pièce la plus importante de tout système

Variantes des amortisseurs protégeant des éléments de travail contre les surcharges



Ressorts
de torsion

Éléments
de travail vibrants

Age
en hélice

Amortissement
en caoutchouc

Ressorts
de pression

Amortissement
hydraulique

Ressorts de torsion

Herse étrille
ActivAgro
Herse mulch à chaumes
Spring Expert

Age en hélice

Combiné de préparation
de sol compact U 684
Combiné de préparation
de sol
compact U 684 PRO
Déchaumeur à disques
U 652
Système d'assemblage
des outils BigField
Cultivateur
-déchaumeur U 453
Cultivateur
multifonctionnel
U 436

Éléments de travail vibrants

Combiné de préparation
de sol
pour attelage 3 points avant
Combiné de préparation
de sol U 382
Combiné de préparation
de semis
et de sol U 659
Combiné de préparation
de semis
U 445 VibroSTAR
Combiné de préparation
de sol compact U 684
Combiné de préparation
de sol
compact U 684 PRO
Cultivateur universel
pour préparation de semis
et déchaumage U 497
Châssis-porteur
BigField
Déchaumeur léger à disques
U 622

Amortissement en caoutchouc

Amortissement
en caoutchouc
Déchaumeur à disques
pour attelage 3 points avant
Rouleau à couteaux
Pro Cut
Combiné à disques
U 693
Combiné à disques
pour vignes et vergers U 645
Déchaumeur à disques
U 652
Déchaumeur lourd à disques
U 671
Déchaumeur lourd à disques
U 671 PRO
Système d'assemblage
des outils BigField

Ressorts de pression

Cultivateur
-déchaumeur U 453
Cultivateur
multifonctionnel
U 436
Fissurateur
multi-usage U 638
Fissurateur
multi-usage U 632

Amortissement hydraulique

Sous-soleuse
U 602
Fissurateur avec attelage
U 608
Sous-soleuse avec châssis
en V U 614
Sous-soleuse avec dent
Ripper U 624

Outils supplémentaires



Décompacteurs actifs
avant principaux éléments
de travail de la machine



Traîneaux Crossboard
en plusieurs variantes



Peignes
à ressort

et beaucoup plus d'autres options de l'équipement qui augmentent la fonctionnalité des machines agricoles



Rouleaux secondaires

Compactage, façonnage, tassement du sol, brisement des mottes et nivellement du sol est le rôle du rouleau arrière. Le bon choix d'un rouleau secondaire est très important pour tout le processus ainsi que pour l'utilisation appropriée d'une machine agricole, c'est pourquoi Rolmako vous offre un éventail de 30 rouleaux divers de forme, matériau utilisé, diamètre extérieur, poids et utilisation différents. Le choix d'un rouleau arrière pour une machine agricole dépend d'un type de sol et d'un effet souhaité. Nous fournissons des services de conseil lors de la configuration des machines agricoles pour bien adapter votre machine à des conditions particulières.



BILAN

Notre objectif est de fabriquer les machines universelles qui obtiennent des résultats attendus par leurs utilisateurs. Tout un éventail des éléments de travail et une vaste gamme d'options pour une machine choisie nous permet de le garantir. La plupart de nos machines sont capables d'exécuter plusieurs activités pendant un seul passage pour optimiser le travail et économiser votre temps et votre argent.

Grâce à des fournisseurs fiables, nous sommes sûrs de vous offrir des produits de qualité supérieure.

 **Rolmako®**

Site no 1. ul. Gwarna 8

Site no 2 - ul. Nekielska 11F

Psary Małe k. Wrześni

62-300 Września,

woj. wielkopolskie (voïvodie de Grande-Pologne)

tél. (+48 61) 438 87 35

<https://www.rolmako.fr>

 **Rolmako®**

www.rolmako.fr

Solutions adaptées à vos besoins