

## DÉCOMPACTEURS À DENTS

**BEDNAR**

# TERRALAND TN, TN\_PROFI, TO

Améliorez le potentiel de vos  
plantes. Assainissez vos champs.



**JOY**  
OF FARMING





TERRALAND TN\_PROFI

## Pourquoi un TERRALAND ?

La machine BEDNAR TERRALAND TN est un décompacteur à dents qui vous permettra de travailler la terre en profondeur et ce, à moindres frais, rapidement et avec un résultat d'une excellente qualité. La conception globale de la machine en fait une alternative aux labours traditionnels et vous permet d'augmenter les rendements journaliers (vitesse de travail de 6 à 12 km/h) tout en réduisant les besoins énergétiques (jusqu'à 60 % par rapport aux labours traditionnels). Les machines TERRALAND sont déclinées en plusieurs modèles : TN et TN\_PROFI (machine équipée d'une section Cutter).

Grâce à un essieu de transport intégré qui a été placé entre les sections de travail, la machine BEDNAR TERRALAND TO est une machine universelle qui peut être utilisée avec ou sans rouleau tandem à dents arrière. Afin d'améliorer encore plus la qualité du travail presté par la machine TERRALAND TO, il est possible d'y raccorder un rouleau

CUTTERPACK qui finira de broyer les mottes et qui préparera le lit destiné aux semences, ou encore, d'y raccorder un rouleau PRESSPACK qui finira de compacter la terre ayant été traitée, ceci pour éviter les pertes d'humidité, principalement durant les mois d'été.

Comparées aux charrues classiques, les décompacteurs à dents TERRALAND sont capables de travailler la terre dans des conditions plus difficiles, à des profondeurs plus importantes et à frais réduits. La faible résistance à la traction garantit une consommation réduite en carburants, la géométrie des socs superposés permet de parfaitement travailler des terres arides et compactées, et les rouleaux tandem à dents broient les mottes qui ont été laissées par les opérations précédentes. Le terrain est plat, ameubli et les résidus végétaux sont enfouis. Il n'est pas nécessaire de réaliser d'autres opérations (nivelage, roulage).



« Ces dernières années, le prix de la terre a sensiblement augmenté, ce qui a aussi entraîné une augmentation du prix de la location à l'hectare. Augmenter les surfaces de culture est une chose problématique et onéreuse. La machine TERRALAND est une machine qui est capable de travailler la terre de manière intensive, à grandes profondeurs et à frais réduits pour que le climat de sol assaini vous permette d'obtenir de meilleurs rendements à l'hectare, et donc de meilleures recettes, tout en maintenant les superficies actuelles. »

Jan Bednář



# Pourquoi un TERRALAND ?

## AVANTAGES TECHNIQUES

- Les principaux châssis porteurs de la machine sont fabriqués en acier Alform très résistant.
- L'angle 3x brisé des corps de travail facilite la pénétration dans la terre et optimise la traficabilité de la machine.
- La machine a une traficabilité extrêmement élevée grâce à la garde au sol du châssis et à la distance qui sépare les différents socs.
- Le système de remplacement des dents Quick-change est une solution intelligente qui vous permettra de remplacer rapidement les principaux organes consommables de la machine.
- Un rouleau tandem à dents, à réglage hydraulique finira de broyer les mottes.
- Les rouleaux latéraux et les cloisons latérales garantissent un champ plat où il est impossible de déterminer les différents passages de la machine sur le champ.
- Une protection non-stop hydraulique contre la surcharge et destinée aux terres extrêmement lourdes ou contenant beaucoup de pierres.

### La version TO

- L'essieu intégré qui se trouve entre les sections de travail vous permettra de travailler sans rouleaux tandems à pointes arrière.
- La possibilité de raccorder un rouleau tracté CUTTERPACK qui finira de broyer les mottes et qui préparera le lit destiné aux semences.
- La possibilité de raccorder un rouleau tracté PRESSPACK qui peaufinera le compactage de la terre et qui finira de broyer les mottes.



## AVANTAGES AGRONOMIQUE DE LA MACHINE

- Une cultivation plus profonde que celle réalisée avec des cultivateurs de profondeur classiques, qui ne permettent de travailler que jusqu'à des profondeurs de 55 cm. L'humidité pourra donc plus facilement atteindre les racines.
- La terre sera plus aérée, ce qui est très important pour créer un meilleur climat de sol.
- Les couches inférieures de la terre ne remontent pas à la surface – le mélange ne se déroule que dans la couche supérieure de la terre.
- L'enfouissement des résidus végétaux après les moissons.
- Un enfouissement très simple des engrais de ferme et du digestat issu des stations de production de biogaz, en un seul passage.
- L'amélioration de l'absorption de l'eau de pluie, l'élimination des flaques d'eau et des surfaces restant longtemps humides
- Un nivellement de la surface de la terre après les opérations précédentes, comme par exemple les sillons laissés par la mécanique lourde.
- Durant les mois d'été, grâce à la possibilité de raccorder un rouleau PRESSPACK la terre est une nouvelle fois compactée afin d'éviter les pertes d'humidité. Grâce au rouleau CUTTERPACK, la machine finira de broyer les mottes et préparera le lit destiné aux semences.

« La machine TERRALAND ameublit le sol d'une manière beaucoup plus intensive qu'une simple charrue ! Et il faut y ajouter une sensible augmentation des rendements en surface, une réduction des étapes de travail à réaliser après le passage de cette machine et donc une sensible réduction des frais d'exploitation ! »

Klaus Babbe

Concept agraire Bützow  
Bützow (Allemagne)



## DES AVANTAGES QUI SONT SYNONYMES D'ÉCONOMIE ET DE MEILLEURS RENDEMENTS

- **Un excellent travail de la terre en profondeur en un seul passage** – un seul passage de la machine TERRALAND signifie un ameublissement rapide de la terre et ce, jusque sous ce que nous appelons le bassin de labourage. Dans le même temps, vous enfouirez pratiquement tous les résidus végétaux, des engrais de ferme ou du digestat, etc.
- **Plus de nutriments, d'eau et d'air** – en travaillant la terre avec la machine TERRALAND, vous aérerez la terre et vous casserez les couches imperméables, ce qui permettra au système racinaire de mieux se développer.
- **Réduction du temps nécessaire pour réaliser les travaux** – comparé à la technologie traditionnelle qui a recours aux labours (charrue), l'utilisation du TERRALAND permet de réduire sensiblement le temps nécessaire à la réalisation des travaux. Le TERRALAND est capable de préparer le sol d'une manière telle que les autres opérations qu'il est nécessaire de réaliser dans le

cadre de la préparation de la terre seront minimales. Il n'y aura plus de mottes sur la terre et cette dernière sera parfaitement ameublie.

- **Un ameublissement du sol plus profond tout en réduisant les frais en carburant** – grâce à la géométrie des 3 angles des bras, il est possible de travailler plus profondément le sol tout en maintenant les frais en carburant à un niveau acceptable.
- **Finalisation du travail** – pour finaliser au maximum les opérations réalisées, il conviendra d'utiliser une machine TERRALAND TN\_PROFI équipée de disques Cutter. Pour finaliser au maximum les opérations réalisées avec une machine TERRALAND TO, il sera possible de la raccorder à un rouleau tracté CUTTERPACK ou PRESSPACK.
- **Les frais liés aux pièces de rechange consommables** sont de loin inférieurs à ceux des charrues classiques.



# Utilisation

## VOUS UTILISEREZ VOTRE MACHINE TERRALAND POUR RÉALISER LES OPÉRATIONS SUIVANTES:

- Ameublir la terre en profondeur en cassant le bassin de labourage et en mettant en place des conditions de sol optimales pour les plantations qui seront semées par la suite et ce, tout en renouvelant le climat du sol (plus d'air, plus d'eau).
  - Enfourir des engrais de ferme en un seul passage. Il est même possible d'enfourir des engrais de ferme qui ont été appliqués en grosses doses par hectare.
  - Enfourir le digestat qui est produit dans les stations de production de biogaz.
  - Enfourir d'importantes quantités de résidus végétaux en un seul passage. Par exemple : le maïs à grains, le colza d'hiver, etc.
  - Travailler dans des conditions très humides, par exemple tard en automne ou en hiver. La traficabilité de la machine TERRALAND TO est très élevée
- Et bien d'autres utilisations encore...



TERRALAND TN\_PROFI



### PROTECTION DES BRAS

Les bras sont protégés par des vis de traction ou par une protection non-stop hydraulique qui a été conçue pour travailler dans des terres extrêmement pierreuses et extrêmement compactées. La force de protection de chaque étau commence à 1000 kg et finit à 1500 kg.



### 2 RANGÉES DE SOCS À AILES, DENTS DE 70/40 mm

Les socs peuvent être équipés de dents d'une largeur de 70 mm (à l'exception de la version TO) pour réaliser un ameublissement intensif ou de dents d'une largeur de 40 mm (version TO incluse) lorsque vous travaillez dans des conditions difficiles et lorsque vous travaillez en profondeur. Les ailes des socs dégagent la couche de terre qui a été précédemment cassée, de manière à éliminer la formation des mottes.



### ROULEAUX TANDEM À DENTS

Les rouleaux tandem arrière, d'un diamètre de 245 mm, comportent des dents qui se recouvrent les unes les autres, les rouleaux sont donc capables de s'auto-nettoyer. La machine pourra donc travailler dans des conditions extrêmes et ce, sans risque de bourrage. Les rouleaux peuvent par exemple être déplacés sur des terrains pierreux. Poids : 202 kg/m.



### TRAVAIL DU CHAUME DE COLZA À L'AIDE D'UNE MACHINE TERRALAND TO

- profondeur : 35 cm
- vitesse de travail : 10-12 km/h
- consommation en carburant : 16-18 l/ha



### TRAVAIL DU CHAUME D'ORGE D'HIVER À L'AIDE D'UNE MACHINE TERRALAND TN\_PROFI

- 1x disquage, profondeur : 15 cm
- utilisation du TERRALAND, profondeur : 40 cm
- vitesse de travail : 10-12 km/h
- consommation en carburant : 18-20 l/ha

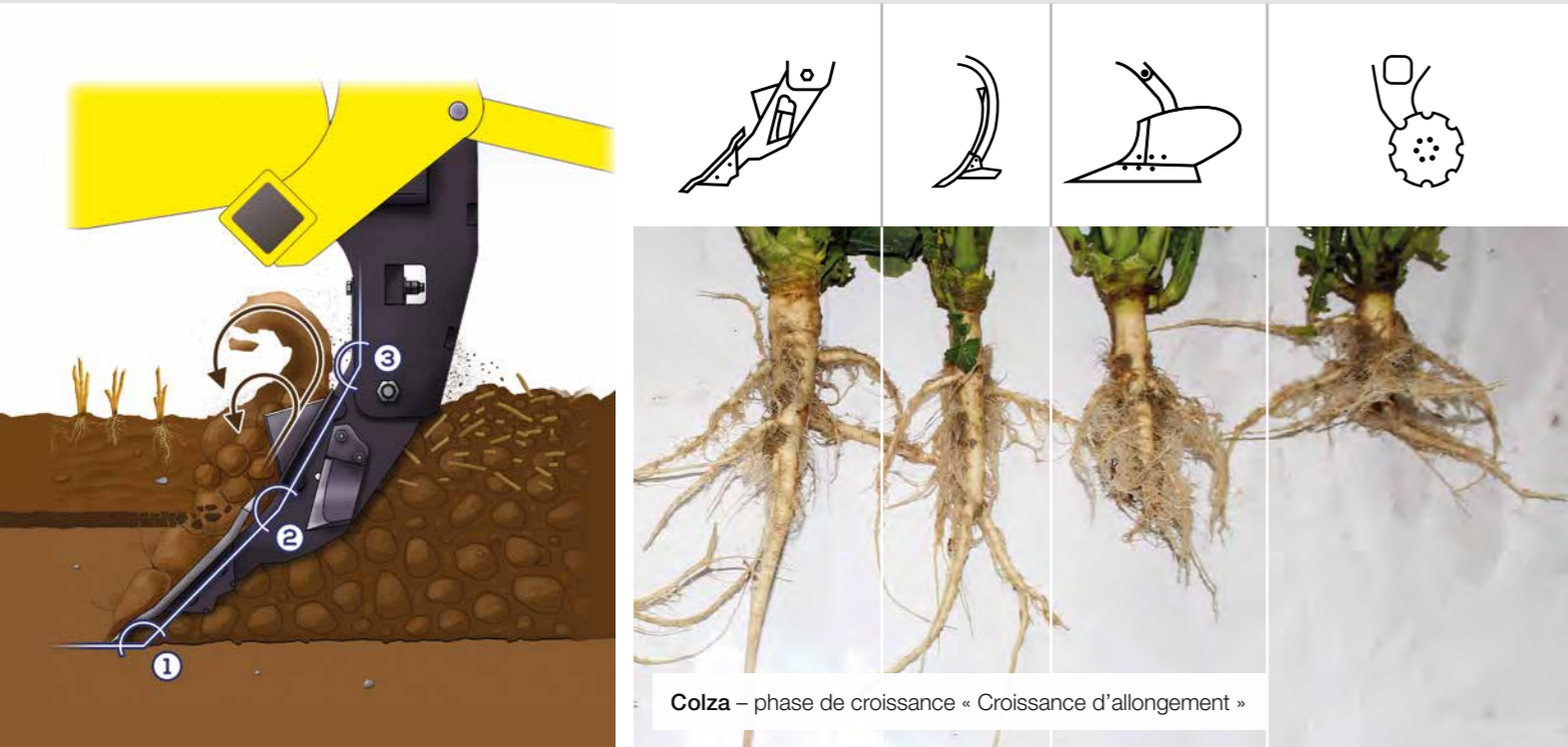


### TRAVAIL DU CHAUME DU MAÏS À GRAINS À L'AIDE D'UNE MACHINE TERRALAND TN

- utilisation de TERRALAND, profondeur : 45 cm
- vitesse de travail : 7-9 km/h
- consommation en carburant : 23-25 l/ha



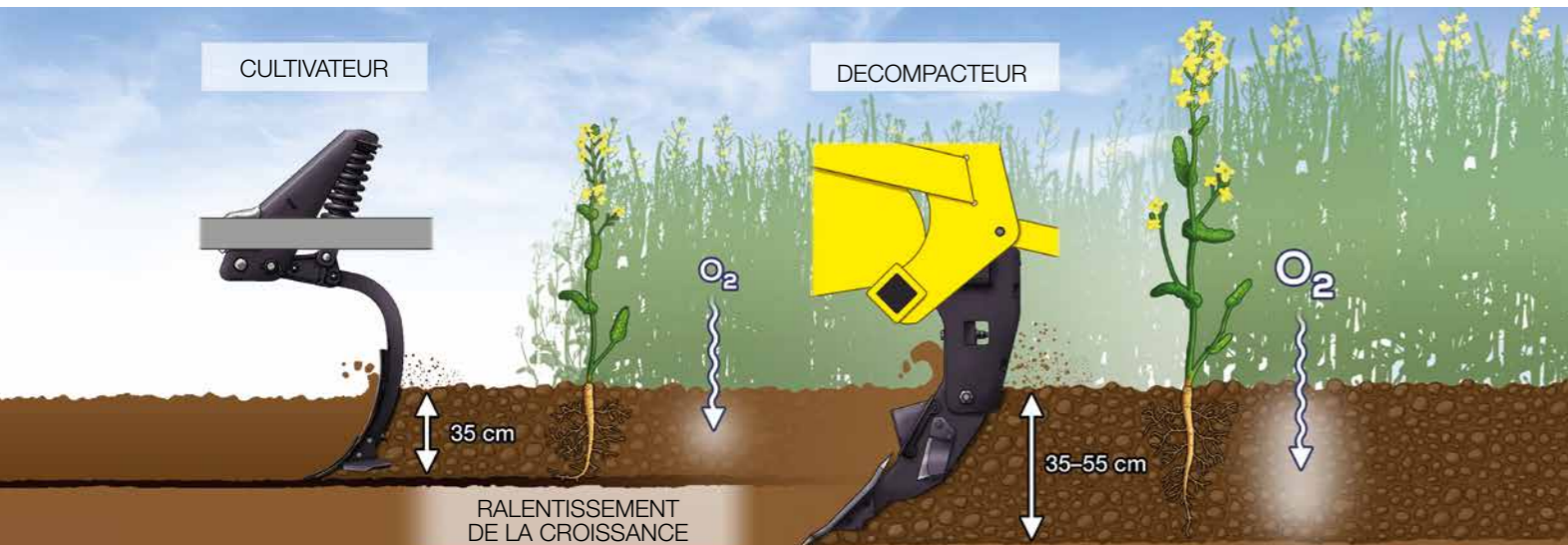
## 3 angles qui vous facilitent le travail



### POURQUOI LE TRAVAIL EST-IL SI INTENSIF ET SI EFFICACE ?

La machine casse le bassin de labourage et les pointes des dents arrivent sous cette couche compactée. La terre des profils supérieurs est intensivement mélangée aux résidus végétaux et elle est ensuite parfaitement retournée. Au final, le résultat est excellent et ce, grâce aux socs qui ont 3 angles de cassure:

- Le premier angle a été placé de manière à ne pas faire remonter les couches inférieures (pauvres en nutriments) vers les profondeurs où les graines des plantes à semer seront déposées. Le premier angle casse le bassin de labourage de manière très agressive.
- Le deuxième angle provoque un effet mélangeur intensif, les résidus végétaux sont mélangés à la terre et vous créez ainsi une matière organique homogène.
- Le troisième angle force la matière organique qui a été travaillée et qui a été mélangée à se retourner et à s'enfouir.



## L'eau et l'air



### EFFET VERTICAL DU MOUVEMENT DE L'EAU – UNE SOLUTION AUX TERRAINS DÉTREMÉS, L'EAU PEUT ATTEINDRE LES RACINES

Durant les dix dernières années, les performances des machines agricoles se sont sensiblement améliorées. Tout comme les performances des machines, le poids des équipements mécaniques utilisés a, lui aussi, augmenté. Les kilos, voire les tonnes supplémentaires, ont entraîné un important compactage des terres agricoles. L'observation de champs qui restent longuement trempés, même lorsque les précipitations sont habituelles, en sont la meilleure des preuves. Le fait que la terre soit toujours travaillée à une même profondeur, par exemple lors des labours, est un autre facteur important qui bloque le mouvement de l'eau. L'eau de pluie ne peut plus s'infiltrer dans le sol et les eaux souterraines ne peuvent plus accéder aux racines des plantes. La terre est donc scellée. Pour résoudre ce problème, il suffira d'utiliser un décompacteur à dents TERRALAND qui cassera la couche de terre compactée, ce qui favorisera l'absorption de l'eau de pluie (et empêchera donc l'effet de trempage) et permettra à l'eau souterraine d'arriver plus facilement aux racines des plantes

ATTENTION : lorsque vous travaillez la terre durant les mois d'été à l'aide d'une machine TERRALAND, par exemple

avant de semer du colza d'hiver, il sera indispensable de resceller la terre en utilisant un rouleau lourd. La terre est ameublie, aérée – la couche supérieure est scellée sous le poids du rouleau, la couche supérieure ne s'assèche donc pas et vous ne perdrez donc pas l'humidité dont les graines ont tant besoin.

### L'AIR CONTENU DANS LE SOL EST DÉCISIF POUR LE RENDEMENT

À côté du fait que les eaux souterraines doivent pouvoir accéder sans problème aux racines des plantes, disposer de suffisamment d'air oxygéné dans le sol est la condition sine qua non pour obtenir des rendements élevés. L'air qui est enfermé dans le sol forme une phase gazeuse qui est très importante pour les procédés biologiques et chimiques qui se déroulent dans le sol et c'est également une des conditions indispensables pour que les plantes puissent vivre. L'air remplit les pores qui ne sont pas occupés par l'eau. L'air du sol contient généralement plus de CO<sub>2</sub> (0,2 à 0,7 % de plus) et la teneur en oxygène dans le sol est de 20 % inférieure à celle de l'air ambiant. Le décompacteur à dents TERRALAND enrichit le sol (l'oxygénise) en un seul passage et ce, même dans les couches les plus profondes. Dans un sol aéré, la plante réagira de manière beaucoup plus efficace et beaucoup plus rapide.



# Organes de travail

# Plus d'accessoires, manipulation, maintenance et réglages

## LA MACHINE TERRALAND VOUS PERMET DE GAGNER DU TEMPS ET DE L'ARGENT

En utilisant la machine TERRALAND, vous réduirez sensiblement vos frais:

- Les frais liés aux opérations réalisées sur les champs – il s'agit des frais liés aux autres opérations de préparation du terrain. Les charrues traditionnelles forment des mottes qui nécessitent souvent plusieurs opérations avant d'obtenir des conditions optimales pour les semis.
- Les frais liés au temps nécessaire pour réaliser les différentes opérations – moins d'opérations = moins de temps. Dans le domaine de l'agriculture, le temps est une variable très précieuse. La machine TERRALAND est en plus une machine qui est très simple à manipuler. Tout le monde est capable d'utiliser un décompacteur à dents – à la différence des charrues traditionnelles qui nécessitent une certaine expérience.
- Comparé à ce qui est observé dans le cas des charrues classiques, les frais liés aux pièces de rechange consommables des décompacteurs à dents TERRALAND sont beaucoup moins élevés. Vous travaillez à des profondeurs plus importantes, plus rapidement, sans former de mottes et avec des frais d'exploitation réduits.

INDICATEURS COMPARÉS	TERRALAND	CHARRUE
Profondeur de travail la plus fréquente	30-45 cm, plus d'eau et plus d'air	15-25 cm, formation d'une couche imperméable
Vitesse de travail la plus fréquente	8-12 km/h	6-8 km/h
Largeur de travail la plus fréquente	3 m	3 m (charrue à 7 socs)
Frais liés aux travaux champêtres ultérieurs	Moins élevés – aucune motte	Mottes
Frais liés aux consommables	Moins élevés – uniquement les dents	Dents, taillants, chenille, pièce remplacée, versoir...
Frais d'investissement	Moindres pour une même largeur de travail	Plus élevés
Consommation des carburants	Moindres pour une profondeur de travail plus importantes	Plus élevés

## UNE MANIPULATION, UNE MAINTENANCE ET DES RÉGLAGES DE LA MACHINE QUI SONT SIMPLES

Pour chaque agriculteur, la manipulation de la machine est un paramètre important – maintenance, réglages, etc. Les machines TERRALAND sont des machines simples et qui ne nécessitent qu'un minimum de maintenance. Le décompacteur à dents TERRALAND ne se règle qu'au niveau du bras du tracteur et des rouleaux arrière hydrauliques.

## ATTELAGE À TROIS POINTS DE CATÉGORIE III/IV



Les machines TERRALAND TN et TN\_PROFI sont attelées au véhicule tracteur par le biais d'un attelage à 3 points. La variante portée est très facile à manœuvrer, que ce soit au chaire ou sur les voies de communication.

## ROULEAUX LATÉRAUX



Les machines TERRALAND TN peuvent être équipées de rouleaux latéraux supplémentaires et repliables. Ces rouleaux empêchent la formation de mottes latérales. Le champ reste plat et ce, aussi sur les côtés de la machine.

## MAINTENANCE DE LA MACHINE



Les machines TERRALAND sont des machines qui ne nécessitent pas de maintenance. Ceci est également valable pour les roulements de qualité des rouleaux qui ne doivent également pas être graissés.

## UN CONFORTABLE SYSTÈME DE REMPLACEMENT DES DENTS – QUICK-CHANGE



Chaque soc de travail est équipé d'une dent bilatérale qui y est fixée à l'aide du système Quick-change. Le principe consiste à introduire la dent bilatérale à l'extrémité du soc et à la bloquer ensuite à l'aide d'un simple axe de sûreté. Le système Quick-change offre ainsi un niveau de confort d'utilisation très élevé.

## LE RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL EST TRÈS SIMPLE



Sur les machines TERRALAND TN et TN\_PROFI, le réglage de la profondeur de travail est hydraulique et il se réalise directement à partir de la cabine du tracteur, en positionnant les rouleaux tandem arrière et sur les bras du tracteur.

## POSSIBILITÉ DE RACCORDER DES ROULEAUX TRACTÉS



La machine TERRALAND TO est équipée d'un timon de traction à raccordement hydraulique et électrique. Ce timon vous permettra d'atteler d'autres outillages à la machine. Ces outillages seront utilisés pour finaliser l'opération d'ameublissement en profondeur. La machine peut ainsi être accouplée à un rouleau tracté CUTTERPACK ou PRESSPACK.







TERRALAND TN



TERRALAND TN + FERTI-BOX FB\_TN

# TERRALAND TN

Une machine capable de traiter d'importantes quantités de résidus végétaux

La machine TERRALAND TN est un décompacteur à dents porté qui a été conçu pour être attelé à des tracteurs ayant une puissance de 150 chevaux et plus (en fonction des conditions de sol). Le modèle TN est proposé sous deux versions : la version TN\_D qui permet de travailler à une profondeur maximale de 65 cm et la version TN\_M qui permet, elle, de travailler à une profondeur maximale de 55 cm. Sur les deux versions, la protection des bras est mécanique (vis de traction) ou hydraulique (rouleaux hydrauliques).

Le modèle TN peut également être utilisé durant l'été. Lorsque vous envisagez par exemple de semer du colza d'hiver, nous vous recommandons de compacter le sol dès le passage de la machine afin de ne pas risquer de perdre l'humidité suite au dessèchement du profil du sol qui a été ameubli en profondeur.

## LA MACHINE TERRALAND TN A UNE EXCELLENTE TRAFICABILITÉ



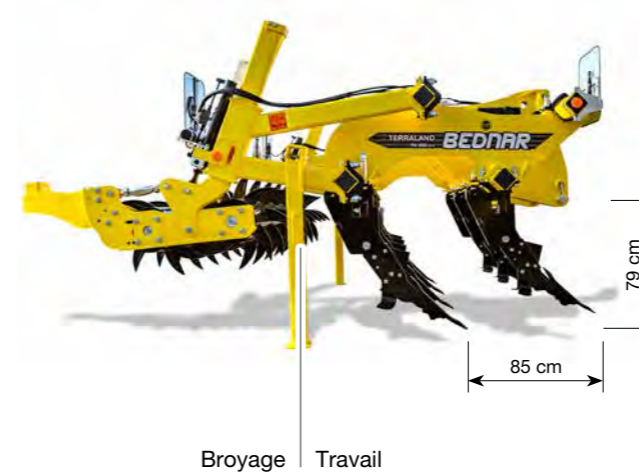
Une haute garde au sol du châssis (jusqu'à 86 cm), la distance qui sépare les socs, les rouleaux tandem à dents – ces différents organes de travail ont été conçus de manière à ce que la machine ait une excellente traficabilité et ce, même dans des conditions très difficiles.

## TRAVAILLER AUSSI SUR DES TERRAINS QUI SONT EXTRÊMEMENT DÉTREMÉS



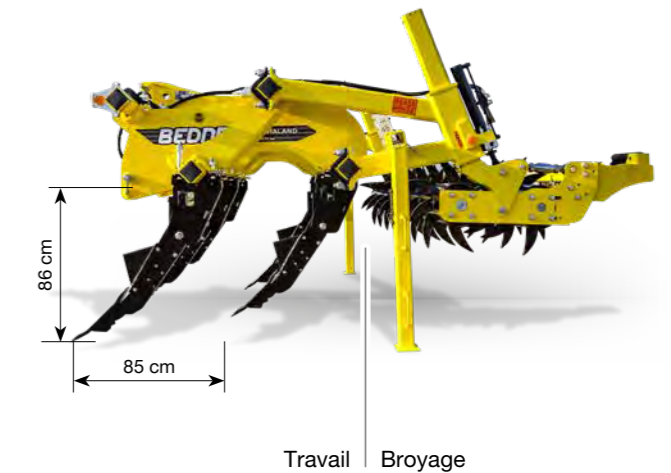
La conception de la machine TERRALAND TN lui permet également de travailler sur des terrains qui sont extrêmement détremés. Un terrain qui sera travaillé (ameubli) de la sorte se « libèrera » rapidement et l'eau pourra s'y infiltrer. Le terrain séchera donc rapidement, s'assainira et il pourra rapidement être utilisé. La prochaine fois, vous ne devrez plus résoudre ce problème.

### TN\_M



Broyage | Travail

### TN\_D



Travail | Broyage





TERRALAND TN PROFI

# TERRALAND TN\_PROFI

Un passage de la machine TERRALAND TN\_PROFI et vous pouvez semer

La machine TERRALAND TN\_PROFI est un décompacteur à dents TERRALAND TN qui a été complété par deux rangées de disques Cutter autonettoyants. La machine TERRALAND TN\_PROFI équipée de deux rangées de socs d'ameublissement, de rouleaux tandem à dents et d'une section de disques Cutter « découpant » est une machine qui, en un seul passage, sera capable de mettre en place des conditions optimales pour le semoir. La section de disques Cutter finalise les opérations et elle a les missions suivantes:

- Découper finement les mottes de manière à créer une structure de sol sur laquelle il est possible de semer avec un semoir immédiatement après le passage du TERRALAND TN\_PROFI.
- Recouvrir et cacher les résidus végétaux dans le sol afin qu'un minimum de résidus végétaux restent sur le sol et que le processus de putréfaction de la matière puisse être le plus rapide possible. Nivelier le sol derrière la machine de manière que former une surface absolument plane pour le semis, sans lignes ni autres imperfections.

## DISQUES CUTTER

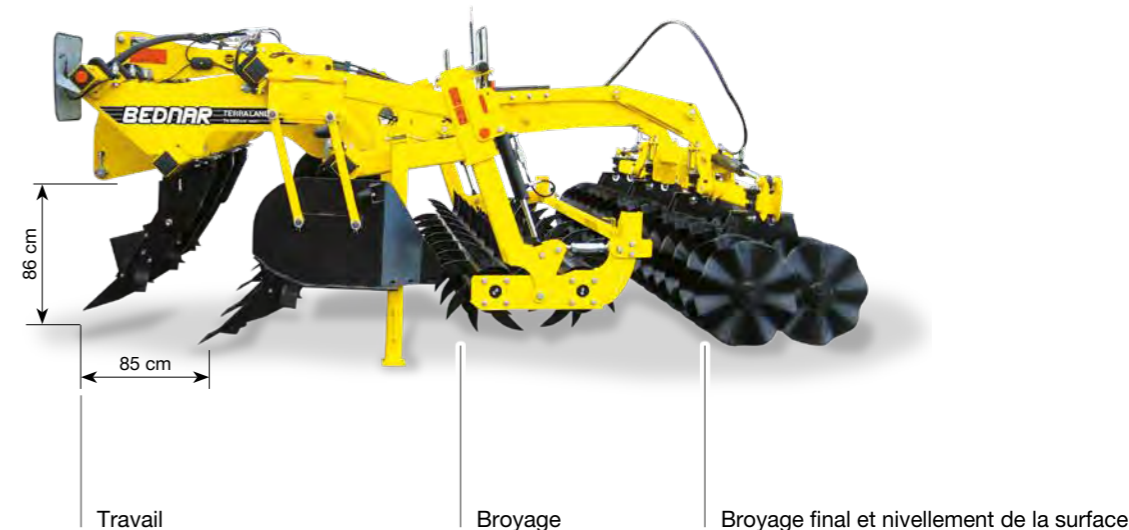


La section (batterie) de disques Cutter est formée de 2 rangées de disques en éventail, d'un diamètre de 520x5 mm. Les disques coupent, retournent la matière végétale et nivelent la surface en prévision du passage du semoir. Les disques Cutter s'interpénètrent, ce qui permet de garantir un effet autonettoyant lorsque les disques sont utilisés dans des conditions très humides.

## TRANSPORT DES DISQUES CUTTER



La section de disques Cutter se replie hydrauliquement au-dessus de la machine. Cette position permet de travailler avec ou sans section de disques Cutter arrière, par exemple lorsque vous devez faire face à d'importantes quantités de résidus végétaux.







TERRALAND TO

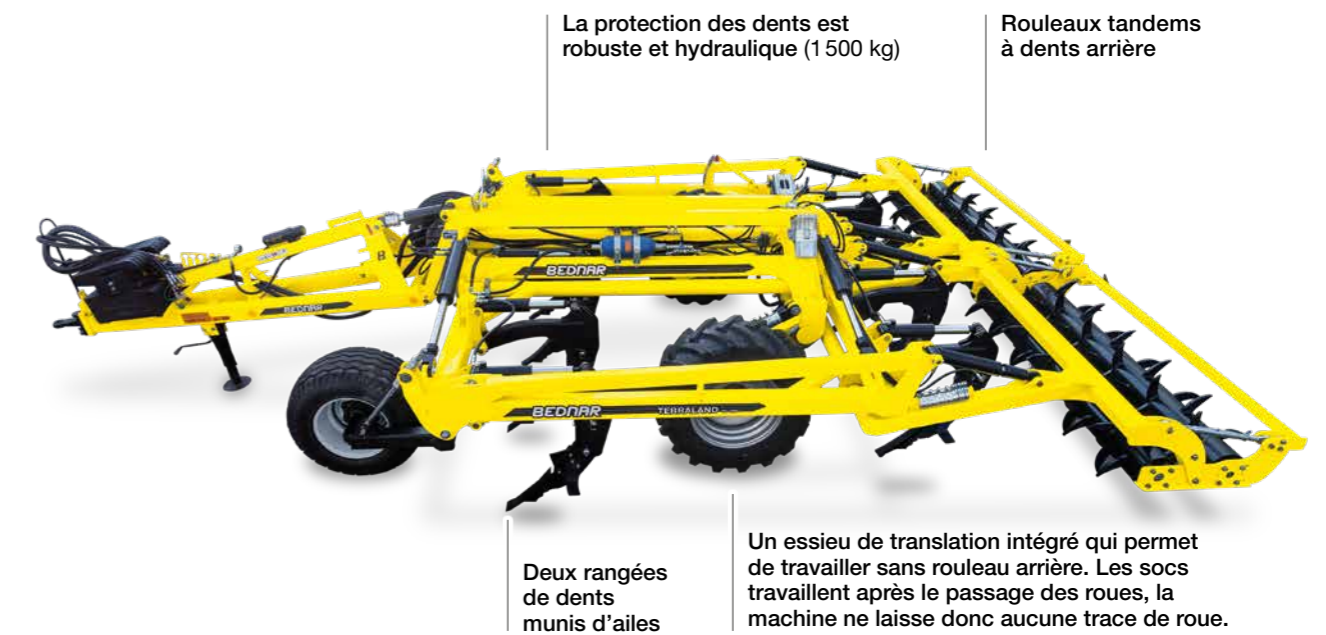


TERRALAND TO

# TERRALAND TO

La possibilité de travailler dans des conditions extrêmes grâce à un essieu intégré

L'essieu intégré qui a été placé entre les sections de travail permet à la machine de travailler sans être équipée de rouleau tandem arrière, d'autres socs travaillent après le passage des roues de transport. Dans des conditions humides, il est ainsi possible de retirer les rouleaux et de travailler la terre sans rouleaux. Cette propriété sera particulièrement appréciée lors de la préparation de la terre durant la saison hivernale, lorsqu'il n'est pas nécessaire de compacter la terre. De plus, vu que l'essieu a été placé au milieu de la machine, son rayon de braquage au chaintre est moins important, sa manœuvrabilité est donc améliorée.



La protection des dents est robuste et hydraulique (1 500 kg)

Rouleaux tandems à dents arrière

Deux rangées de dents munis d'ailes

Un essieu de translation intégré qui permet de travailler sans rouleau arrière. Les socs travaillent après le passage des roues, la machine ne laisse donc aucune trace de roue.



« Nous avons acheté une machine TERRALAND TO pour deux raisons principales. La première est le problème lié au compactage des terres qui est de plus en plus important et la seconde était que nous devons faire face à des terrains très humides. Grâce à notre TERRALAND, nous travaillons la terre jusqu'à une profondeur de 40 cm, nous éliminons le compactage de la terre et nous mettons ainsi en place de meilleures conditions pour les plantes que nous devons semer. De plus, les champs restent plats grâce à l'excellent travail réalisé par les rouleaux arrière, à dents, » indique Monsieur Andreas Hansen, directeur de la ferme.

Josef Schlüter, BEDNAR FMT GmbH (à gauche);

Maik Schröter, opérateur du tracteur (à droite)

Coopérative agricole Elbniederung Eutzsch e. G. (Allemagne)

2 300 ha | TERRALAND TO 6000



# Informations techniques



## TERRALAND TN

		TN 3000 M5R / D5R	TN 3000 M7R / D7R	TN 4000 M7R / D7R	TN 4000 M9R / D9R
Largeur de travail	m	3	3	4	4
Largeur de transport	m	3	3	4	4
Longueur de transport	m	2,9	2,9	2,9	2,9
Profondeur de travail*	cm	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65	15-55 / 15-65
Nombre de dents	pièces	5	7	7	9
Écartement des dents	cm	60	40	56,5	42,5
Poids total**	kg	1 850-2 200 / 1 950-2 350	1 950-2 350 / 2 250-2 620	2 220-2 600 / 2 520-2 890	2 480-2 860 / 2 800-3 180
Puissance recommandée*	HP	150-180 / 200-250	180-220 / 220-280	200-260 / 250-300	220-300 / 280-350

\*selon les conditions de sol \*\*en fonction des équipements de la machine



## TERRALAND TN PROFI

		TN 3000 PROFI D7R	TN 3000 H PROFI D7R	TN 4000 H PROFI D7R	TN 4000 PROFI D9R	TN 4000 H PROFI D9R
Largeur de travail	m	3	3	4	4	4
Largeur de transport	m	3	3	4	4	4
Longueur de transport	m	3	3,1	3,1	3	3,1
Profondeur de travail*	cm	15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
Nombre de dents	pièces	7	7	7	9	9
Écartement des dents	cm	40	40	56,5	42,5	42,5
Poids total**	kg	3 400-3 600	4 150-4 500	4 350-4 700	4 150-4 350	4 700-5 050
Puissance recommandée*	HP	230-290	230-290	230-290	290-360	290-360

\*selon les conditions de sol \*\*en fonction des équipements de la machine



## TERRALAND TN H

		TN 3000 H M5R	TN 3000 H M7R	TN 3000 H D7R	TN 4000 H M9R	TN 4000 H D9R
Largeur de travail	m	3	3	3	4	4
Largeur de transport	m	3	3	3	4	4
Longueur de transport	m	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Profondeur de travail*	cm	15-55	15-55	15-65	15-55	15-65
Nombre de dents	pièces	5	7	7	9	9
Écartement des dents	cm	42,5	40	40	42,5	42,5
Poids total**	kg	1 800-2 150	2 625-2 980	2 700-3 080	3 360-3 760	3 470-3 850
Puissance recommandée*	HP	150-180	180-220	220-280	220-300	280-350

\*selon les conditions de sol \*\*en fonction des équipements de la machine



## TERRALAND TO

		TO 4000	TO 5000	TO 6000
Largeur de travail	m	4	5	6
Largeur de transport	m	3	3	3
Longueur de transport	m	8,6	8,6	8,6
Profondeur de travail*	cm	15-55	15-55	15-55
Nombre de dents	pièces	9	11	13
Écartement des dents	cm	43	43	43
Poids total**	kg	6 280-6 820	6 950-7 380	7 670-7 810
Puissance recommandée*	HP	320-380	400-500	500-600

\*selon les conditions de sol \*\*en fonction des équipements de la machine



# PRESSPACK

Une solution idéale pour les terres lourdes

Le rouleau PRESSPACK PT est un rouleau tracté comportant 2 rangées d'anneaux en acier autonettoyants qu'il est possible d'utiliser seul ou combiné avec certaines des machines BEDNAR. Les arêtes tranchantes des anneaux broient efficacement les mottes, mêmes dans des conditions difficiles, et elles nivellent la surface après le passage des autres machines, de manière à ce que le champ soit parfaitement prêt pour les semis. Grâce au poids élevé du rouleau PRESSPACK, soit 600 kg/m, ce rouleau scelle parfaitement la terre, ce qui limite les éventuelles pertes d'humidité si précieuse pour garantir la croissance des futures plantes. En combinant le rouleau PRESSPACK à un décompacteur à dents TERRALAND TO, vous travaillerez intensivement la terre en un seul passage, jusqu'à une profondeur de 55 cm, vous casserez la couche de terre compactée, vous broierez les mottes et vous scellerez la couche de sol supérieure.



## LE TRANSPORT DES ROULEAUX EST TRÈS SIMPLE

Grâce à la réduction de la longueur de l'ensemble, les rouleaux CUTTERPACK et PRESSPACK sont très faciles à transporter sur la voie publique. Le transport est réalisé en toute sécurité et il est très rapide.



## DES ANNEAUX AUTONETTOYANTS

Les différents anneaux du rouleau PRESSPACK sont introduits les uns dans les autres, ce qui nous a permis d'obtenir un effet d'auto-nettoyage du rouleau lorsque vous travaillez dans des conditions humides, ceci tout en conservant un compactage de toute la surface.



« En un seul passage, j'ameublisse le sol en profondeur et ensuite, à l'aide du rouleau Presspack, je le scelle. Je ne perds donc pas l'humidité nécessaire, par exemple, aux semis de colza d'hiver. »

Petr Korous, agronome

Agro Korous  
District de Litoměřice (République Tchèque)  
1000 ha



TERRALAND TO + FERTI-BOX FB + PRESSPACK PT



## PRESSPACK PT

		PT 4000	PT 5000	PT 6000
Largeur de travail	m	4,6	5,3	6,3
Largeur de transport	m	2,5	2,5	2,5
Longueur de transport	m	4	4	4
Nombre d'anneaux	pièces	46	54	64
Poids total*	kg	2 800–3 300	3 300–3 900	3 600–4 500
Puissance recommandée**	HP	40	50	60

\*en fonction des équipements de la machine \*\*selon les conditions de sol



# CUTTERPACK

pour préparer le lit de semences

Le rouleau CUTTERPACK CT est un rouleau tracté comportant 2 rangées de disques Cutter autonettoyants qu'il est possible d'utiliser seul ou combiné avec certaines des machines BEDNAR. Les disques coupent les résidus végétaux, broient les mottes, mélangent la matière végétale à la terre et nivellent la surface après le passage des autres machines, de manière à ce que le champ soit parfaitement prêt pour les semis. Le rouleau CUTTERPACK est équipé d'un timon télescopique qui permet de réduire sensiblement la longueur de transport de la machine. En combinant un rouleau CUTTERPACK à un décompacteur à dents TERRALAND TO, vous travaillerez intensivement la terre en un seul passage, jusqu'à une profondeur de 55 cm, vous casserez la couche de terre compactée, vous broierez les mottes et nivellerez la surface afin de mettre en place des conditions idéales pour les semis.



## UNE SECTION DE DISQUES CUTTER AUTONETTOYANTS

Les disques Cutter s'interpénètrent, ce qui nous a permis de garantir l'auto-nettoyage des disques en cas de travail dans des conditions très humides. Diamètre des disques : 520x5 mm.



## UN TIMON TÉLESCOPIQUE

Afin de réduire la longueur de transport de l'ensemble, le timon du rouleau CUTTERPACK et du rouleau PRESSPACK est télescopique. Lors du transport, le timon doit être replié, la longueur totale de l'ensemble est donc de 11 m. Lors du travail, le timon doit être déployé en vue d'éviter les risques de collision lors des virages aux chaintres.



« La machine TERRALAND munie d'un rouleau CUTTERPACK me prépare le sol en un seul passage. Dans la plupart des cas, après cette préparation, je peux directement utiliser mon semoir. La terre est ameublie et parfaitement préparée. »

Josef Červený, propriétaire

Farma Srch, a. s.  
District de Pardubice (République Tchèque)  
650 ha



## CUTTERPACK CT

		CT 4000	CT 5000	CT 6000
Largeur de travail	m	4,6	5,3	6,3
Largeur de transport	m	2,5	2,5	2,5
Longueur de transport	m	3,8	3,8	3,8
Nombre de disques	pièces	40	46	54
Poids total*	kg	1 770–1 970	1 870–2 070	1 950–2 150
Puissance recommandée**	HP	35	45	55

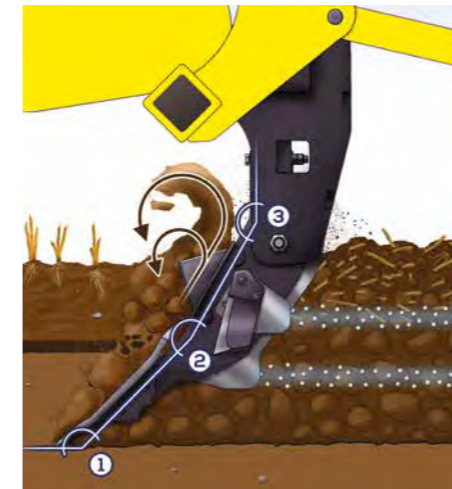
\*en fonction des équipements de la machine \*\*selon les conditions de sol



# Des technologies fonctionnelles

## LES AVANTAGES QUI SONT SYNONYMES D'ÉCONOMIE ET DE MEILLEURS RENDEMENTS

- La combinaison des opérations d'amendement et de travail du sol en une seule opération.
- La compensation du déficit de nutriments dans le sol et leur équilibre dans le sol.
- Les racines des plantes ont un meilleur accès aux nutriments.
- Déposer des nutriments dans le sol a un impact positif sur l'architecture des racines des plantes.
- Les plantes peuvent mieux s'approprier les engrais qui sont appliqués dans le sol et elles pourront ainsi en tirer un meilleur profit.
- L'engrais favorise la croissance des racines en profondeur. Les plantes ont donc accès à l'humidité et elles peuvent mieux résister à une période où les précipitations sont insuffisantes.



## AMEUBLIR LE SOL EN PROFONDEUR EN APPLIQUANT DES NUTRIMENTS DANS LE PROFIL DU SOL EST SYNONYME D'EXCELLENTS RÉSULTATS

Les décompacteurs à dents TERRALAND rompent les couches compactées, enrichissent le sol en oxygène et favorisent l'irrigation du sol. Grâce à l'équipement FERTI-BOX, l'engrais (N, P, K, Mg, S) est appliqué directement derrière les socs du TERRALAND et ce, à la profondeur qui a été préalablement réglée. Combiner un ameublissement en profondeur et un amendement fondamental permet de créer un milieu de sol idéal pour la croissance d'un système de racines qui sera riche et donc capable de nourrir intensivement et efficacement la partie aérienne de la plante.



« Nous avons été parmi les premiers à avoir recours à la technologie de l'amendement dans le profil du sol. Nous utilisons ce système d'amendement direct associé à un ameublissement en profondeur depuis maintenant 4 ans. Nous atteignons d'excellents résultats et ce, malgré le fait que nous travaillons des sols qui sont très lourds. »

Jiří Sobota, Directeur Général

ZS Sloveč, District de Nymburk (République Tchèque)

1 000 ha

TERRALAND TO 6000, Ferti-Box FB 3000, SWIFTER SE 12000,

Row-Master RN 8100 S

TERRALAND TN + FERTI-BOX FB\_F





TERRALAND TN\_PROFI



# Cette année, j'ai fait le maximum pour avoir de meilleurs rendements

## travail du sol



**STRIEGEL-PRO**  
Herses de champ



**SWIFTERDISC**  
Déchaumeurs à disques



**ATLAS**  
Déchaumeurs à disques



**SWIFTER**  
Compacteur avant les semis



**FENIX**  
Déchaumeurs universels



**TERRALAND**  
Décompacteurs à dents



**CUTTERPACK**  
Rouleaux tractés



**PRESSPACK**  
Rouleaux tractés



**TERRALAND DO**  
Rouleaux Cambridge

## semis et engrais



**OMEGA**  
Semoirs



**FERTI-BOX**  
Trémie à engrais



**ALFA DRILL**  
Unité de semis

## binage entre-rangs broyage



**ROW-MASTER**  
Bineuse entre-rangs



**MULCHER**  
Broyeurs rotatifs

**BEDNAR FMT, s. r. o.**  
Lohenicka 607  
190 17 Praha-Vinor  
Czech Republic



Votre revendeur agréé

info@bednar.com  
www.bednar.com



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



\* M A 0 0 0 2 5 5 \*

Les informations techniques et les représentations ne sont données qu'à titre informatif.  
Tout droit de modification de construction réservé.