

ROULEAU  
BROYEUR

**BEDNAR**

## TILLCUT TE

Rouleaux de terrain polyvalents



**JOY** OF FARMING



## Pourquoi TILLCUT TE ?



« Le TILLCUT TE est un rouleau traîné spécialement conçu pour répondre aux exigences des clients qui recherchent une solution rapide, peu coûteuse et efficace pour le traitement des résidus post-récolte. C'est une machine qui offre des applications intéressantes pour les agriculteurs pratiquant de nouvelles méthodes agricoles telles que l'agriculture régénérative. Le TILLCUT TE améliore considérablement l'efficacité de la manipulation du matériel végétal et des résidus post-récolte. C'est une machine polyvalente qui peut être utilisée en combinaison avec un rouleau lisse pour une large gamme d'opérations en plus du traitement standard des résidus post-récolte. »

Jan Bednář



TILLCUT TE 12400

Les rouleaux broyeurs BEDNAR TILLCUT TE ont un diamètre de 890/914/940 mm et sont conçus pour le travail superficiel de la couche arable, typique de la technologie de travail vertical du sol. Cette technologie minimise la perturbation de la structure du sol, en particulier dans le sens horizontal. Seule la couche supérieure du sol est ameublie, tandis que la capillarité du sol est préservée. Il en résulte une rétention d'eau fiable dans le sol, une érosion réduite et de très bonnes conditions pour la levée des semis. Le positionnement des couteaux crée un effet de cisaillement progressif du sol, ce qui assure un bon émiettement du sol et empêche la formation de mottes plus grosses.

La machine est principalement destinée au traitement des résidus de culture les plus résistants (par exemple après la récolte du maïs grain, du colza d'hiver ou du tournesol), à la stimulation de la croissance des repousses et des mauvaises herbes, ou à la lutte mécanique contre les ravageurs. La TILLCUT TE est disponible en largeurs de

travail de 7,5 et 12,5 mètres.

Il s'agit d'une solution technologique intéressante pour les agriculteurs conventionnels qui souhaitent remplacer certaines opérations intensives par une approche plus respectueuse des sols. Elle est également bien adaptée aux systèmes sans labour, où elle permet de briser efficacement la croûte superficielle et de traiter de plus grandes quantités de biomasse accumulée sans altérer la structure du sol.

Grâce au grand diamètre des rouleaux et aux couteaux de forme spéciale en acier HARDOX à haute résistance, le TILLCUT TE coupe, broie et incorpore les résidus de culture en profondeur dans le sol, créant ainsi des conditions idéales pour la décomposition de la biomasse et la libération des nutriments dans le sol.

La possibilité de remplacer les rouleaux broyeurs par des rouleaux lisses augmente encore les possibilités d'utilisation du TILLCUT TE tout au long de l'année.



## Pourquoi TILLCUT TE ?

### AVANTAGES TECHNIQUES

- Le robuste châssis central combiné aux châssis latéraux augmente la rigidité et la résistance de l'ensemble de la machine et permet de travailler à une vitesse maximale de 20 km/h.
- Le positionnement agressif des couteaux sur le rouleau en forme de spirale (en V) augmente considérablement l'effet de coupe.
- Les lames remplaçables sont fabriquées en acier HARDOX à haute résistance, ce qui garantit une durabilité maximale et une usure minimale.
- Possibilité de remplir les rouleaux d'eau pour augmenter la pression et l'effet de coupe (pression jusqu'à 1240 kg/m, TILLCUT TE 7500/12400 avec couteaux remplaçables).
- Suspension indépendante des rouleaux individuels au cadre de support pour un excellent suivi sur les terrains irréguliers.
- Grande stabilité pendant le transport grâce aux pneus à profil large 600/40-22,5 ou 700/40-22,5.
- Dimensions de transport compactes – largeur max. 3 m, hauteur max. 4 m.



TILLCUT TE 12400

## AVANTAGES AGRONOMIQUES

- Élimination efficace et coupe de qualité des résidus post-récolte, en particulier après la récolte du maïs, du tournesol, du colza d'hiver, du sorgho ou du coton.
- La qualité de la coupe des engrais verts et des cultures intercalaires permet d'améliorer la fixation de l'azote dans le sol.
- Le travail superficiel du sol, qui permet d'incorporer les résidus post-récolte et de relancer la germination des mauvaises herbes en un seul passage, contribue de manière significative à l'économie de GNR et élimine le coût des traitements chimiques sur les terres.
- Élimination mécanique des ravageurs tels que la chrysomèle de l'épi du maïs, élimination des conditions d'hivernage, élimination des pertes de rendement.
- Élimination du risque de bourrage des machines de travail du sol et de semis lors des opérations de travail ultérieures.
- Le roulage de la terre après le semis permet un meilleur contact entre les graines et le sol et réduit l'évaporation de l'humidité du sol.
- Le maintien des prairies permanentes après l'hiver et le nivellement de la surface du sol réduisent le risque d'endommagement des machines de récolte de fourrage et de foin.

# DIVERSITÉ D'UTILISATION ET NOUVELLES POSSIBILITÉS AGRONOMIQUES



## DÉMONSTRATION DU TRAITEMENT POST-RÉCOLTE DU MAÏS POUR LE GRAIN

Vitesse de travail : 20 km/h

Consommation de carburant : 2,8 l/ha

Rendement moyen : 22 ha/h



## DÉMONSTRATION DU TRAITEMENT POST-RÉCOLTE DU COLZA

Vitesse de travail : 16 km/h

Consommation de carburant : 2,8 l/ha

Rendement moyen : 20 ha/h



## DÉMONSTRATION DU TRAITEMENT POST-RÉCOLTE DES TOURNESOLS

Vitesse de travail : 20 km/h

Consommation de carburant : 2,4 l/ha

Rendement moyen : 20 ha/h



## DÉMONSTRATION DU TRAITEMENT POST-RÉCOLTE DES CULTURES INTERCALAIRES

Vitesse de travail : 18 km/h

Consommation de carburant : 3,4 l/ha

Rendement moyen : 19 ha/h



# Pièces de travail importantes



## LE ROULEAU LISSE

Le TILLCUT TE est équipé de rouleaux lisses d'un diamètre de 914 mm. Les rouleaux sont fabriqués dans un matériau très résistant aux dommages et à l'abrasion. Les rouleaux peuvent être remplis d'eau pour augmenter l'effet d'appui.



## ROULEAU DE COUPE – LAMES REMPLAÇABLES

Le rouleau de coupe à lames interchangeable est la solution idéale pour les conditions les plus exigeantes. Les lames sont vissées individuellement sur le rouleau. En cas de dommage, elles peuvent être facilement remplacées.

Les lames remplaçables sont fabriquées en acier au bore ou en acier HARDOX à haute résistance. Lorsque ce type de rouleaux est rempli d'eau, leur poids maximal est de 1 240 kg/m.



## ROULEAU À ANNEAUX EN V

Il s'agit d'un rouleau d'un diamètre de 890 mm, adapté à l'émiettement intensif des mottes et au compactage du sol. Les rouleaux peuvent être remplis d'eau pour augmenter l'effet de compactage. Le rouleau est équipé de racleurs.



Les différents modèles de cylindres sont hautement renforcés pour une durabilité maximale et les cylindres sont équipés de brise-lames pour réduire la force agissant sur les parois en cas de remplissage par l'eau.



### POSSIBILITÉ DE REMPLIR LES ROULEAUX D'EAU

Sur les côtés, il y a un trou par lequel les cylindres individuels peuvent être remplis d'eau. Cette conception technique intéressante permet d'augmenter considérablement l'efficacité des rouleaux lors du travail sur des sols lourds, dans des conditions sèches ou lors du traitement de résidus post-récolte difficiles.

### SYSTÈME DE PLIAGE ET DE DÉPLIAGE

Le TILLCUT TE utilise le concept éprouvé de pliage et de dépliage de la machine en « E » (châssis central et deux châssis latéraux repliables). Ce concept permet de replier rapidement et facilement la machine pour passer à la position de transport sans quitter la cabine du tracteur. En outre, les pneus à profil large 700/40-22,5 assurent une grande stabilité de la machine pendant le transport. La garde au sol élevée permet de déplacer la machine en toute sécurité, par exemple sur les chemins de terre.

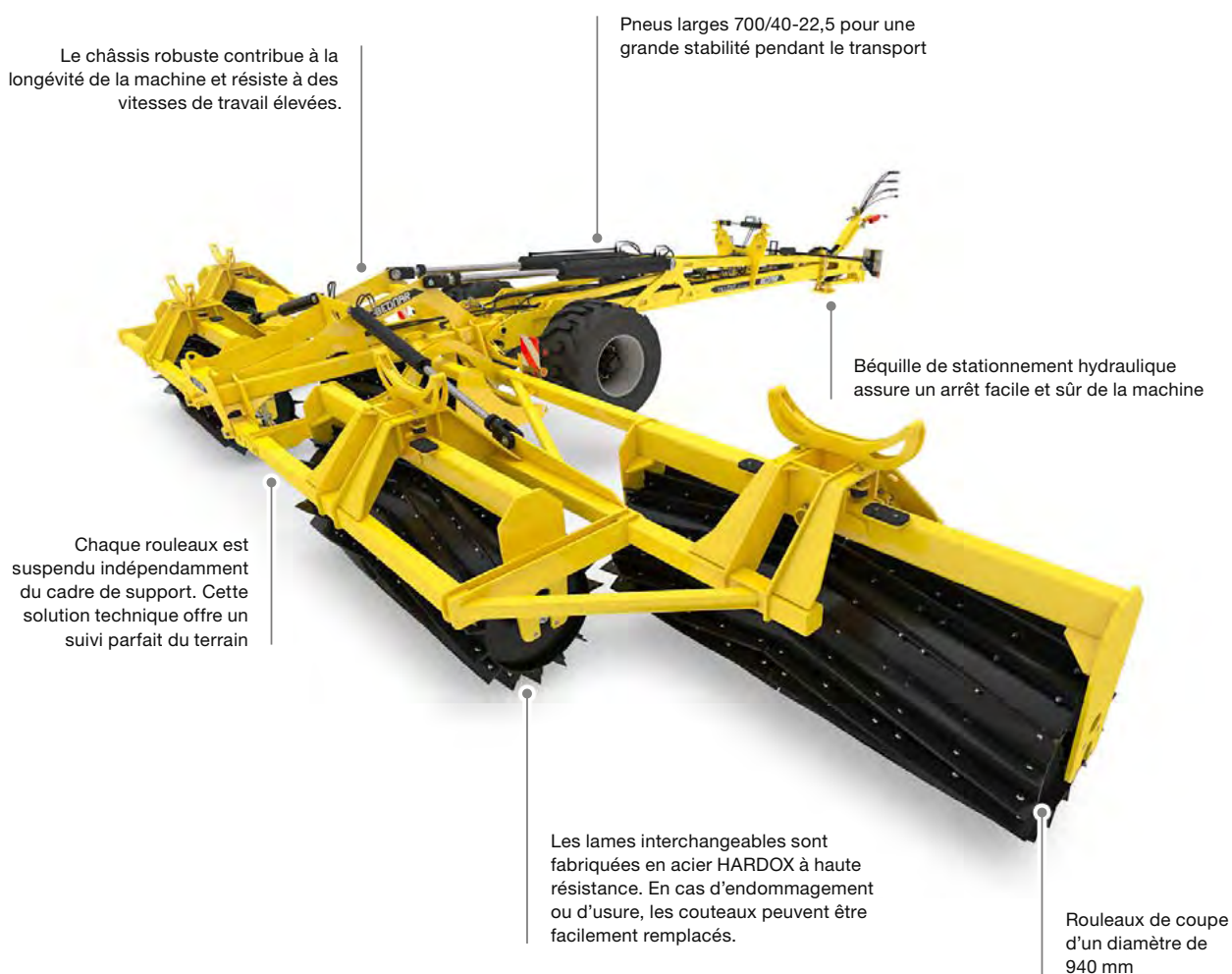


### EXCELLENTE REPRODUCTION DU TERRAIN

Chaque rouleau est suspendu indépendamment du cadre de support. Cette solution technique assure un suivi idéal du sol, même lorsque l'on travaille sur des surfaces irrégulières. En outre, les différents rouleaux sont positionnés de manière à ne se chevaucher que de quelques centimètres. Cela permet de garantir la qualité du travail sur l'ensemble de la machine.



# Pièces importantes



TILLCUT TE est un rouleau traîné fabriqué avec des largeurs de travail de 7,5 (trois sections de rouleaux) et 12,5 m (cinq sections de rouleaux). La base de la machine est un châssis robuste préparé pour des charges élevées et un déploiement à des vitesses de travail élevées. Deux châssis latéraux repliables contribuent à réduire le nombre de vérins hydrauliques et de points de graissage. Pendant le fonctionnement, le poids total de la machine et l'eau dans les cylindres agissent sur les lames de coupe ou sur le cylindre lui-même pour garantir un effet maximal.

Selon le modèle, le TILLCUT TE est équipée d'un cylindre de 914 mm (lisse), de 940 mm (coupant) ou de 890 mm (V-RING) de diamètre. Les rouleaux fonctionnent sur un arbre de 60 mm de diamètre et sont équipés de roulements à billes à une rangée, sans entretien et très durables, avec remplissage d'huile de FKL.



Les rouleaux lisses sont idéaux pour rouler les terres après les semis ou pour entretenir les prairies permanentes

## TILLCUT TE

		TE 7500	TE 12400
Largeur de travail	m	7,5	12,5
Longueur du transport	m	5,1	8,4
Hauteur de transport	m	3	3,6
Nombre de cylindres	pièces	3	5
Diamètre du rouleau – coupe	mm	940	940
Diamètre du rouleau – lisse	mm	914	914
Puissance recommandées*	ch	150–250	250–360
Dimension des pneus de transport		700/40-22,5	700/40-22,5
Poids total max. – sans eau/ avec eau (lames remplaçables)	kg	7 400/9 300	12 100/ 15 500
Poids total max. – sans eau/ avec eau (cylindres lisses)	kg	6 500/9 130	11 070/ 15 470

\* selon l'équipement de la machine

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

## travail du sol



**SWIFTERDISC**  
Déchaumeurs à disques



**ATLAS**  
Déchaumeurs à disques



**FENIX**  
Déchaumeurs à dents



**VERSATILL**  
Déchaumeurs à dents



**SWIFTER**  
Préparateurs du lit de semence



**KATOR**  
Herses rotatives



**TERRALAND**  
Décompacteurs



**ACTROS**  
Cultivateurs combinés



**GALAXY**  
Rouleaux Cambridge

## semis et fertilisation



**OMEGA**  
Semoirs



**MATADOR**  
Semoirs strip-till



**DIRECTO**  
Semoirs direct



**FERTI-BOX**  
Trémies portées

## travail en ligne gestion des résidus



**ROW-MASTER**  
Bineuse



**STRIP-MASTER**  
Strip-Till



**STRIEGEL-PRO**  
Herses à paille



**MULCHER**  
Broyeur

**BEDNAR FMT s.r.o.**  
Dlouhá Ves 188  
516 01 Rychnov nad Kněžnou  
Česká republika



Votre revendeur agréé



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



\* M A O O \*