

GESTION DES RÉSIDUS À LA RÉCOLTE



Récolte des céréales - broyeur et éparpilleur de résidus.



Récolte du maïs avec broyeur.

GESTION DES RÉSIDUS



Herse à dents flexibles: les pailles restent en surface.



Culture de Soja dans le même champ.

GESTION DES ADVENTICES ET DE LA COMPACTION



Décompacteur de type sous-soleuse.



Sol après passage du décompacteur.

SEMIS EN "SUBSURFACE"



Le QUASAR en action.



Développement de céréales d'hivers après semis en "SubSurface".

La gestion des résidus est essentielle pour tous les types de semis:

- ◆ Le réglage approprié du broyeur et de l'éparpilleur permettent une répartition homogène des résidus.
- ◆ La diminution des passages dans la parcelle et l'utilisation de pneus basse-pression diminuent la compaction des terres.

Le soc COLLOVATI garantit un contact sol/graine optimum par sa technique de semis en "Subsurface". Si l'inter-culture est courte et (ou) lorsqu'un travail du sol est requis, les pailles non mélangées à la couche superficielle du sol, garantissent une productivité inégalée.

L'utilisation d'une herse à dents flexibles:

- ◆ excellente gestion des pailles: contact sol/résidus amélioré pour favoriser la décomposition;
- ◆ lute mécanique contre les adventices durant l'inter-culture;
- ◆ rendement accru, dû à la vitesse et à la largeur de travail importante.

Lorsqu'il est nécessaire de travailler le sol en profondeur (par exemple: réduire la compaction dû à une récolte en conditions humides), un décompacteur de type sous-soleuse peut être utilisé avec les avantages qui s'en suivent:

- ◆ les résidus restent en surface au dessus du niveau du lit de semence;
- ◆ améliore la structure du sol;
- ◆ lute mécanique contre les adventices durant l'inter-culture.

Cette méthode de travail élimine, de manière efficace, toutes les opérations qui n'ont pas d'influences sur la fertilité du sol et sur le développement des cultures, particulièrement les machines qui ont la seule fonction de semer. Le QUASAR a été conceptualisé pour conserver la fertilité naturelle du sol. Il peut être utilisé directement après la récolte ou sur sol travaillé.

8894F000



TONUTTI se réserve le droit de modifier ou d'apporter des améliorations à n'importe quel moment, et ce, sans préavis. Les informations contenues dans ce manuel sont d'ordre générale et ne sont pas destinées à un usage en particulier.



Always one step ahead®



Patent pending

**Tonutti Italy**  
Via Gino Tonutti 3 - 33047  
Remanzacco (UD) Italy  
Tel. + 39 0432 667015  
Fax + 39 0432 668282  
info@tonuttigroup.com  
www.tonuttigroup.com

**Tonutti U.S.A.**  
S&T Distributing, Inc.  
1909 Thomas Road  
Memphis, TN 38134  
Phone (901) 385 8841  
Fax (901) 385 8288  
info@tonuttiusa.com  
www.tonuttigroup.com

**Tonutti Russia**  
T. W. Limited  
3 Tekhnicheskaya Street  
Perm, 614070 Russia  
Phone 007 (3422) 909096  
Fax 007 (3422) 909096  
twltd@perm.ru  
www.tonuttigroup.com





CYCLON est une herse de nouvelle génération qui est équipée de dents à ressorts hélicoïdaux de haute résistance. Conceptualisé par TONUTTI TECHNOAGRICOLA pour la gestion optimale des résidus culturels, la herse CYCLON est l'outil idéal pour les itinéraires culturaux sans labour.

Economique et efficace, la herse CYCLON déchiquète et répartie uniformément les résidus culturels en surface. Lors du déchaumage, l'incorporation de semence ou autres, peut s'effectuer avec des équipements additionnels, tout en travaillant à des vitesses pouvant atteindre 25 km/h.

**DONNÉES TECHNIQUES**

MODÈLE CYCLON LD 8000 - SH	
Largeur de travail (m)	8
Largeur de transport (m)	3
Sections de herse	1 de 2 mètres 2 de 3 mètres
Nombre de dents	65
Diamètre dents (mm)	14/16
Distance entre dents	6
Angle de travail des dents	Réglable
Prises hydrauliques	3 x DE (Double-Effet)
Dimensions pneus	600 - 22.5
Puissance min. requise	140
Vitesse de travail	12 à 25 km/h



**1 - FRAGMENTATION & RÉPARTITION DES RÉSIDUS**



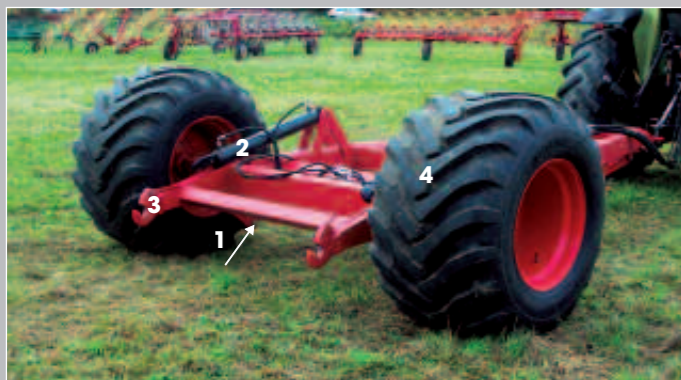
**2 - INCORPORATION DE SEMENCE ET/OU AUTRES**



**3 - PRÉPARATION & NIVELLEMENT DU SOL**

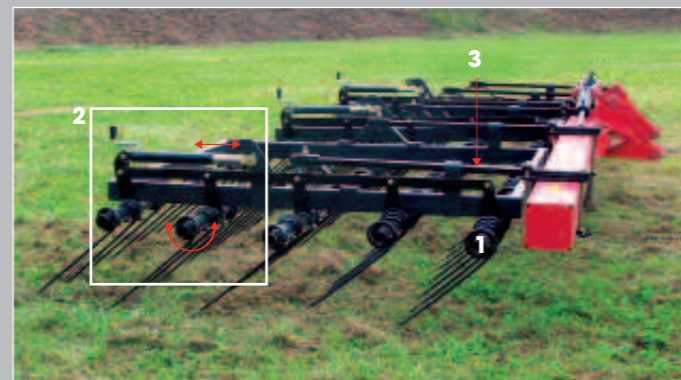


**POLYVALENCE JUSQU'AUX MOINDRES DÉTAILS**



**CHÂSSIS PORTE-OUTILS - SÉRIE LD:**

- 1) Le relevage utilise 2 vérins hydrauliques situés en dessous de l'essieu cela permet d'ajuster la hauteur de travail, ainsi que la pression au sol des dents.
- 2) Cylindres hydrauliques pour mettre la herse en position de transport et pour le réglage de l'angle de travail cela permet d'ajuster la pression longitudinale au sol de la herse (avant/arrière) en fonction du travail requis.
- 3) Crochet d'attelage universel pour l'attelage d'autres outils.
- 4) Pneus basse pression.



**POUR UNE UTILISATION INTENSIVE**

- 1) Les dents double de grande dimension et de haute résistance, sont disposés sur 5 rangées permettant de travailler sur des quantités de pailles importantes.
- 2) L'inclinaison des dents est réglable pour adapter l'agressivité des dents au travail en fonction des conditions.
- 3) Chaque section est reliée aux châssis par deux barres flexibles. Le suivi du terrain est ainsi optimal, même avec des vitesses de travail élevées.

**AVANTAGES FONCTIONNELS:**



La décomposition des résidus culturels s'opère par le biais de diverses actions, activités biologiques, chimiques et mécaniques. L'utilisation de la herse CYCLON favorise ces conditions et accélère entre autre la dégradation des résidus:

- ◆ Fragmentation des résidus culturels avec des débits de chantiers importants.
- ◆ Répartition uniforme des pailles.
- ◆ Résidus en contact avec le sol.
- ◆ Préparation superficielle et nivellement du sol, sans mélanger les horizons.
- ◆ Contrôle mécanique des adventices (mauvaises herbes) et faux semis.
- ◆ Faible puissance requise.

