

SIMPLE. ROBUSTE. EFFICIENT.

GESTION DES RÉSIDUS À LA RÉCOLTE



Récolte des céréales - broyeur et éparpilleur de résidus.



Récolte du maïs avec broyeur.

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 garanti 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 efficiente, 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.

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".

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	LD 3000 - AS	LD 4500 - AS	LD 6000 - AS
Largeur de Travail (m/pieds)	3,00 (9' 10")	4,50 (14' 9")	6,00 (19' 8")
Largeur de Transport (m/pieds)	3,00 (9' 10")	3,00 (9' 10")	3,00 (9' 10")
Longueur (m/pieds)	5,50 (18')	6,50 (21' 4")	6,50 (21' 4")
Poids (kg/livre)	2.300/5.070	3.500 /7.716	4.300 /9.479
Capacité de Trémie (litres/Gallons)	1700 (450)	2200 (581)	3000 (792)
Type Soc Ouvreur	Collovati Opener®	Collovati Opener®	Collovati Opener®
Nombre de Socs Ouvreurs	10	15	20
Nombre de Modules Indépendants	2	3	4
Pneumatiques	n.2 (26.00X12X12)	n.2 (600X22)	n.2 (710X22)
Puissance Minimal Requise (kW/ch)	65 (90)	95 (130)	125 (170)
Nombre d'Unité de Distribution	1-2	1-2	1-2
Distance entre Socs Ouvreurs	fixe	fixe	fixe

8892F0000



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.

tonutti
SINCE 1864
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
twttd@perm.ru
www.tonuttigroup.com





Double-châssis à modules indépendants



Le soc ouvreur COLLOVATI OPENER® au travail



Blé semé sur résidus de maïs

Le semis en "SubSurface" est une nouvelle technologie qui assure de multiples avantages:

- ♦ RENDEMENT A L'HEURE PLUS IMPORTANT
- ♦ RENDEMENT A L'HA AMELIORÉ ET PLUS STABLE
- ♦ GESTION IDÉALE DES RÉSIDUS
- ♦ AMÉLIORATION DE LA QUANTITÉ DE MO (MATIÈRE ORGANIQUE)

Dans un contexte de hausse des prix de l'énergie (gasoil, intrants...) la maîtrise des charges de mécanisation est importante, tout en conservant le capital sol et en améliorant son potentiel.

Le QUASAR, de conception simple et robuste, propose des solutions concrètes afin d'atteindre les objectifs suivant:

♦ **RÉDUCTION DU TRAVAIL DU SOL**

Le soc COLLOVATI permet d'éliminer partiellement et même totalement, les opérations du travail du sol. Le soc ouvre le sol verticalement, le coupe horizontalement, place la semence puis l'engrais sans retourner la couche superficielle du sol. Le contact terre/graine est ainsi optimal, avec très peu de résidus intégrés au lit de semence. Cette technique permet de respecter des règles agronomiques essentielles:

LES GRAINES DOIVENT ÊTRE DISPOSÉES DANS LE SOL DE MANIÈRE A NE PAS ÊTRE EN CONTACT AVEC LES RÉSIDUS CULTURAUX, LESQUELS AFFECTENT ENTRE AUTRES, LA GERMINATION, LE DÉVELOPPEMENT RACINAIRE ET VÉGÉTATIF DE LA PLANTE, AINSI QUE SA VIGUEUR ET SA CAPACITÉ D'AUTO DÉFENSE.

♦ **CONSERVER LA FERTILITÉ DU SOL**

Les résidus culturaux à la surfaces du sol, réduisent la battance et l'érosion. Ils améliorent la capacité de rétention du sol en eau et limitent l'évaporation. Le semis en "SubSurface" ne nécessite pas de travail du sol conventionnel: la vitesse de minéralisation de la MO est réduite et l'activité biologique (microbiennes...) est améliorée. La structure du sol s'améliore d'année en année.

♦ **LES RÉSULTATS SONT RAPIDEMENT VISIBLES !!!**

1. RÉDUCTION DU TEMPS DE TRAVAIL
2. RÉDUCTION DES BESOINS ÉNERGÉTIQUES (GASOIL, ENGRAIS..)
3. RÉDUCTION DES BESOINS EN EAU (IRRIGATION)
4. ET AINSI, RÉDUCTION DES COÛTS DE PRODUCTION
5. PRÉVIENT LES PERTES DE CARBONE (C), PRÉSENT DANS LE SOL ET LES ÉMISSIONS ADDITIONNELLES DE CO²
6. RÉDUCTION DE L'EFFET DE SERRE DU AUX ACTIVITÉS AGRICOLES

LES DETAILS :

1. CONCEPTUALISÉ À PARTIR DES PRINCIPES DE L'AÉRODYNAMIQUE
2. OUVRE ET FERME LE SILLON DE SEMIS EN LAISSANT LES RÉSIDUS EN SURFACE ET SANS L'UTILISATION D'ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES
3. TRAVAIL DANS DES CONDITIONS ET TYPES DE SOLS VARIÉS
4. LES GRAINES SONT DISPOSÉES PRÉCISÉMENT SUR LE SILLON HORIZONTALE
5. EXCELLENT CONTACT SOL/GRAINE
6. NE COMPACTE PAS LE SOL
7. TRAVAIL MINIMUM SANS MÉLANGE DES RÉSIDUS EN UN SEUL PASSAGE
8. SYSTÈME DE FERTILISATION EN LOCALISÉ SOUS LE LIT DE SEMENCE
9. POURCENTAGE DE GERMINATION OPTIMUM
10. HAUTE CAPACITÉ DE PÉNÉTRATION DU SOC, MÊME DANS LES TYPES DE SOLS DIFFICILES
11. CONTROLE MÉCANIQUE DES ADVENTICES
12. SEMIS EN LIGNE, EN BANDE (MAIS, COLZA, TOURNESOL, POIS, SOJA...)
13. FAIBLE PUISSANCE REQUISE
14. MAINTENANCE SIMPLE ET RAPIDE
15. DÉGAGEMENT IMPORTANT SOUS CHASSIS ET ENTRE CHAQUE SOC



Soc ouvreur COLLOVATI OPENER®



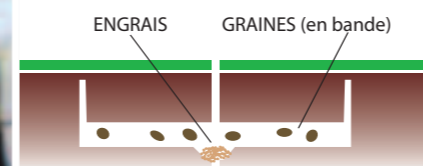
Culture de blé



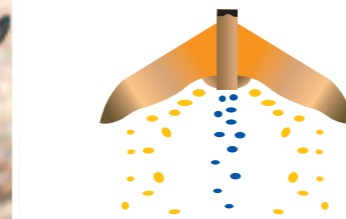
Sillon de semis (découvert à la main)



Détails du sillon de semis



Séparation entre semence et l'engrais



Semis en rang ou plein champ



Résidus culturaux non mélangés au lit de semence

TRÉMIE A DOUBLE COMPARTIMENTS

Pour une distribution simultanée de la semence et de l'engrais, elle est située à l'arrière pour réduire la charge sur les pièces en mouvement. (A)

Distribution centralisée à double rouleaux. (B)



A



B

MODULE DE PRÉCISION MONOGRaine, (option). (A)

RÉGLAGE DE LA DENSITÉ DE SEMIS EN CONTINU (B)



A

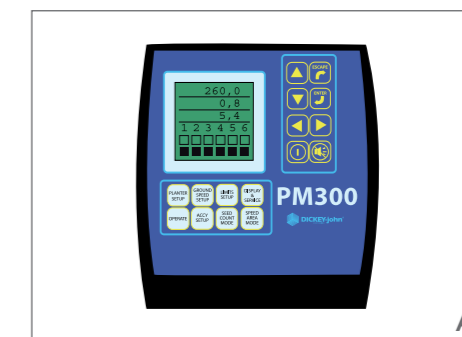


B

MONITEUR ÉLECTRONIQUE

pour le control de la quantité de semence semée, vitesse de travail, control de la turbine. (A)

ÉLECTRONIC MONITOR pour le control du flux de semence, vitesse de travail, control de la turbine, **RÉGULATION DE LA DOSE DE SEMIS.** (B)



A



B

TURBINE HYDRAULIQUE

et gauge de pression à liquide. (A)

SUSPENSION HYDRO PNEUMATIQUE

pour transport. (B)



A



B

DOUBLE CHÂSSIS À MODULES INDÉPENDANTS

Cette conception particulière permet le suivi optimal du terrain et diminue les contraintes sur la machine. (A)

LES VÉRINS HYDRAULIQUES

relient les châssis-modules au châssis principale et permettent une pression constante sur toute la largeur de semis même à vitesse de travail élevée. (B)



A



B