



Ameublisseur
décompacteur combiné

COMBILAM



ma/ag
MACCHINE AGRICOLA S.r.l.



Ameublisseur décompacteur combiné **COMBILAM**

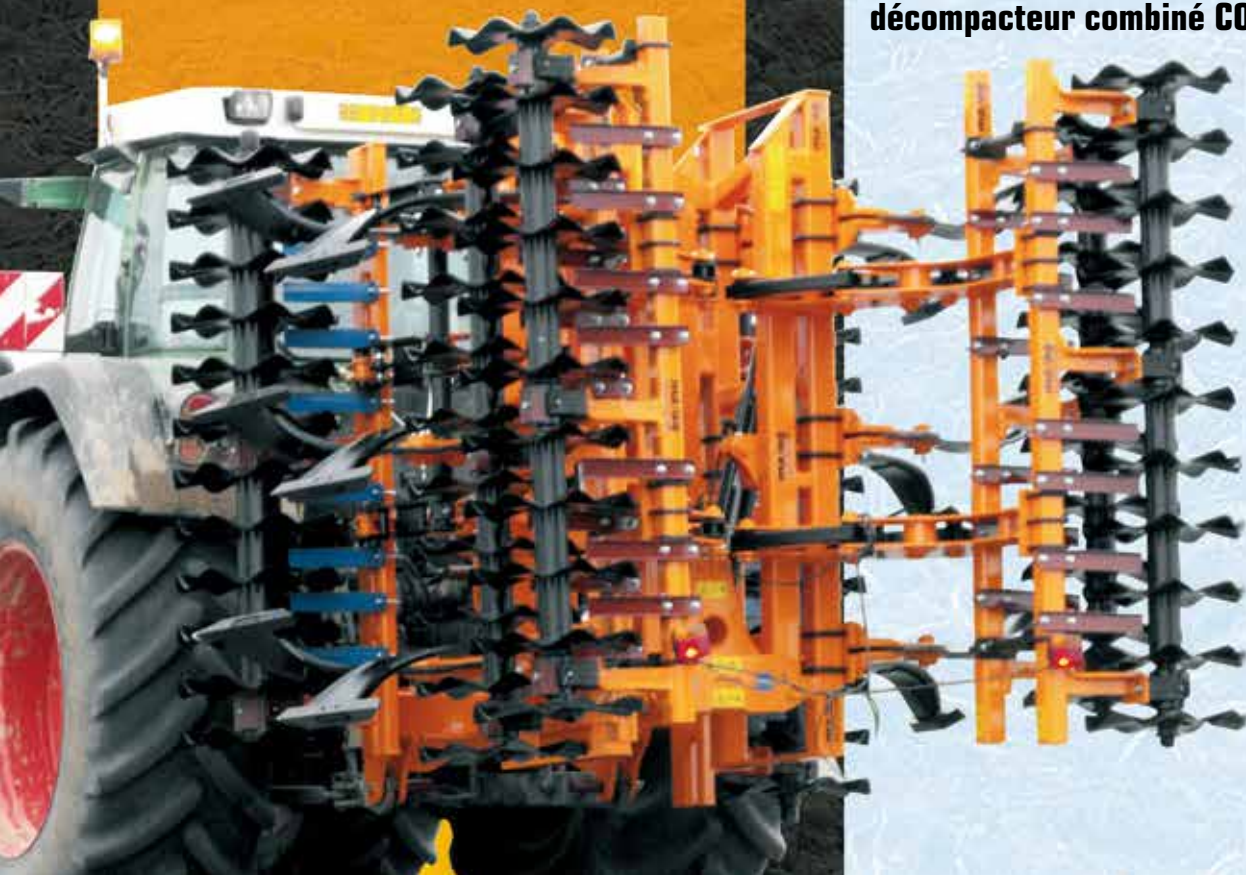
Dans le secteur du travail de terrain, le labour a été durant longtemps considéré comme la technique permettant d'optimiser la fertilité du terrain par excellence.

La situation semble bien différente aujourd'hui !

L'agriculture, et donc les processus de mécanisation agricole doivent s'efforcer de maintenir des niveaux de production élevés en économisant les coûts de l'entreprise et, simultanément, de valoriser les facteurs de production en protégeant l'environnement et ses ressources, en particulier le terrain et l'eau.

Ce nouveau scénario privilégie les techniques d'ameublissement et de défrichage associées au broyage de la surface du terrain.

La réponse ma/ag est l'ameublisseur décompacteur combiné COMBILAM



Ameublisseur décompacteur combiné COMBILAM

TRAVAIL EN PROFONDEUR ET EN SURFACE POUR UNE CULTURE OPTIMALE

- Outil étudié pour **le défrichage et le décompactage du terrain sans mélange des strates**. L'utilisation de COMBILAM permet donc un travail efficace jusqu'à 40-50 cm sans création de mottes. Cette caractéristique s'obtient grâce à l'utilisation de dents à profil arrondi brevet « Michel » disposées sur 2 rangées.
- L'outil peut se **combiner avec** une série d'outils placés à l'avant et/ou l'arrière de l'ameublisseur qui permettent des résultats optimisés et des économies d'exploitation.
- La **herse à disques avant à réglage hydraulique**, résultat de trente ans d'expérience dans le domaine du travail passif, est particulièrement efficace et permet de gérer des volumes importants de résidus de culture.
- L'arrière de l'outil peut accueillir en outre de très nombreuses solutions (disques de broyage, rouleaux de finition ou compresseurs, etc.) permettant d'obtenir l'effet désiré.

OBJECTIFS POSSIBLES GRÂCE À UNE GESTION PRUDENTE DU TERRAIN

- **Haute productivité** permettant des interventions rapides, la gestion des variations climatiques et des rotations rapides.
- **Économies d'énergie** grâce à un nombre de passages réduit.
- **Système de drainage de l'eau optimisé** favorisant tant l'évacuation de l'eau que sa remontée capillaire depuis la nappe phréatique.
- **Augmentation et densification du système racinaire** en cherchant à différencier les fonctions de soutien et celles d'absorption de l'eau et des éléments nutritifs.
- **Maintien et amélioration de la fertilité du terrain** grâce à une concentration de la substance organique en surface qui favorise l'humidification.
- **Utilisation rationnelle des engrais chimiques** grâce à la possibilité offerte par les outils de travail du terrain de localiser et fractionner leur distribution dans le temps. Il est nécessaire de tenir compte du fait qu'en Italie, environ la moitié de la surface à ensemercer actuelle occupe des terrains argileux ou argileux-limoneux recevant des précipitations irrégulières pour lesquels, en particulier s'ils sont consacrés à des cultures de régénération, les interventions se révèlent extrêmement importantes car elles permettent un drainage optimal de l'eau et le développement du système racinaire.



Ameublisseur décompacteur combiné COMBILAM

L'ameublisseur décompacteur combiné COMBILAM permet :

- **une haute productivité** avec une vitesse d'avance comprise entre 7 et 10 Km/h et un rendement horaire élevé permettant ainsi de **réduire la main-d'œuvre**
- **un travail à double strate** grâce à l'ameublisseur : jusqu'à 50 cm avec les dents, et jusqu'à 15 cm avec les disques avant et arrière
- **un faible impact sur l'environnement** avec des émissions réduites d'anhydride carbonique, une réduction sensible de la consommation de carburant par hectare traité et de l'érosion
- **une possibilité d'application à l'agriculture biologique** grâce à la séquence des éléments d'intervention qui permettent le contrôle des mauvaises herbes
- **réduction du nombre de passages** obtenue grâce à la séquence des éléments d'intervention, 1 ou 2 passages suffisant généralement
- **réduction des coûts de production de jusqu'à 50 % par rapport au système conventionnel avec labourage et herse roulante** en tenant compte des coûts d'équipement, d'entretien (minimum), d'amortissement (durée de vie moyenne de l'outil élevée) et des coûts d'intervention (productivité accrue)
- **rendement similaire, et même parfois supérieur, à celui obtenu avec le système conventionnel**
- **présence élevée de résidus de culture après l'intervention** avec jusqu'à 70 % obtenu grâce au non-mélange des strates du terrain
- **forte activité de formation du sol** : après deux ans d'utilisation de cet outil, la présence d'organismes vivants comme lombrics ou autres a en effet déjà considérablement augmenté dans les premières couches du terrain



ELEMENTI CARATTERISTICI

- 1 Attelage au troisième point tracteur de IIIe catégorie
- 2 Disque ondulé, broyeur, mélangeur. Idéale pour gérer des quantités importantes de résidus de culture. Réalisé en acier au bore et monté sur arbre en acier carré 40x40 mm et supports oscillants à doubles roulements coniques avec carter interchangeable - système ma/ag.
- 3 Dispositif hydraulique pour le réglage de l'incidence de la herse à disques avant sur le terrain et de la profondeur du groupe défricheur arrière.
- 4 Groupe défricheur à dents profil arrondi type « Michel » H 800 mm. Les dents, disposées sur deux rangées, permettent le défrichage du terrain sans mélange des strates à une grande profondeur. Dispositif de sécurité via boulon de cisaillement. Socs et protections anti-usure interchangeables.
- 5 Double rouleau ondulé broyeur réglable mécaniquement via plaque perforée, permet le mélange du terrain et un second broyage des résidus de culture, favorisant ainsi leur décomposition rapide et leur transformation en engrais organique naturel. Réalisé avec disques en acier au bore montés sur arbre en acier et supports oscillants à doubles roulements coniques avec carter interchangeable - système ma/ag.
- 6 Rouleau simple à cage niveleur stabilisateur. Placé après le double rouleau ondulé broyeur, est disponible en version à plaques ou à tubes et dans différents diamètres en fonction de l'utilisation.
- 7 Bande lumineuse et feux pour transport sur route.

CBL I 40/12



FORTE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE DEL SUOLO





CBL 30/8

**Ameublisseur décompacteur combiné
COMBILAM**



CBL I 40/12

INFORMATIONS TECHNIQUES

MODÈLE MACHINE	L. SERVICE (m)	L. TRANSP. (m)	CHÂSSIS	DENTS (N°)	PUISSANCE REQUISE (HP)	POIDS AMEUBLISSEUR (Kg)	POIDS DISQUES AVANT (Kg)	POIDS DISQUES ARRIÈRE (Kg)
CBL 30/8	3,00	3,00	Fixe	8	140/180	1330	670	810
CBL 30/10	3,00	3,00	Fixe	10	150/200	1470	670	810
CBL I 40/12	4,00	2,55	Pliant	12	200/280	2120	890	1130
CBL I 55/16	5,50	2,55	Pliant	16	280/360	2410	1225	1410



CBL I 55/16

**Ameublisseur décompacteur combiné
COMBILAM**

**VERSION AVEC ROULEAU COMPACTEUR
EN ACIER MOULÉ SANS DOUBLE HERSE
À DISQUES BROYEUSE**



CBL I 55/16

TRAVAIL PAR BANDES



CBL I 40/12



MADE IN ITALY- CEE



ma/ag
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.

26011 CASALBUTTANO (Cremona) - ITALIA

Web site: www.ma-ag.com - E-mail: info@ma-ag.com

Head office and production: Via Giovanni Paolo II, 12

Tel. +39 0374 363119 - Fax +39 0374 360406

Administrative office: Via Bergamo, 7/b

Tel. +39 0374 362680 - Fax +39 0374 362280

