



# CULTIRAPID PRO



**ma/ag**  
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.



## COMBINÉ “CULTIRAPID PRO” BREVET CR2005A000002

Le Combiné Cultirapid PRO représente le plus haut niveau de polyvalence dans le panorama des équipements agricoles disponibles sur le marché. Ces caractéristiques principales sont la modularité et la possibilité de personnaliser l'équipement ou de le compléter avec le temps.

Les groupes de disques avant attaquent le terrain, en concassant et en mélangeant les différents résidus de culture présents, permettant aux outils qui suivent de travailler de façon efficace sans problèmes de bourrage.

Les **cœuvres** aèrent le terrain sans inverser les couches en agissant à une profondeur de travail pouvant atteindre 35 cm.

L'action des **cœuvres** permet la fissuration du terrain pour une régulation hydrique optimale et le rétablissement des traces.

Dans la version de “base”, l'outil se termine par un attelage oscillant trois-points indiqué pour les nombreuses alternatives disponibles dans le catalogue ma/ag et pour les autres solutions en possession du client.

Le groupe concasseur à doubles disques mélange le terrain et attaque les petites mottes soulevées par les outils précédents.

L'outil se termine par un rouleau de finition/niveleur. Le catalogue présente de nombreuses alternatives (Rouleau à anneaux, Rouleau Paker, Rouleaux à cage, Rouleau à ergots, Compact roll, Rouleau lisse).



**CULTIRAPID 40 PRO**

## LE COMBINÉ "CULTIRAPID PRO" PERMET :

- **une grande productivité du travail** avec une vitesse d'avancement qui varie entre 7 et 15 km/h et un rendement horaire moyen de 4 à 7 ha en fonction des modèles, et donc une **réduction de la main-d'œuvre** ;
- **travail en double couche** grâce à la sous-soleuse/décompacteur ~~avant-Cultilam~~ : jusqu'à 30 cm avec les ~~coutres~~ et jusqu'à 15 cm avec les disques ~~intermédiaires~~ ;
- **Faible impact sur l'environnement**, moindre émission d'anhydride carbonique dans l'environnement et réduction significative de la consommation de carburant par hectare travaillé, diminution du phénomène de l'érosion ;
- **utilisation possible pour l'agriculture biologique** grâce à la série d'éléments actifs qui permettent le contrôle des adventices ;
- **réduction du nombre de passages** grâce à la série d'éléments actifs ; 1 ou 2 passages suffisent généralement pour obtenir le résultat souhaité ;
- **réduction des coûts de production jusqu'à 50% par rapport au système "traditionnel" avec labour et herse tournante**, compte tenu des coûts de l'équipement, des coûts d'entretien (minime), d'amortissement (longue vie moyenne de l'outil) et des coûts du travail (productivité accrue) ;
- **rendements de production comparables voir supérieurs à ceux que l'on obtient avec le système de travail "traditionnel"**
- **présence importante de résidus de culture après le travail** jusqu'à 70%, grâce à la non-inversion des couches du terrain ;
- **formation intense du sol**, en effet, au bout de deux années déjà d'utilisation de cet outil, la présence d'organismes, comme les lombrics ou autres, dans les premières couches du terrain augmente de façon significative ;
- ~~polyvalence de l'équipement, passage de la configuration pour terrain ferme à la configuration traditionnelle à ressorts en remplaçant simplement le groupe intermédiaire des disques par le groupe des ressorts avec réglage de la profondeur de travail.~~



## COMBINÉ "CULTIRAPID PRO" POUR LE TRAVAIL DIRECT SUR TERRAIN FERME

Timon traction avec œillet articulé de traction de la catégorie F3 et dispositif hydraulique (version homologable pour la circulation sur route) ou bien attelage des bras du tracteur pour la version semi-portée.



Double groupe de disques à disques bombés dentés. Réalisé avec des disques en acier au bore montés sur un arbre en acier et des supports oscillants à double palier à rouleaux coniques, système ma/ag. Les groupes de disques sont disposés en losange, système ma/ag breveté. Réglage manuel de l'angle de travail dans différentes positions.

Groupe défricheur à coutres à profil courbe du type "Michel" H 600 mm. Les coutres disposés sur deux rangs de travail permettent le défrichage du terrain sans inverser les couches. Dispositif de sécurité avec boulon d'équilibrage.

Socs et protections antiusure interchangeable. Réglage hydraulique de la profondeur du groupe défricheur jusqu'à 35 cm.



Attelage trois-points postérieur, oscillant pour l'application du kit concasseur arrière ou autre.



Chariot de transport actionné par 2 cylindres hydrauliques munis d'un dispositif de sécurité avec soupape d'arrêt. Roues majorées, demi-essieux à 8 trous.

Double rouleau concasseur autonettoyant (d'origine avec disque en étoile et gaufré).

Il permet le mélange du terrain et un ultérieur concassage des résidus de culture, favorisant ainsi leur décomposition rapide et leur transformation en fertilisant organique naturel. Il est réalisé avec des disques en acier au bore montés sur un arbre en acier et des supports oscillants à double palier à rouleaux coniques, système ma/ag.

Rouleau de finition, stabilisateur arrière, disponibles au choix : rouleau à anneaux, rouleau à cage, rouleau paker, rouleau à ergots, compact roll.



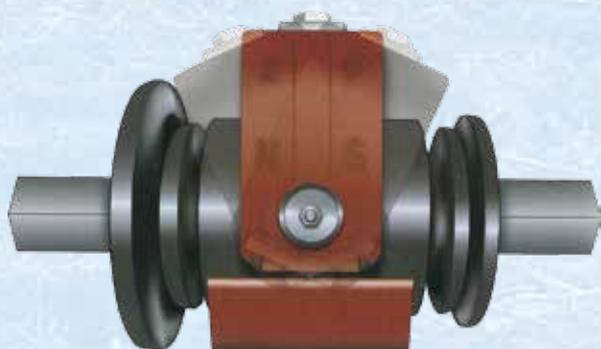
**CULTIRAPID 40 PRO**

## ATTELAGE TROIS-POINTS

L'attelage trois-points oscillant arrière permet d'exclure le groupe de finition pour assurer un état motteux supérieur du terrain. Il permet également d'équiper la machine avec des outils à la disposition du client (cultivateurs - extirpateurs ou autre) ou de compléter l'équipement par la suite.



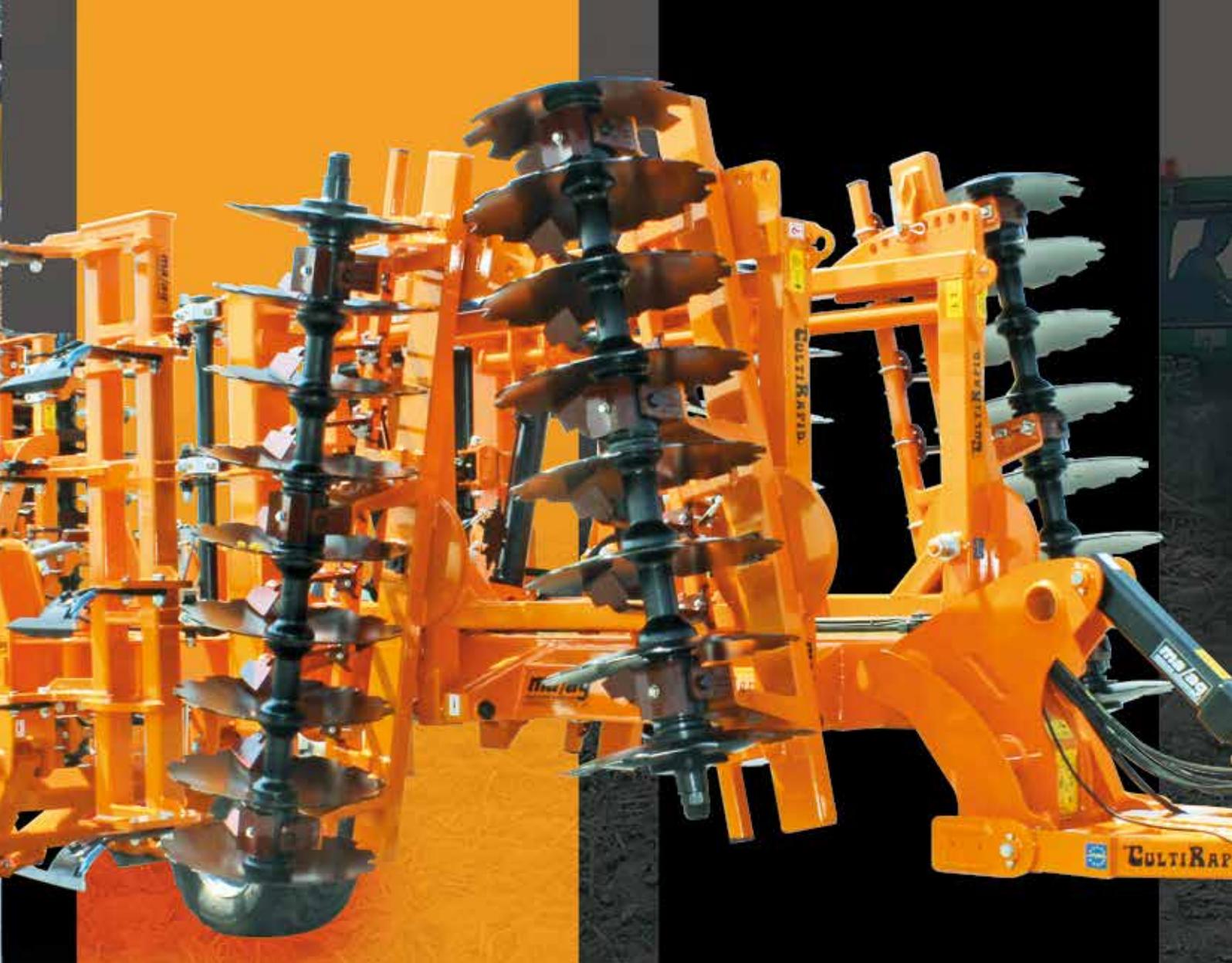
## SUPPORT OSCILLANT, SYSTÈME MA/AG



On a monté sur le Cultirapid PRO des supports oscillants à deux paliers à rouleaux coniques (pour absorber la charge verticale ainsi que les forces horizontales) munis d'un carter de protection inférieur interchangeable.

Les supports ma/ag sont le fruit d'une conception interne spécifique qui est le résultat de plus de 35 ans d'expérience et d'améliorations constantes pour garantir un produit extrêmement fiable dans toute condition d'utilisation.





## COMBINÉ "CULTIRAPID PRO" PATENT CR2005A000002

Les deux sections **intérieures** réalisées avec des disques dentés présentant un bombage particulier sont disposées "en **losange**" selon le système breveté ma/ag (CR2005A000002).



La distance majeure entre les disques au centre de l'outil permet une décharge optimale du terrain et simultanément une meilleure gestion du plan de travail également à de grandes vitesses (7/15 km/h).

## SUR DEMANDE, HOMOLOGATION POUR LA CIRCULATION SUR ROUTE

Pour la version tractée, on peut obtenir sur demande l'homologation pour la circulation sur route de la part du Ministère des Transports de la République Italienne aux termes du Décret Ministériel Italien n° 277 du 2 mai 2001.

**SITUATION INITIALE**

**SITUATION FINALE**



## COMBINÉ "CULTIRAPID PRO"

MODÈLE MACHINE	L. TRAVAIL (m)	L. TRANSP. (m)	POIDS (Kg)	PUISSANCE (HP)
<b>CULTIRAPID 32 PRO</b>	3,20	2,55	6850	170/220
<b>CULTIRAPID 40 PRO</b>	4,00	2,55	7950	220/260
<b>CULTIRAPID 50 PRO</b>	5,00	2,55	8550	260/300
<b>CULTIRAPID 60 PRO</b>	6,00	2,55	9200	plus de 350

Les poids peuvent varier en fonction du type de rouleau utilisé et des équipements spéciaux.  
Le poids indiqué dans le tableau se réfère à la version avec Kit arrière concasseur et rouleau à anneaux.



MADE IN ITALY- CEE



**ma/ag**  
MACCHINE AGRICOLE S.r.l.

26011 CASALBUTTANO (Cremona) - ITALIA  
[www.ma-ag.com](http://www.ma-ag.com) - E-mail: [info@ma-ag.com](mailto: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

