



## FICHE TECHNIQUE DES ANDAINEURS RA-RAKE

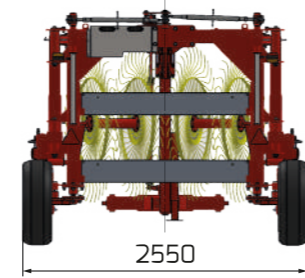
MODÈLES	Largeur de travail	Longueur	Hauteur de transport	nb de soleils avant	nb de soleils arrière	Roues principales	Roues secondaires	Poids	Puissance minimale
12+12 VS	7.5 m	8.44 m	2.10 m	12	12	10.0/75-R15.3	200/60-14.5	2450 kg	40 Hp
14+14 VS	9.0 m	9.30 m	2.10 m	14	14	10.0/75-R15.3	200/60-14.5	2650 kg	40 Hp

Ra-Rake a obtenu l'**homologation routière européenne** du Ministère des Infrastructures et des Transports, selon le règlement 167/2013 (ladite Mother regulation).



### SÉCURITÉ SUR LA ROUTE

La machine est d'une **largeur de 2,55 m** pour un transport sur route aisé et sûr.



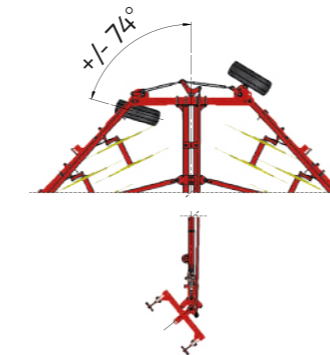
### RÉSISTANCE

Les **amortisseurs** des roues pivotantes absorbent les chocs sur les sols irréguliers et protègent la structure.



### MANŒVRABILITÉ

L'angle de braquage de +/- 74° permet une **manœuvrabilité** élevée de la machine.



## REPOSSI MACCHINE AGRICOLE

Fondée en 1898, Repossi Macchine Agricole conçoit et produit des machines pour la fenaison et l'élevage. L'entreprise appartient toujours à la famille Repossi et en est à la quatrième génération. Ce sont les premiers andaineurs à peignes tractés (dénommés « Fortuna ») qui ont fait l'histoire de l'entreprise. Ceux-ci ont été complétés, année après année, par d'autres types d'andaineurs (automoteurs, rotatifs, doubles, triples et électrohydrauliques), d'épandeurs-faneurs, de machines pour étables, etc., pour arriver à la vaste gamme actuelle de produits et de services, fruit d'une spécialisation et d'une compétence élevées.



Repossi Macchine Agricole srl  
Via Vittorio Emanuele II, 40  
27022 Casorate Primo (PV) - Italy  
N° TVA 01981040189  
Tél +39 02 9056625

www.repossi.it  
courriel info@repossi.it

RA-Rake a reçu des fonds du programme pour la recherche et l'innovation de l'Union européenne Horizon 2020 avec le financement n° 778475



brevet international

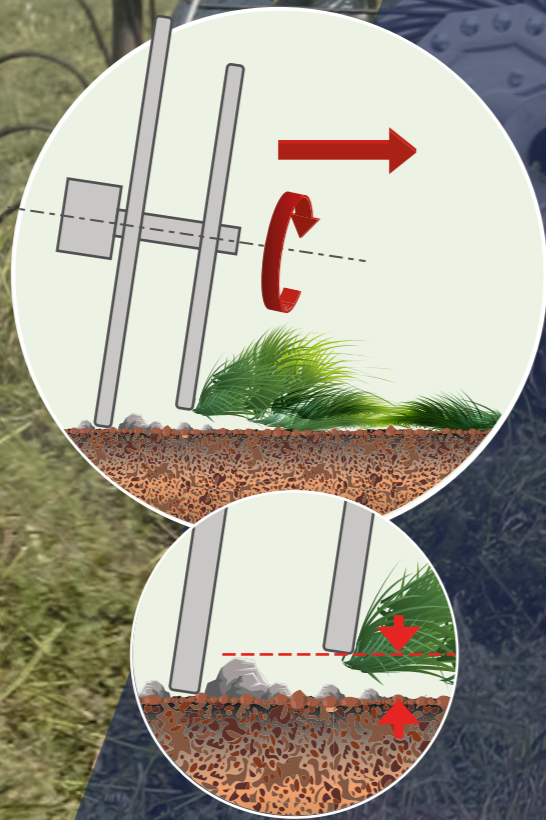
# L'ANDAINEUR DOUBLE SOLEIL



## L'IDÉE

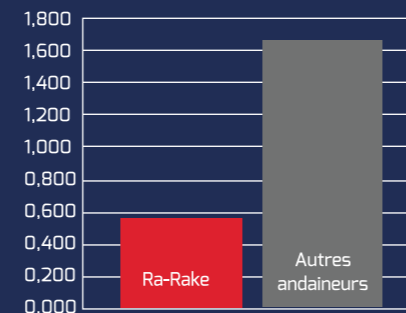
L'innovation, géniale mais simple, permet d'exploiter les avantages des andaineurs à soleils sans devoir en supporter les conséquences négatives sur le fourrage.

Repossi a conçu une machine équipée de **paires coaxiales de soleils à diamètre différent** : le plus grand ne touche pas le fourrage, mais a pour seule tâche de faire bouger le deuxième soleil, plus petit, qui **déplace le fourrage sans le contaminer par la terre et les cailloux**.



## QUALITÉ du FOURRAGE

**-66% de CENDRES**



Les opérations d'andainage augmentent toujours la pollution par les cendres du fourrage. Il est important de réduire au minimum cette contamination.

Ra-Rake génère une augmentation de **cendres dans le fourrage inférieure, en moyenne, de 66 %** par rapport aux autres technologies existantes (rotatives, etc.) avec tous les avantages qui en découlent.



**+0,8 kg/jour**

**PLUS DE PRODUCTION LAITIÈRE**

**+ € 23.000 AN** x **250**



Les tests scientifiques ont mesuré la **différence** entre le fourrage récolté avec RA-Rake et celui récolté avec un andaineur rotatif **en termes énergétiques** (UFL = unités fourragères de lait). La différence en faveur de RA-Rake est de 0,039 UFL par kg de substance sèche.

Étant donné que pour produire un kg de lait, l'animal doit assimiler 0,42 UFL, la différence énergétique entre les deux fourrages fait que, toutes choses égales par ailleurs, **chaque jour, la vache produit 0,80 kg de lait en plus**.

Cette augmentation de la productivité se traduit chaque année par 73 000 kg de lait en plus – pour un élevage de 250 têtes de bétail. Avec un prix du lait à 0,32 €/l, cela signifie un **gain supplémentaire d'environ 23 000 € par an**.

Résultats des tests scientifiques effectués par l'équipe coordonnée par le prof. Luca Rapetti, responsable du département de Sciences agraires et environnementales de l'Université de Milan, dans le cadre du projet européen Horizon 2020.



**-0,3 kg/jour**

**MOINS DE COÛTS DE RATION**

**+ € 9.300 AN** x **250**



Avec les résultats des analyses sur les nombreux échantillons recueillis, **deux rations**, calibrées pour produire 27,50 kg de lait, **ont été simulées** : la première avec du fourrage andainé avec RA-Rake, la seconde avec du fourrage obtenu avec un autre andaineur.

Pour atteindre la valeur nutritionnelle suffisante, il a fallu ajouter dans les deux rations une certaine quantité de **farine d'extrait de soja**.

Grâce à la valeur énergétique plus élevée du fourrage obtenu avec RA-Rake, cette ration contient 0,3 kg de farine d'extrait de soja en moins que l'autre. Dans un élevage de 250 têtes de bétail et avec un prix du soja à 340 € la tonne, cela signifie une **économie annuelle d'environ 9300 €**.



**MOINS DE COÛTS DE GESTION**

**+ € 1.700 AN** x **275 HA**



Les chercheurs de l'Université de Milan ont comparé les coûts d'exploitation de RA-Rake par rapport à d'autres andaineurs ; notamment les **coûts fixes** (achat initial, durée de vie utile de la machine) et les **coûts variables** (frais d'entretien et de réparation, capacité d'exploitation, heures de main-d'œuvre dues à la vitesse de travail).

Le coût par hectare de **RA-Rake est inférieur de 6,20 €** par rapport à l'andaineur rotatif. Sur une surface travaillée de 275 hectares, cela se traduit par une économie d'environ 1700 €.

**-66% de CENDRES**



**+0,039 UFL**



**+0,80 Kg de lait**



Vous voulez calculer l'économie réalisée par RA-Rake pour votre entreprise ? Flashez et accédez à la feuille de calcul sur notre site Internet.

**20 km/h VITESSE**

**-6,20 €/ha**  
Coût par hectare travaillé par rapport à l'andaineur rotatif