



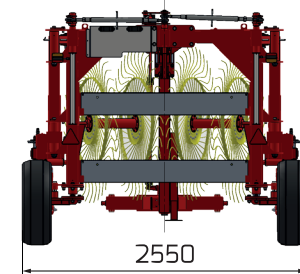
## Karta techniczna zgrabiarek RA-Rake

| Modele   | Szerokość pracy | Długość | Wysokość transportowa | ilość gwiazd przednich | ilość gwiazd tylnych | Koła główne   | Koła dodatkowe | Ciężar  | Minimalna moc |
|----------|-----------------|---------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------|----------------|---------|---------------|
| 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 otrzymała Europejską homologację drogową od Ministerstwa Infrastruktury i Transportu, zgodnie z rozporządzeniem 167/2013.

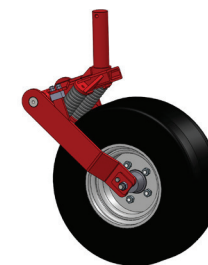
### Bezpieczna na drodze

Maszyna o szerokości 2,55 m łatwa i bezpieczna podczas transportu po drodze.



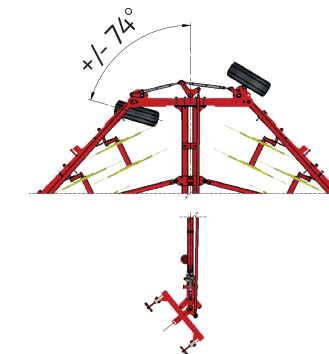
### Wytrzymała

Amortyzatory kół kopiujących neutralizują wstrząsy na nierównej powierzchni, chronią maszynę.



### Zwrotna

Promień krętu +/- 74° powoduje dużą zwrotność maszyny.



## REPOSSI MASZINY ROLNICZE

Firma Repossi Macchine Agricole została założona w 1898 roku. Projektuje i produkuje maszyny do sianokosów i hodowli, jest to wciąż rodzinne przedsiębiorstwo, którym kieruje już czwarte pokolenie. Historia firmy to pierwsze zgrabiarki grzebieniove (zwane „Fortuna”) wraz z innymi rodzajami zgrabiarek (samobieźnymi, karuzelowymi podwójnymi, potrójnymi, elektrohydraulicznymi), przewracarki, maszyny do użytku w oborze, etc, aż po aktualną szeroką gamę produktów i usług, owoc wysokiej specjalizacji i kompetencji.



Repossi Macchine Agricole srl  
Via Vittorio Emanuele II, 40  
27022 Casorate Primo (PV)  
P.IVA 01981040189  
Tel +39 02 9056625

www.repossi.it  
email info@repossi.it

Zgrabiarka RA-Rake otrzymała dotację Horyzont 2020, w ramach programu dotyczącego promowania i wspierania innowacji, finansowanego przez Unię Europejską (nr 778475 ).



Patent międzynarodowy



# ZGRABIARKA GWIAZDOWA PODWÓJNIE ZESPOŁONA

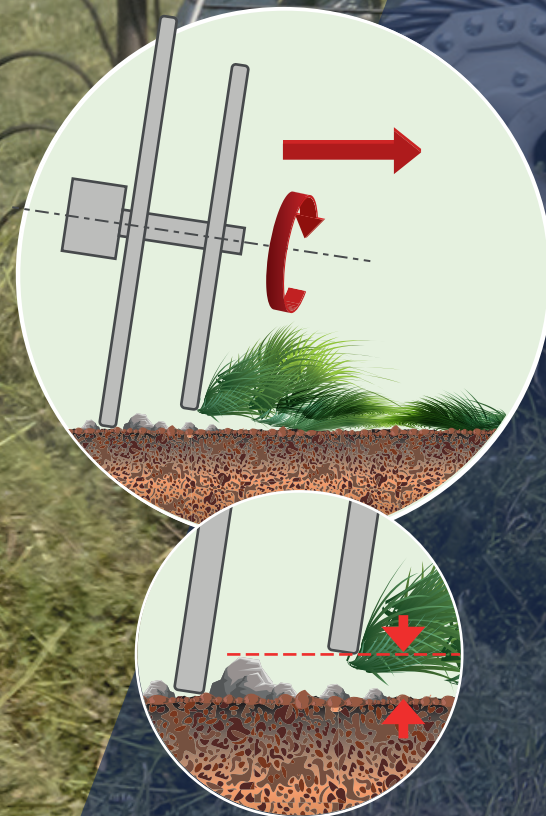




## Pomysł

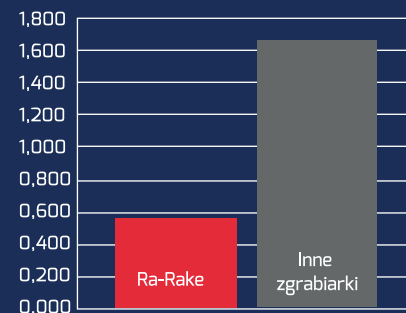
Innowacja genialna i jednocześnie prosta, polega na wykorzystaniu zalet zgrabiarki gwiazdowej bez negatywnego wpływu na paszę.

Firma Repossi zaprojektowała maszynę wyposażoną w pary zespolonych gwiazd o zróżnicowanej średnicy: ta większa nie dotyka trawy, ma za zadanie tylko poruszanie drugą, mniejszą gwiazdą, która przesuwa trawę nie zanieczyszczając jej ziemią i kamieniami.



## Jakość trawy

**-66% pyłu glebowego**



Prace związane ze zgrabianiem zawsze powodują wzrost zanieczyszczenia paszy pyłem glebowym. Zmniejszenie zanieczyszczenia do minimum jest bardzo ważne.

Ra-Rake generuje zanieczyszczenie **pyłem glebowym średnio poniżej 66%** w porównaniu z innymi istniejącymi rozwiązaniami technologicznymi (zgrabiarki karuzelowe, etc) nie tracąc przy tym wszystkich pozostałych korzyści.



**+0,8 kg/dzień**

**Zwiększenie produkcji mleka**



**+ € 23.000**  
ROK

**x 250**



Testy naukowe wykazały **różnice w wartości energetycznej** (JPM- jednostka paszowa produkcji mleka) między trawą zebraną za pomocą RA-Rake a trawą zebraną za pomocą zgrabiarki karuzelowej. Widzimy różnicę na korzyść RA-Rake i jest to 0,039 JPM na kilogram suchego produktu.

Ponieważ aby uzyskać kilogram mleka, zwierzę musi przyswoić 0,42 JPM, różnica wartości energetycznej między dwoma rodzajami trawy sprawia, że przy jednakowych pozostałych wartościach, **każdego dnia krowa daje 0,80 kg mleka więcej.**

Ten wzrost wydajności przekłada się na 73,000 kg mleka rocznie więcej- w przypadku hodowli 250 sztuk bydła. Uwzględniając cenę mleka 0,32 EUR/l, oznacza to **dotatkowy dochód w wysokości około 23,000 EUR rocznie.**



**-0,3 kg/dzień**

**Mniejsze koszty żywienia**



**+ € 9.300**  
ROCZNIE

**x 250**



Biorąc pod uwagę wyniki bań wielu zebranych próbek, zostały zastosowane dwa rodzaje racjonowania żywności w celu uzyskania 27,50 kg mleka: pierwszy z zastosowaniem trawy zgrabianej za pomocą RA-Rake, drugi z zastosowaniem trawy zgrabianej inną zgrabiarką.

Aby uzyskać odpowiedni poziom odżywczy, było konieczne zastosowanie w obydwu przypadkach pewnej ilości śruty sojowej.

Dzięki większej wartości energetycznej paszy uzyskanej w związku z zastosowaniem RA-Rake, racje żywieniowe zawierają o 0,3kg śruty sojowej mniej niż inne pasze. W przypadku hodowli 250 sztuk bydła i cenie śruty 340 EUR za tonę oznacza to, że mamy do czynienia z oszczędnością w wysokości około **9,300 EUR rocznie.**



**Mniejsze koszty zarządzania**



**+ € 1.700**  
ROCZNIE

**x 275 HA**



Pracownicy Uniwersytetu w Mediolanie porównali koszty użytkowania RA-Rake do innych zgrabiarek; w szczególności koszty stałe (koszt nabycia, trwałość, czas użytkowania maszyny) z kosztami zmiennymi (kosztami konserwacji i napraw, wydajnością, czasem pracy w zależności od prędkości).

Koszt użycia **RA-Rake** w przypadku hektara taki to niespełna **6,20 EUR** w porównaniu do zgrabiarki karuzelowej. Na powierzchni 275 hektarów jest to już 1,700 EUR oszczędności.

Wynik testów naukowych wykonanych przez zespół kierowany przez prof. Lucę Rapettiego, kierownika Wydziału Nauk Rolniczych i Środowiskowych Uniwersytetu w Mediolanie, w ramach projektu europejskiego Horyzont 2020.

**-66% kurzu**



**+0,039 JPM**



**+0,80 kg mleka**



Chcesz obliczyć oszczędność, którą daje RA-Rake w Twoim gospodarstwie? Postępuj według instrukcji a otrzymasz e-mailem wynik kalkulacji.

**20 km/h prędkość**

**-6,20 euro/ha**  
koszt pracy na hektarze w porównaniu do zgrabiarki karuzelowej