



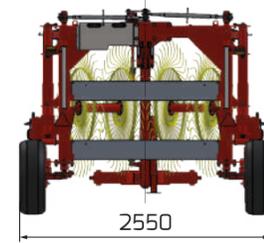
TECHNISCHES DATENBLATT RA-RAKE SCHWADER

MODELLE	Arbeitsbreite	Länge	Transporthöhe	Anzahl von vorderen Sternen	Anzahl von hinteren Sternen	Haupträder	Sekundärräder	Gewicht	Mindestleistung
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 hat vom Ministerium für Infrastruktur und Verkehr die **europäische Straßenverkehrszulassung** gemäß der Verordnung (EU) Nr. 167/2013 (siehe Mutterverordnung) erhalten.

SICHER AUF DER STRASSE

Die Maschine ist für einen leichten und sicheren Straßentransport **2,55 m breit**.



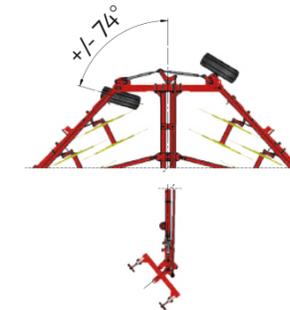
STABIL

Die Stoßdämpfer der Schwenkräder absorbieren Stöße auf unebenem Gelände und schützen die Struktur.



WENDIG

Der Lenkwinkel von +/- 74° ermöglicht eine hohe **Wendigkeit** des Gerätes.



REPOSSI MACCHINE AGRICOLE

Repossi Macchine Agricole wurde im Jahr 1898 gegründet und entwirft und stellt Maschinen für die Heubereitung und die Viehzucht her. Das Unternehmen ist bereits in der 4. Generation immer noch im Besitz der Familie. Die ersten gezogenen Kammschwader (mit dem Namen "Fortuna") haben die Geschichte des Unternehmens geschrieben. Dazu sind Jahr für Jahr andere Arten von Schwadern (selbstfahrende Schwader, Kreiselschwader, Doppelschwader, Dreifachschwader, elektrohydraulische Schwader), Heuwender, Stallmaschinen usw. hinzugekommen, was zu der derzeitigen breiten Palette an Produkten und Dienstleistungen, die das Ergebnis hoher Spezialisierung und großer Kompetenz sind, führt.



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

www.repossi.it
email info@repossi.it



DER DOPPELSTERNSCHWADER

RA-Rake hat Fördermittel aus dem Forschungs- und Innovationsprogramm der Europäischen Union „Horizont 2020“ Nr. 778.475 erhalten.



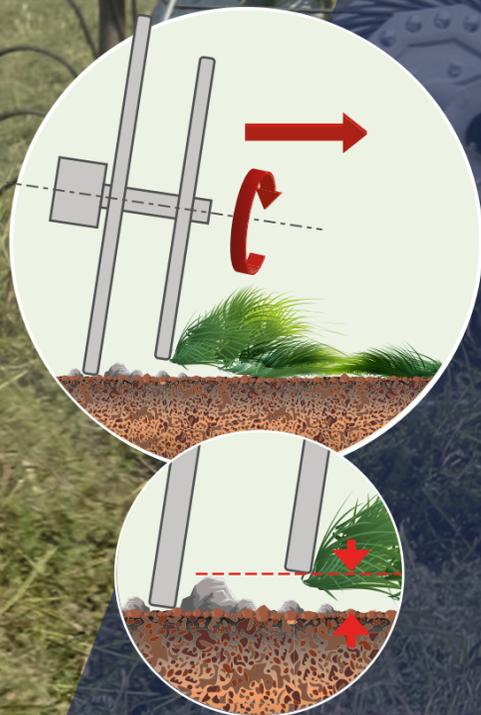
internationales Patent



DIE IDEE

Die geniale aber einfache Innovation trägt dazu bei, dass die Vorteile der Sternschwader genutzt werden, ohne dass sich diese negativ auf das Futter auswirken.

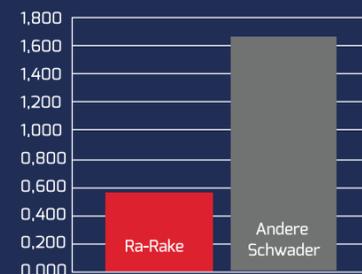
Repossi hat ein Gerät entwickelt, das mit **koaxialen Paaren von Sternen mit unterschiedlichem Durchmesser** ausgestattet ist: Der größere Stern berührt das Futter nicht, sondern dient **ausschließlich dazu, den zweiten, kleineren Stern zu bewegen, der das Futter bewegt, ohne es mit Erde und Steinchen zu verschmutzen.**



QUALITÄT des FUTTERS



**-66%
VERSCHMUTZUNG**



Das Schwaden erhöht stets die Verschmutzung des Futters. Es ist wichtig, diese Verschmutzung auf ein Minimum zu reduzieren.

Ra-Rake verursacht eine Erhöhung der Verschmutzung des Futters, die im Durchschnitt um 66 % geringer als bei den anderen bestehenden Technologien (Kreiselschwader usw.) ist, mit all den damit einhergehenden Vorteilen.



+0,8 kg/tag

EINE HÖHERE MILCHPRODUKTIVITÄT



+ € 23.000 x 250
JAHR



Wissenschaftliche Tests haben den Unterschied zwischen dem mit RA-Rake geernteten Futter und jenem, das mit einem Kreiselschwader geerntet wird, **bezogen auf den Energiegehalt** (VEM=Futtereinheit Milch) gemessen. Der Unterschied zu Gunsten von RA-Rake liegt bei 0,039 je kg Trockensubstanz.

Um ein kg Milch zu produzieren, muss das Tier 0,42 VEM aufnehmen. Die Energieeffizienz zwischen den zwei Futterarten bewirkt, dass **die Kuh** bei ansonsten gleichbleibenden Bedingungen **jeden Tag 0,80 kg mehr Milch produziert.**

Aus dieser Produktivitätssteigerung resultieren jährlich 73.000 kg zusätzliche Milch bei einem Viehbestand von 250 Stück. Bei einem Milchpreis von 0,32 €/l bedeutet dies einen **zusätzlichen Gewinn von etwa € 23.000 pro Jahr.**

Ergebnisse der wissenschaftlichen Tests, die von dem von Prof. Luca Rapetti, dem Leiter des Instituts für Agrar- und Umweltwissenschaften der Universität Mailand, koordinierten Team im Rahmen des europäischen Projektes Horizon 2020 durchgeführt wurden.



-0,3 kg/tag

**WENIGER
FUTTERRATIONSKOSTEN**



+ € 9.300 x 250
JAHR



Mit den Ergebnissen der Analysen der zahlreichen entnommenen Proben sind zwei zur Produktion von 27,50 kg Milch kalibrierte Rationen simuliert worden: die erste Ration mit Futter, das mit RA-Rake geschwadert wurde, die zweite Ration mit Futter, das mit einem anderen Schwader erhalten wurde.

Um einen ausreichenden Nährwert zu erhalten, war es notwendig, beiden Rationen eine gewisse Menge an **Sojaextraktmehl** beizumischen.

Dank des höheren Energiewerts des mit RA-Rake erhaltenen Futters enthält diese Ration 0,3 kg weniger Sojaextraktmehl als die andere. Bei einem Viehbestand von 250 Stück und einem Sojapreis von € 340 pro Tonne bedeutet dies eine **jährliche Einsparung von etwa € 9.300.**



**WENIGER
VERWALTUNGSKOSTEN**



+ € 1.700 x 275 HA
pro JAHR



Die Forscher der Universität Mailand haben die Betriebskosten von RA-Rake mit anderen Schwadern verglichen und zwar insbesondere die **Festkosten** (Anschaffungskosten, Lebensdauer und Nutzungsdauer des Gerätes) und die **variablen Kosten** (Wartungs- und Reparaturkosten, Betriebsfähigkeit, Arbeitsstunden aufgrund der Arbeitsgeschwindigkeit).

Die Kosten pro Hektar von **Ra-Rake sind um € 6,20 niedriger** als bei dem Kreiselschwader. Auf einer Betriebsfläche von 275 Hektar bedeutet dies eine Einsparung von etwa € 1.700.

-66% Verschmutzung → **+0,039 VEM** → **+0,80 kg Milch**



Möchten Sie berechnen, wie viel Sie für Ihren Betrieb durch die Verwendung von RA-Rake einsparen können? Durch Eingabe haben Sie Zugang zur Tabelle zur Berechnung auf unserer Website.

**20 km/h
Geschwindigkeit**

**-6,20 €/ha
Kosten pro Hektar
Arbeitsfläche im Vergleich
zum Kreiselschwader**