



DER 100% ELEKTRISCHE KOMPAKT TRAKTOR



 **MADE** *in* **TUSCANY**

rino[®]
ELEKTRISCHER TRAKTOR

A BRAND OF

Del Morino
FARM & GARDEN EQUIPMENT

Die perfekte Kombination zwischen Komfort und Effizienz



Full Electric Fahrzeug und Anbaugeräte

Er funktioniert
100% mit Strom.



Ende der Emissionen in die Atmosphäre

Storniert
Treibstoffkosten.



Akustischer Komfort in empfindlichen

Er reduziert
deutlich Dezibel.



Green Power und Solar Aufladung

Er erzeugt eine Leistung
bis zu 30 kW.

Ökologischer Geist



Viele Gemeinden, viele Unternehmen und große öffentliche oder private Einrichtungen suchen nun nach Lösungen, die dazu beitragen, Grünflächen und Parks ohne Luft- und Schadstoffbelastungen zu pflegen. **RINO®** erfüllt diese und andere

Anforderungen, indem er die Luftverschmutzung eliminiert und den Lärm drastisch reduziert. Dieses revolutionäre Fahrzeug, das nun seit vielen Jahren getestet wird, ist endlich einsatzbereit und kann jetzt auf dem internationalen Markt eingeführt werden.

Ende der Emissionen in die Atmosphäre



Autonomie



bis zu
8h

bis zu
15h

Bei der Arbeit

Beim Transport

RINO® ist die erste elektrische multifunktionale Lösung der Welt: eine Kombination aus einzelnen Elementen, die ein System animieren, das noch nie dagewesene Leistungen bietet. Ab heute kann jede der mehreren Konfigurationen, ohne Emissionen in der

Atmosphäre arbeiten. Unsere Techniker sind ständig auf der Suche nach Energieeffizienz, um genügend Energie zu gewährleisten, damit die verschiedenen Anbaugeräte den größten Teil des Tages arbeiten können. Mit **RINO®** ist nichts unmöglich.

Energie und Funktionalität



Die ständige Suche nach dem perfekten Gleichgewicht zwischen Leistung und Autonomie führte uns im Jahr 2010 zu der Idee einer universellen Plattform, die ein Hybrid-Energiesystem beherbergen kann. Mit der Realisierung des ersten Prototypen im Jahr 2012 haben wir das

traditionelle Denken mit der Einführung von **RINO®**, revolutioniert, das erste multifunktionale und vollständig elektrische Fahrzeug der Welt. Eine komplexe und ideale Plattform, auch für das automatische Erkennungssystem AMIS der angeschlossenen Maschine.

Research und Design



Alle Details von **RINO®** Design sind das Ergebnis der Idee, die uns bei der Entwicklung unserer Produkte immer geführt hat: Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit für jeden Benutzer.

Die bequeme Fahrposition ist perfekt, um die Arbeit in jeder Phase zu verfolgen. Jeder Punkt des Fahrzeugs ist schnell zugänglich und prüfbar, jeder Teil ist austauschbar.

Bedienkomfort



Die Bedienungs-, Informations- und Anwendungsschaltungen von **RINO®** basieren sich auf einem essentiellen und funktionalen Design. Die Hauptdaten werden auf dem Display angezeigt, mit der Möglichkeit, die benötigten Informationen auszuwählen. Die Geschwindigkeitssteuerung ist durch den

kreisförmigen Geschwindigkeitsregler einstellbar. Der Joystick ermöglicht die Steuerung des Hebers der Anbaugeräte, mit der unverzichtbaren Schwimmstellung, um den Boden während die Arbeitsvorgänge zu verfolgen. Der Arbeitsknopf deaktiviert die Steuerung (Heber und Antrieb) während des Straßenverkehrs.

Fahrdynamik



**SITZ MIT
LUFTFEDERUNG
JETZT ERHALTBAR**

RINO® bietet ein einmaliges Fahrerlebnis für eine Maschine in seiner Art. Unvergleichbarer akustischer Komfort, eine komfortable Fahrposition mit 360° Blickfeld, Frontantrieb und zwei hintere Lenkräder mit einem optimalen Wendekreis, was in

schwer zugänglichen Bereichen ein Vorteil ist. Die Anklammerung der Anbaugeräte am vorderen Heber ermöglichen eine optimale und konstante Sicht auf den Arbeitsbereich, so dass schnell und sicher eingegriffen werden kann.

Autonomie um den ganzen Tag zu arbeiten

bis 60.000 m²



Mähfläche mit volle Batterie

von 20.000 m² bis zu 60.000 m²*

Mähfläche pro Stunde

bis zu 7.000 m²*

Fahrstrecke mit volle Batterie

bis zu 187 km

Fahrstrecke pro Stunde

bis zu 17 km

Angesichts einer Ladezeit, die zwischen 6 und 8 Stunden variiert (je nach Leistung der Versorgungsquelle), bietet **RINO®** eine sehr interessante Arbeitsleistung. Tatsächlich kann er 8 Stunden lang ununterbrochen arbeiten und sich 15 Stunden lang bewegen, ohne dass ein Stopp erforderlich ist.

Ein entscheidender Faktor für Unternehmen, die darauf abzielen, die für den Betrieb auf Grünflächen erforderlichen Ressourcen – in Bezug auf Mitarbeiter, Kosten und Arbeitszeit – zu minimieren, insbesondere im Rahmen intensiver Eingriffe in Gärten, Parks oder Sportplätze.

Anbaugeräten



**230V, 50HZ
Steckdose am Bord**



Lade Anschluss

230V Steckdose

RINO® erzeugt eine Gesamtleistung von 30 kW (40 PS), die zwei gleichmäßige starke Elektromotoren für die Traktion und für die Arbeit des Anbaugeräts antreiben. Er kann auch viele andere Geräte, die viel Kraft benötigen, wie Häcksler und Schneeturbinen versorgen.

In der Tat arbeitet er mit Leichtigkeit bei hohem Gras mit einem Schlegelmulcher, bei Rasen mit einem Mähwerk mit Mulching (ohne Rückstände) oder im englischen Rasen-Stil mit Messern. Sein

Schnellkuppeldreieck sorgt für Kompatibilität mit einer breiten Palette an Zubehör auf dem Markt. Abhängig von den Werkzeugen und der Intensität der Nutzung kann seine Autonomie variieren. Einfache Aufladung durch das Heimnetzwerk mit zwei Auflademöglichkeiten (abhängig von der Netzverfügbarkeit) bei 4800 W oder 2400 W bzw. in 6 oder 8 Stunden.



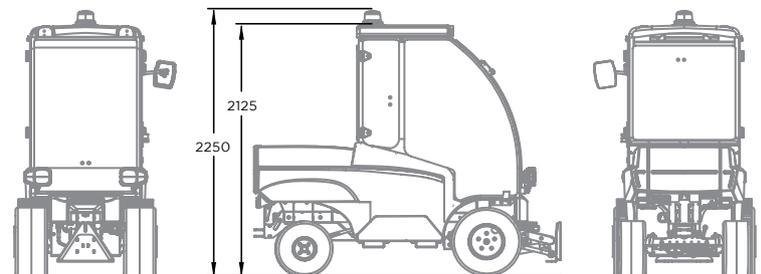
Eine Box mit Solarzellen kann (Optional) geliefert werden, um den Ladevorgang vollständig "Kostenlos" zu gestalten.

Kabine



RINO® kann mit einer Kabine ausgestattet werden, sie ersetzt den Überrollbügel und übernimmt seine Schutzfunktion.

Die Kabine besteht aus Isolierglasscheiben die einen ausgezeichneten 360° Blick erlauben, die Zugangstür befindet sich auf der linken Seite und ist mit einem Schloss versehen, die Seitenfenster können sowohl geöffnet als auch entfernt werden und die Frontscheibe ist mit einem Scheibenwischer ausgestattet. Eine Dreistufige Belüftung mit Pollenfilter ist für maximalen Arbeitkomfort eingerichtet. Die Kabine ist für Nacharbeiten oder bei schlechten Lichtverhältnisse mit zwei LED-Arbeitsscheinwerfer ausgestattet.



Anbaugeräten mit Kuppeldreieck Anschluss



Wald

- ✓ Häcksler, die Zweige bis zu 7 cm Durchmesser zerkleinern
- ✓ Sauggerät für die Sammlung von Blättern, die in einem Behälter auf der Rückseite der Maschine gesammelt werden
- ✓ Transport



Grünland

- ✓ Mähwerk
- ✓ Mulchgerät
- ✓ Balkenmäher
- ✓ Kreiselmulchgerät
- ✓ Grassammler



Landwirtschaft

- ✓ Pflug
- ✓ Bodenfräse
- ✓ Bodenumkehrfräse
- ✓ Feingrubber
- ✓ Kreiselegge mit oder ohne Sämaschine



Transport und Instandhaltung

- ✓ Wildkrautbürste
- ✓ Kehmaschine mit Aufhang
- ✓ Integrierte Transport Box
- ✓ Sprüh- und Unkrautkämpfungseinheit
- ✓ Hochdruckreiniger
- ✓ Frontlader
- ✓ Schneepflug

✓ VERFÜGBAR

✓ UNTER BEARBEITUNG

REMUL

Professioneller Schlegelmulcher



Technischen Eigenschaften

Rahmen	Rahmen aus gebogenes und lackiertes Stahlblech.
Anschluss	Kuppeldreieck Kategorie 0 mit Schwimmstellung.
Abmessungen	Gesamtbreite 130 oder 160 cm Arbeitsbreite 120 oder 150 cm
Versorgung	5 kW Elektromotor
Antrieb	2 Antriebsriemen.
Rotor	Rotor mit austauschbaren Y-Messer. Rotor Drehzahl 3000 U/min
Einstellungen	Schnitthöhe in 6 Positionen regulierbar, von 3 bis 15 cm 2 Kufen zur Einstellung der Schnitthöhe.
Gewicht	179 kg

Der Schlegelmulcher verfügt über einen horizontalen Rotor mit Y-Messern, die von 2 Riemen angetrieben werden, um auch auf großen Flächen einen perfekten Grasschnitt zu erzielen. Sehr effektiv auch bei sehr hohem Gras. Der Kuppeldreieck Anschluss gewährleistet eine perfekte Bodenbearbeitung auf unebenem Boden. Die Schnitthöhe kann von 3 bis 15 cm eingestellt werden. Besonders geeignet für Parks, Obstgärten, Weinberge, Wiesen und Felder.

REMOV

Professioneller Mähwerk



Technischen Eigenschaften

Rahmen	Rahmen aus gebogenes und lackiertes Stahlblech.
Anschluss	Schnellkuppeldreieck Kategorie 0 mit Schwimmstellung.
Abmessungen	Gesamtbreite 130 oder 160 cm Arbeitsbreite 120 oder 150 cm.
Versorgung	5 kW Elektromotor
Antrieb	Antriebsriemen.
Rotor	3 Rotoren mit austauschbaren Messern. Rotoren Drehzahl 3200 g/min
Einstellungen	Arbeitshöhe von 2 bis 9 cm einstellbar 4 schwenkbare Rädern.
Gewicht	215 kg

Der Feinarbeit Mähwerk verfügt 3 Messer, die von 2 Riemen angetrieben werden, um auch auf großen Flächen einen perfekten Grasschnitt zu erzielen. Es kombiniert professionelle Effektivität und Schnittqualität. Die schwimmende Funktion des Kuppeldreiecks sorgt für eine perfekte Bodenbearbeitung auch auf unebenen Böden. Die Schnitthöhe kann von 2 bis 9 cm eingestellt werden, mit der Möglichkeit, ein Mulch-Kit zu installieren, um einen rücksandsfreien Schnitt durchzuführen. Besonders in Parks, Golfplätzen, privaten und kommunalen Gärten genutzt.

REFAL

Professioneller Balkenmäher



Technischen Eigenschaften

Rahmen	Rahmen aus gebogenes und lackiertes Stahl.
Anschluss	Schnellkuppeldreieck Kategorie 0 mit Schwimmstellung.
Abmessungen	Gesamtbreite 170 cm Arbeitsbreite 155 cm
Versorgung	2,5 kW Elektromotor
Antrieb	2 Antriebsriemen.
Messer	Oszillierende Bewegungsmesser und Gegenmesser. Austauschbare Stahlmesser und Gegenmesser.
Einstellungen	Schnitthöhe per Joystick einstellbar Durch Zwischenringe Einstellung der Schnitthöhe.
Gewicht	190 kg

Der Balkenmäher verfügt über abwechselnd bewegliche Messern, die zum Schneiden von sehr hohem Gras geeignet sind, insbesondere für die Heuernte. Die Vielseitigkeit des Mähers ermöglicht es, alle Bedürfnisse im Bereich des Mähens von Unkraut zwischen den Reihen von Weinbergen und Obstgärten, der Wartung des Grüns, Reinigung von unkultivierten Flächen auch im Winter und zu jeder Jahreszeit. Mit den alternativen Sektionmesser wird das Gras ohne Stauprobleme und sauber geschnitten.

REDIS

Professionelle Wildkrautbürste



Technischen Eigenschaften

Rahmen	Rahmen aus lackiertem Stahlrohr.
Anschluss	Schnellkuppeldreieck Kategorie O
Abmessungen	Bürstendurchmesser 70 cm, austauschbar.
Versorgung	2,5 kW Elektromotor
Antrieb	Direkt.
Bürste	Bürste in Nylon- oder Nylon/Stahl erhältlich.
Rotor	Rotordrehzahl 125 U/min
Einstellungen	Seitliche Verschiebung, Neigung in Bezug zur Maschinenmitte einstellbar, Vertikale Neigung der Bürste in 2 Richtungen einstellbar.
Gewicht	115 kg

Die Unkrautbürste für Rino bietet eine ideale Unterstützung für die Beseitigung von Unkraut, ohne dass in privaten und kommunalen Bereichen chemische und umweltschädliche Substanzen verwendet werden.

Austauschbare Stahlbürste, Höhen- und Neigungsverstellung bietet effektive Verarbeitung an den Rändern von Straßen, Gehwegen, städtischen Straßen usw. . Es funktioniert bei niedrigen Geräuschpegeln. Dank seiner Vielseitigkeit und einfachen Anpassung an jede Art von Arbeit ist es zu jeder Jahreszeit ideal einsetzbar.

RESPAZ

Professionelle Kehrmaschine



Technischen Eigenschaften

Rahmen	Rahmen aus gebogenes und lackiertes Stahlblech.
Anschluss	Schnellkuppeldreieck Kategorie 0
Abmessungen	Gesamtbreite 150 cm Arbeitsbreite 120 cm
Versorgung	2,5 kW Elektromotor
Antrieb	Direkt.
Rotor	Rotor mit Nylonbürsten, Durchmesser 400 mm Rotordrehzahl 160 U/min
Einstellungen	3 Positionen einstellbar, Entladung über elektrischen Joystick.
Gewicht	190 kg

Die elektrische Kehrmaschine für Multifunktions-Fahrzeug Rino ist mit speziellen Ø400-Rollenbürsten ausgestattet, für Schneeräumung oder Straßenreinigung geeignet, mit elektrischer Entladung. Verwendbar in jeder Saison des Jahres, dank ihrer Vielseitigkeit und einfachen Anpassung an jeder Art von Arbeit, Das ideale Anbaugerät zur Reinigung von städtischen Gebieten wie Straßen, Radwegen und Parkplätzen. Das kompakte Design des Rahmens ermöglicht präzise Arbeiten unter allen Einsatzbedingungen zu gewährleisten.

REATOM

Sprüh- und Unkrautkämpfungseinheit



Technischen Eigenschaften

Rahmen	Rahmen aus lackiertem Stahlrohr.
Anwendung	Angepasst an der Hinterbox des Rino-Fahrzeugs.
Versorgung	Über 230V Steckdose, 1,2 oder 2,2 kW Elektromotor
Kapazität	Haupttank in Polyethylen, Kapazität 200L Handwashtank in Polyethylen, Kapazität 10L
Sprayer	6 seitliche Sprühgeräte.
Schlauch	Schlauchaufroller mit 25 m Schlauch.
Einstellungen	Ferndruckregler, mit Heckstangen ausgestattet, um mehrere Zubehörteile gleichzeitig anbringen zu können.
Gewicht	60 kg

Die Sanierung basiert sich auf einem einfachen Prinzip: Kontaminierte Umgebungen durch geeignete Eingriffe und Verfahren unter Einhaltung aller Hygiene- und Gesundheitsstandards wieder in einen geeigneten Zustand zu bringen. Insbesondere durch die vollständige Beseitigung von Parasiten oder anderen vorhandenen Krankheitserregern. Mit den Pumpen, mit denen diese Maschinen ausgestattet sind, können Sie die Hauptprodukte für die Desinfektion verwenden und ohne weiteres zusätzliches Zubehör (je nach Version) bis zu 3-7 Meter hoch sprühen.

REIDRO

Professioneller Hochdruckreiniger



Technischen Eigenschaften

Rahmen	Rahmen aus gebogenes und lackiertes Stahlblech.
Anschluss	Schnellkuppeldreieck Kategorie O.
Abmessungen	Gesamtbreite 62 cm
Versorgung	2,5 kW Elektromotor
Pumpe	COMET Kolbenpumpe mit automatischem Bypass. Hochdruckpumpe 120 bar - 12 l/min
Schlauch	10 m Schlauch mit Düse.
Tank	Waschmitteltank.
Gewicht	50 kg

Der professionelle Hochdruckreiniger REIDRO ist ideal für alle Arbeiten, bei denen ein leistungsstarker und einstellbarer Wasserstrahl erforderlich ist.

Der Hochdruckreiniger kann über einen Wassertank oder durch direkten Anschluss an eine Wasserleitung versorgt werden. Optional kann es mit einem automatischen und einstellbaren Waschmitteltank ausgestattet werden. Dank des geringen Energiebedarfs bietet dieses Gerät gute Autonomieergebnisse (über 8 Stunden).

Anwendbar mit 200-Liter Heckbehälter mit Sprüheinheit auf Anfrage.

Stärken



1.



Li-ion Power

Die moderne Akku-Technologie sorgt für lange Laufzeiten, Der **RINO®** Fahrzeug lädt sich je nach Stromnetz in nur 6 Stunden wieder auf. Bei einem Batteriestand von 10 % schaltet sich das Mähwerk automatisch ab, damit genügend Strom für die Rückfahrt zur Ladestation verfügbar ist.

2.



Äusserst Massiver und Korrosionsbeständiger Rahmen

Rahmen aus Stahlkomponenten, die auf CNC-Maschinen hergestellt, mit Roboterprozessen geschweißt und pulverbeschichtet werden.

3.



Perfekte Abstimmung der Motorleistung

Der Traktionsmotor und der Zubehörmotor werden von Wechselrichtern gesteuert, um den Verbrauch zu optimieren und die Leistung zu maximieren.

4.



Elektrotraktor mit Straßenverkehr zulassung

Der **RINO®** Rasentraktor ist das 100% elektrische Multifunktionsfahrzeug mit Straßenzulassung.

5. **Schneller und einfacher Austausch von Zubehör**



Dank des Kuppeldreiecks und der elektrischen Zapfwelle dauert der Zubehörwechsel nur wenige Sekunden.

6. **Die beste Mähresultate in kürzester Zeit**



Rasenmäher mit 3 Messern und Mulchsystem als Option für einen feinen und sauberen Schnitt.

Reverse-Cut Technologie

Dank der Reverse-Cut Technologie läuft das Mähwerk beim Rückwärtsfahren weiter.



7. **Effizienter und zuverlässige Keilriemenführung**



Das neue Riemenantriebssystem macht unsere Aufsitzmäher noch zuverlässiger. Keine verschlungenen Riemen mehr und weniger Verschleiß durch die drastisch reduzierte Riemenspannung, die auch extremsten Belastungen standhält.

8. **Wartungs- und Servicefreundlich**



Elektromotoren haben keine Zündkerzen, Filter oder Vergaser die immer überprüft werden müssen.

Laden Sie den Akku auf und Ihr Aufsitzmäher ist einsatzbereit!

Technische Daten

Rahmen	Gebogenes und geschweißtes Blech aus Domex Stahl durch einen Roboterprozess angefertigt.		
Versorgung	Voll elektrisch - 48V Lithium-Ionen Batterien.		
Energie	Insgesamt bis zu 30 kW installiert.		
Autonomie	Einfache Transportarbeiten bis zu 15 Std. Arbeiten mit Mulcher, Rasenmäher, etc. bis zu 8 Std.		
Aufladung	Stromnetz 2400W: 8 Stunden Stromnetz 4800W: 6 Stunden. Optionaler: Garage mit Solarzelle und Akkumulator, von DEL MORINO entwickelt.		
Antrieb	2 Antriebsräder mit einstellbarer Geschwindigkeit.		
Höchstgeschwindigkeit	Beim Transport: 17 km/h Bei der Arbeit: 5 km/h variierbar.		
Abmessungen	Vordere Breite (maxi Reifen)	mm	1169
	Hintere Breite (maxi Reifen)	mm	1098
	Länge (Ohne Zubehör)	mm	2557,9
	Höhe vom Boden	mm	293
	Lenkradius	mm	1500
Gewicht	950 Kg (Ohne Zubehör)		
Reifen Abmessung	Typ Maxi Vordere: 23x10.50-12" 4PR (265 mm) Hintere: 18x9.50- 8" 4PR (235 mm)		
	Typ Mini Vordere: 6.50/80 x 12" (165 mm) Hintere: 16x6.50-8" (165 mm)		
Fahrt	Geschwindigkeit Elektronisch geregelt (Vor- und Rückwärts), Hydraulische Lenkung.		
Hydraulikheber	Frontal, durch einen Joystick mit Verriegelungs- und beweglicher Stellung kontrolliert, Hebegewicht: 300 kg.		
Anwendbare Geräte mit elektronischer Stresskontrolle	Elektromulcher, Elektrorasenmäher, elektrische Schraubenförmige Rasenmäher, Elektro- Sprühgeräte, hydraulischen Heber. Inverter für die Stromversorgung von 230V, 50HZ Geräte wie Rodemaschinen, Motorsägen, Olivenschüttler, etc.		

30
kWh

Gesamt verfügbare Leistung (begrenzt vom BMS Schutzsystem um eine Lebensdauer der Batterie von Tausende von Stunden zu garantieren).

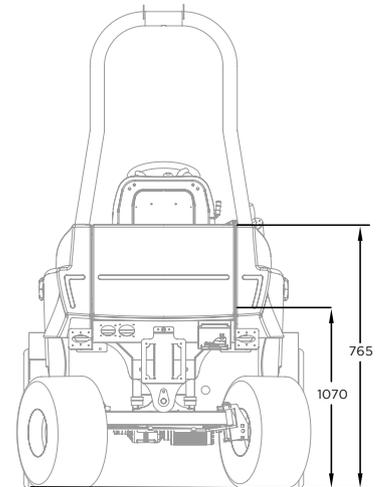
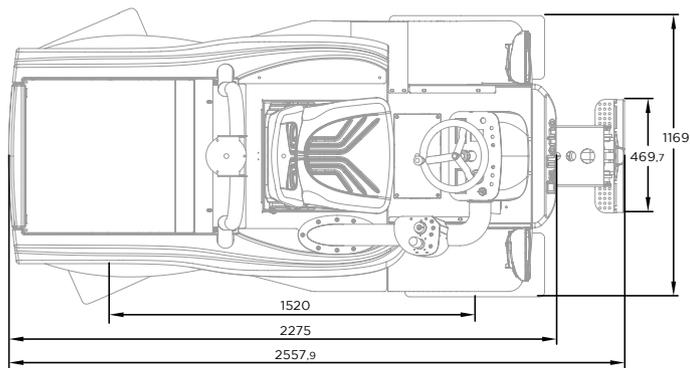
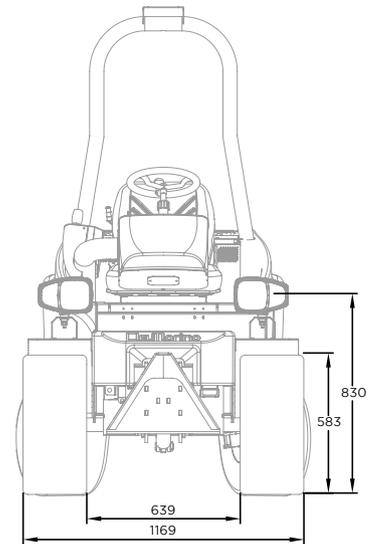
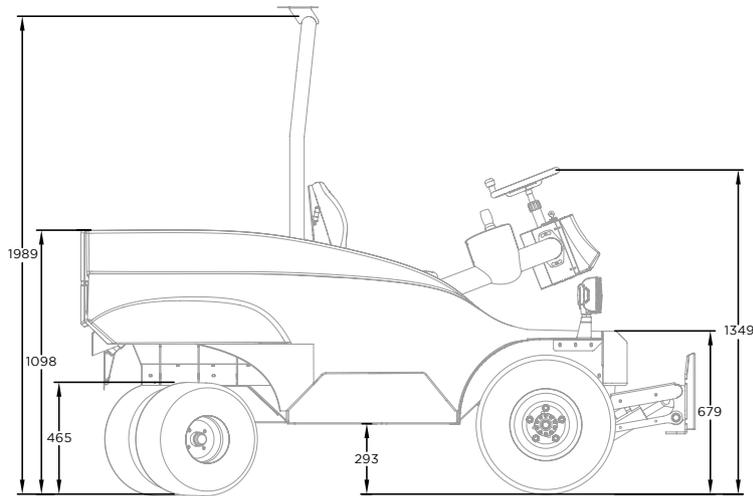
17
km/h

Ist die Geschwindigkeit, die **RINO®** im Straßenverkehr standhält.

15%

Ist die maximale Neigung, die auf trockenem Boden überwunden werden kann.

Abmessungen



rino
ELECTRIC

A brand of

DelMorino
FARM & GARDEN EQUIPMENT

Internationales Patent von
DEL MORINO srl Via Caroni di Sotto, 19
Caprese Michelangelo - 52033 - Arezzo

rinoelectric.com



Alle Bilder und Daten dienen nur zu illustrativen und beschreibenden Zwecken und stellen kein vertragliches Element dar. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Funktionen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Druckfehler vorbehalten. Nicht werfen.