

# MÄHROBOTER

## RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the  
power of network



**Garantie**

**2+1 Jahre Garantie auf die Geräte\***  
**1 Jahr Garantie auf die Akkus\*\***

2 Jahre Garantie auf RTK-Geräte,  
1 Jahr Garantie auf die Akkus.

\*2 Jahre Garantie auf die Geräte mit einer optionalen Garantieverlängerung um 1 weiteres Jahr mit Produktregistrierung bei privater Nutzung;

1 Jahr Garantie auf die Geräte bei gewerblicher Nutzung.

\*\*1 Jahr Garantie auf die Akkus bei privater Nutzung.

**GERINGE BETRIEBSKOSTEN**

Keine Lohnkosten, geringere Energiekosten und geringerer Wartungsaufwand im Vergleich zum Einsatz konventioneller Rasenmäher

**KABELLOS**

Kein Begrenzungskabel, das im Rasen verlegt werden muss, und kein zusätzlicher Stromanschluss für die Antenne

**ZUVERLÄSSIG UND ROBUST**

Da unser System vor Ort ohne Antennen auskommt, ist es weniger anfällig für Überspannungsschäden, die durch Blitzschlag verursacht werden können.

**EFFIZIENZ**

Der Roboter mäht, wie es ein professioneller Gärtner tun würde, äußerst effizient in parallelen Bahnen.

**NULL EMISSIONEN**

Keine umweltschädlichen Abgase, keine Treibhausgasemissionen

**LEISES ARBEITEN**

Der Mähroboter pflegt Ihren Rasen auch nachts, ohne jede Lärmbelästigung.

**UNAUFFÄLLIG**

Keine störenden Antennen mitten auf dem Rasen oder auf dem Hausdach

**IMMER AUF DEM LAUFENDEN**

Mit der Kress App können Sie Ihren Mähroboter überall und jederzeit über Ihr Smartphone bedienen und überwachen.

# Mäht wie ein Gartenprofi. Und das ganz autonom.

Der Kress RTK<sup>n</sup> mit Satellitennavigation mäht große Rasenflächen mit zentimetergenauer Präzision. Tag für Tag. Ganz ohne anfallende Lohnkosten.



## Für welche Einsatzzwecke Kress RTK<sup>n</sup> geeignet ist?

Private Rasenflächen, große Anwesen, Sportplätze, Schulgelände, Hotelanlagen, Firmengelände. Mähroboter sind für vielfältige Anwendungsbereiche die ideale Lösung, weil sie den Rasen geräuschlos, emissionsfrei und ohne die sonst anfallenden Lohnkosten einwandfrei pflegen.

# Ausstattung

## RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the power of network

### ZENTIMETERGENAUE POSITIONIERUNG

Das Kress-eigene RTK<sup>n</sup>-Netzwerk versorgt jeden einzelnen Mähroboter mit Korrekturdaten, ohne dass eine GNSS-Empfangsantenne auf Ihrem Grundstück installiert werden muss.



### KOPPELNAVIGATION

Blockieren Bäume oder Gebäude die Sichtlinien zu den Satelliten, wird die Positionsgenauigkeit durch den von Kress entwickelten Algorithmus gesichert, der die Trägheits- und Odometriedaten des Mähers nutzt.

### EINZIGARTIGE MAP<sup>TM</sup>-TECHNOLOGIE (MOWING ACTION PLAN<sup>TM</sup>)

Mähen nach Plan: Das MAP<sup>TM</sup>-System ermittelt automatisch den effizientesten Weg auf der Mähfläche.



### PRÄZISES MULTIZONEN-MANAGEMENT

Die MAP<sup>TM</sup>-Technologie von Kress ermöglicht die eigenständige Pflege mehrerer Mähzonen.



### REGENERATIVES BREMSSYSTEM RBS<sup>TM</sup>

Wenn es bergab geht, kommt ein regeneratives Bremssystem zum Einsatz, das die entstehende kinetische Energie in elektrische Energie umwandelt. Diese wird zum Aufladen des Akkus verwendet und verlängert damit die Akkulaufzeit.



### KI - KRESS INTELLIGENZ

Ein leistungsstarkes Cloud-Computing-System berücksichtigt Rasenfläche, Kantenlänge, Wetterverhältnisse und andere Faktoren für die automatische Bestimmung des optimalen Algorithmus und der Mähzyklen.

### VOLLE IOT-FUNKTIONALITÄT

Alle Mähroboter von Kress sind IoT-Geräte, die sich für Software-Updates, Diebstahlschutz, wetterabhängige Planung der Arbeitszeiten usw. mit dem Mobilfunknetz verbinden.



### MAP<sup>TM</sup>-ROUTENOPTIMIERUNG

Die MAP<sup>TM</sup>-Technologie berechnet automatisch die kürzeste Strecke von der aktuellen Position des Mähers zur Ladestation.

# RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the  
power of network

## RTK<sup>n</sup>: Real-time kinematic to the power of network

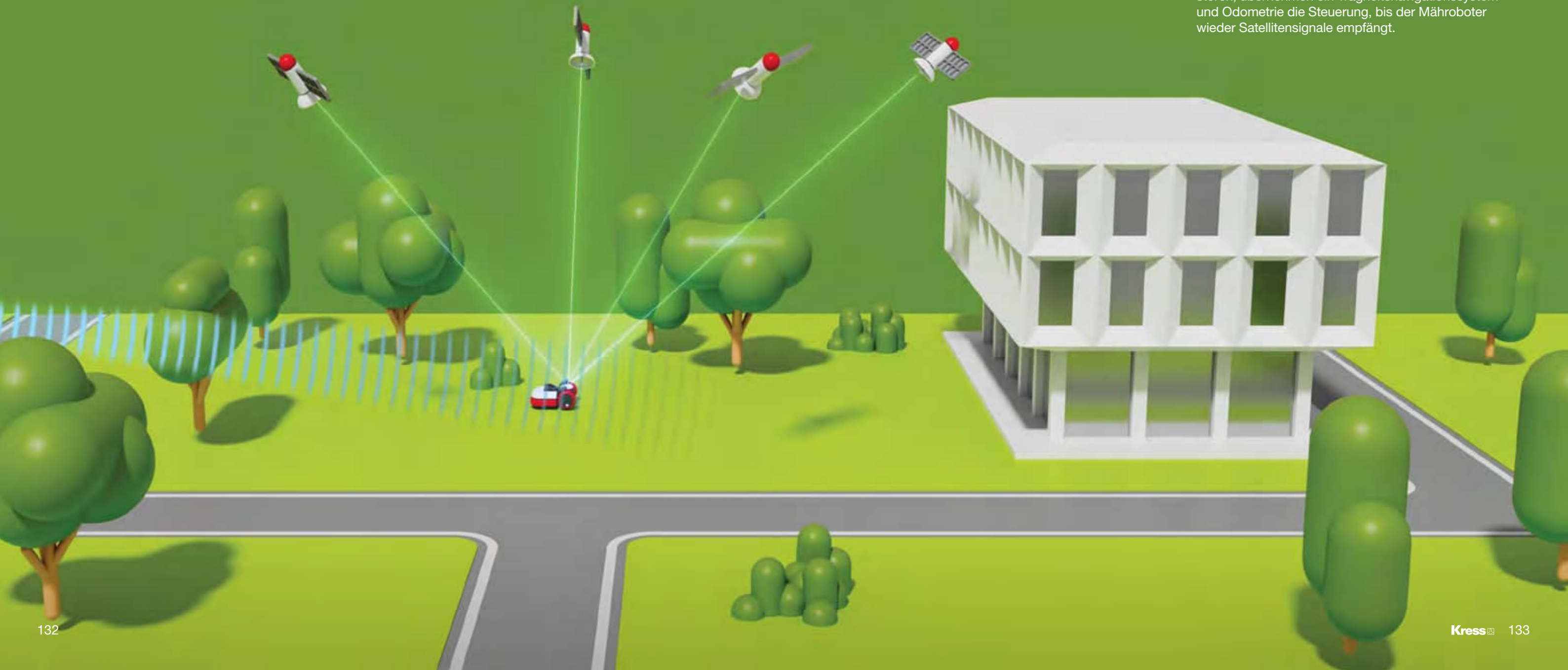
Das ständig wachsende, exklusive Netzwerk aus GNSS-Referenzempfängern versorgt jeden Mähroboter über das Mobilfunknetz kontinuierlich mit RTK-Korrekturdaten. Dadurch ist jederzeit eine zentimetergenaue Präzision gewährleistet.

### Wie es funktioniert

Globale Navigationssatellitensysteme (GNSS) ermöglichen eine Geopositionierung mit einer Genauigkeit von 2 bis 5 Metern. Unter Einbeziehung der kinematischen Echtzeit-Korrekturdaten (RTK<sup>n</sup>) wird eine zentimetergenaue Positionierung erreicht.

### Was passiert bei schlechtem Satellitensignal?

Wo Bäume oder Gebäude die Satellitenverbindung stören, übernehmen ein Trägheitsnavigationssystem und Odometrie die Steuerung, bis der Mähroboter wieder Satellitensignale empfängt.



# Mähroboter

# Die Zukunft des autonomen Mähens hat begonnen.

Finden Sie das perfekte Modell für Ihre Bedürfnisse.



**KR160E / KR172E**  
(600 m<sup>2</sup> / 2.000 m<sup>2</sup>)\*

**KR160E.A / KR161E**  
(600 m<sup>2</sup> / 1.000 m<sup>2</sup>)\*

**KR171E / KR172E.A**  
(1.500 m<sup>2</sup> / 2.000 m<sup>2</sup>)\*

**KR173E / KR174E**  
(3.000 m<sup>2</sup> / 5.000 m<sup>2</sup>)\*

**KR233E**  
(12.000 m<sup>2</sup>)\*

**KR236E**  
(24.000 m<sup>2</sup>)\*



## Mission RTK<sup>n</sup>



## Mission Mega RTK<sup>n</sup>

Mit den Mährobotern der Modellreihe Mega RTK<sup>n</sup> macht Kress einmal mehr deutlich, was im Bereich des autonomen Mähens heute möglich ist. Wir kombinieren RTK<sup>n</sup>, MAP<sup>TM</sup>, OAS und andere bewährte Technologien von Kress mit einzigartigen Entwicklungen, um noch leistungsstärkere Produkte auf den Markt zu bringen.

### MISSION RTK<sup>n</sup> KR160E/160E.A, KR161E, KR171E, KR172E/172E.A, KR173E, KR174E

Zentimetergenaue Positionierung

Koppelnavigation

Einzigartige MAP<sup>TM</sup>-Technologie (Mowing Action Plan<sup>TM</sup>)

OAS (Hinderniserkennungssystem)

Selbstnivellierende Mähscheibe

Volle IoT-Funktionalität

Diebstahlschutz

Doppellagiges Klingensystem (KR174E)

Elektronische Schnitthöhenverstellung

Abwaschbarer Unterboden

### MISSION MEGA RTK<sup>n</sup> KR233E, KR236E

Ausstattung des Mission RTK<sup>n</sup> plus ...

Doppelte Mähmesser

In-Hub-Antriebsmotor mit All-Terrain-Rädern

TeamWork-Technologie für gleichzeitiges Arbeiten

Der Mission Mega RTK<sup>n</sup> KR233E/KR236E verfügt über alle Ausstattungsmerkmale der Mission RTK<sup>n</sup> Modelle und hat zusätzlich doppelt ausgelegte Mähmesser. Neben der größeren Schnittbreite von 35 cm und der TeamWork-Technologie ermöglicht der In-Hub-Antriebsmotor ein noch präziseres, leiseres Arbeiten. Dank des patentierten RTK<sup>n</sup>-Positioniersystems, des OAS-Ultraschallsystems und des leicht zu reinigenden Gehäuses der Schutzklasse IPX5 setzen die Mega Mähroboter in Sachen Effizienz, Leistungsfähigkeit, Intelligenz und Zuverlässigkeit neue Maßstäbe.

\* Verkleinerung des Mähbereichs kann je nach Komplexität der Anwendung erforderlich sein.

Mähroboter

**600 m<sup>2</sup>****ZENTIMETERGENAUE  
POSITIONIERUNG****REGENERATIVES  
BREMSSYSTEM RBS™****EINZIGARTIGE MAP™-  
TECHNOLOGIE (MOWING  
ACTION PLAN™)****ELEKTRONISCHE  
SCHNITTHÖHEN-  
VERSTELLUNG****ABWASCHBARER  
UNTERBODEN NACH IPX5**

## Mission RTK<sup>n</sup>

KR160E / KR160E.A

**RTK<sup>n</sup>**  
Real-time kinematic to the power of network**OAS** obstacle avoidance system**RBS** recharging robot system**KI** Kress intelligence**MZ** multistage function**600 M<sup>2</sup>  
FLÄCHE****20 CM  
SCHNITTBREITE****AKKU  
4,0 AH**

### TECHNISCHE DATEN

Flächenleistung	600 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	20 cm
Schnitthöhe	30–60 mm
Akkukapazität	20 V Max / 4,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	60 min
Durchschnittliche Ladezeit	180 min
Messermotor	bürstenlos
Geräuschpegel	59 dB
Max. Steigung	40 % 22°
Maße	647 x 470 x 290 mm
Gewicht	12 kg

\* Nur KR160E.A

Mähroboter

**1.000 m<sup>2</sup>****ZENTIMETERGENAUE  
POSITIONIERUNG****REGENERATIVES  
BREMSSYSTEM RBS™****EINZIGARTIGE MAP™-  
TECHNOLOGIE (MOWING  
ACTION PLAN™)****ELEKTRONISCHE  
SCHNITTHÖHEN-  
VERSTELLUNG****ABWASCHBARER  
UNTERBODEN NACH IPX5**

## Mission RTK<sup>n</sup>

KR161E

**RTK<sup>n</sup>**  
Real-time kinematic to the power of network**OAS** obstacle avoidance system**RBS** regenerative braking system**KI** Kress Intelligence**MZ** multizone function**1.000 M<sup>2</sup>  
FLÄCHE****20 CM  
SCHNITTBREITE****AKKU  
4,0 AH**

### TECHNISCHE DATEN

Flächenleistung	1.000 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	20 cm
Schnitthöhe	30–60 mm
Akkukapazität	20 V Max / 4,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	60 min
Durchschnittliche Ladezeit	180 min
Messermotor	bürstenlos
Geräuschpegel	59 dB
Max. Steigung	40 % 22°
Maße	647 x 470 x 290 mm
Gewicht	12 kg

Mähroboter

**1.500 m<sup>2</sup>****ZENTIMETERGENAUE  
POSITIONIERUNG****REGENERATIVES  
BREMSSYSTEM RBS™****EINZIGARTIGE MAP™-  
TECHNOLOGIE (MOWING  
ACTION PLAN™)****ELEKTRONISCHE  
SCHNITTHÖHEN-  
VERSTELLUNG****ABWASCHBARER  
UNTERBODEN NACH IPX5**

## Mission RTK<sup>n</sup>

KR171E

**RTK<sup>n</sup>**  
Real-time kinematic to the power of network**OAS**  
obstacle avoidance system**RBS**  
recharging brake system**KI**  
Kress Intelligence**MZ**  
multifunction**1.500 M<sup>2</sup>  
FLÄCHE****20 CM  
SCHNITTBREITE****AKKU  
4,0 AH**

### TECHNISCHE DATEN

Flächenleistung	1.500 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	20 cm
Schnitthöhe	30–60 mm
Akkukapazität	20 V Max / 4,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	60 min
Durchschnittliche Ladezeit	180 min
Messermotor	bürstenlos
Geräuschpegel	59 dB
Max. Steigung	40 % 22°
Maße	647 x 470 x 290 mm
Gewicht	12 kg



Mähroboter

**2.000 m<sup>2</sup>****REGENERATIVES  
BREMSSYSTEM RBS™****ZENTIMETERGENAUE  
POSITIONIERUNG****EINZIGARTIGE MAP™-  
TECHNOLOGIE  
(MOWING ACTION PLAN™)****ELEKTRONISCHE  
SCHNITTHÖHEN-  
VERSTELLUNG****ABWASCHBARER  
UNTERBODEN NACH IPX5**

## Mission RTK<sup>n</sup>

KR172E / KR172E.A

**RTK<sup>n</sup>**  
Real-time kinematic to the power of network
**OAS** obstacle avoidance system
**RBS** regenerative brake system
**KI** Kress Intelligence
**MZ** multizone function
**2.000 M<sup>2</sup>  
FLÄCHE****20 CM  
SCHNITTBREITE****AKKU  
4,0 AH**

### TECHNISCHE DATEN

Max. Flächenleistung	3.000 m <sup>2</sup>
Empf. Flächenleistung	2.000 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	20 cm
Schnitthöhe	30–60 mm
Akkukapazität	20 V Max / 4,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	60 min
Durchschnittliche Ladezeit	180 min
Messermotor	bürstenlos
Geräuschpegel	59 dB
Max. Steigung	40 % 22°
Maße	647 x 470 x 290 mm
Gewicht	12 kg

\* Nur für KR172E.A

Mähroboter

**3.000–5.000 m<sup>2</sup>****REGENERATIVES  
BREMSSYSTEM RBS™****ZENTIMETERGENAUE  
POSITIONIERUNG****EINZIGARTIGE MAP™  
TECHNOLOGIE  
(MOWING ACTION PLAN™)****OAS (OBSTACLE  
AVOIDANCE SYSTEM)****ELEKTRONISCHE  
SCHNITTHÖHEN-  
VERSTELLUNG****ABWASCHBARER  
UNTERBODEN NACH IPX5****DOPPELLAGIGES  
KLINGENSYS-  
TEM\***

\* Nur für KR174E



## Mission RTK<sup>n</sup>

KR173E / KR174E

**RTK<sup>n</sup>**  
Real-time kinematic to the power of network
**OAS** obstacle avoidance system
**RBS** regenerative braking system
**KI** Kress intelligence
**MZ** multifunction

KR173E

**3.000 M<sup>2</sup>  
FLÄCHE****20 CM  
SCHNITTBREITE****AKKU  
4,0 AH**

KR174E

**5.000 M<sup>2</sup>  
FLÄCHE****22 CM  
SCHNITTBREITE****AKKU  
6,0 AH****TECHNISCHE DATEN****KR173E****KR174E**

Max. Flächenleistung	5.000 m <sup>2</sup>	7.000 m <sup>2</sup>
Empf. Flächenleistung	3.000 m <sup>2</sup>	5.000 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	20 cm	22 cm
Schnitthöhe	30–60 mm	30–60 mm
Akkukapazität	20 V Max / 4,0 Ah Li-Ionen	20 V Max / 6,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	60 min	85 min
Durchschnittliche Ladezeit	90 min	72 min
Messermotor	bürstenlos	bürstenlos
Geräuschpegel	59 dB	61 dB
Max. Steigung	40 % 22°	40 % 22°
Maße	647 x 470 x 290 mm	647 x 470 x 290 mm
Gewicht	12,2 kg	12,6 kg

Mähroboter

**12.000–24.000 m<sup>2</sup>**

**OAS (OBSTACLE AVOIDANCE SYSTEM)**

**EINZIGARTIGE MAP™-TECHNOLOGIE (MOWING ACTION PLAN™)**

**ZENTIMETERGENAUE POSITIONIERUNG**

**TEAMWORK-TECHNOLOGIE FÜR GLEICHZEITIGES ARBEITEN**

**REGENERATIVES BREMSSYSTEM RBS™**

**NABENMOTOR MIT ALL-TERRAIN-RÄDERN**

**ELEKTRONISCHE SCHNITTHÖHEN-VERSTELLUNG**

**DOPPELLAGIGES KLINGENSYSTEM & ABWASCHBARER UNTERBODEN NACH IPX5**



## Mission Mega RTK<sup>n</sup>

KR233E / KR236E



KR233E

**12.000 M<sup>2</sup> FLÄCHE**

**35 CM SCHNITTBREITE**

**AKKU 10,0 AH**

KR236E

**24.000 M<sup>2</sup> FLÄCHE**

**35 CM SCHNITTBREITE**

**AKKU 10,0 AH**



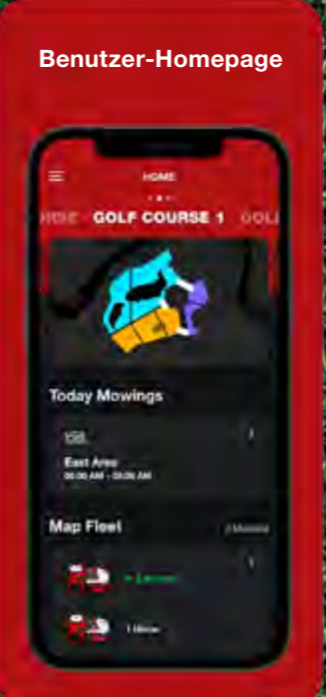
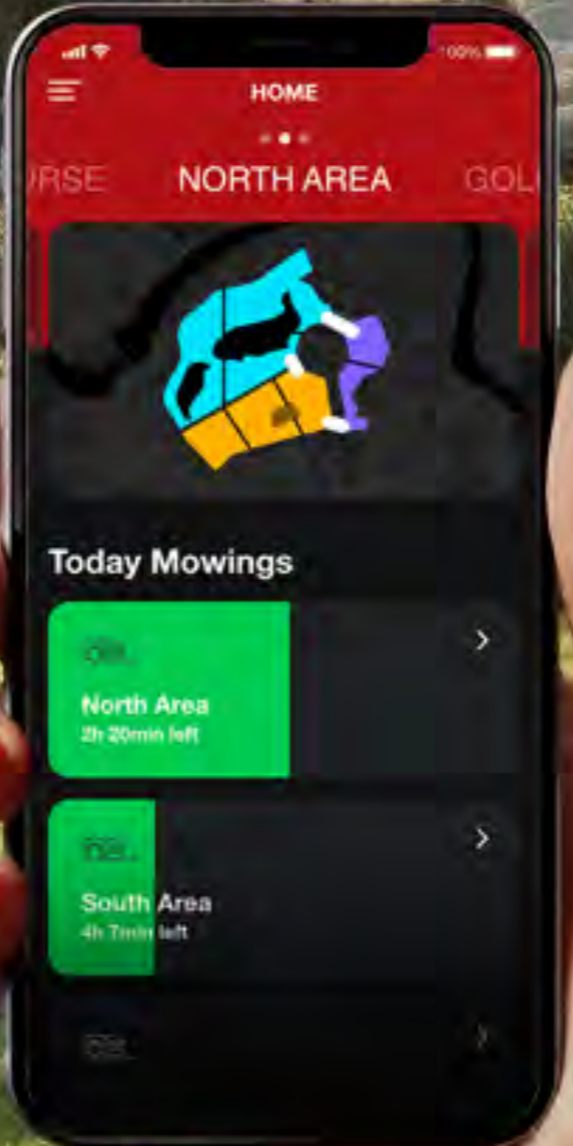
TECHNISCHE DATEN	KR233E	KR236E
Max. Flächenleistung	18.000 m <sup>2</sup>	36.000 m <sup>2</sup>
Empf. Flächenleistung	12.000 m <sup>2</sup>	24.000 m <sup>2</sup>
Schnittbreite	35 cm	35 cm
Schnitthöhe	30–60 mm	30–60 mm
Akkukapazität	20 V Max / 10,0 Ah Li-Ionen	20 V Max / 10,0 Ah Li-Ionen
Durchschnittliche Laufzeit	80 min	66 min
Durchschnittliche Ladezeit	84 min	30 min
Mähgeschwindigkeit	0,6 m/s	0,8 m/s
Messermotor	bürstenlos	bürstenlos
Betriebsgeräusch	62 dB	68 dB
Max. Steigung	40 % 22°	40 % 22°
Abmessungen	762 x 555 x 296 mm	762 x 555 x 296 mm
Gewicht	20 kg	21.8 kg



# Kress Mission RTK<sup>n</sup>

**Mission RTK<sup>n</sup> ist die ultimative App für das Mähroboter-Management, mit der Sie Ihren Mähroboter überall und jederzeit bedienen können.**

Die Mähzeiten und der Mähplan sind für Sie jederzeit einsehbar. Sie können neue Karten erstellen und bearbeiten und die Ladestationen verwalten. Die Betriebszeiten und Betriebstage können Sie entsprechend Ihren Bedürfnissen jederzeit ändern. Sie können mehrere Arbeitszonen einrichten, Mähroboter einzeln zuweisen und die App mit festgelegten Tagen und Zeiträumen mit einem bestimmten Mähbereich verbinden.



Mit der Mission RTK<sup>n</sup> App haben Sie Ihren Mähroboter stets unter Kontrolle.

