

**Kress**® 

**Commercial**

**WILLKOMMEN IM ZEITALTER  
OHNE BENZIN-MOTOREN**



# RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the  
power of network

## DIE ZUKUNFT DES AUTONOMEN MÄHENS BEGINNT JETZT

Die neuen Kress RTK<sup>n</sup> Mähroboter ermöglichen autonomes Mähen auch auf größeren Flächen. Sie mähen effizient in parallelen Bahnen und bewegen sich selbstständig von einer Rasenfläche zur anderen, so als ob sie von Menschen gesteuert würden.

Dafür benötigen sie weder Begrenzungskabel noch Antennen vor Ort.



## SO FUNKTIONIERT'S

Das globale Satellitennavigationssystem (GNSS) liefert ganz ohne zusätzliche Referenzantenne auf Ihrem Grundstück eine georäumliche Positionierung mit einer Genauigkeit von 2 bis 5 Metern. Anschließend wird eine kinematische Echtzeitkorrektur durch unser RTK<sup>n</sup> vorgenommen, um eine Genauigkeit im Zentimeterbereich zu erreichen.

## RTK<sup>n</sup>: MAXIMALE ECHTZEIT-PRÄZISION DANK SATELLITENNAVIGATION

Das herstellereigene Kress Netzwerk an Referenz-GNSS-Empfängern liefert über das Mobilfunknetz kontinuierlich RTK-Korrekturdaten an jeden Mäher. So ist eine zentimetergenaue Präzision jederzeit gewährleistet.

## WAS PASSIERT BEI SCHLECHTEM SATELLITENSIGNAL?

Sollte die Verbindung durch Gebäude oder Bäume beeinträchtigt werden, übernehmen Inertialnavigation und Odometrie die Steuerung – also die smarte Kombination aus Bewegungssensoren und Erfahrungswerten.

# RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the  
power of network



## Schnelle Installation

Sobald Ihr Kress Fachhändler die zu mähenden Bereiche definiert und die Ladestation installiert hat, ist der Mäher startklar – keine Antenneninstallation auf Ihrem Grundstück erforderlich.



## Effizienz

Der Mäher arbeitet in parallelen Bahnen und mäht große Rasenflächen äußerst effizient.



## Null Emissionen

Keine umweltschädlichen Abgase, keine Emissionen von Treibhausgasen.



## Betriebliche Einsparungen

Keine Lohnkosten, niedrige Energiekosten und geringer Wartungsaufwand im Vergleich zu Benzinmähern.



## Leises Arbeiten

Auch große Rasenflächen mähen, ohne störenden Lärm.



## Ständig informiert bleiben

Mit der Kress App auf Ihrem Smartphone haben Sie Ihren Mäher immer unter Kontrolle.

## Mäht wie Sie. Nur ohne Sie.

RTK<sup>n</sup> Mähroboter von Kress pflegen selbst große Rasenflächen so präzise und effizient wie Aufsitzmäher – und kosten Sie dabei nur einen Bruchteil.

**Das Warten hat ein Ende. Profitieren Sie von allen Vorteilen der neuen RTK<sup>n</sup> Mähroboter.**



# RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the  
power of network

## Einer wie keiner

In aller Regel benötigen RTK Mähroboter für jede Mähfläche mindestens eine Referenzantenne unter freiem Himmel, die mit Strom versorgt werden muss. Der Kress RTK<sup>n</sup> liefert zentimetergenaue Präzision – und das ohne Antenne auf Ihrem Grundstück.



### Geringe Investition

Keine zusätzlichen Kosten für die Referenzantenne und ihre Installation.



### Kabellos

Kein Begrenzungskabel, das im Rasen verlegt werden muss. Kein Kabel, das zur Antenne geführt werden muss.



### Schnell und einfach

Sobald die Kartierung der Mähfläche abgeschlossen ist, ist der Mäher einsatzbereit.



### Unauffällig

Keine störenden Antennen auf Ihrem Grundstück.



### Zuverlässig

Zuverlässiger Betrieb durch das firmeneigene Kress Antennen-Netzwerk.



**RTK<sup>n</sup>**  
Real-Time Kinematic to the  
power of mowers



### POSITIONSGENAUIGKEIT IM ZENTIMETERBEREICH

Das herstellereigene RTK<sup>n</sup>-Netzwerk von Kress liefert Korrekturdaten an jeden Mähroboter – ganz ohne zusätzliche Referenzantenne auf Ihrem Grundstück.

### EINZIGARTIGE MAP<sup>TM</sup> TECHNOLOGIE

Mähen nach Plan: Die Mowing Action Plan<sup>TM</sup> Technologie ermittelt automatisch den effizientesten Weg auf der Mähfläche.

### 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.

### PRÄZISES MULTIZONEN-MANAGEMENT

Die MAP<sup>TM</sup> Technologie von Kress ermöglicht die unabhängige Pflege verschiedener Mähbereiche.

### TEAMWORK-TECHNOLOGIE

Ermöglicht es mehreren Mähern, im gleichen Mähbereich zu arbeiten.

### VOLLE IOT-FUNKTIONALITÄT

Internet of Things? Kein Problem: Kress Mähroboter verbinden sich problemlos mit Mobilfunknetzen um Software Updates, Diebstahlschutz, wetterabhängige Arbeitszeiten und mehr zu erhalten.

### KI – KRESS INTELLIGENZ

Ein leistungsstarkes Cloud-Computing-System berechnet automatisch Werte wie Rasengröße, Kantenlänge oder das Wetter – und findet den optimalen Algorithmus und Mähzyklus unter Berücksichtigung aktueller Faktoren.

### FAST UNSICHTBARE LADESTATION

Die Ladestation der Kress RTK<sup>n</sup> Mähroboter ist unauffällig. Nach getaner Arbeit oder bei starkem Regen kehren die Mähroboter automatisch zur Ladestation zurück.

# Mission Mega RTK<sup>n</sup> KR233E / KR236E

**18.000 m<sup>2</sup>**  
Flächenleistung

**36.000 m<sup>2</sup>**  
Flächenleistung

## MÄHEN AUF DEM NÄCHSTEN LEVEL – MIT MAXIMALER EFFIZIENZ

Diese Mähroboter arbeiten dank MAP<sup>TM</sup> Technologie ganz effizient in parallelen Bahnen – genau wie erfahrene Landschaftsgärtner. Weitere Vorteile: geräuscharme, emissionsfreie, autonome Rasenpflege für große Flächen wie Anlagen, Sportplätze oder öffentliche Parks. Und das zu Betriebskosten, die nur einen Bruchteil von üblichen Mähmethoden ausmachen.

|                                    | KR233E                   | KR236E                   |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Max. Flächenleistung               | 18.000 m <sup>2</sup>    | 36.000 m <sup>2</sup>    |
| Empfohlene Flächenleistung         | 12.000 m <sup>2</sup>    | 24.000 m <sup>2</sup>    |
| Schnittbreite / Schnitthöhe        | 35 cm / 30–60 mm         | 35 cm / 30–60 mm         |
| Akkukapazität                      | 20V Max / 10,0 Ah Li-Ion | 20V Max / 10,0 Ah Li-Ion |
| Durchschnittl. Laufzeit / Ladezeit | 80 min / 84 min          | 80 min / 42 min          |
| Mähgeschwindigkeit                 | 0,6 m/s                  | 0,8 m/s                  |
| Messermotor                        | bürstenlos               | bürstenlos               |
| Max. Steigung                      | 40 %                     | 40 %                     |
| Lautstärke                         | 62 dB                    | 62 dB                    |
| Abmessungen                        | 762 x 555 x 296 mm       | 762 x 555 x 296 mm       |
| Gewicht                            | 20,0 kg                  | 20,0 kg                  |

**RTK<sup>n</sup>**  
Real Time Kinematic

**OAS**

**RBS**

**KL**

**KI**

**MZ**

**+**

### POSITIONSGENAUIGKEIT IM ZENTIMETERBEREICH

Das herstellereigene RTK<sup>n</sup>-Netzwerk von Kress liefert Korrekturdaten an jeden Mähroboter – ganz ohne zusätzliche Referenzantenne auf Ihrem Grundstück.

### TEAMWORK- TECHNOLOGIE

Ermöglicht es mehreren Mähern, im gleichen Mähbereich zu arbeiten.

### NABENMOTOR MIT GELÄNDEGÄNGIGEN RÄDERN

Die kodierten, getriebelosen Antriebsmotoren arbeiten besonders leise und sorgen für eine reibungslose Übertragung des Drehmoments – und damit für längere Laufzeiten.

### RBS™ – RECHARGING BRAKE SYSTEM

Bremst den Mission an Neigungen automatisch ab und lädt mit der gewonnenen Bremsenergie den Akku wieder auf.

### EINZIGARTIGE MAP™ TECHNOLOGIE

Dank „Mäh-Aktions-Plan“ ermittelt der Mähroboter die effizienteste Mähroute und berechnet den kürzesten Weg zur Ladestation.

### OAS (OBSTACLE AVOIDANCE SYSTEM)

Verhindert Kollisionen mit Hindernissen dank Ultraschallsensoren.

### DUAL DISC

Zwei nebeneinander platzierte Messerteller erzielen eine Schnittbreite von 35 cm und ermöglichen eine effiziente Flächenleistung.

### DOPPELLAGIGES KLINGENSYS- TEM

Reduziert die Belastung bei dichtem Gras und erzeugt feines Schnittgut.



# Mission Mega RTK<sup>n</sup> KR233E / KR236E

**MÄHT: MIT UNGLAUBLICHER EFFIZIENZ.  
KOSTET: NUR EINEN BRUCHTEIL DER  
SONST ÜBLICHEN BETRIEBSKOSTEN.**

Mit den Mega RTK<sup>n</sup> Mähern demonstriert Kress einmal mehr, was heute im Bereich des autonomen Mähens möglich ist: Bewährte Kress Technologien wie RTK<sup>n</sup>, MAP<sup>TM</sup>, OAS kombinieren wir mit einzigartigen Innovationen – für eine noch bessere Mähleistung.



#### **DUAL DISC**

Zwei nebeneinander platzierte Messerteller erzielen eine Schnittbreite von 35 cm und ermöglichen eine effiziente Flächenleistung.



#### **DOPPELLAGIGES KLINGENSYSTEM**

Reduziert die Belastung bei dichtem Gras und erzeugt feines Schnittgut.



#### **NABENMOTOR MIT GELÄNDEGÄNGIGEN RÄDERN**

Die kodierten, getriebelosen Antriebsmotoren arbeiten besonders leise und sorgen für eine reibungslose Übertragung des Drehmoments – und damit für längere Laufzeiten.



#### **ELEKTRONISCHE SCHNITTHÖHENVERSTELLUNG**

Ermöglicht das schrittweise Trimmen von stark gewachsenem Gras. Die Einstellung der Mähhöhe kann per App getätigt werden.

## UNENDLICHE Flächenleistung

**DIE TEAMWORK-FUNKTION:  
SERIENMÄSSIG IN DEN KRESS  
MISSION MEGA MODELLEN  
RTK<sup>n</sup> KR233E / KR236E**

Um die Gesamtmähzeit noch weiter zu reduzieren, können mehrere Mähroboter dank smarter TeamWork-Technologie auf extrem großen Flächen problemlos zusammenarbeiten.

# RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the  
power of network



## Wer von Kress RTK<sup>n</sup> profitiert?

Große Anwesen, Anlagen, Sportplätze, Golfplätze, Öffentliche Parks und vieles mehr. Das autonome Mähen ist die ideale Lösung für zahllose Anwendungen, denn es bietet leise, emissionsfreie Rasenpflege zu Betriebskosten, die nur einen Bruchteil der sonst üblichen Kosten betragen.

# RTK<sup>n</sup>

Real-time kinematic to the  
power of network

## DIE ZUKUNFT DES AUTONOMEN MÄHENS BEGINNT JETZT

### Mission Mega RTK<sup>®</sup> KR233E, KR236E

Die Modelle Mission Mega RTK<sup>®</sup> KR233E und KR236E sind mit allen Features der Mission RTK<sup>®</sup> Reihe ausgestattet. Dank Dual Disc verfügen sie über eine erweiterte Schnittbreite von 35 cm, und die TeamWork-Technologie ermöglicht den Einsatz mehrerer Mähroboter auf der gleichen Fläche für ein noch schnelleres Mähen. Besonders leise und präzise arbeiten die Mähroboter dank langlebigem Nebenantrieb. Und dann wären da noch unser patentiertes RTK<sup>®</sup> Positionierungssystem, das OAS-Ultraschallsystem und der IPX5-Wasserschutz für eine einfache Reinigung. Kress Mission Mega RTK<sup>®</sup> Modelle kombinieren also Effizienz, Leistung, Intelligenz und Zuverlässigkeit – und setzen auf diese Weise neue Standards bei der autonomen Rasenpflege.

- Positionsgenauigkeit im Zentimeterbereich
- Kopplnavigation
- Einzigartige MAP™ Technologie (Mowing Action Plan)
- Präzises Multizonen-Management
- OAS (Obstacle Avoidance System) (KR173E, KR174E)
- Selbstnivellierende Mähscheibe
- RBS™ Regeneratives Bremsensystem
- Vollständige IoT-Funktionalität
- Diebstahlschutz
- Doppellagiges Klingensystem (KR174E)
- Elektronische Schnitthöhenverstellung
- Abwaschbarer Unterboden
- Doppelte Mähroller
- In-Hub-Antriebsmotor mit All-Terrain-Rädern
- TeamWork-Technologie für gleichzeitiges Arbeiten



### Mission Mega RTK<sup>®</sup> KR233E bis zu 18.000 m<sup>2</sup>

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| • Max. Flächenleistung: (72h)       | 18.000 m <sup>2</sup>      |
| • Empfohlene Flächenleistung: (48h) | 12.000 m <sup>2</sup>      |
| • Schnittbreite:                    | 35 cm                      |
| • Schnitthöhe:                      | 30–60 mm                   |
| • Messermotor:                      | bürstenlos                 |
| • Akku:                             | 20 V Max<br>10,0 Ah Li-Ion |
| • Max. Steigung:                    | 40 %                       |
| • Lautstärke:                       | 62 dB                      |

### Mission Mega RTK<sup>®</sup> KR236E bis zu 36.000 m<sup>2</sup>

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| • Max. Flächenleistung: (72h)       | 36.000 m <sup>2</sup>      |
| • Empfohlene Flächenleistung: (48h) | 24.000 m <sup>2</sup>      |
| • Schnittbreite:                    | 35 cm                      |
| • Schnitthöhe:                      | 30–60 mm                   |
| • Messermotor:                      | bürstenlos                 |
| • Akku:                             | 20 V Max<br>10,0 Ah Li-Ion |
| • Max. Steigung:                    | 40 %                       |
| • Lautstärke:                       | 62 dB                      |