



**R-QUARTZ**

adiate<sup>®</sup>*k*

# Reinigung im Umbruch

# / Cleaning for Change

Unsere Technologie orientiert sich an den Zielen der Anwender. Mit unseren Design-Bodenreinigungsmaschinen verhelfen wir Profis zu einer effizienteren Reinigung bei gleichzeitiger **Zeit- und Verbrauchsoptimierung.**

-

Wir glauben an den von Menschen angetriebenen Wandel, an Innovation, die mit dem Business und dem Gewissen vereinbar ist.

Powered by  
**muratec**



70e

# R-Quartz: die Maschine, die von Ihnen lernt

Der Teaching-Modus verläuft wie eine Bodenreinigung

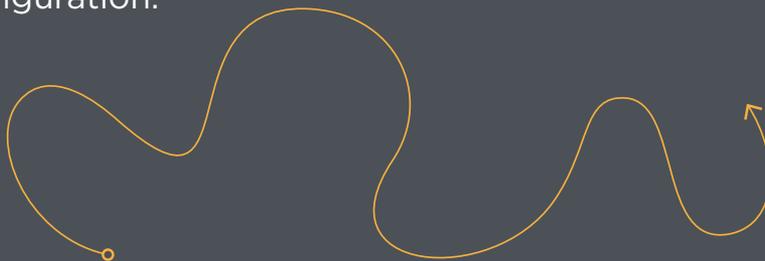
- Der Anwender reinigt einmal die gewünschte Fläche mit allen Einstellungen
- Die Maschine speichert den Prozess, die Strecke kann somit beliebig wiederholt werden.



# Zwei Einlernverfahren

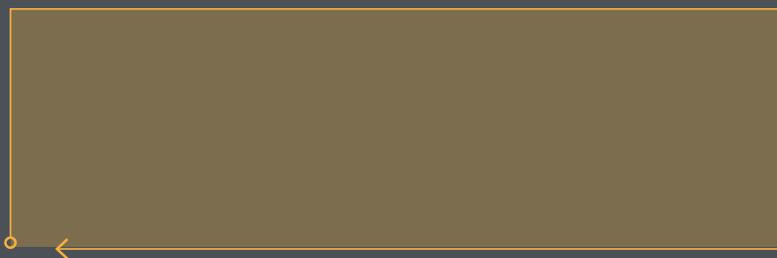
**PLAYBACK** Führen Sie den kompletten Reinigungszyklus aus, wie es die Maschine im autonomen Modus tun soll. Alle Details und die Einstellungen (Wasserzuführung, Bürstenanpressdruck etc...) werden gespeichert und später im Autonomen Betrieb wieder abgerufen.

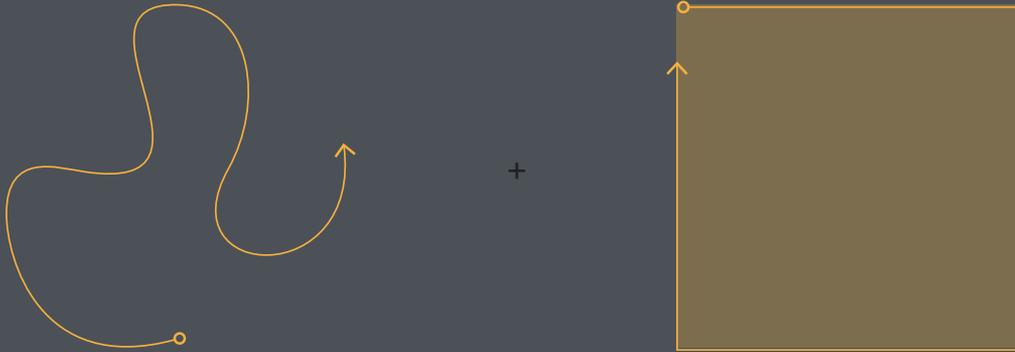
Sinnvoll zur Reinigung enger und zugestellter Bereiche mit seltenen Änderungen der Raumkonfiguration.



**PERIMETER** Legen Sie durch umfahren der Fläche die äußere Begrenzung des zu reinigenden Bereichs fest: Die Maschine wird den gesamten Reinigungsvorgang danach alleine und optimal abwickeln. Dies ist die schnellste Lernmethode.

Geeignet für große Flächen mit wenigen vorhandenen Elementen und einer sich häufig ändernden Raumkonfiguration. Anfangs- und Endpunkt der Strecke sind dabei identisch.





# Kombinieren Sie die Verfahren und erstellen Sie Ihre eigene Sequenz

Beim Start eines autonomen Arbeitszyklus können Sie eine Sequenz erstellen, die mehrere, auch mit unterschiedlichen Verfahren gespeicherte Strecken automatisch kombiniert. Dank dieser Funktion können kürzere Strecken gespeichert und Sequenzen flexibel daraus zusammengestellt werden.

**R-Quartz** kann zudem neue, nicht im Einlernverfahren enthaltene Situationen bewältigen und so die Sicherheit von Personen und Umgebung garantieren. Die Lern- oder Wiederholungsphase kann jederzeit und ohne Auswirkungen auf die Reststrecke vom Bediener unterbrochen werden.

Wenn **R-Quartz** während der Arbeit auf ein neues Hindernis trifft, weicht sie diesem aus und kehrt so schnell wie möglich wieder auf ihre Strecke zurück. Sollte das nicht möglich sein, wird über **Telematics** eine Benachrichtigung an den Bediener gesendet.

# Bedienkonsole

Das Armaturenbrett verfügt über einen 7-Zoll-Touchscreen für eine einfache und intuitive Kommunikation zwischen Anwender und Maschine.

Alle Funktionen sind sowohl im „Bediener“-Modus als auch im „autonomen“ Modus durch intuitive Piktogramme eindeutig gekennzeichnet und ermöglichen eine rasche Einarbeitung mit **R-Quartz**.

/ ARBEITSSSEQUENZEN UND BEDIENKONSOLE



# Performance

Effizienz und Performance.

—— **R-Quartz** ist die Weiterentwicklung des Modells **Quartz 66-80**, einer Scheuersaugmaschine mit erstklassigen technischen Eigenschaften und Leistungen.

- Lithium-Akkupack 24V 330A für bis zu 6 Stunden Betriebsautonomie.
- Schnellaufladung in 5 Stunden.

- 100 l-Reinigungslösungstank und „3SD“-System serienmäßig.
- Integrierter Reinigungsmittelstank.
- Dank des „3SD“-Systems können der Verbrauch genau geregelt und bis zu 4 Stunden Autonomie gewährleistet werden.

3 Leistungsstufen für den Saugmotor zur Reduzierung des Geräuschpegels bis auf 67 dB.

Vorschubgeschwindigkeit bis zu 4.5 km/h (sehr hoch für eine autonome Scheuersaugmaschine).

Veränderlicher Anpressdruck der Bürsten bis zu 52 kg.



# R-Quartz 70s, next level der robotisierten Reinigung

R-Quartz 70s ist eine autonome Kehr- Scheuersaugmaschine.

- Die Maschine lernt die auszuführende Arbeit und speichert sie als Strecke ab.
- Die Maschine wiederholt die Strecke ab dem während des Teaching-Modus festgelegten Punkt.

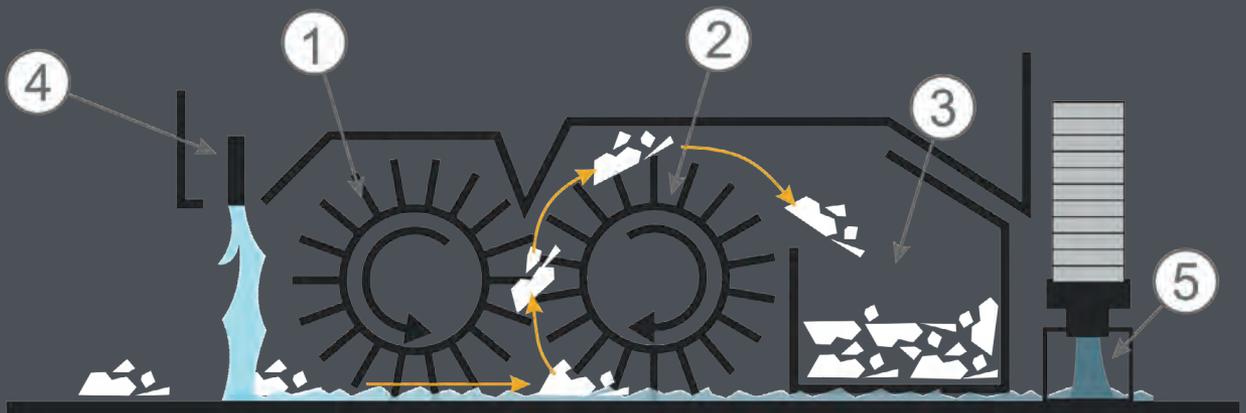


# Das kehrende und reinigende Bürstendeck

Das Bürstendeck dieser Scheuersaugmaschine ist dafür ausgelegt, in einem einzigen Durchgang kehren und nass scheuern zu können.

Die vordere Kehrbürste (1) befördert den festen Schmutz zu der hinteren Scheurbürste (2). Diese nimmt ihn mit einer zur vorderen Bürste gegenläufigen Rotation auf und befördert ihn in den Sammelbehälter (3).

Gleichzeitig wird vor den Bürsten (4) die Lösung aus Wasser und Reiniger vorgelegt. Abschließend wird diese Lösung vom Saugfuß aufgenommen (5).

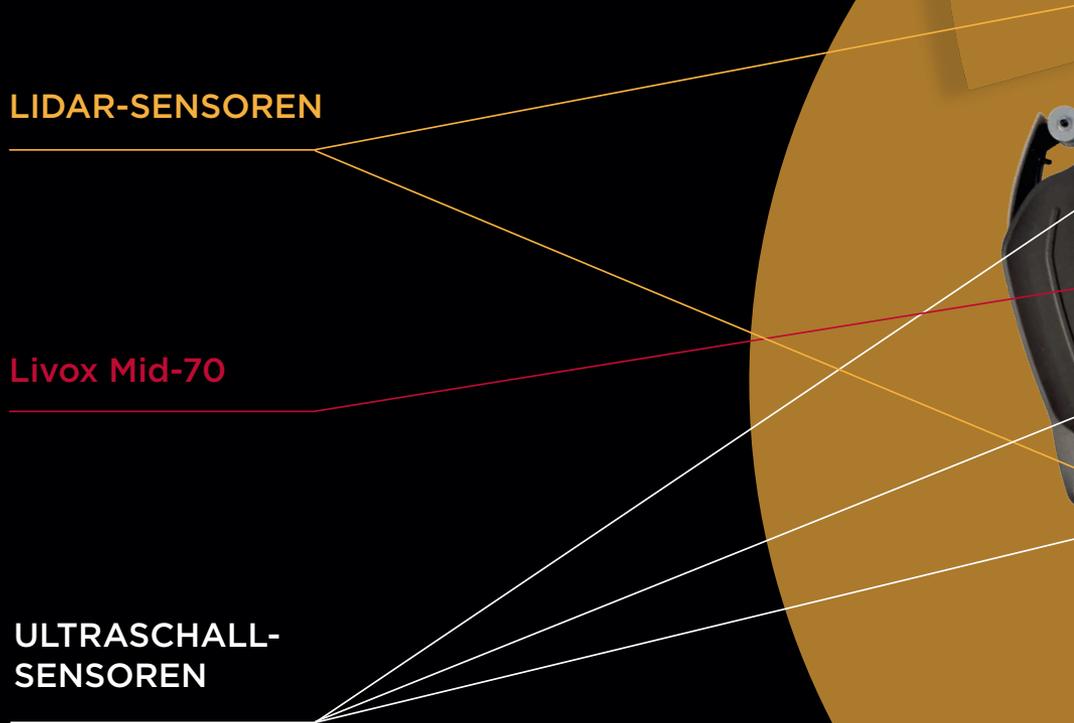


# Sicher arbeiten

R-Quartz bewegt sich autonom dank 3 Sicherheitssystemen, die gleichzeitig arbeiten.

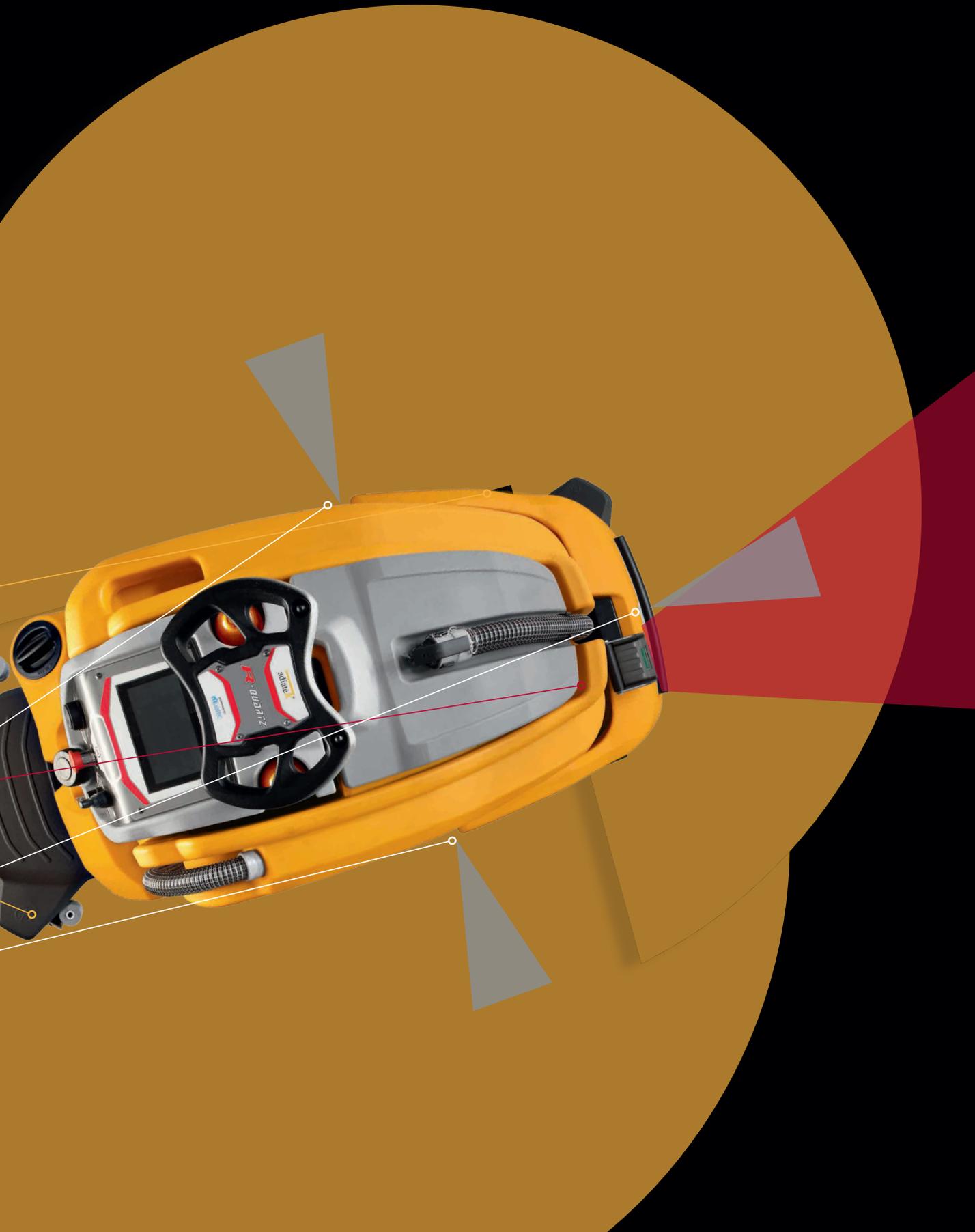
Darüber hinaus befinden sich an den Maschinenseiten 3 Bumper. Bei Berührung stoppt die Maschine unmittelbar.

LIDAR-SENSOREN



Livox Mid-70

ULTRASCHALL-SENSOREN



# LIDAR-SENSOREN

R-Quartz verfügt über LiDAR-Sensoren (LiDAR = light detection and ranging) einen an der Vorderseite und einen am Maschinenheck. Sie ermöglichen eine sehr genaue horizontale 360°-Vermessung der Maschinenumgebung bis zu 30 m Entfernung und in 200 mm Bodenhöhe. Die LiDAR-Sensoren garantieren eine vollständige Kurvensicht der Maschine. In der Lernphase der Strecke ermöglichen sie eine genaue Vermessung der Umgebung. Die Maschine kann sich daher im Raum positionieren und auf eventuelle unvorhergesehene Hindernisse schnell reagieren.





## Ultraschallsensoren

Die 3 vorne und seitlich angebrachten Ultraschallsensoren bieten weitere Sicherheit bei eventuellen, in der Lernphase nicht identifizierten Hindernissen. Sie erkennen auch transparente Hindernisse wie Schaufensterscheiben.

## Livox Mid-70

Im vorderen Bereich der Maschine sind 2 LiDAR-3D-Sensoren platziert. Ihre Kombination ermöglicht eine Erkennung von Hindernissen ab **5 cm über dem Boden bis zur Maximalhöhe der Maschine**. R-Quartz umfährt diese und kehrt auf ihre Strecke zurück



# Ecogreen - Die Revolution beginnt mit Ihrer Arbeit

Wir möchten unseren  
Beitrag zum Wandel  
leisten.

Hierzu kombiniert

———— **R-Quartz** die  
besten Technologien für  
eine umweltfreundliche  
und auf den Anwender  
zugeschnittene  
Reinigungserfahrung.

# 3SD - Solution Saving System + Ozon

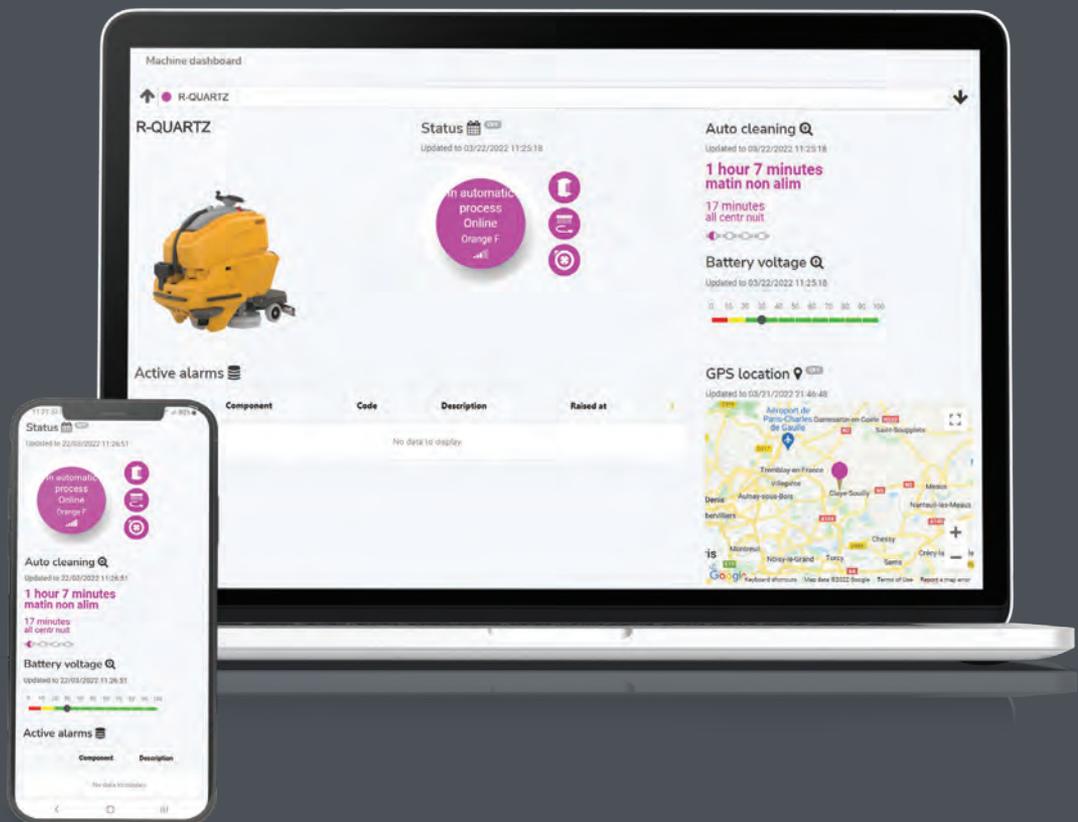
**3SD** Mehr Kontrolle, weniger Verschwendung. Mit **3SD** können Sie die Reinigungsmittelmenge und separat auch den Wasserfluss einstellen. **R-Quartz** passt sich an Ihre Arbeit an, nicht umgekehrt.

**OZON** Vergessen Sie Reinigungsmittel: Mit **Ozon** können Sie auf sichere und natürliche Weise desinfizieren, ohne umweltschädliche Produkte und Kunststoffgebinde zu verwenden.



# Telematics, alles unter Kontrolle.

Verwalten Sie **R-Quartz** jederzeit über die Webschnittstelle **Telematics**. Sie können die von der Maschine ausgeführte Streckensequenz, die bis zum Arbeitsende verbleibende Restzeit und eventuelle Problem- und Fehlermeldungen oder Warnhinweise beobachten. Bei unvorhergesehenen Situationen werden Sie in Echtzeit durch direkt an Ihr Smartphone gesendete Benachrichtigungen informiert.



# Technische Daten

	<b>R-QUARTZ 80</b>	<b>R-QUARTZ 70S</b>
<b>Theoretische Leistung:</b>	3645 m <sup>2</sup> /h	3150 m <sup>2</sup> /h
<b>Theoretische Batterielaufzeit:</b>	6 h	6 h
<b>Arbeitsbreite:</b>	810 mm	700 mm
<b>Saugfußbreite:</b>	965 mm	965 mm
<b>Bürstenmotor:</b>	2x350 Watt	2x600 Watt
<b>Bürstenanpressdruck:</b>	max 52 Kg	---
<b>Bürstengeschwindigkeit:</b>	160 giri/min	765 giri/min
<b>Bürstendrehzahl:</b>	2x406 mm	2x150 mm
<b>Antriebsmotor:</b>	500 Watt	500 Watt
<b>Vorschubgeschwindigkeit:</b>	5 km/h	4.5 km/h
<b>Möglicher Steigungsgrad:</b>	10%	10%
<b>Saugmotor:</b>	570 Watt	570 Watt
<b>Saugkraft / Wassersäule:</b>	160 mbar	160 mbar
<b>Reinigungslösungstank:</b>	100 l	100 l
<b>Brauchwassertank:</b>	106 l	106 l
<b>Reinigungsmitteltank:</b>	7 l	7 l
<b>Abmessungen:</b>	L: 1597 mm W: 922 mm H: 1350 mm	L: 1597 mm W: 922 mm H: 1350 mm
<b>Maschinengewicht</b> (mit Lithiumbatterie):	277 kg	302 kg
<b>Versorgung:</b>	24V / 330 Ah	24V / 330 Ah
<b>Batteriefach x2:</b>	L: 535 mm W: 190 mm H: 325 mm	L: 532 mm W: 190 mm H: 325 mm
<b>Schutzklasse:</b>	III	III
<b>Schutzart:</b>	IP X3	IP X3
<b>Schalldruckpegel:</b>	liv 1: 60 dB (A) liv 2: 66 dB (A) liv 3: 68 dB (A)	liv 1: 60 dB (A) liv 2: 66 dB (A) liv 3: 68 dB (A)



[www.adiatek.com](http://www.adiatek.com)

#### **GESCHÄFTSSITZ**

Via Monte Pastello, 14  
San Giovanni Lupatoto  
37057 Verona - Italien  
Tel. +39 045 877 9086

#### **PRODUKTIONSNIEDERLASSUNG**

Via Saturno, 25  
Santa Maria di Zevio  
37059 Verona - Italien  
Tel. +39 045 606 6289