



R-QUARTZ

adiatek[®]

R-QUARTZ 80



Reinigung für den Wandel

/ Cleaning for Change

Am Anfang steht die Technologie, doch das Ziel sind die Anwender. Mit unseren Design-Bodenreinigungsmaschinen verhelfen wir den 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.

/ VISION

Powered by
muratec



R-Quartz: die Maschine, die von Ihnen lernt

Der Teaching-Modus besteht aus zwei Phasen.

- 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.



Zwei Einlernverfahren

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

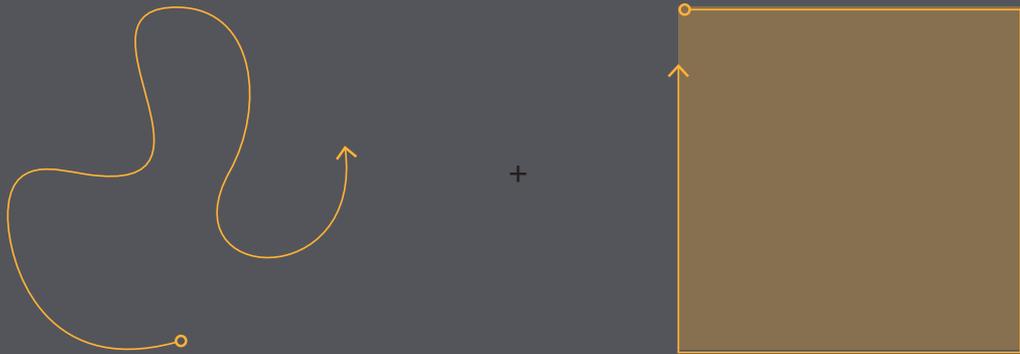
Nützlich zur Reinigung enger und zugestellter Bereiche mit wenigen Änderungen der Raumkonfiguration.



PERIMETER Legen Sie manuell die umfangsseitige Begrenzung des zu reinigenden Bereichs fest: Die Maschine wird den gesamten Vorgang alleine und optimal verwalten. Dies ist die schnellste Einlernmethode.

Geeignet für große Flächen mit wenigen vorhandenen Elementen und einer regelmäßig geänderten Raumkonfiguration. Anfangs- und Endpunkt sind 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 Sequenzen automatisch kombiniert. Mit der Funktion können kürzere und somit flexiblere Strecken festgelegt werden.

R-Quartz kann zudem neue, nicht im Einlernverfahren enthaltene Situationen verwalten und so die Sicherheit von Menschen und Orten garantieren. Die Einlern- 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 er ihm aus und kehrt so schnell wie möglich wieder auf seine Strecke zurück. Sollte dies nicht geschehen, wird über **Telematics** eine Benachrichtigung an den Bediener gesendet.

Bedienkonsole

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

Alle Funktionen sind sowohl im „Bediener“-Modus als auch im „autonomen“ Modus durch intuitive Logos eindeutig gekennzeichnet und ermöglichen eine schnelle 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 Reinigungsmitteltank.
- 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.

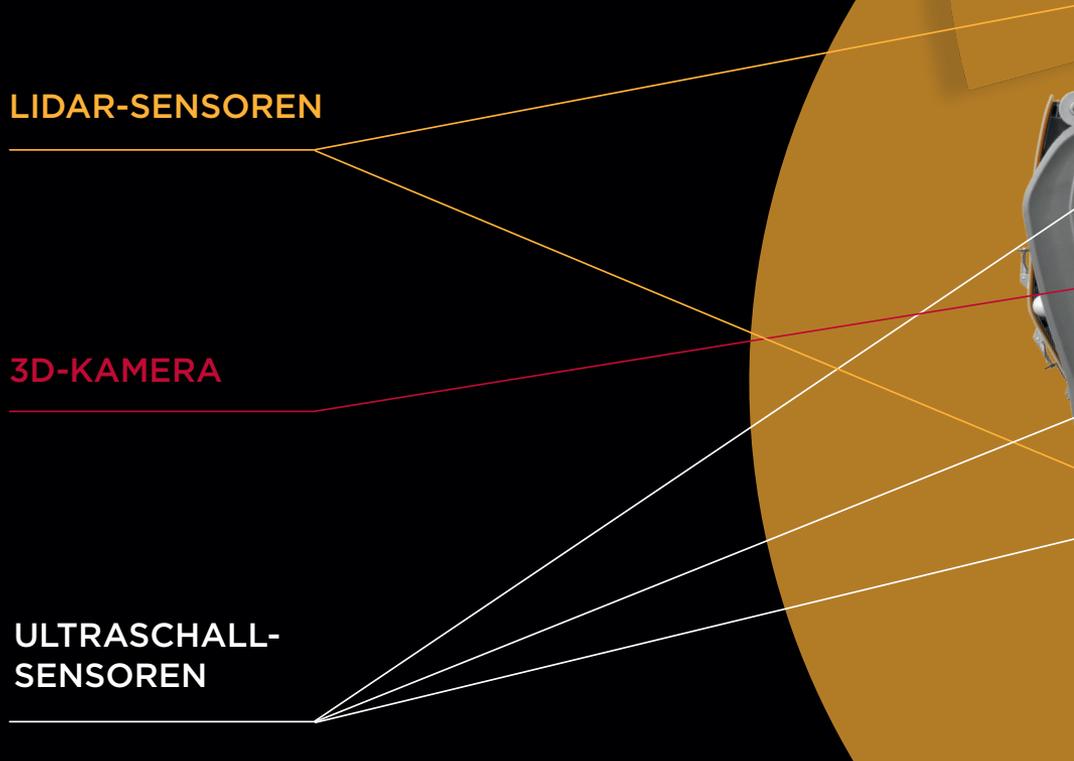


Sicher arbeiten

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

Zusätzlich befinden sich an den Maschinenseiten 3 Bumper. Bei Berührung eines unvorhergesehenen Hindernisses stoppt die Maschine unmittelbar.

LIDAR-SENSOREN

The diagram illustrates the sensor fields of view for three different systems on a vehicle. On the right side, a partial view of a white vehicle is shown. Three colored lines radiate from the vehicle's front: a yellow line for LIDAR sensors, a red line for a 3D camera, and a white line for ultrasonic sensors. Each line connects to a corresponding text label on the left. The LIDAR sensor field is the widest, covering a large area in front and slightly to the sides. The 3D camera field is narrower and more focused. The ultrasonic sensor field is the narrowest, covering a small area directly in front of the vehicle.

3D-KAMERA

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 Einlernphase der Strecke ermöglichen sie eine genaue Vermessung des Raums. 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 Einlernphase nicht identifizierten Hindernissen. Sie erkennen auch transparente Hindernisse wie Fenster und Schaufensterscheiben.

3D-Kamera

An der Vorderseite der Maschine ist eine 3D-Kamera angebracht. Ihr weites Sichtfeld erkennt Hindernisse bis 700 mm Höhe. **R-Quartz** weicht ihnen aus und kehrt dann wieder auf seine Strecke zurück.



Hypersense

- Smarte Sensoren

R-Quartz kann mit dem Sensor zur Erfassung niedriger Hindernisse mit einer Bodenhöhe von mindestens 60 mm ausgestattet werden.

Das optionale Set besteht aus zwei Ultraschallsensoren mit einem Wirkungsradius von 3 Metern und einem Drucksensor.



/ HYPERSENSE OPTIONALES SET



R-Quartz stoppt, wenn es nötig ist

Bei Erkennung eines Hindernisses drosselt **R-Quartz** die Geschwindigkeit um $\frac{2}{3}$ bei einer Distanz von 1000 mm, und er stoppt, sobald sich die Distanz auf 500 mm reduziert.

Wird das Hindernis nicht erkannt, spricht der Drucksensor an und die Maschine stoppt unmittelbar. Noch sicherer, noch smarter.

(Bei installiertem Set wird die Höchstgeschwindigkeit der Maschine von 4,5 km/h auf 4 km/h reduziert).

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 Menschen
zugeschnittene
Reinigungserfahrung.

3SD - Solution Saving System + Ozon

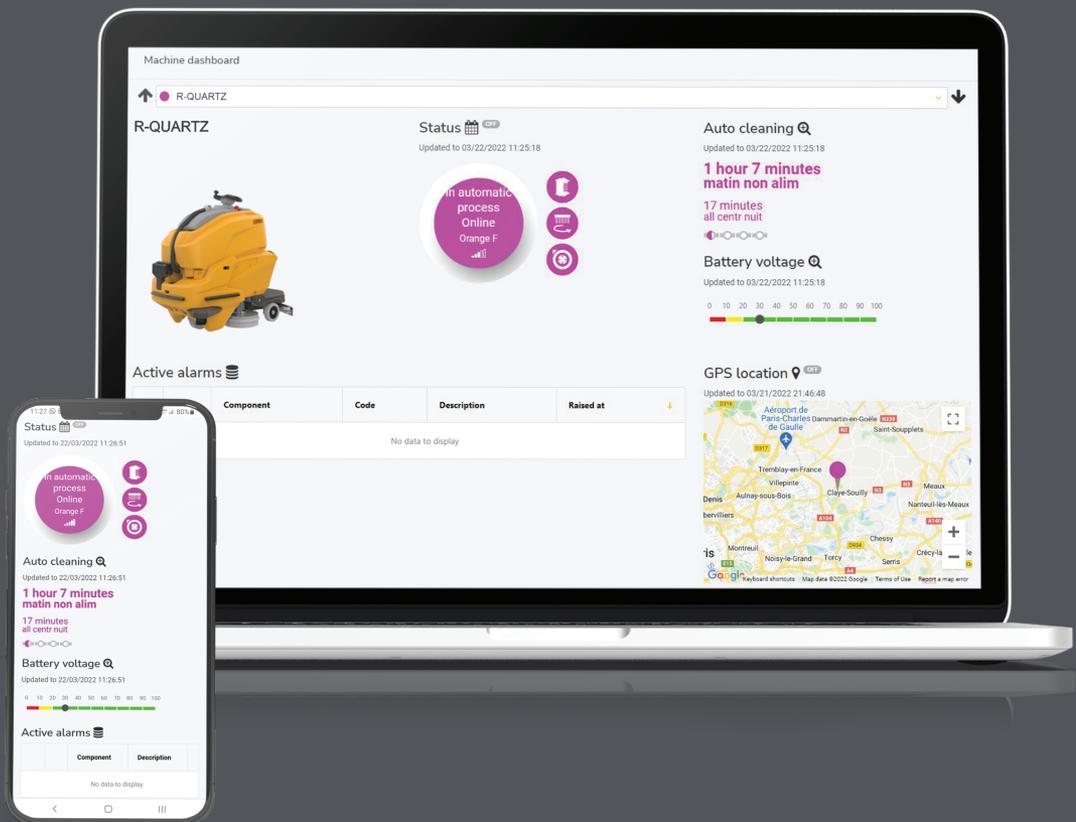
3SD Mehr Kontrolle, weniger Verschwendung. Mit **3SD** können Sie die Reinigungsmittelmenge und separat auch den Wasserfluss einstellen. **R-Quartz** passt sich an Ihre Arbeit an, nicht umgekehrt.

OZON Vergessen Sie die 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 anzeigen. Bei Problemen werden Sie in Echtzeit durch direkt an Ihr Smartphone gesendete Benachrichtigungen informiert.



Technische Daten

/DAATEN

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





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