BÖLD

**Böld Reinigungssysteme GmbH**
Von-Holzapfel-Str. 11 | 86497 Horgau
Tel. 08294/2088 | Fax 08294/2201
info@boeld.de | www.boeld.de

adiatek®

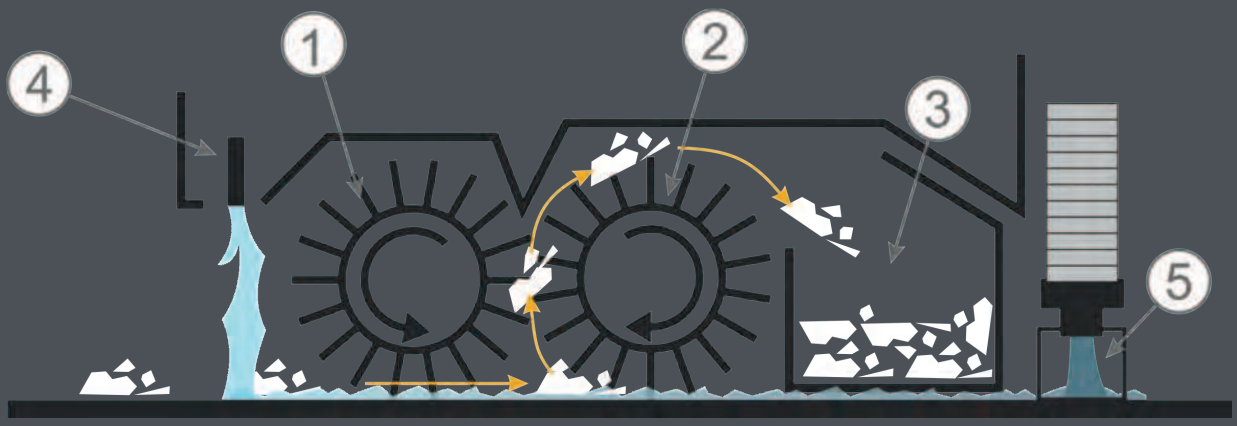
# R-Quartz 70s, das nächste Level der robotisierten Reinigung

R-Quartz 70s ist eine autonome Kehrreinigungs-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 feucht reinigen zu können.
Die vordere Kehrbürste (1) befördert den festen Schmutz zu der hinteren Reinigungsbürste (2). Diese nimmt ihn mit einer zur ersten Bürste gegenläufigen Rotation auf und befördert ihn dank der Form des Bürstendecks in den Sammelbehälter (3). Gleichzeitig wird vor den Bürsten (4) die Lösung aus Wasser und Reiniger ausgegeben. Abschließend wird diese Lösung vom Saugfuß aufgenommen (5).



# Zwei Einlernverfahren

**PLAYBACK**

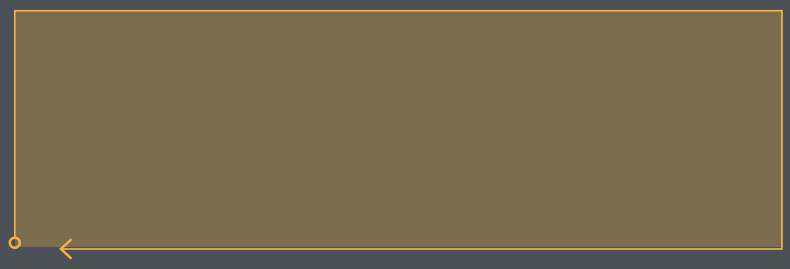
Führen Sie den kompletten Reinigungszyklus aus, wie es die Maschine im autonomen Modus tun würde. Alle Details und die Einstellungen (Wasserzuführung, Bürstenanpressdruck etc...) werden gespeichert und wieder abgerufen.

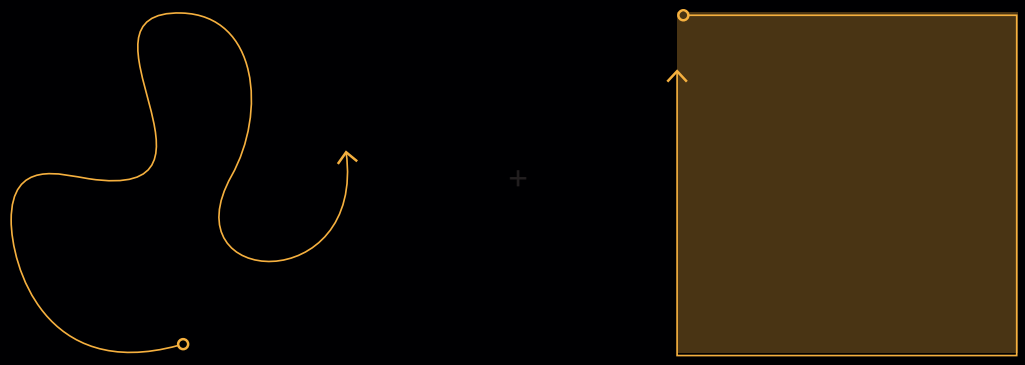
Nützlich zur Reinigung enger und zugestellter Bereiche mit wenigen Änderungen der Raumkonfiguration.

**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.

Performance

**R-Quartz 70s**
kehrt, wischt und trocknet den Boden gleichzeitig

- Tankkapazität für 100 l Lösung und serienmäßiges „3SD“-System
- Extra-Reinigungsmitteltank an der Maschine
- Dank des „3SD“-Systems kann der Verbrauch präzise mit bis zu 4 Stunden Autonomie geregelt werden.

- Livox Mid-70 mit Sichtfeld von 5 cm bis zu 135 cm über dem Boden

- 24V-330A-Lithium-Akkupaket, das bis zu 6 Stunden Betriebsautonomie bietet
- Schnellaufladung in 5 Stunden

**Optional**

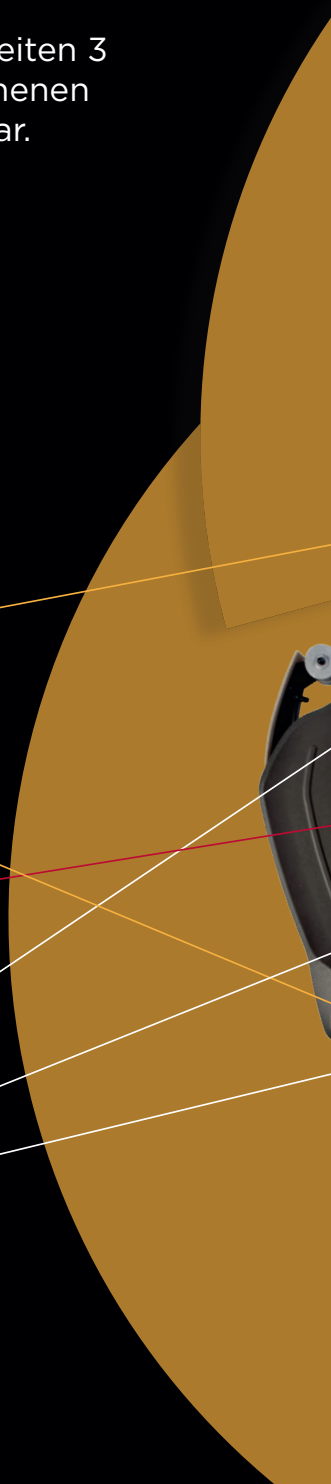
Fahrgeschwindigkeit bis zu 4,5 km/h (sehr schnell für eine autonome Scheuersaugmaschine)

Kehrendes und reinigendes Bürstendeck mit 8 l Auffangkapazität

# 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.



PR-QUARTZ
Radiant

# 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.

# 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 seine 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 Menschen zugeschnittene Reinigungserfahrung.

# 3SD - Solution Saving System + Ozon

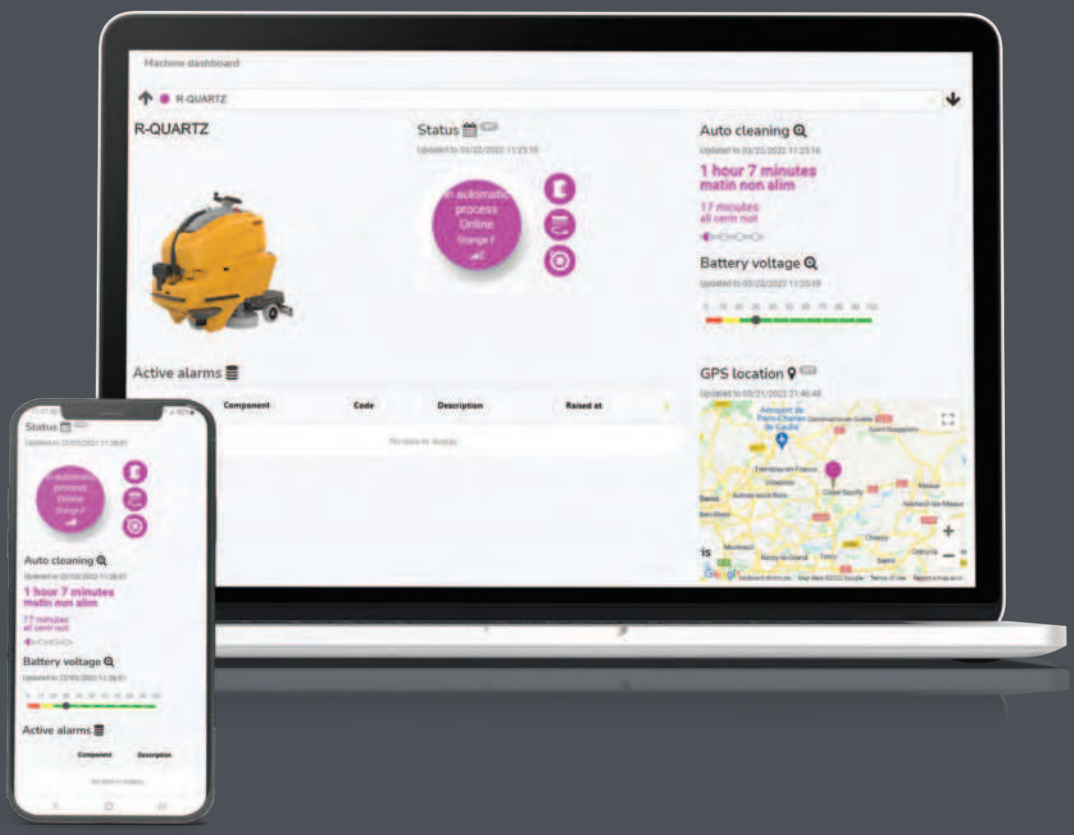


**3SD** Mehr Kontrolle, weniger Verschwendung. Mit **3SD** können Sie die Reinigungsmittelmenge und separat auch den Wasserfluss einstellen. **R-Quartz** passt sich an Ihre Arbeit an, nicht umgekehrt.

**Optional 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: | 3150 $m^2/h$ |
| Theoretische Batterielaufzeit: | 6 h |
| Arbeitsbreite: | 700 mm |
| Saugfußbreite: | **965 mm** |
| Bürstenmotor: | 2x350 Watt |
| Bürstenanpressdruck: | --- |
| Bürstendrehzahl | 765 **U/min** |
| Bürsten durchmesser | 2x150 mm |
| Antriebsmotor: | 500 Watt |
| Vorschubgeschwindigkeit: | 4.5 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<br>W: 922 mm<br>H: 1350 mm |
| Maschinengewicht Blei-GEL od. Lithium | **374 od. 302 kg** |
| Versorgung: | 24V / 330 Ah |
| Batteriefach x2: | L: 532 mm<br>W: 187 mm<br>H: 325 mm |
| Schutzklasse: | III |
| Schutzart: | IP X3 |
| Schalldruckpegel: | liv 1: 60 dB (A)<br>liv 2: 66 dB (A)<br>liv 3: 68 dB (A) |

**Böld Reinigungssysteme GmbH**
Von-Holzapfel-Str. 11 | 86497 Horgau
Tel. 08294/2088 | Fax 08294/2201
info@boeld.de | www.boeld.de

adiatek®
Design and innovation

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