



adiate[®]k

R-QUARTZ 80



Le nettoyage au service du changement / Cleaning for Change

La technologie est le point de départ, mais le point d'arrivée est celui qui devra l'utiliser. Avec nos autolaveuses design, nous aidons les professionnels à nettoyer plus efficacement, **en optimisant le temps et la consommation.**

-
Nous croyons au changement inspiré par les personnes, à l'innovation qui rapproche les *entreprises* et la conscience.

/ VISION

Optimisée par

muratec



R-QUARTZ

66

R-Quartz, la machine qui apprend de vous

Le mode Teaching comporte deux phases.

- La machine apprend le travail à faire et le mémorise sous forme d'itinéraire.
- La machine répète l'itinéraire à partir du point défini pendant le mode Teaching.



Deux modes d'apprentissage

PLAYBACK Exécute le cycle de nettoyage complet, comme le ferait la machine en mode autonome. Tous les détails et réglages (débit d'eau, pression des brosses, etc.) sont mémorisés et reproduits.

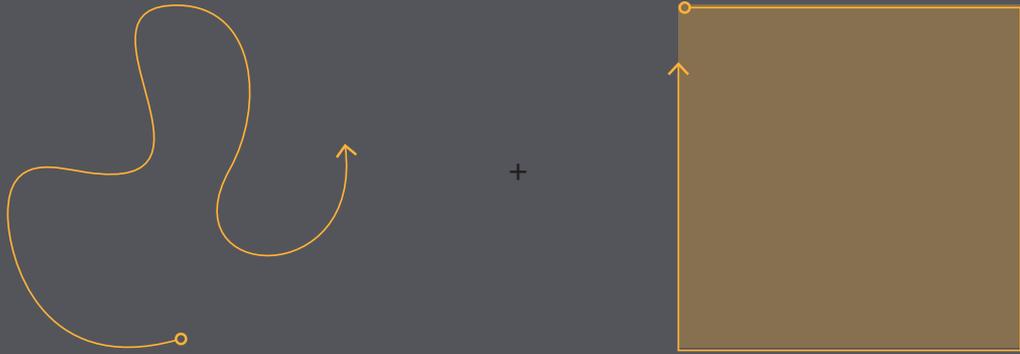
Utile pour nettoyer les zones étroites et encombrées, sans trop modifier la configuration de l'environnement.



PERIMETER Le périmètre extérieur de la zone à nettoyer est défini manuellement : la machine gère tout le processus par elle-même et de manière optimale. C'est le mode d'apprentissage le plus rapide.

Convient aux grands espaces ne comportant que peu d'éléments, où la configuration est régulièrement modifiée. Le point d'arrivée est le même que le point de départ.





Combinez les modes et créez votre séquence personnalisée

Lorsque vous démarrez un cycle de travail autonome, vous pouvez créer une séquence qui combinera automatiquement plusieurs itinéraires mémorisés, même dans des modes différents. Cette fonction permet d'établir des itinéraires plus courts et donc plus flexibles.

R-Quartz sera capable de gérer des situations nouvelles, non intégrées dans le processus d'apprentissage, de manière à assurer la sécurité des personnes et des lieux. À tout moment, la phase d'apprentissage ou de répétition peut être suspendue par l'opérateur, sans que cela affecte le reste de l'itinéraire.

Si **R-Quartz** rencontre un nouvel obstacle sur son parcours, elle cherche à l'éviter et reprend l'itinéraire normal dès que possible. Si ce n'est pas le cas, une notification sera envoyée à l'opérateur via **Telematics**.

Console de commande

Le tableau de bord est équipé d'un écran tactile de 7" qui permet une communication simple et intuitive entre la machine et son opérateur.

Toutes les fonctions, que ce soit en mode « opérateur » ou « autonome », sont clairement identifiées par des logos intuitifs qui permettent une approche rapide du travail avec **R-Quartz**.

/ SÉQUENCES DE TRAVAIL ET CONSOLE



Performances

Efficacité et performances.

R-Quartz a été
conçue à partir du modèle
Quartz 66-80,
une autolaveuses
dotée de caractéristiques
techniques et de
performances de haut
niveau.

- Bloc batteries au lithium 24 V 330 A offrant jusqu'à 6 heures d'autonomie de travail.
- Charge rapide en 5 heures.

- Réservoir de solution d'une capacité de 100 l et système « 3SD » de série.
- Réservoir spécifique pour le détergent à bord.
- Grâce au système « 3SD », la consommation peut être réglée avec précision, garantissant ainsi une autonomie de 4 heures.

3 niveaux de puissance pour le moteur d'aspiration pour une réduction du bruit jusqu'à 67 dB.

Vitesse de déplacement jusqu'à 4,5 km/h (très élevée pour une autolaveuse autonome).

Pression variable des brosses jusqu'à 52 kg.

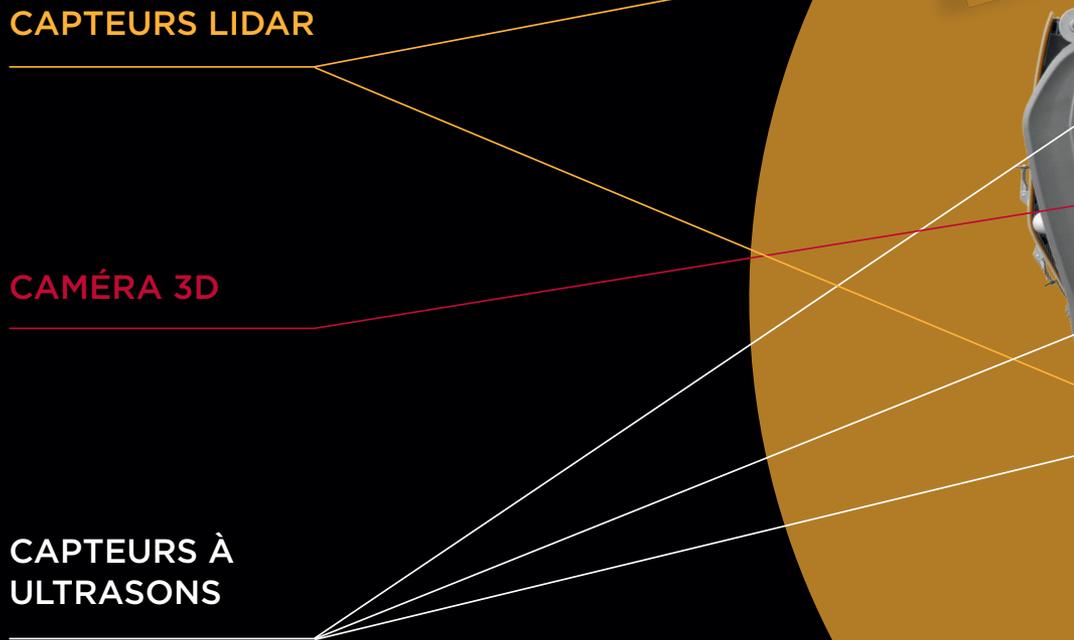


Travailler en toute sécurité

R-Quartz se déplace de manière autonome grâce à 3 systèmes de sécurité qui fonctionnent simultanément.

En outre, trois bumpers sont positionnés sur les côtés de la machine. Au contact d'un obstacle inattendu, la machine s'arrête instantanément.

CAPTEURS LIDAR



The diagram illustrates the sensor fields of view for three different sensors on the R-Quartz machine. Three lines originate from the sensor labels on the left and point to their respective sensor fields on the right. The Lidar sensor (yellow) has a wide, fan-shaped field of view. The 3D Camera (red) has a narrower, more focused field of view. The Ultrasonic sensors (white) have a very narrow, cone-shaped field of view.

CAMÉRA 3D

**CAPTEURS À
ULTRASONS**



Les capteurs LIDAR

R-Quartz est équipée de deux capteurs **LiDAR** (Light Detection and Ranging), un à l'avant et un à l'arrière, qui permettent de réaliser une cartographie horizontale à 360° ultraprécise de l'environnement autour de la machine, jusqu'à 30 m de distance et 200 mm au-dessus du sol. Les capteurs **LiDAR** assurent à la machine une vision complète dans les virages. Dans la phase d'apprentissage, ils permettent de dresser une cartographie précise de l'environnement de l'itinéraire. La machine est donc en mesure de se positionner dans l'espace et de gérer rapidement tout événement imprévu.





Capteurs à ultrasons

Les trois capteurs à ultrasons, situés à l'avant et sur le côté, offrent une sécurité supplémentaire pour la gestion d'éventuels obstacles non identifiés lors de l'apprentissage. Ils détectent également la présence d'obstacles transparents comme les fenêtres et les vitrines.

Caméra 3D

Une caméra 3D est située à l'avant de la machine. Son large champ de vision permet de détecter les obstacles d'une hauteur maximale de 700 mm. **R-Quartz** les évitera avant de reprendre son itinéraire normal.



Hypersense, la sensibilité intelligente

R-Quartz peut être équipée d'un kit de détection d'objets bas d'une hauteur minimale de 60 mm au-dessus du sol.

Ce kit optionnel se compose de deux capteurs à ultrasons d'un rayon d'environ trois mètres et d'un capteur de pression.



/ KIT HYPERSENSE EN OPTION



R-Quartz s'arrête quand il le faut

Quand la machine détecte un obstacle, **R-Quartz** réduit sa vitesse de $\frac{2}{3}$ à une distance de 1 000 mm et s'arrête à une distance de 500 mm.

Si l'obstacle n'est pas détecté, le capteur de pression intervient et arrête immédiatement la machine. Encore plus sûre, encore plus intelligente.

(Si ce kit est installé, la vitesse maximale de la machine est réduite de 4,5 km/h à 4 km/h.)

Respect de l'environnement - La révolution commence par votre travail

Nous voulons
contribuer au
changement.

C'est pourquoi

————— **R-Quartz**

combine les meilleures
technologies pour
une expérience de
nettoyage écologique
et sur mesure.

3SD - Solution Saving System + Ozone

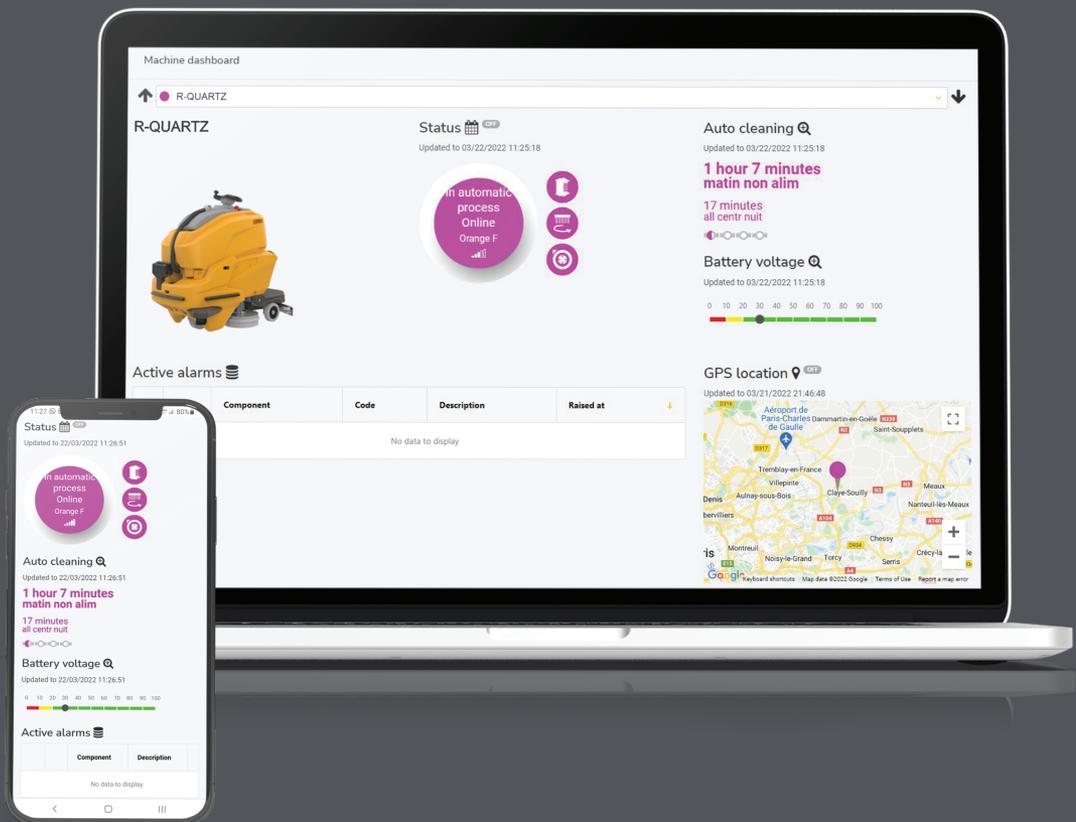
3SD Plus de contrôle, moins de gaspillage. Avec le système **3SD**, vous pouvez régler la quantité de détergent et, séparément, le débit d'eau. **R-Quartz** s'adapte à votre travail, et non l'inverse.

OZONE Oubliez les détergents. Avec l'**ozone**, vous pouvez assainir de manière sûre et naturelle, sans générer de pollution ni de récipients en plastique à jeter.



Telematics, le contrôle entre vos mains.

Vous pouvez gérer **R-Quartz** à tout moment via l'interface web **Telematics**. Vous avez ainsi la possibilité de voir la séquence de la carte que la machine est en train d'exécuter, le temps restant jusqu'à la fin du travail et les indications des éventuels problèmes, erreurs ou avertissements. En cas de problème, vous serez alerté en temps réel par des notifications envoyées directement sur votre smartphone.



Données techniques

/ DONNÉES

| | |
|---|--|
| Productivité théorique : | 3645 m ² /h |
| Rendement horaire théorique : | 6 h |
| Largeur de travail : | 810 mm |
| Largeur du suceur : | 965 mm |
| Moteur des brosses : | 2x350 Watt |
| Pression sur les brosses : | max 52 Kg |
| Vitesse des brosses : | 160 giri/min |
| Diamètre des brosses : | 2x406 mm |
| Moteur de traction : | 500 Watt |
| Vitesse de déplacement : | 5 km/h |
| Pente surmontable : | 10% |
| Moteur d'aspiration : | 570 Watt |
| Dépression à l'aspiration : | 160 mbar |
| Réservoir de solution : | 100 l |
| Réservoir de récupération : | 106 l |
| Réservoir de détergent : | 7 l |
| Dimensions de la machine : | L: 1597 mm W: 922 mm H: 1350 mm |
| Poids de la machine (avec batterie Li) : | 277 kg |
| Type d'alimentation : | 24V / 330 Ah |
| Logement batteries x2 : | L: 535 mm W: 190 mm H: 325 mm |
| Classe : | III |
| Degré de protection : | IP X3 |
| Niveau sonore : | liv 1: 60 dB (A) liv 2: 66 dB (A) liv 3: 68 dB (A) |





www.adiatek.com

SIÈGE SOCIAL

Via Monte Pastello, 14
San Giovanni Lupatoto
37057 Vérone - Italie
Tél. +39 045 877 9086

ÉTABLISSEMENT DE PRODUCTION

Via Saturno, 25
Santa Maria di Zevio
37059 Vérone - Italie
Tél. +39 045 606 6289