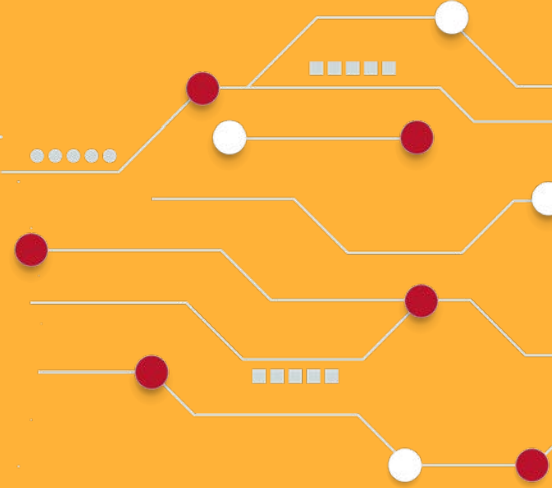
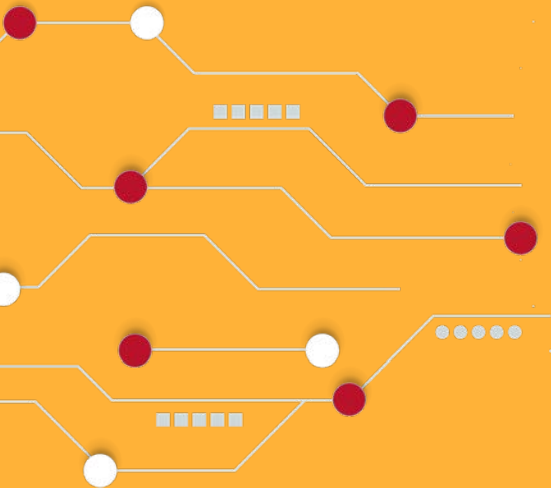




adiate^k
Design and innovation

R-QUARTZ

De la colaboración entre **Adiatek**, la cual tiene sus propias raíces en el sector del cleaning, y **Muratec**, realidad japonesa dedicada al desarrollo electrónico

para soluciones industriales nació una fregadora de pavimentos de conducción autónoma que conjuga todos los valores fundamentales de los dos partner.



Queremos ser un punto de referencia para vuestro bienestar y el ambiente, realizando fregadoras de pavimentos de alta eficiencia y del design inspirado.



Nos esforzamos para expandir los confines del progreso tecnológico, proveer productos significativos que enriquecen la vida de nuestros Clientes, que lleven prosperidad a cada uno de nuestros dependientes y conduzcan la sociedad hacia un mañana mejor.

La modalidad de Teaching de la **R-QUARTZ**

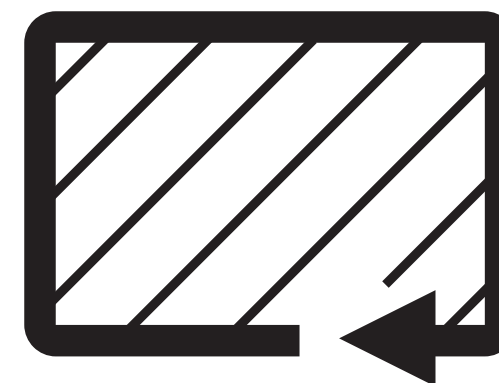
La tecnología a la base del funcionamiento se divide en 2 fases distintas:

- La Comprensión del trabajo para hacer por parte de la máquina y la memorización del mismo bajo forma de un recorrido.
- Repetición del recorrido saliendo del punto de salida definido durante la modalidad de Teaching.

R-QUARTZ permite 2 modalidades de aprendizaje:

Playback

Para el uso de la modalidad **Playback**, el operador, como primera acción, sigue el ciclo de limpieza completo, así como deberá luego ser realizado por la máquina autónomamente. Todos los detalles del recorrido y las configuraciones (portada de agua, presión de los cepillos, etc.) serán memorizados y reproducidos fielmente. El **Playback** es útil para limpiar zonas estrechas y congestionadas, con pocas variaciones de configuración en el ambiente.



Perimeter

Con la modalidad **Perimeter**, el operador tiene solo que definir el perímetro externo de la zona para limpiar, la máquina gestionará en modo óptimo la limpieza de la parte interior.

El **Perimeter** es un método de aprendizaje muy rápido, interesante para el tratamiento de grandes zonas con pocos elementos en su interior, donde la configuración ambiental viene regularmente modificada. Con esta modalidad, el punto de llegada del recorrido tiene que ser el mismo que el punto de salida.



Secuencia de trabajo y combinación de Teaching

Al inicio de un ciclo de trabajo autónomo, el operador tiene la posibilidad de crear una secuencia que combinará automáticamente más recorridos memorizados también en modalidades distintas. Además, esta función tiene la gran ventaja de dar al programador la posibilidad de realizar recorridos más breves y por esto más flexibles.

R-QUARTZ será en grado de gestionar situaciones nuevas, no integrantes del proceso de aprendizaje, así garantiza la seguridad de personas y cosas.

En cualquier momento, la fase de aprendizaje o repetición puede ser suspendida por el operador, sin que esto influya sobre el resto del recorrido.

Si **R-QUARTZ** encuentra un nuevo obstáculo durante la fase de prueba, busca de evitarlo y retoma su recorrido lo antes posible. Si esto no sucediera, será enviada una notificación por medio del telematics al operador.



Tablero de comandos

El tablero de comandos es un touch screen de 7 pulgadas que permite una comunicación simple e intuitiva entre la máquina y el operador.

Todas las funciones, sea en modalidad operador que en autónoma, son claramente identificadas de logos intuitivos que permiten una disposición rápida al trabajo con **R-QUARTZ**.



Para permitir una productividad interesante en modalidad autónoma, **R-QUARTZ** fue proyectada basándose en el modelo **QUARTZ 66-80**, una fregadora con características técnicas y prestaciones de alto nivel.ello

- Baterías al Litio 24V 330A que ofrecen hasta 6 horas de autonomía de trabajo.
- Recarga en 5 horas.
- Posibilidad de baterías gel 185 Ah, que ofrece 3 horas de autonomía.



Velocidad de marcha de 4 km/h (muy elevada para una fregadora autónoma).

- Capacidad de los depósitos 100l y sistema 3SD de serie.
- Depósito dedicado para el detergente a bordo.
- Gracias al 3SD, es posible regular de manera precisa los consumos garantizando hasta 4 horas de autonomía.



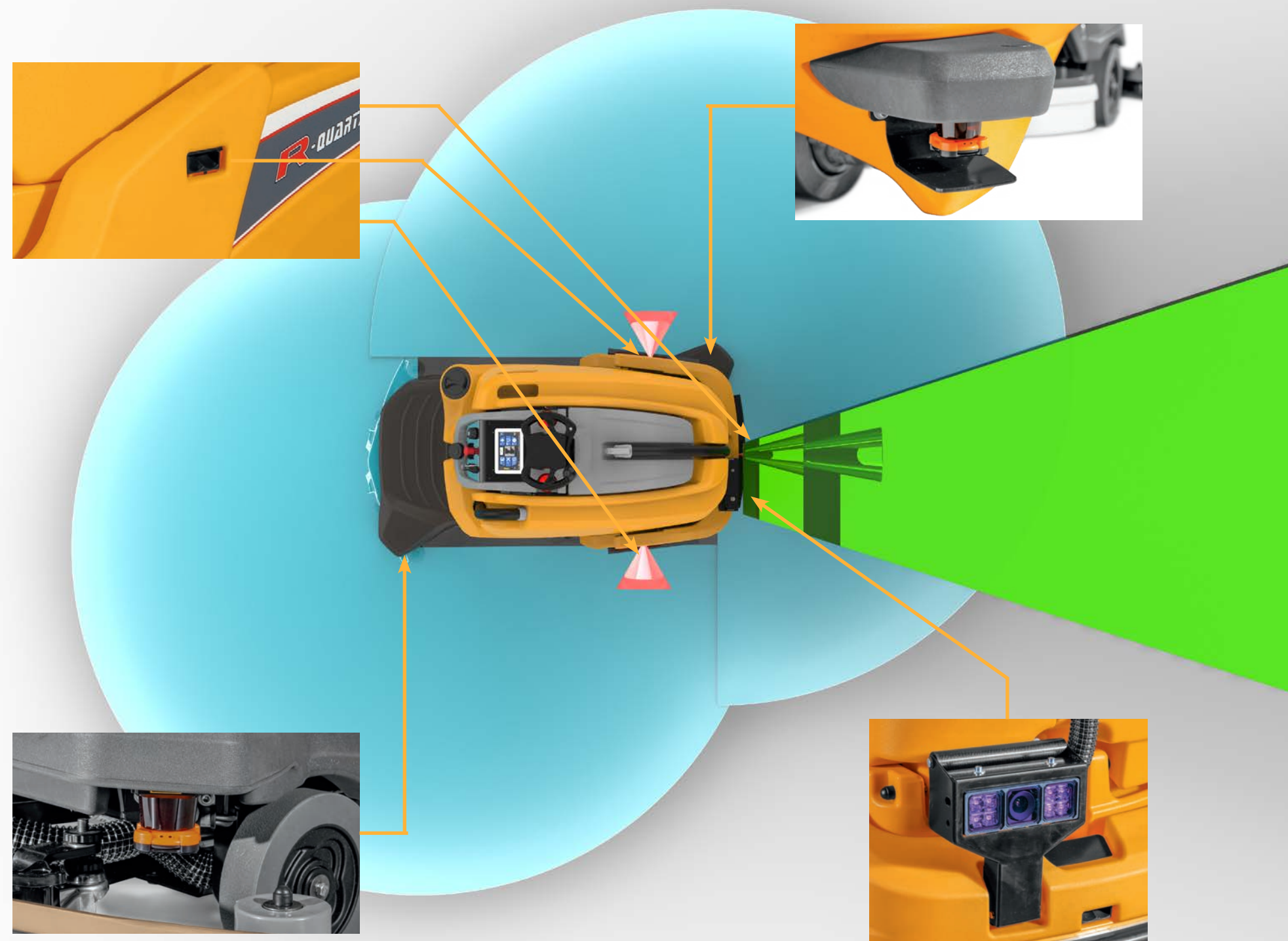
3 niveles de potencia para el motor de aspiración para reducir el ruido hasta 67 dB.

Presión de cepillos variable hasta 52kg.



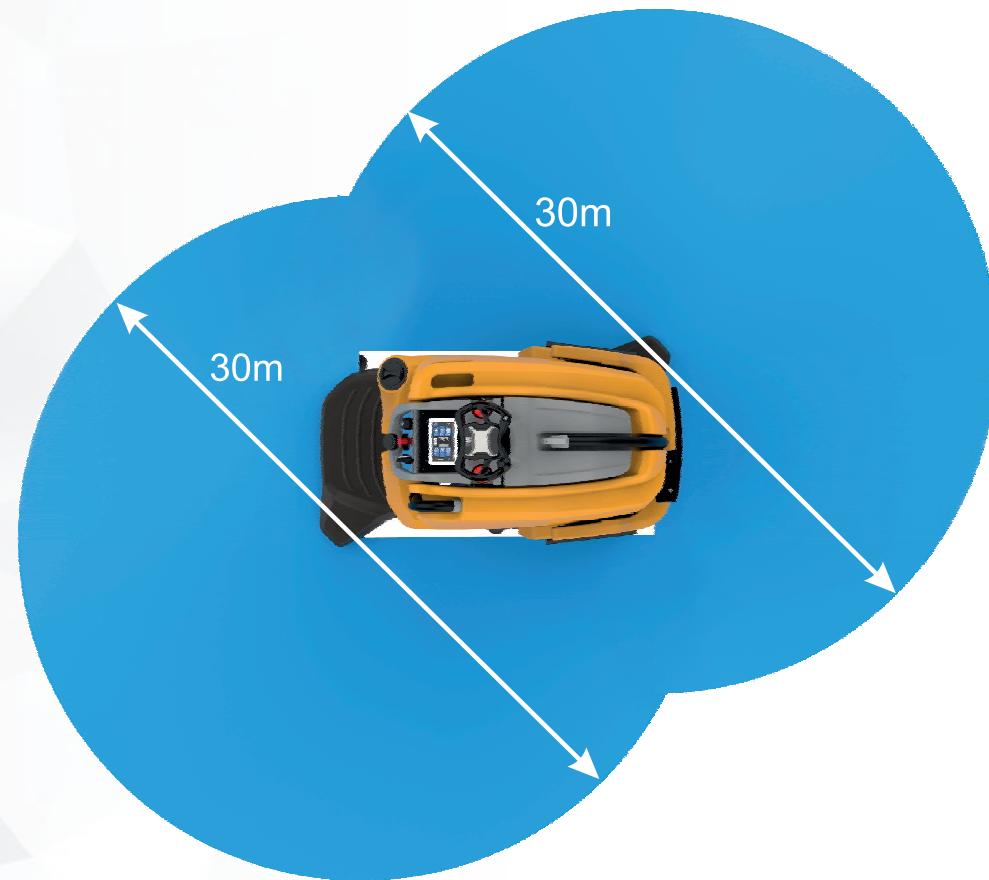
Trabajar en seguridad

R-QUARTZ está dotada de 3 sistemas de seguridad que trabajan al mismo tiempo y están en grado de hacerla desplazar en total autonomía. En adjunta, sobre los lados de la máquina, están presentes 3 protectores para choques que al contacto con un obstáculo imprevisto, estos últimos detienen automáticamente



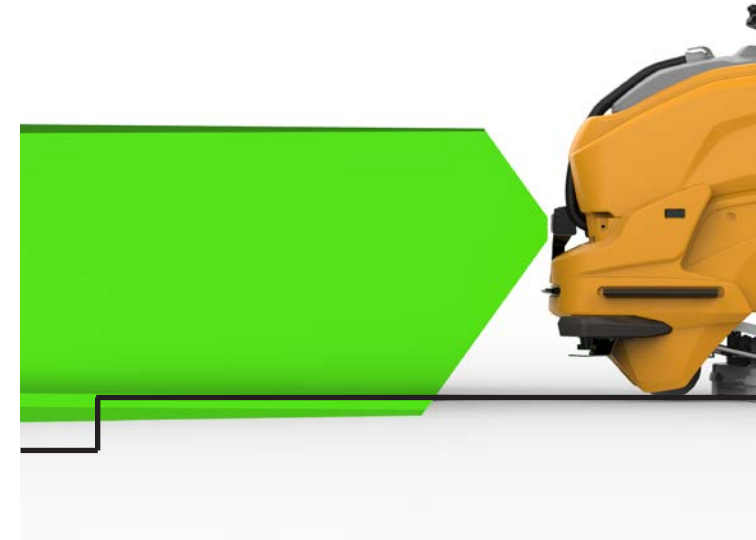
Los sensores Lidar

A-QUARTZ está dotada de 2 sensores Lidar (light detection and ranging), uno anterior y uno posterior, que permiten la realización de un mapa del ambiente del recorrido. La máquina por esto se puede posicionar en el espacio y gestionar rápidamente eventuales imprevistos.



La cámara 3D

En la parte anterior de la máquina está posicionada una **cámara 3D**. El amplio radio de visión de la cámara, permite de relevar obstáculos hasta una altura de 700 mm del pavimento y variaciones del mismo, también amplias, como por ejemplo escalones. En el caso hubiera obstáculos cuando posible **A-QUARTZ** buscara de evitarlos y de retomar su recorrido.



Sensores de ultrasonidos

Los **3 sensores de ultrasonidos**, colocados en la parte anterior y lateral, proporcionan ulterior seguridad para la gestión de eventuales obstáculos no identificados durante el aprendizaje. Están también en grado de tener en cuenta obstáculos transparentes, por ejemplo ventanas de vidrios de negocios.



TELEMATICS

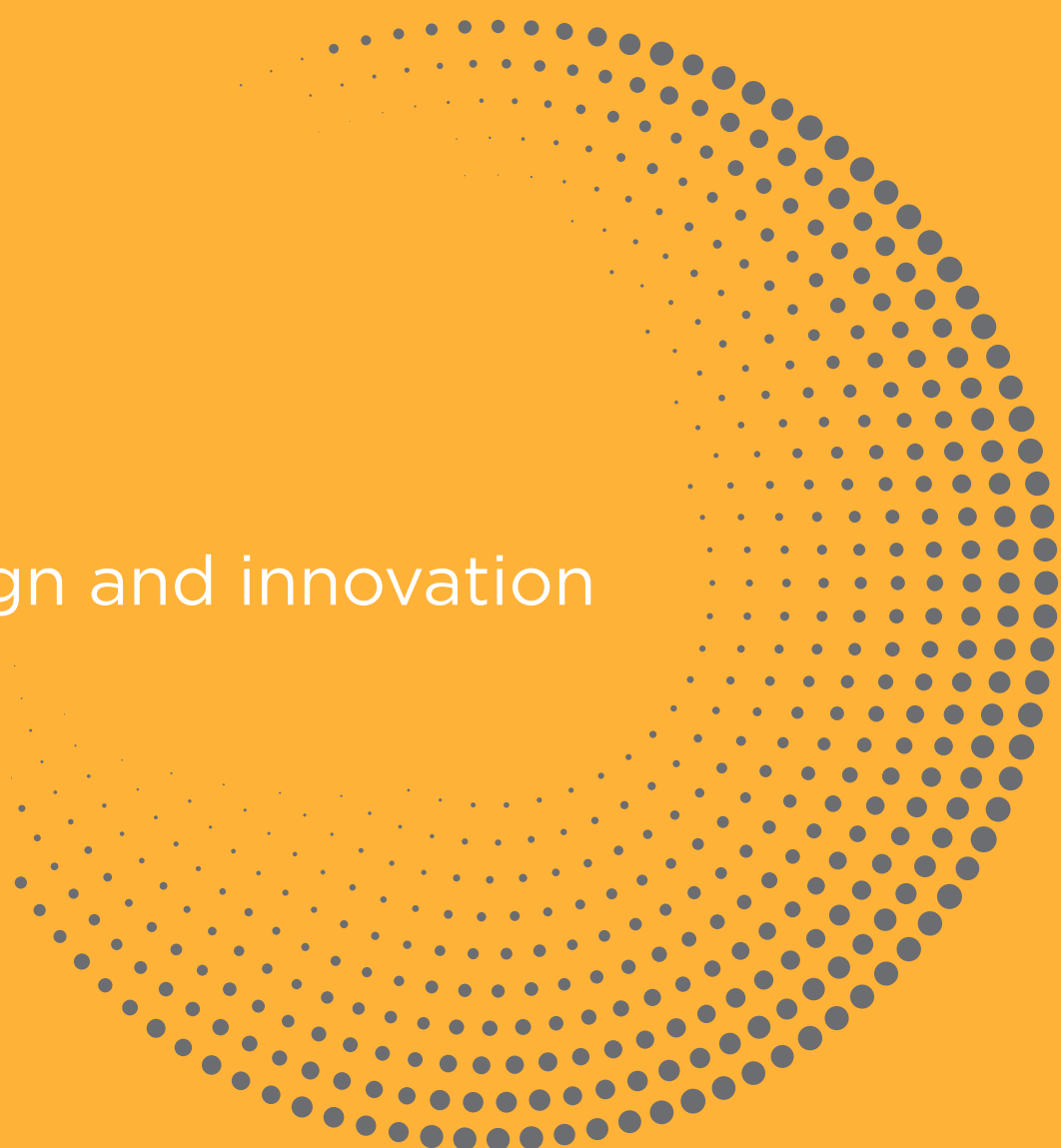
La máquina está siempre en contacto con el operador atravesando de TELEMATICS. Gracias a este dispositivo, el operador tiene siempre la visibilidad de la secuencia del mapa que la máquina está haciendo, el tiempo faltante para terminar el trabajo y la indicación de eventuales problemas, errores o avisos que la máquina señala. Además, en caso de problemas, será advertido en tiempo real con notificaciones transmitidas directamente al smartphone.



DATOS TÉCNICOS

Productividad teórica:	3425 m²/h
Rendimiento horario teórico:	6 h
Ancho de trabajo:	685 mm
Ancho boquilla de secado:	900 mm
Motor de cepillos:	2x350 Watt
Presión de cepillos:	max 52 Kg
Velocidad de cepillos:	160 giri/min
Velocidad de avance:	2x355 mm
Pendiente superable:	4 km/h
Motor de aspiración:	10%
Depresión de aspiración:	570 Watt
Depósito de solución:	160 mbar
Depósito de recuperación:	100 l
Depósito detergente:	106 l
Dimensiones de la máquina:	7 l
	L: 1634 mm
	W: 922 mm
	H: 1350 mm
Peso de la máquina (con baterías Li):	340 kg
Tipo de alimentación	24V / 330 Ah
Tipo de alimentación x2:	L: 532 mm
	W: 187 mm
	H: 325 mm
Clase:	III
Grado de protección:	IP X3
Nivel de ruido:	liv 1: 67 dB (A)
	liv 2: 70 dB (A)
	liv 3: 76 dB (A)





Design and innovation



www.adiatek.com

Sede Legal

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

Sede de producción

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