

KÄRCHER

GRANDES RETOS. SOLUCIÓN INTELIGENTE.

Soluciones autónomas y completamente autónomas para la limpieza del suelo.

karcher.com



AUTONOMÍA Y EFICIENCIA

Tanto en la industria como en empresas de limpieza de edificios, hoy en día, las personas encargadas de la limpieza periódica de grandes superficies deben hacer frente a una creciente presión de costes y a una grave escasez de personal. Con la fregadora-aspiradora autónoma KIRA B 200, Kärcher ofrece una solución tan económica como productiva para superar eficazmente estos retos.



5 RAZONES A FAVOR DE LA FREGADORA-ASPIRADORA AUTÓNOMA KIRA B 200

- **Menos carga de trabajo:** el personal de limpieza cualificado queda liberado de la monótona limpieza de suelos y puede dedicarse a trabajos más complejos.
- **Rentabilidad:** la ejecución en paralelo de las tareas de limpieza ahorra tiempo y aumenta la productividad.
- **Manejo:** manejo intuitivo con una gran pantalla táctil, mantenimiento y conservación sencillos.
- **Seguridad:** gracias a un excelente reconocimiento del entorno conforme a IEC 60335-2-72:2021 y con certificado de seguridad según IEC 63327:2021 para espacios con tránsito de personas.
- **Autonomía:** la estación base opcional permite intercambiar recursos y recargar la batería de manera completamente autónoma.

UNA TAREA, DOS SOLUCIONES.

Ya sea con cepillos cilíndricos o circulares, KIRA B 200 destaca por su elevado rendimiento en superficie, rentabilidad, manejo intuitivo y máxima flexibilidad.



KIRA BR 200

La tecnología de cepillos cilíndricos con cepillos laterales ahorra tiempo y permite barrer y fregar a la vez y hasta los bordes, y resulta especialmente apropiada para suelos rugosos.

Cabezal de cepillo cilíndrico

- Barrido previo y fregado en una sola pasada
- Cepillos laterales para la limpieza cerca de los bordes
- Minimiza el trabajo preparatorio y el repaso manual
- Excelente rendimiento de limpieza en suelos rugosos no nivelados





KIRA BD 200

Potente y acreditada tecnología de cepillos circulares con una completa selección de distintos cepillos y almohadillas; especialmente adecuada para superficies delicadas, lisas y brillantes.

Productividad de serie

- También se puede utilizar como fregadora-aspiradora de suelos con conductor
- Gran anchura de trabajo y elevada velocidad
- Depósito de 200 l y 4 horas de autonomía
- Rendimiento en superficie teórico
KIRA BR 200: 4.590 m²/h
KIRA BD 200: 4.860 m²/h

Sistema multisensores

- Potente tecnología de sensores
- Visibilidad de 360°
- Detección de salientes y elementos de cristal
- Vigilancia por sensores de los ámbitos laterales

Cabezal de cepillos circulares

- Ideal para la limpieza de suelos lisos y delicados
- Permite el uso de almohadillas de melamina y esponjas de diamante
- Funcionamiento especialmente silencioso
- Mayor vida útil de los cepillos



Más información sobre los distintos cabezales de cepillos en la página 22.

LO QUE HACE TAN ESPECIAL A NUESTRO ROBOT

Soluciones inteligentes, tecnología sofisticada y versatilidad: con la acreditada y avanzada tecnología robótica de KIRA B 50 de Kärcher, dominará aún más tareas de limpieza. KIRA B 200 está preparada para cualquier desafío, gracias a su tamaño y a un volumen del depósito de agua cuádruple.



Amplio equipamiento estándar

- Potente batería de iones de litio
- Sistema de dosificación de detergente económico DOSE
- Cómoda función Auto Fill para ahorrar tiempo y aclarado automático del depósito de suciedad
- Dosificación de agua en función de la velocidad
- Luz de aviso giratoria que aumenta la seguridad
- Innovadores módulos luminosos LED
- Función de calendario para facilitar la planificación y la ejecución autónoma de las tareas de limpieza



Conectividad

- Acceso directo con el gestor de equipo de KIRA y la aplicación KIRA Robots
- Envío de notificaciones y mensajes de estado a terminales móviles
- Integración en la infraestructura gracias a la compatibilidad con la interfaz VDA-50/50 o mediante I/O Box para el control de puertas enrollables



Evasión de obstáculos

- Detecta obstáculos desconocidos de forma eficiente
- Planificación autónoma de rutas alternativas
- Maniobras autónomas de liberación en caso necesario



Certificado de seguridad

- Detección segura y sin contacto de obstáculos, desniveles y personas
- Certificado de seguridad según IEC 60335-2-72:2021 e IEC 63327:2021
- Apto para su uso en espacios con tránsito de personas



Manejo

- Manejo intuitivo mediante una gran pantalla táctil
- Guía de usuario fácil de utilizar gracias a la interfaz gráfica de usuario
- Configuración y manejo sin necesidad de conocimientos especializados
- Completos tutoriales animados disponibles en la pantalla, por ejemplo, para trabajos de mantenimiento

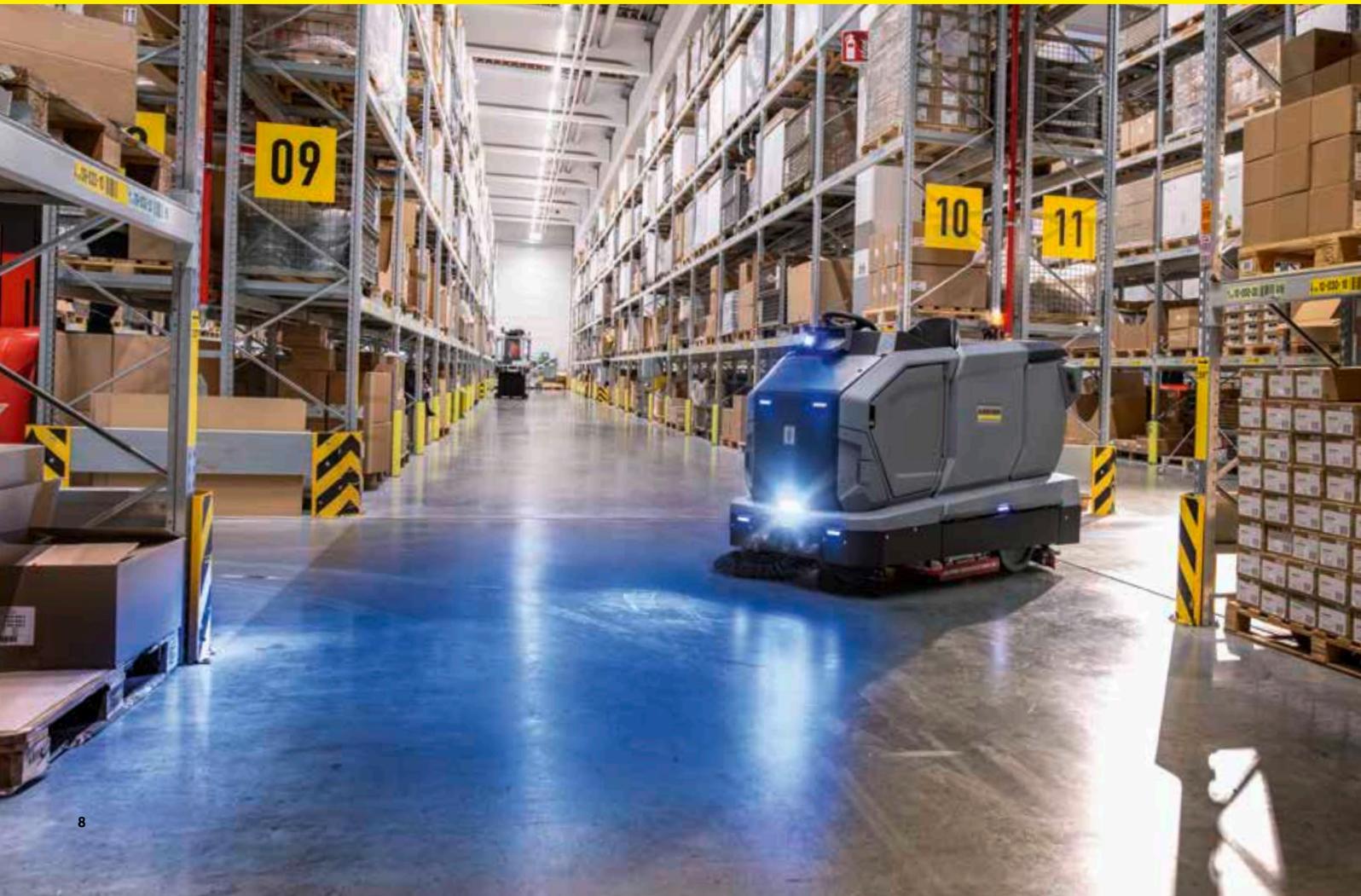


Modos de servicio

- Funcionamiento tanto autónomo como manual
- Permite la limpieza de suciedad puntual («spot cleaning») manual
- Admite varios perfiles de usuario con diferentes autorizaciones

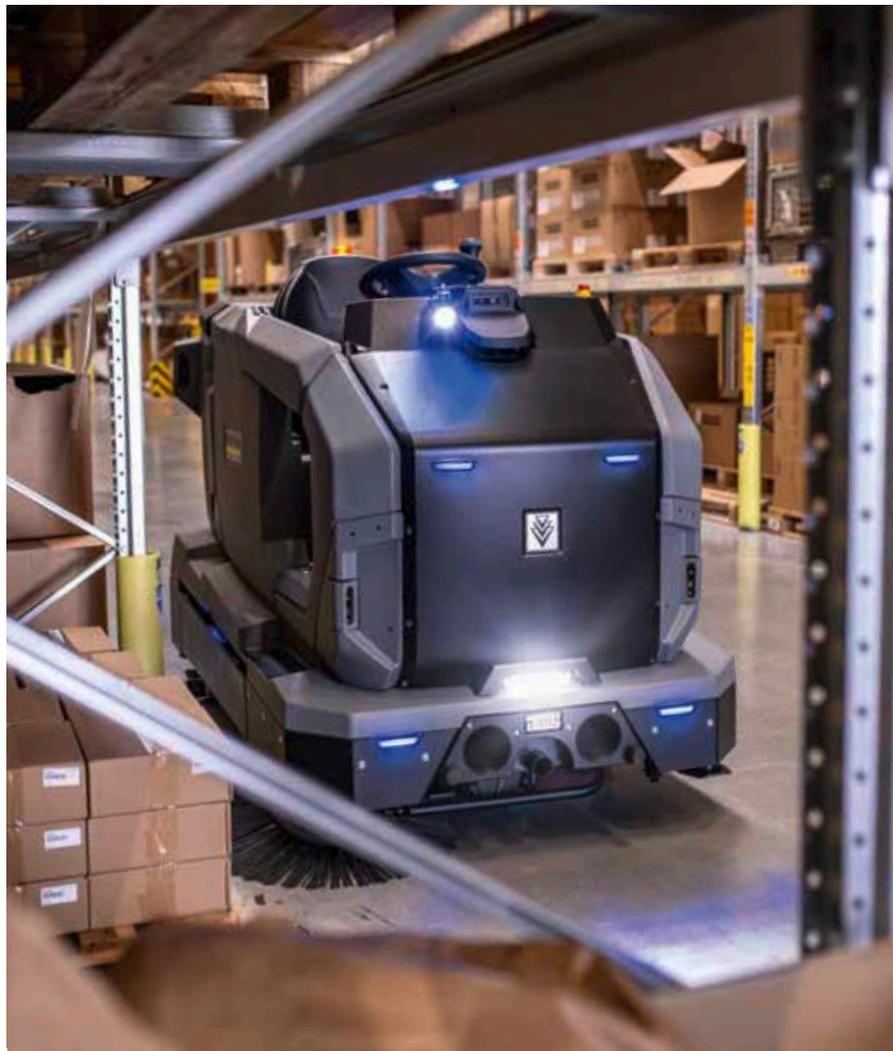
EFICIENCIA Y AHORRO

Con más de 4.500 metros cuadrados de rendimiento de limpieza por hora, la fregadora-aspiradora autónoma alcanza sin problemas rendimientos en superficie propios de un equipo exclusivamente manual equivalente.



Ambos modelos KIRA B 200 funcionan con 4 baterías de iones de litio de gran duración con una capacidad de 80 Ah, lo que hace posible un funcionamiento continuo de hasta 4 horas. Se puede añadir una 5ª batería opcional en caso necesario para aumentar aún más el tiempo de funcionamiento. Además, gracias al depósito de 200 litros para agua limpia y sucia, así como a anchos útiles de 850 a 900 centímetros, ambos modelos resultan idóneos, en particular, para la limpieza de superficies especialmente grandes. Aeropuertos, estaciones de tren, almacenes logísticos, naves de fabricación, pabellones de ferias, congresos y conciertos... la lista de posibles lugares de uso de la fregadora-aspiradora es larga.

El tema de la conservación de los recursos, ya de por sí importante, adquiere una relevancia aún mayor en el caso de la limpieza de grandes superficies debido a la mayor necesidad de detergente y agua limpia que presentan. Por ello, KIRA B 200 aplica la solución limpiadora en función de la velocidad, y además se pueden preseleccionar con precisión tanto la velocidad como la cantidad de agua y la dosificación del detergente. Así, durante un periodo de tiempo que puede definirse previamente, el equipo no solo garantiza unos resultados de limpieza excelentes, sino que también ahorra valiosos recursos y, por tanto, dinero.



08



REDUCIR LA CARGA DEL PERSONAL Y AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD



La limpieza periódica de superficies grandes supone grandes retos en cuanto a rentabilidad y calidad para todos los implicados.

No es ningún secreto que la limpieza de suelos, automática o manual, requiere una gran cantidad de tiempo, personal y dinero, por lo que en muchos casos, lamentablemente, es poco rentable.

Precisamente en este punto se sitúa nuestra fregadora-aspiradora autónoma para ofrecer una alternativa económicamente viable. Limpia los suelos de manera autónoma, sin merma de calidad, eficazmente y, si se desea, también de manera totalmente autónoma. Así, KIRA B 200 descarga al equipo de lim-

pieza de la monótona tarea de limpiar el suelo y permite realizar en paralelo tareas de limpieza de mayor valor, más complejas y acordes con sus cualificaciones.

Personas y máquinas, de la mano:

Esta sencilla fórmula ayuda a aumentar enormemente la productividad y a alcanzar una rentabilidad en la limpieza de suelos mucho mayor que en épocas pasadas. Además, de este modo aumenta la satisfacción del personal, lo que reduce la rotación y el esfuerzo que implica contratar personal nuevo.

SE SUPERA A SÍ MISMA

Mientras que KIRA B 200 ya impresiona con su funcionamiento autónomo, en combinación con la estación base opcional literalmente se supera a sí misma.



Inmejorable rendimiento de limpieza, manejo y mantenimiento sencillos y útiles servicios a través de la web: en el día a día de una empresa, el robot de limpieza autónomo de Kärcher destaca por sus numerosas ventajas. Tras la configuración inicial, los usuarios solo tienen que ocuparse de las tareas habituales, como llenar el depósito de agua limpia, vaciar el depósito de agua sucia y, naturalmente, cargar la batería.

Con la estación base opcional, incluso estas tareas desaparecen, y el robot de limpieza autónomo se convierte en un equipo completamente autónomo, que renueva sus recursos de manera completamente independiente. Además de la estación base, solamente se necesita una toma de agua limpia y de corriente en el lugar previsto y, a ser posible, un desagüe.



El resto funciona de manera completamente automática según las especificaciones del usuario; KIRA B 200 se desplaza sola a la estación base según lo programado, repone agua limpia, lava y vacía el depósito de agua sucia, carga las potentes baterías de iones de litio y continúa limpiando siguiendo otra ruta.

FACILIDAD DE MANEJO

Fácil, bien pensada y fácil de utilizar; KIRA B 200 destaca por su gran pantalla táctil en varios idiomas con guía de usuario gráfica.



No son pocas las empresas que no se atreven a invertir en máquinas muy complejas, ya que temen daños o pérdidas de tiempo por errores de manejo. Estos temores son infundados. Quien sepa utilizar un smartphone no tendrá ningún problema para manejar la KIRA B 200, sin necesidad de experiencia ni de conocimientos especializados. Prometido.

El concepto de manejo se basa en una guía y un menú de usuario intuitivos, acompañados de instrucciones claras y figuras fáciles de entender. Desde la configuración de la máquina para la tarea de limpieza prevista, pasando por el inicio de la limpieza autónoma y la activación de unidades de limpieza hasta el uso del modo de limpieza manual, la pantalla

muestra solo los botones necesarios para la tarea actual en cada momento.

A este respecto, también se puede visualizar en un mapa el entorno detectado mediante los sensores, lo que resulta ideal para comprobar si el robot de limpieza detecta correctamente su entorno, o para conocer su ubicación exacta.

Para tener la seguridad absoluta, también existe la posibilidad de asignar a distintos usuarios distintos perfiles de usuario, con distintas autorizaciones. De esta manera se evitan totalmente los errores de configuración y manejo por parte de personas no autorizadas.

MÁXIMA FLEXIBILIDAD EN EL DÍA A DÍA

Los diversos retos del trabajo diario no se ciñen a planes de limpieza rígidos. Una disponibilidad operativa flexible es, por tanto, imprescindible para una buena rentabilidad.

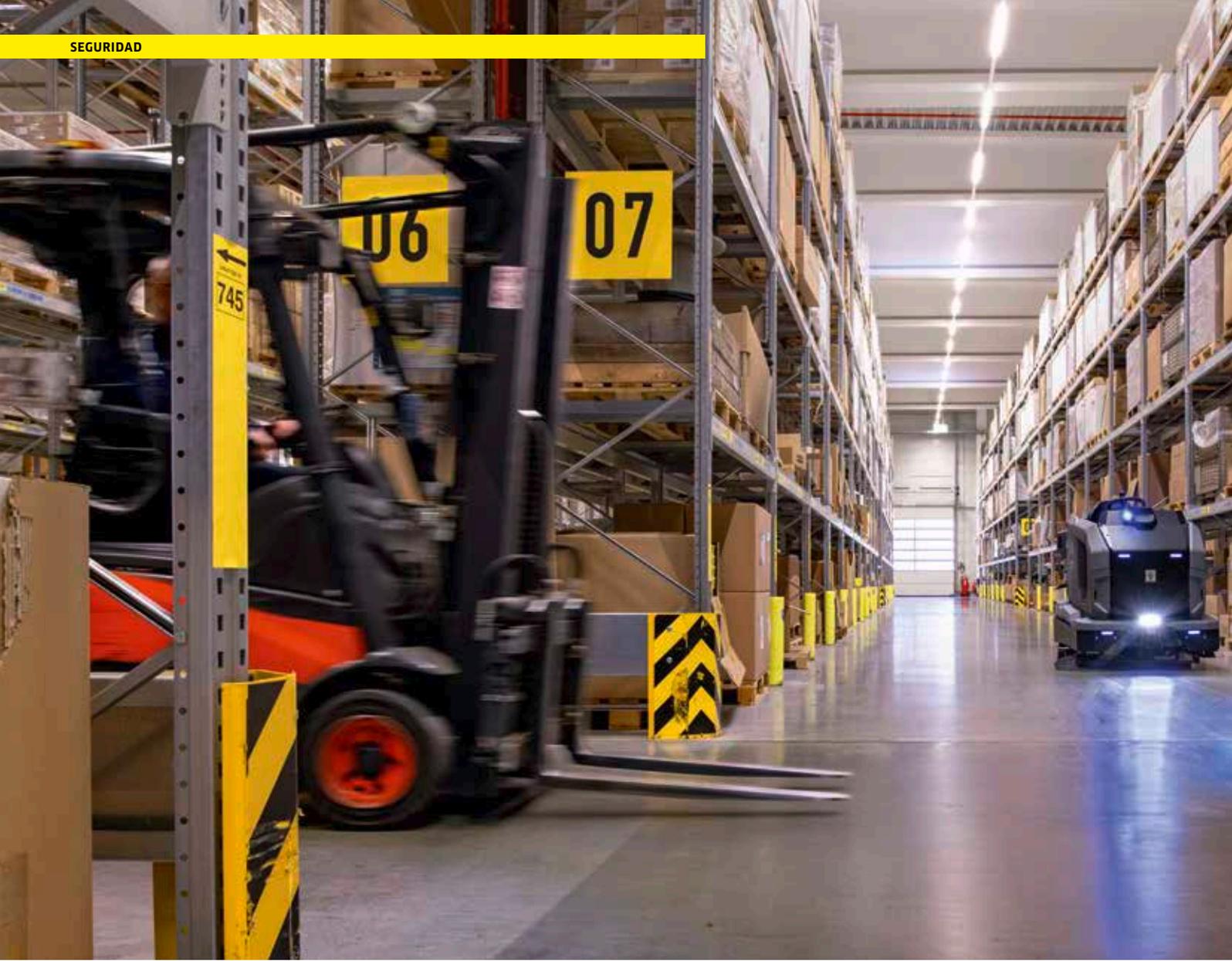


Ya sea en aeropuertos o en naves de logística, en edificios públicos o aparcamientos: a menudo, las condiciones externas cambian rápidamente, por lo que es necesario cambiar el programa o las secuencias de limpieza, bien porque aumenta la necesidad porque el tiempo es lluvioso, bien porque no se puede acceder a las zonas que se deben limpiar, o por muchas otras razones.

Por lo tanto, una flexibilidad máxima es requisito imprescindible para realizar por un lado las tareas de limpieza a pesar de las adversidades y, por otro, trabajar de manera productiva y rentable. El concepto inteligente de KIRA B 200 ofrece esta flexibilidad para

el trabajo diario. A este respecto, la función de calendario permite tanto la planificación de las tareas de limpieza con antelación como también su adaptación si las circunstancias cambian de manera repentina. En el momento previsto, KIRA B 200 iniciará la limpieza automáticamente.

El equipo es ideal tanto para superficies completas como para zonas más pequeñas. Limpia de manera flexible tanto en modo autónomo como totalmente autónomo, en combinación con la estación base, y por tanto es además fácil de utilizar como fregadora-aspiradora de suelo con conductor manual clásica.





LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO. SIEMPRE.

Una navegación óptima permite unas tareas de limpieza eficientes y garantiza sobre todo la seguridad de las personas del entorno.



La fregadora-aspiradora autónoma KIRA B 200 cuenta con certificado de seguridad según IEC 60335-2-72:2021 e IEC 63327:2021 para espacios con tránsito de personas. Esto, que parece algo anodino, en realidad es el resultado de una fascinante interacción de la más avanzada tecnología de sensores 3D, escáner láser de largo alcance y, naturalmente, de un potente ordenador de a bordo. Juntos garantizan una óptima detección del entorno de 360°, una rápida capacidad de reacción y una navegación totalmente segura incluso en condiciones difíciles.

Los cambios en el entorno se detectan de manera fiable y, en caso necesario, se realizan maniobras evasivas automáticamente.

Y también en situaciones problemáticas, por ejemplo, en zonas sin salida, el robot de limpieza encuentra soluciones de navegación propias gracias a mecanismos de recuperación inteligentes.

Además, un concepto de luz integrado informa a las personas del entorno del comportamiento y el cambio de dirección del equipo de manera fiable y segura. Este elaborado concepto puede ampliarse además gracias a 2 luces azules, que avisan de que el robot se aproxima, por ejemplo, en los cruces de caminos de almacenes de estanterías altas o naves de producción. Además, lleva integrada de serie una luz de trabajo clara adicional y una luz de aviso giratoria.

UN CLIC. TODO A LA VISTA.

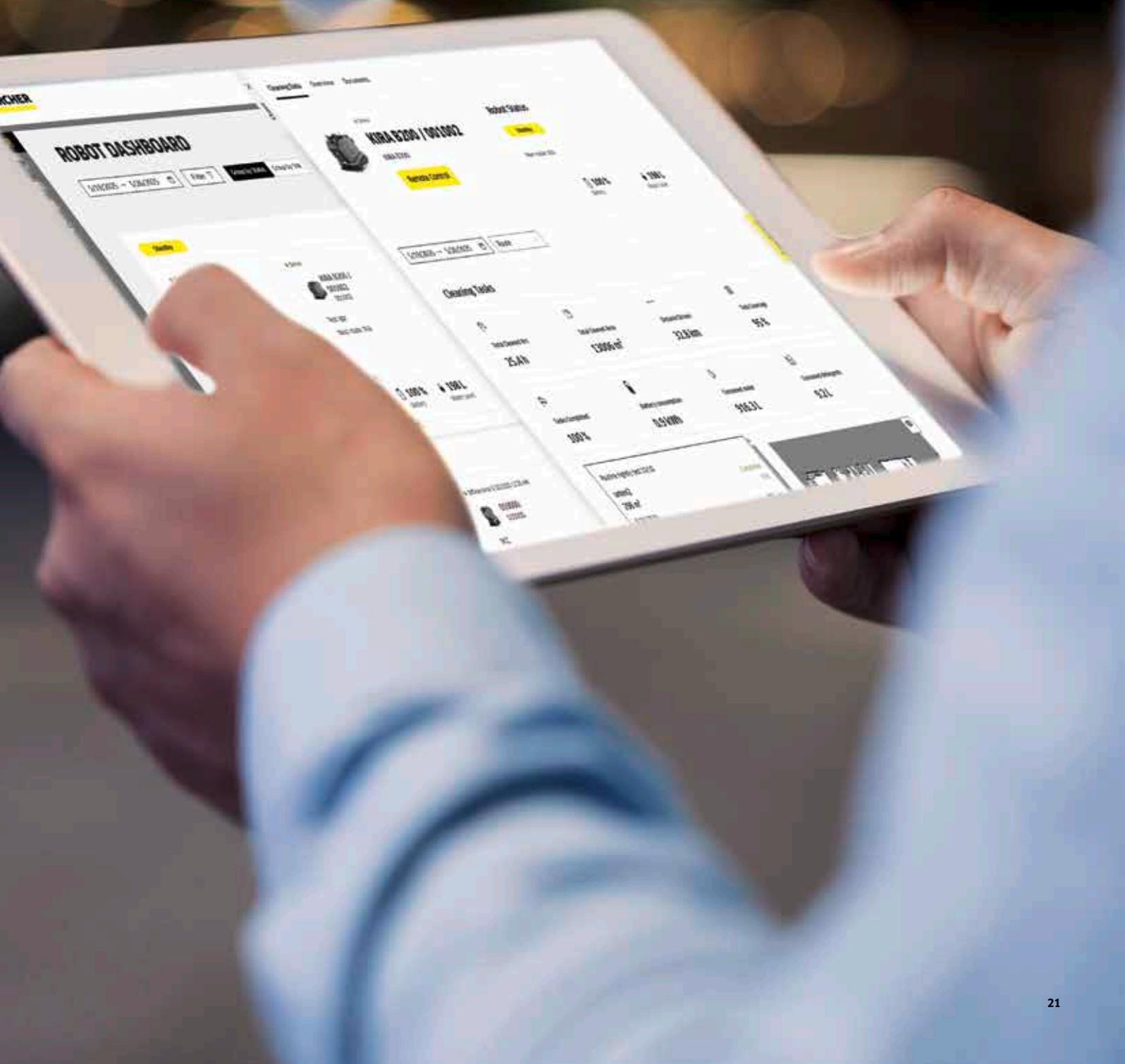
Visión de conjunto actualizada, control total e información precisa en todo momento, desde un solo equipo hasta la flota completa: siempre, desde cualquier lugar y en un solo clic.

El gestor de equipos de Kärcher, así como la potente aplicación KIRA Robots, son soluciones prácticas que ofrecen a los responsables una visión de conjunto perfecta en cualquier momento y desde cualquier lugar del mundo de todos los datos y procesos relevantes relacionados con KIRA B 200.

Además, el equipo actúa de manera proactiva, ya que tras finalizar la limpieza crea automáticamente informes de limpieza claros con información detallada acerca del trabajo realizado, y los pone a disposición de los usuarios para una perfecta documentación. También se documentan de forma precisa en un registro de notificaciones otros avisos importan-

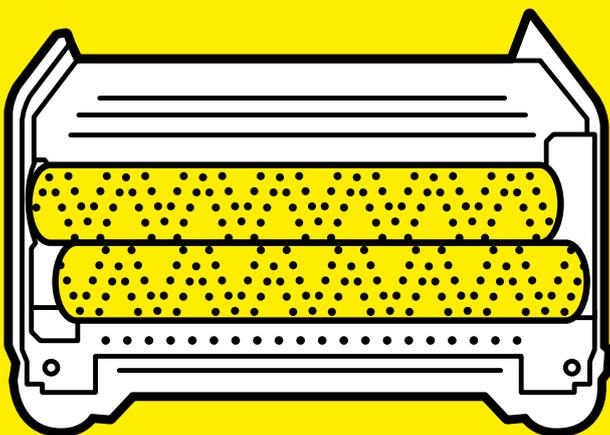
tes, por ejemplo, sobre averías u otros sucesos no previstos, se muestran en el equipo y se envían mediante la aplicación KIRA Robots, por correo electrónico o por SMS a los responsables y, si se desea, se ponen a disposición de los empleados en el lugar de trabajo. Así, si hay algún problema, estos pueden actuar inmediatamente y adoptar medidas adicionales.

La aplicación KIRA Robots y el gestor de equipo son claramente algo más que aplicaciones prácticas. Aportan un flujo de información perfecto para todos los implicados, por lo que también ayudan a garantizar la disponibilidad cuando hay un problema real.



ESPECIALISTAS Y GENERALISTAS

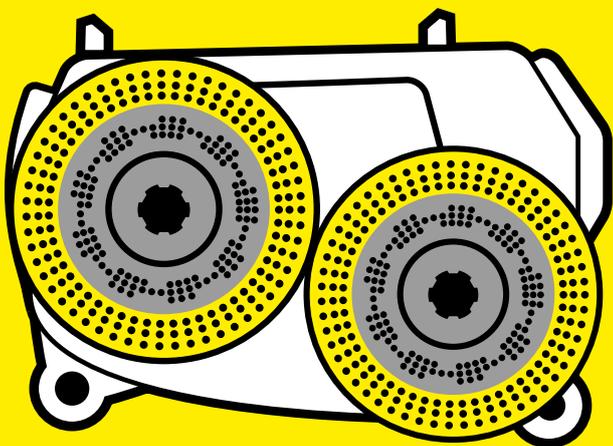
La fregadora-aspiradora KIRA B 200 está disponible en 2 variantes: con tecnología de cepillos cilíndricos o circulares. Para no extendernos: ambos equipos son idóneos en general para la limpieza de suelos tanto lisos como rugosos. No obstante, también presentan algunas diferencias, ya que cada uno de ellos domina una tarea un poco mejor que la otra.



KIRA BR 200 con cabezal de cepillo cilíndrico

Gracias a la elevada presión de apriete de los rodillos autolimpiables y al bajo consumo de agua, resulta ideal para superficies rugosas y muy sucias.

- Barrido previo y fregado en una sola pasada
- Cepillos laterales para la limpieza cerca de los bordes
- Elevada presión de apriete, óptima para suelos rugosos
- Excelente rendimiento de limpieza en superficies muy sucias
- Consumo de agua menor



KIRA BD 200 con cabezal de cepillos circulares

Rendimiento de limpieza especialmente elevado, pero al mismo tiempo protector, en superficies lisas y delicadas, con un funcionamiento silencioso y un bajo desgaste de los cepillos.

- Óptimo para la limpieza de suelos lisos y delicados
- Permite el uso de almohadillas de melamina y esponjas de diamante
- Funcionamiento especialmente silencioso
- Escaso desgaste de los cepillos



EQUIPAMIENTO COMPLETO DE SERIE

Con o sin estación base, con cepillos circulares o cilíndricos: en todos los casos, KIRA B 200 ofrece un impresionante y completo equipamiento de serie.



Además de una navegación perfecta y segura gracias a su sistema de sensores y su escáner láser de última generación, otros dispositivos de seguridad, como los innovadores módulos de luz LED, así como, naturalmente, las baterías de iones de litio, de gran potencia y duración, muchas otras características de equipamiento garantizan un funcionamiento cómodo y los mejores resultados de limpieza.

Para ahorrar al mismo tiempo valiosos recursos, tiempo y dinero, varios sistemas actúan perfectamente armonizados. De esta forma, por ejemplo, la función de llenado automático reduce el tiempo necesario para el llenado

manual del depósito de agua limpia, mientras que la dosificación de agua en función de la velocidad garantiza un consumo de agua mínimo desde el principio. El sistema de dosificación del detergente DOSE permite además una dosificación del detergente precisa, regulable y orientada a las necesidades. Y, tras la limpieza, el sistema de lavado automático limpia el depósito de agua sucia.

En el modo de funcionamiento completamente autónomo, si se utiliza la estación base opcional, KIRA B 200 toma agua limpia, vacía el agua sucia y carga las baterías de manera completamente automática.

Datos técnicos		BR 200	BD 200
Ancho útil	mm	850	900
Volumen de agua limpia/sucia	l	200/200	200/200
Clase de cepillo		Cepillo cilíndrico	Cepillo circular
Tipo de batería		Iones de litio	Iones de litio
Batería	V/Ah	24/320	24/320
Autonomía de las baterías	h	4	4
Velocidad máxima, funcionamiento autónomo	km/h	5,4	5,4
Rendimiento en superficie teórico máximo	m ² /h	4.590	4.860
Largo × ancho × alto	mm	1.898 × 1.138 × 1.471	1.898 × 1.138 × 1.471
Peso sin agua	kg	619	650

KIRA CARE: NUESTRO SERVICIO. SU VENTAJA.

Nada es más útil para el propio cálculo de costes que poder determinar previamente los gastos de la forma más exacta posible. Con los paquetes de mantenimiento KIRA Care Basic, KIRA Care y KIRA Care Plus podrá saber previamente de manera exacta lo que puede esperar. Y además se beneficiará de servicios completos que le facilitarán muchas cosas en el día a día de su empresa.



El paquete KIRA Care suele incluir siempre el gestor del equipo, las actualizaciones del software y una garantía de funcionamiento que también cubre la batería. Lógicamente, puede confiar en que los mantenimientos necesarios solo serán realizados por técnicos expertos y formados y que solo se emplearán piezas de repuesto originales. Por supuesto, los costes están incluidos ya en su paquete Care. No le supondrá ningún esfuerzo, ya que planeamos y coordinamos las acciones de nuestro servicio al cliente de fábrica de manera que el cliente pueda relajarse y desconectar.

El paquete KIRA Care Plus cubre otras posibles eventualidades. De esta forma, por ejemplo, en caso de fallo del equipo recibirá de inmediato uno de reemplazo, se beneficiará de tiempos de reacción especialmente rápidos o se incluirán también todos los consumibles necesarios por anticipado. Por otro lado, obtendrá regularmente un asesoramiento a medida para el empleo eficiente de su robot de limpieza.

Ya se trate de compra, alquiler o financiación, los paquetes KIRA Care son el complemento perfecto a su fregadora-aspiradora autónoma de Kärcher.

Características	KIRA Care Basic	KIRA Care	KIRA Care Plus
Configuración	■	■	■
Instrucciones y formación para usuarios	■	■	■
KIRA Success Management	-	-	■
Inspección y mantenimiento	■	■	■
Garantía funcional	-	■	■
Equipos de sustitución	-	-	■
Batería	-	■	■
Consumibles	-	-	■
Radiocomunicación y conectividad	■	■	■
Actualizaciones de software	■	■	■
Línea de asistencia técnica/Servicio técnico	Horario comercial	Horario comercial	Prioridad/ampliado
Tiempo de reacción	Estándar	Estándar	24 h
Tiempo de resolución	Estándar	Estándar	48 h

INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS COMO BASE DEL ÉXITO



40 años de experiencia en el desarrollo de productos químicos: nuestros expertos trabajan de forma interdisciplinar en la investigación, el desarrollo y el ensayo de nuevos detergentes y métodos de aplicación. Para el mejor resultado y una aplicación segura disponemos de los más modernos laboratorios y de instalaciones de ensayo e investigación de primera categoría.

La estrecha comunicación con clientes profesionales y usuarios particulares nos permite establecer siempre nuevos estándares con nuestras tecnologías. En todo el mundo.

Desarrollo a alto nivel Todas las actividades de investigación y desarrollo de detergentes se llevan a cabo en el nuevo laboratorio químico. Nuestros expertos analizan aquí todos los tipos de suciedad en todas las superficies, para su disolución, recogida y eliminación de forma profesional. Todos los productos desarrollados aquí para nuestros clientes profesionales y particulares se crean desde el principio siguiendo el enfoque integral, sistemático y completo de Kärcher.

Sostenibilidad desde el inicio El respeto de los estándares ecológicos adquiere cada vez más relevancia. Por este motivo Kärcher da una especial importancia durante toda la cadena de producción a una selección de materias primas sostenible, al proceso de desarrollo y fabricación y al empleo de soluciones de embalaje respetuosas con los recursos.

Made in Germany Máxima calidad: Kärcher produce sus propios productos de limpieza para garantizar una alta calidad constante, una fabricación sostenible y la mejor capacidad de suministro. Las calderas de mezclado de 25.000 litros de la instalación altamente flexible permiten el llenado de botellas de 0,5 litros y de camiones cisterna con una capacidad de hasta 20.000 litros de forma rápida y muy rentable.

Solución de limpieza perfecta Los detergentes de Kärcher son tan versátiles y eficaces como los equipos en los que se utilizan, ya que han sido desarrollados específicamente para el uso con los equipos de limpieza de Kärcher. La combinación lo hace posible: la efectiva interacción entre equipo y detergente garantiza una limpieza óptima.



POTENTE. SEGURO. ECOLÓGICO.



Detergente para uso industrial natural
FloorPro RM 69N



Limpiador para gres cerámico
fino FloorPro RM 753

Dependiendo del grado de suciedad, el lugar de uso y el revestimiento de suelo correspondiente, Kärcher recomienda distintos detergentes para el robot de limpieza KIRA B 200: siempre perfectamente adaptados al equipo, de uso seguro y respetuosos con el medio ambiente.

**Detergente para uso industrial natural
FloorPro RM 69N**

El detergente sin exigencias de etiquetado elimina con la misma eficacia que los detergentes convencionales las manchas de aceite y grasa de suelos industriales y ESD en centros logísticos, instalaciones de producción, empresas de transporte y empresas de automoción. Contiene un 99 % de ingredientes naturales y no contiene aceites minerales, fragancias ni colorantes, aceites de silicona, fosfatos ni microplásticos.

**Limpiador para gres cerámico fino
FloorPro RM 753**

Este detergente especial para baldosas de gres cerámico fino disuelve de manera efectiva incluso los restos más resistentes de grasa, aceite y suciedad mineral, sin afectar a la capacidad antideslizante de las baldosas. De esta forma es idóneo para el empleo en el comercio minorista y en centros comerciales.

**Detergente básico intensivo Extra
FloorPro RM 752**

Detergente potente para limpieza en profundidad y decapado de suelos industriales. Elimina incluso las manchas de aceite, grasa y suciedad mineral más persistente, así como los recubrimientos de cera y polímero. Adecuado para todos los suelos industriales y ESD, superficies de resina epoxi, soleras de cemento y otros suelos resistentes a los álcalis.

Detergente FloorPro CA 50 C eco!perform

Este todoterreno certificado con la etiqueta ecológica de la UE se puede utilizar prácticamente en todas las superficies resistentes al agua y al alcohol. Elimina de manera eficaz huellas de pisadas, polvo, suciedad provocada por las emisiones, previene que se vuelva a ensuciar y limpia sin dejar marcas incluso en superficies de alto brillo.



**Detergente básico intensivo
Extra FloorPro RM 752**



**Detergente para suelos
FloorPro CA 50 C eco!perform**

BATERÍA DE IONES DE LITIO

Una mayor productividad con menos tiempos de inactividad y cambios de batería. De larga vida útil y eficiente a un bajo coste total de la propiedad. La batería de iones de litio de 80 Ah suministra energía cuando es necesario. Ofrece un nuevo nivel de eficiencia y rendimiento y reduce significativamente los costes totales operativos optimizados del equipo. **Una situación en la que todos salen ganando.**

Vida útil de la batería cuatro veces superior:

La batería de iones de litio alcanza una vida útil de hasta 3.800 ciclos con una profundidad de descarga del 70%. Requiere menos cambios y ofrece un bajo coste total de la propiedad. En comparación, una batería de plomo y ácido, en cambio, solo alcanza de 500 a 900 ciclos con la misma profundidad de descarga.

Manejo simplificado: La batería es fácil de manejar y sin mantenimiento. No es necesario ningún proceso especial de uso y carga. Durante la carga no hay emisiones de gases.

Seguridad

- Funcionamiento intrínsecamente seguro, sin contacto con sustancias nocivas, sin emisión de gases
- Instalación en cualquier posición, tipo de protección IP67
- Mejor resistencia a las vibraciones e impactos en comparación con las baterías de plomo y ácido



Productividad

- Menos tiempos de inactividad gracias a las baterías sin mantenimiento
- Relación optimizada entre el tiempo de recarga y de limpieza gracias al cargador rápido opcional
- La carga tiene lugar cuando y como usted quiera

Eficiencia

- Equipos más ligeros (~80% del peso de la batería)
- Hasta un 100% de capacidad útil en comparación con el 80% de las baterías convencionales, que permite usar baterías más pequeñas
- Ahorrar energía gracias a la eficiencia de carga mejorada en un 22%

5 años de garantía

- Calidad fiable
- Inversión sin preocupaciones

Calidad/TCO

- Rentable desde el primer cambio de batería de una batería convencional
- Menos tiempos de inactividad, costes totales operativos optimizados (TCO)
- Vida útil 4 veces mayor que las baterías convencionales



Puede consultar más información sobre las baterías de iones de litio en karcher.com

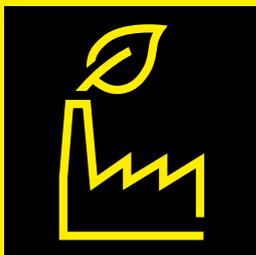
LA SOSTE- NIBILIDAD MARCA LA DIFERENCIA

La sostenibilidad es a la vez el motor y el objetivo de Kärcher. Por eso, destacamos tanto por nuestros sistemas de limpieza de alto rendimiento como por nuestra responsabilidad con el medioambiente, nuestros productos, la cadena de suministro, la sociedad y nuestros empleados.

El epicentro de nuestra actividad lo ocupa el desarrollo comercial sostenible y orientado a las personas: queremos crear valores para nuestros clientes, nuestros empleados y nuestra empresa. La clave para conseguirlo está en las estrategias de sostenibilidad a largo plazo que seguimos rigurosamente año tras año.

Nuestros objetivos de sostenibilidad para 2025 incluyen la producción con electricidad verde, el reciclaje de materias primas y la reducción de envases de plástico. La sostenibilidad también está firmemente anclada en nuestra cadena de suministro global. En el ámbito social, nos centramos en la conservación de valores.

CERO EMISIONES



Marcar el rumbo en dirección a la protección del clima. Desde 2021 empleamos electricidad procedente al 100% de fuentes de energía renovables* para la producción y montaje de nuestros productos en todas las plantas de Kärcher. Para reducir nuestra huella de carbono, ahorramos energía y apostamos por sistemas y edificios eficientes. Muchas plantas generan su propia electricidad con sistemas fotovoltaicos. Porque para Kärcher la sostenibilidad no acaba a las puertas de la fábrica, también tenemos en cuenta las emisiones de las actividades previas y posteriores: por ejemplo, reducimos las emisiones centrándonos en proveedores regionales.

REDUCE, REUSA, RECICLA



La conservación de recursos como prioridad. Nuestros sistemas de limpieza están diseñados para ser lo más respetuosos posible con el medioambiente, desde la producción y el uso hasta su eliminación. El objetivo es reducir el empleo de materias primarias. Para lograrlo, nos centramos en obtener nuestros materiales de fuentes sostenibles y aumentar la proporción del plástico reciclado que utilizamos para nuestros productos y equipos de larga vida útil. Actualmente estamos trabajando en la creación de embalajes sostenibles y en una producción piloto con el fin de evitar los residuos plásticos. Además, nos comprometemos a reducir y reutilizar el plástico de los océanos.

HÉROE SOCIAL



La responsabilidad nos sirve de guía. De igual forma, en la cadena de suministro damos importancia a las acciones respetuosas con el medioambiente, las relaciones a largo plazo, las normas sociales y la transparencia. Por ello, nos guiamos por criterios claros, que aplicamos regularmente para medir nuestra actividad y la de nuestros socios. Somos conscientes de nuestra responsabilidad social y contribuimos en gran medida. En este sentido, apoyamos a personas y organizaciones comprometidas con la conservación de la naturaleza, la cultura y la sociedad, como Aldeas Infantiles SOS, la preservación de edificios históricos o la protección de las aguas.

* Energía solar (generación propia y ajena), hidroeléctrica y eólica.

KÄRCHER

makes a difference

Estaremos encantados de asesorarle:

Sede central Alemania

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden

Tel. +49 7195 14-0
Fax +49 7195 14-2212

www.karcher.com

España

Kärcher, S.A.
P.I. Font del Radium
Calle Josep Trueta, 7
08403 Granollers (Barcelona)

Tel. +34 90 217-00-68
+34 93 846-44-47
Fax +34 93 846-55-05
+34 93 846-33-73

kar_central@karcher.es
www.karcher.es

Centro y Sudamérica

Kaercher Panamá SA
Via Porras, Calle 65 este
Panamá
República de Panamá

Tel. +507 830 5617

ml-pa10-ventaspanama@karcher.com
www.karcher.com/pa

Caribe

Kärcher S.R.L.
Calle 5ta, esq. Calle 18, Nave 1
Villa Aura
Santo Domingo Oeste
República Dominicana

Tel. +1 809 379-3700
Fax +1 809 379-3777

info@do.karcher.com
www.karcher.com/do

México

Kärcher México, S.A. de C.V.
Círculo Poetas 68
Colonia Ciudad Satélite
53100 Naucalpan de Juárez
Estado de México

Tel. +52 55 26-29-49-00
Fax +52 55 55-76-18-75

info@karcher.com.mx
www.karcher.com.mx

Argentina

Kärcher Argentina S.A.
Av. Callao 1232, C1023
Cdad. Autónoma de Buenos Aires

Tel. +54 11 4748-5000
Fax +54 11 4748-5000

info.ar@karcher.com
www.karcher.com/ar

Bolivia

Kärcher Bolivia S.R.L.
Av Cristo Redentor #8500
Santa Cruz de la Sierra

Tel. +59 13 341-6111

info@bo.karcher.com
www.karcher.com/bo

Chile

Kärcher Chile
Av. Los Libertadores 16500 1 A 1
9340000 SANTIAGO Colina

Tel. +56 22 380-6100

atencionclientes@cl.karcher.com
www.karcher.com/cl

Colombia

Kärcher Colombia
Calle 116 no 15 b 39
Bogotá

Tel. +57 14 32-2850

contacto@co.karcher.com
www.karcher.com/co

Ecuador

Kärcher Ecuador S.A.
Av. Juan Tanca Marengo
CDLA, Urdenor IIMZ, E245 Solar 24
Guayaquil

Tel. +59 34 600-5867

info@karcher.ec
www.karcher.com/ec

Perú

Kärcher Perú S.A.
Av. República de Panamá 6641
Santiago de Surco
Lima

Tel. +51 50 0-3280

info@pe.karcher.com
www.karcher.com/pe