



CREANDO UN MUNDO MÁS LIMPIO, SEGURO Y SANO.

EQUIPO



CITADEL Z50

BARREDORA INDUSTRIAL DE GRAN CAPACIDAD

- Obtenga un excelente rendimiento de barrido en los entornos más duros y congestionados
- Logre resultados de limpieza consistentes gracias a sistema de limpieza Twin-Action
- Garantice un entorno saludable y seguro gracias a su eficiente sistema de control de polvo
- Maximice la comodidad y seguridad del operador con un diseño de cabina de vista completa y hacia adelante

ALTO RENDIMIENTO DE LIMPIEZA

- El cepillo central de accionamiento y regulación hidráulica garantiza una limpieza perfecta en todas las superficies.
- Las toberas de nebulización de agua que se colocan en los cepillos laterales garantizan un control total del polvo durante la acción de barrido.
- Limpieza eficaz, incluso en marcha atrás.
- Regulación automática de la presión de los cepillos para un alto rendimiento en todo tipo de terrenos.



MAYOR CAPACIDAD DE RECOGIDA GRACIAS A SU AMPLIA TOLVA

- Gran caja de recogida de fondo plano de 4.1 m³ para muchas horas de trabajo ininterrumpido. También disponible en versión de acero inoxidable.
- Sensor de llenado de la caja para saber cuando está llena.
- Canal de aspiración con diseño de cono invertido para facilitar el paso de los residuos.



EXTREMADAMENTE CÓMODA, SEGURA Y MANIOBRABLE

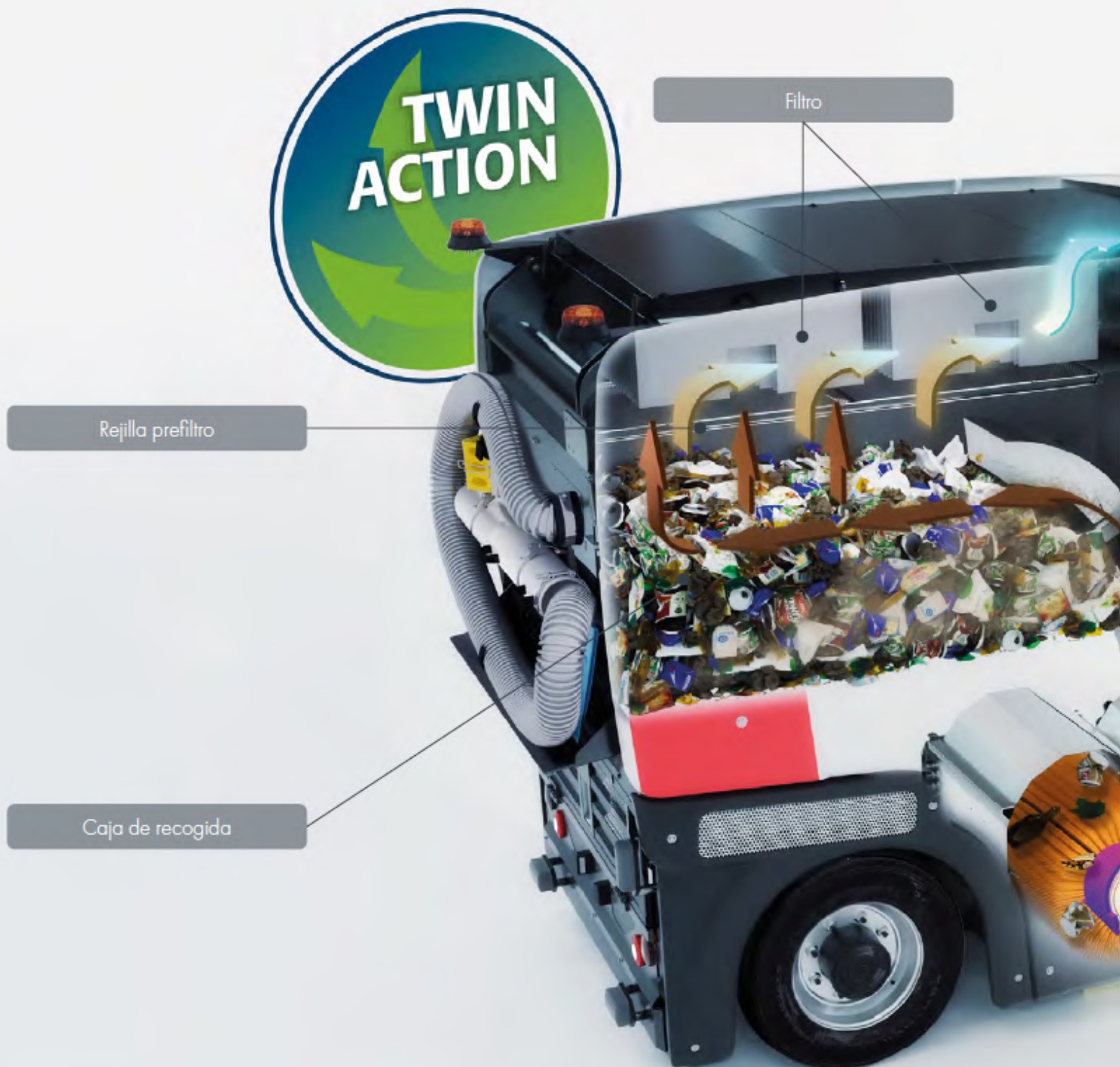
- Sistema inteligente de dirección en las 4 ruedas con esquinas delanteras y traseras simétricas para una gran maniobrabilidad de la máquina.
- 4 suspensiones oleodinámicas para una óptima adherencia a la pista incluso a plena carga y un gran confort de conducción.
- Faros de LED para garantizar una visibilidad total de la máquina durante las operaciones de limpieza.



TwinAction System, la tecnología que marca la diferencia

El diseño TwinAction System, una tecnología única capaz de fusionar en una sola máquina el rendimiento de dos. La fuerza de la acción mecánica permite recoger residuos voluminosos, mientras que la eficacia de la acción de aspiración permite capturar incluso el polvo más fino.

La Citadel Z50 está equipada con un triturador de residuos para recoger fácilmente incluso residuos de gran tamaño, que luego serán triturados, sin riesgo de que se obstruya el conducto de aspiración. Los filtros con los que está equipada la Citadel Z50 le permiten atrapar las partículas PM10 y PM2.5 y devolver así aire limpio al medio ambiente.



¿Cómo funciona el TwinAction System?

TwinAction es una tecnología que permite que los cepillos laterales desplacen el material a recoger hacia el centro, hacia el cepillo central que, gracias a la fuerza de la acción mecánica, recoge la suciedad del suelo y la dirige hacia un eje giratorio dotado de martillos capaces de desmenuzar y triturar los residuos.

La potencia de la acción de aspiración en este punto permite que los residuos triturados pasen por el canal de aspiración hasta llegar a la caja de recogida que, gracias a un sistema especial, llenará primero la parte trasera y después la delantera. La posibilidad de instalar rascadores automáticos para limpiar el canal de aspiración también favorece el paso correcto de los residuos en todas las situaciones. A continuación, el aire sucio pasa por el grupo de filtrado para purificarse aún más y, por último, se devuelve limpio al exterior.



LOS DETALLES QUE HACEN ÚNICA A LA CITADEL Z50

RENDIMIENTO DE LIMPIEZA:

- El cepillo central de accionamiento y regulación hidráulica garantiza una limpieza perfecta en todas las superficies.
- Las toberas de nebulización de agua que se colocan en los cepillos laterales garantizan un control total del polvo durante la acción de barrido.
- Limpieza eficaz, incluso en marcha atrás.
- Regulación automática de la presión de los cepillos para un alto rendimiento en todo tipo de terrenos.

EXTREMADAMENTE CÓMODA, SEGURA Y MANIOBRABLE:

- Sistema inteligente de dirección en las 4 ruedas con esquinas delanteras y traseras simétricas para una gran maniobrabilidad de la máquina.
- El bloqueo de la dirección en las ruedas traseras permite un mayor confort incluso en largos tramos de recorrido sin curvas.
- 4 suspensiones oleodinámicas para una óptima adherencia a la calzada incluso a plena carga y un gran confort de conducción en badenes y aceras.
- Faros de LED para garantizar una visibilidad total de la máquina durante las operaciones de limpieza.

MAYOR CAPACIDAD DE RECOGIDA GRACIAS A SU AMPLIA CAJA:

- Gran tolva de desperdicios de fondo plano de 4.1 m3 disponible en versión de acero inoxidable.
- Sensor de llenado de la caja para saber cuándo está llena.
- Canal de aspiración con diseño de cono invertido para facilitar el paso de los residuos.

OPERACIONES DE DESCARGA DE RESIDUOS RÁPIDAS Y SENCILLAS:

- Cómodo mando hidráulico para abrir y cerrar la compuerta trasera durante la descarga.
- Descarga alta del contenedor de residuos para facilitar el vaciado en las cajas.
- Descarga baja del contenedor de residuos para facilitar el vaciado en el suelo.
- Supresión de polvo para descarga baja con hidrolimpiadora, para evitar la dispersión de polvo al vaciar la caja en el suelo.
- Supresión de polvo para descarga alta con hidrolimpiadora, para optimizar la descarga de la caja y suprimir el polvo.
- Hidrolimpiadora para limpiar fácilmente la máquina y las zonas circundantes.

DURABILIDAD Y BAJO MANTENIMIENTO A LO LARGO DE LOS AÑOS:

- Sistema By-pass para desviar el flujo de aire, excluyendo así el filtro cuando se trabaja en condiciones húmedas, como bajo la lluvia.
- Turbina coaxial para un rendimiento óptimo y una reducción significativa de las intervenciones de mantenimiento.
- Sacudidor de filtros doble de accionamiento eléctrico para facilitar el mantenimiento



Redescubre el placer de conducir con Citadel Z50

AMPLIA VISIBILIDAD

La cabina totalmente acristalada, incluidas las puertas, ofrece al operador una visibilidad total del exterior. Cepillos delanteros claramente visibles y controlables desde el asiento del conductor.

MÁXIMO CONFORT PARA EL OPERADOR

El asiento del conductor es neumático, cómodo y está aislado mediante soportes antivibración para garantizar una conducción cómoda y suave, incluso después de muchas horas de trabajo.

CÁMARAS

Cámara trasera para visualizar el espacio circundante y cámara en la entrada para controlar el flujo entrante.

3 MODOS DE VELOCIDAD

La pantalla permite regular la velocidad de aspiración en 3 modos diferentes para adaptarse mejor a las necesidades específicas de limpieza.

INCREÍBLEMENTE SMART

La consola central está equipada con una pantalla táctil de 10" para el control de las funciones de trabajo y una pantalla de 4,5" para visualizar la información de ayuda a la conducción. La Citadel Z50 es capaz de detectar fallos en el sistema de barrido en tiempo real lo que permite al operador intervenir rápidamente.

ACTIVABLE CON UN SIMPLE CLIC

Con un solo pulsador se pueden activar y desactivar todas las funciones de la máquina.

SEGURO E INTERACTIVO

Su diseño sencillo y funcional permite al conductor acceder fácilmente a todos los mandos sin apartar nunca la vista de la carretera, lo que garantiza una conducción segura y placentera.

PULSADOR DE EMERGENCIA

Pulsador de seguridad para detener inmediatamente la máquina y todas las funciones activas en caso de emergencia.

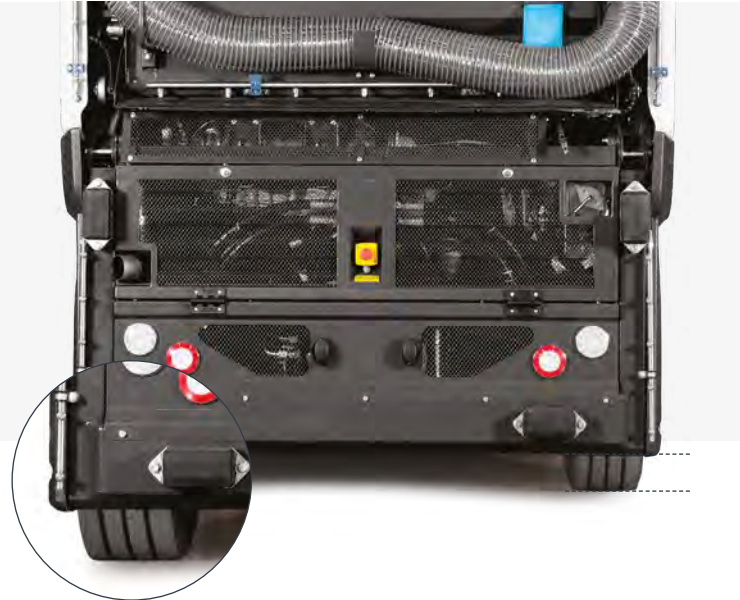
Creada a la medida de tus necesidades

Gracias a la suspensión oleodinámica con tres niveles de regulación y autonivelación, la Citadel Z50 es capaz de adaptarse mejor a cualquier superficie.

El operador puede colocar la máquina en 3 niveles para una limpieza correcta:

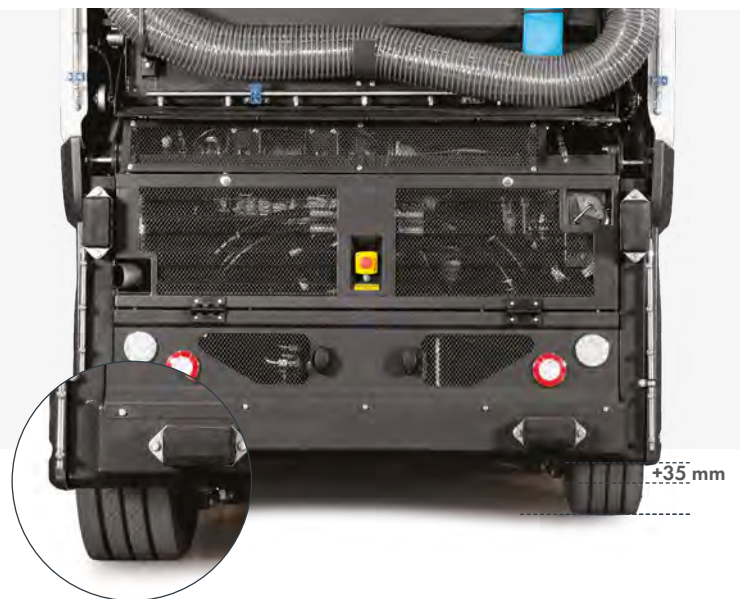
POSICIÓN DE TRABAJO

Es el nivel más bajo, las gomas de contención se colocan cerca del suelo para evitar el vertido lateral de polvo.



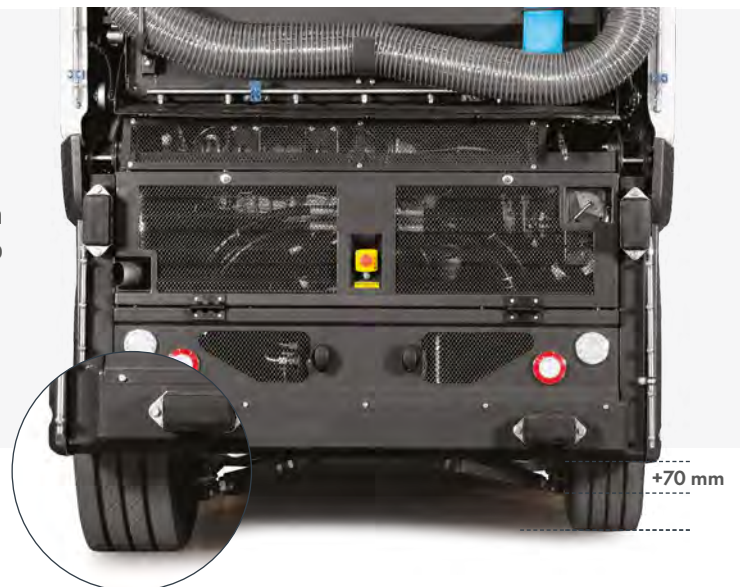
POSICIÓN DE TRANSFERENCIA

En esta posición la máquina se desplaza a un nivel elevado de unos 35 mm, lo que permite a la barredora desplazarse a mayor velocidad que la posición de trabajo.



POSICIÓN DE MANTENIMIENTO

Posición elevada 70 mm adicionales sobre la posición de transferencia para facilitar la sustitución del cepillo central y realizar todas las operaciones de mantenimiento.



EQUIPAMIENTO DE SERIE

Sistema de recogida Twin Action
Suspensiones oleodinámicas con tres niveles de regulación y autonivelación
Sistema inteligente de dirección en las 4 ruedas
Motor diésel VM (Opcional Cummins)
Canal de aspiración con diseño de cono invertido
Cepillo central PPL 580x1400
Cepillos laterales izquierdo y derecho PPL + ACERO Ø 900 mm
Grupo caja con descarga baja
Filtro de aire hidrófugo y oleófugo de clase L
Extensión para la descarga del contenedor de residuos
Grupo aspirador
Consola central con pantalla táctil de 10"
Grupo cabina DER
Faros de serie
Asientos STD
Grupo espejos retrovisores
Desconector de batería manual
Pulsador de seta de emergencia
Cámara trasera
ECO Mode

OPCIONAL

Kit de inclinación de los cepillos laterales
Kit de regulación de presión de los cepillos
Seguimiento de los cepillos delanteros con 4 ruedas de dirección
Seguimiento de los cepillos delanteros con 2-4 ruedas de dirección con bloqueo de los ejes trasero
Control de velocidad de los cepillos laterales
Cepillo lateral desplazante delantero de 180° derecho/izquierdo sin incidencia
Cepillo lateral desplazante delantero de 180° derecho/izquierdo con incidencia
Control de velocidad del cepillo lateral desplazante
Impulsores del cepillo central y de los laterales
Nebulización en los cepillos delanteros laterales (incluye depósito de serie)
Supresión de polvo (baja) con hidrolimpiadora y depósito (incluye depósito de serie)
Supresión de polvo (alta) con hidrolimpiadora y depósito (incluye depósito de serie)
Hidrolimpiadora con depósito (incluye depósito de serie)
Grupo depósito de agua ampliado
Racor de entrada de agua UNI45
Kit de limpieza interna automática del conducto de aspiración
Control de velocidad del triturador y aspirador
Caja de recogida de acero inoxidable
Sensor de llenado de la caja de recogida
Descarga alta del contenedor de recogida
Tubo flexible con brazo de aspiración de residuos trasero manual, Ø 150 mm, L= 5000 mm
Faros de LED
Suplemento cabina izquierda
Aire acondicionado
Asiento premium del conductor
Espejos retrovisores calefactados
Espejos retrovisores calefactados motorizados
Cámara trasera calefactada
Cámara del triturador
Radio
Cruise control
Easy Fleet
Llave RFID
Mando a distancia para el control de cajas
Kit de bloqueo del eje trasero (dos ruedas de dirección)
Desconector de batería automático
MGP (Manual Greasing Point) lubricación centralizada manual
AGP (Automatic Greasing Point) lubricación centralizada automática
Kit de lectura de presión del sistema oleodinámico
Buzzer adaptativo
Pulsador de seta de emergencia trasero
Kit para envío en contenedores

DESCRIPCIÓN TÉCNICA		Citadel Z50
Ancho de barrido		
Anchura de trabajo cepillo central	mm	1400
Anchura de trabajo con dos cepillos laterales	mm	2400
Anchura de trabajo con cepillos laterales + tercer cepillo	mm	3100
Diámetro cepillo cilíndrico central	mm	580
Diámetro cepillos de disco laterales	mm	900
Diámetro cepillos de disco oscilante	mm	750
Cajón de recogida		
Volumen	l	4100
Altura máxima de elevación del cajón	mm	1820
Aspiración		
Caudal aire	m³/h	14000
Superficie de filtración	m²	35
Potencia nominal del motor aspiración	KW	25/30
Prestaciones		
Velocidad máxima	Km/h	40
Pendiente máxima superable en vacío	%	29
Velocidad de trabajo	Km/h	0-20
Motorización		
Motor	-	VM
Alimentación	-	Diesel
Potencia motor	HP/KW	126/100
Revoluciones del motor	rpm	2600
Dimensiones y pesos		
Longitud de la máquina con cepillos laterales + tercer cepillo	mm	5450
Longitud de la máquina con cepillos laterales	mm	5050
Anchura máquina	mm	1900
Altura máquina en trabajo	mm	2750
Altura máquina en traslado	mm	2800
Peso en orden de marcha - PTT	kg	5800
Peso total en el suelo	kg	9000
Características generales del vehículo		
Radio de giro	mm	4500
Freno de servicio	-	Hidráulico
Freno de estacionamiento y de auxilio	-	Hidráulico - negativo
Tracción en las ruedas traseras	-	Hidráulica - automóvil
Ruedas	-	245/70 R175
Suspensiones	-	Tipo MC Person - oleodinámicas
Control altura máquina	-	En las 4 ruedas
Capacidad del tanque de gasóleo	l	150
Capacidad tanque	l	0/200/400