



LYNX

Para la ciudad del mañana.



- LYNX 5000
- LYNX ELECTRIC 5000
- LYNX H2 5000

Solución de limpieza para la ciudad del siglo XXI

A medida que el paisaje de las ciudades evoluciona, también debe hacerlo nuestro enfoque para mantenerlas. Conozca Lynx 5000, una nueva solución de limpieza diseñada específicamente para afrontar los desafíos de la ciudad del siglo XXI. La rápida expansión de las ciudades y la creciente complejidad de los sistemas de infraestructuras significa que el trabajo de mantenimiento de las ciudades, no sólo es desafiante, sino también más crucial que nunca.

La Lynx 5000 es la respuesta a estos desafíos. Disponible con una selección de tres sistemas de propulsión: diésel, eléctrica o con pila de combustible alimentada por hidrógeno.

Fabricada por RASCO, uno de los líderes en tecnología de mantenimiento de infraestructuras, la Lynx 5000 incorpora más de 30 años de experiencia e innovación. La Lynx 5000 es un testimonio del compromiso de RASCO de desarrollar una tecnología excelente para un transporte más seguro y un medio ambiente más limpio.

Su diseño continúa el diseño reconocible y funcional de la Lynx 2000. Ofrece una experiencia de usuario insuperable: desde la cabina más cómoda con gran visibilidad, hasta una interfaz hombre-máquina incomparable basada en años de experiencia del operador.

Bienvenidos al futuro del mantenimiento urbano.



DISEÑO CON PROPÓSITO

LYNX 5000, bonita, cómoda y funcional

Dirección en las 4 ruedas

Consola de mandos ergonómicamente ajustable

Aire automático sistema de acondicionamiento

Parabrisas delantero inclinado

Suspensión hidroneumática delantera

Sistema de lavado de tolva incorporado



La Lynx 5000 introduce una nueva era en excelencia de barrido, presentando una serie de beneficios innovadores que redefinen la experiencia de limpieza urbana. El diseño distintivo de la Lynx 2000 se transfiere con éxito a la nueva edición de barredora Lynx 5000, brindando un toque de elegancia moderna, pero también una visibilidad sin concesiones, lo que permite un rendimiento y una eficiencia superiores.

Llevando la comodidad del usuario a nuevas alturas, incorpora un panel frontal perfectamente integrado en el techo para un diseño aerodinámico y ergonómico. Este techo ampliado no sólo añade un toque elegante, sino que también cumple un propósito práctico al proteger al operador de la luz solar directa y crear una cómoda zona de trabajo.

La Lynx 5000 también cuenta con elementos de diseño funcionales, como un limpiador manual de alta presión inteligentemente ubicado detrás de la cabina, una tubo de aspiración manual, una turbina de succión cuidadosamente diseñada e incluso un soporte para vaso y teléfono en la cabina para una comodidad máxima.

Cada faceta del diseño del Lynx 5000 está orientada a un propósito. La estética avanzada no compromete la funcionalidad. Para maximizar la eficiencia de la limpieza, los comandos de barrido utilizados con más frecuencia están perfectamente ubicados en la consola del reposamanos de diseño ergonómico. La consola también es ajustable para encontrar la mejor posición según las preferencias y comodidad de cada usuario.

El Lynx 5000 es un testimonio del compromiso con la excelencia en diseño y rendimiento. Representa cómo se ve el diseño con propósito: una solución atractiva, cómoda y funcional que siempre está lista para enfrentar los desafíos del entorno urbano.





LYNX 5000 EN ACCIÓN

Eficiencia y rendimiento sin concesiones

Lynx 5000 es un testimonio de la tecnología de barrido de vanguardia y ha sido diseñada específicamente para satisfacer las diversas necesidades de los usuarios y al mismo tiempo maximizar la eficiencia y el rendimiento. Una mirada a sus completas características revela una máquina que supera las expectativas en muchos sentidos.

El ancho de barrido fijo de 2.540 mm, que puede ampliarse a unos impresionantes 3.530 mm con un tercer cepillo opcional, convierte a la Lynx 5000 en una potencia que puede cubrir grandes áreas de una sola pasada. La configuración estándar de dos cepillos y el tercer cepillo opcional garantizan un rendimiento de barrido incomparable, respaldado por un sistema hidráulico con detección de carga.

La Lynx 5000 tiene una capacidad notable con una carga útil de 5.000 kg. Está equipada con una tolva de acero inoxidable robusta de 5 m³ que garantiza durabilidad. El vehículo mantiene sus excelentes prestaciones incluso a plena carga, con una excepcional capacidad de superación de pendientes de hasta el 30%.

La unidad de control de la tolva de la Lynx 5000 está colocada de forma inteligente en la cabina y permite un manejo cómodo, tanto si se encuentra dentro como fuera del vehículo. La Lynx 5000 ofrece dos opciones eficientes para descargar residuos. El método de volcado estándar ofrece una cómoda altura de descarga de 900 mm, mientras que la opción de descarga alta va un paso más allá con una impresionante altura de descarga de 1.600 mm, facilitada por un potente mecanismo de placa de expulsión.



2,54 m



3,53 m



5 m³



700+ L



1,6 m
Sistema de descarga
en altura de 1,6 m

El mecanismo hidráulico de apertura de la puerta no solo permite un acceso suave y controlado a la tolva, sino que también contribuye a la facilidad de uso general al minimizar el esfuerzo manual.

Una característica destacada es la gran capacidad de agua con un total de más de 700 litros. Este generoso suministro de agua no solo garantiza un flujo suave del material recogido, sino que también suprime eficazmente el polvo y amplía la autonomía de la máquina para jornadas de trabajo más largas sin interrupciones para rellenar.

La Lynx 5000 tiene una velocidad máxima de conducción de 50 km/h en modo transporte y una velocidad de barrido de 20 km/h en operación. Su notable maniobrabilidad, combinada con

la tracción en dos ruedas del eje trasero, permite un movimiento rápido entre los lugares de trabajo y promueve trabajos de limpieza eficientes. La dirección en las cuatro ruedas (4WS), que garantiza un control preciso y maniobrabilidad durante el trabajo, se apaga automáticamente en el modo de transporte para que el Lynx 5000 permanezca estable incluso a altas velocidades.

Para una operación segura y cómoda, la Lynx 5000 cuenta con un sistema de suspensión hidroneumática de las ruedas delanteras que mantiene estable el vehículo independientemente de la distribución del peso.

La Lynx 5000 es una solución de barrido sofisticada y potente que redefine los estándares de los equipos de limpieza urbana mediante la perfecta integración de funciones avanzadas.



LYNX 5000 – barredora con bajo impacto ambiental

En el ámbito de la limpieza urbana y la sostenibilidad, la Lynx 5000 está diseñada para funcionar con un consumo de energía y emisiones mínimos.

Las barredoras Lynx 5000 tienen un sistema de recirculación de agua que garantiza un flujo suave del material recogido y una supresión adicional del polvo. Este sistema reutiliza el agua residual, reduciendo la necesidad de agua limpia a la par que promueve un funcionamiento sostenible.

No sólo son bajas en emisiones y eficientes en el uso del agua, también están diseñados para mantener la contaminación acústica al mínimo, funcionan de manera silenciosa y son ideales para su uso en áreas residenciales y sensibles al ruido.

En la gama de productos Lynx 5000, se presta especial atención a la reducción de las emisiones tanto como sea posible. Por lo tanto, la introducción de la barredora Lynx H2 5000 propulsada por hidrógeno ha sido un paso lógico en la búsqueda de nuevas soluciones respetuosas con el medio ambiente.

La Lynx 5000 establece un nuevo estándar para las barredoras urbanas respetuosas con el medio ambiente. Con características como la recirculación del agua y la reducción de la contaminación acústica, es una opción sostenible y responsable para las ciudades que se esfuerza por crear un entorno más limpio, silencioso y habitable para sus residentes.

Los tres sistemas de propulsión de las barredoras, Lynx 5000 con motor diésel, Lynx Electric 5000 con batería, y Lynx H2 5000 con motor de hidrógeno, satisfacen las necesidades cambiantes del mantenimiento de la infraestructura urbana y señalan el camino hacia el desarrollo sostenible. Las barredoras están diseñadas para ser lo más respetuosas posible con el medio ambiente y ofrecer un rendimiento óptimo con el objetivo de minimizar el impacto negativo sobre el medio ambiente.



Ahorro de agua



LYNX 5000

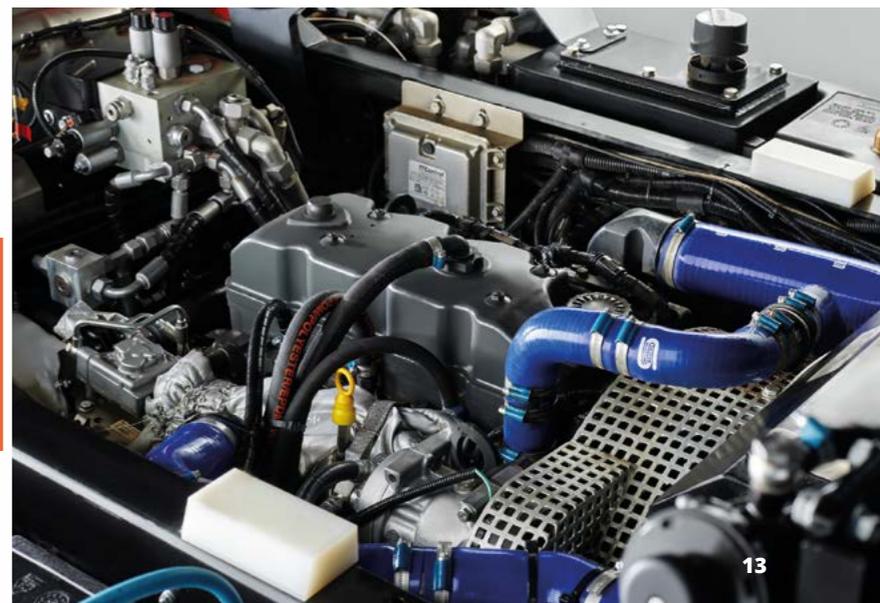
Rendimiento más allá de lo establecido

Como parte del compromiso de RASCO con la sostenibilidad, la Lynx 5000 funciona con un motor de combustión interna respetuoso con el medio ambiente. El avanzado motor diésel EURO 6 E, corazón de la Lynx 5000, ofrece 118 kW de potencia. Esta energía se distribuye después de manera óptima, consumiendo un mínimo de combustible y reduciendo las emisiones.

El sistema de tren motriz de Lynx 5000 cuenta con una transmisión hidrostática automotriz controlada electrónicamente, lo cual garantiza que se utilice una cantidad mínima de energía para alcanzar la velocidad deseada. Todos los subsistemas hidráulicos de la barredora funcionan mediante un sistema hidráulico cuidadosamente diseñado con múltiples bombas hidráulicas que garantizan un rendimiento de limpieza, potencia de succión, maniobrabilidad y fiabilidad de alto nivel.



Motor
diésel
EURO 6 de
118 kWh



LYNX ELECTRIC 5000

Una barredora eléctrica que no para de funcionar

La Lynx Electric 5000 obtiene su energía de un impresionante pack de baterías de iones de Litio de 160 kWh, que permite un tiempo de funcionamiento de hasta 8 horas. Con la Lynx Electric 5000 se puede completar todo el turno de trabajo sin necesidad de recargar. Cuando la batería finalmente se agota, el cargador rápido de CC de 80 kW puede recargarla en 3 horas.

A diferencia de la Lynx 5000, que tiene un solo motor, la Lynx Electric 5000 tiene tres electromotores responsables de alimentar el tren de transmisión, el ventilador de succión y la unidad de energía electrohidráulica. Combinados, la Lynx Electric 5000 tiene más potencia que la versión diésel.

El sistema de propulsión eléctrica no sólo es más limpio y eficiente, también es más silencioso y requiere menos mantenimiento que los motores diésel convencionales. Construida sobre la plataforma de Lynx 5000, la Lynx Electric 5000 no es solo una versión electrificada de Lynx 5000, es verdaderamente una barredora eléctrica totalmente comprometida que ofrece la misma eficiencia que la versión diésel.



160 kWh
Pack de
baterías



hasta **8 h**
de funciona-
miento



hasta **3 h**
de carga
rápida



LYNX H2 5000

Barredora cero emisiones

La Lynx H2 5000 representa una revolución en la tecnología de mantenimiento urbano y muestra el potencial de las pilas de combustible de hidrógeno para impulsar la sostenibilidad. Al utilizar una fuente de energía limpia, este innovador vehículo evita emisiones nocivas, mitigando el impacto ambiental de las operaciones urbanas y mejorando la calidad del aire.

Los vehículos con pila de combustible de hidrógeno siguen siendo una novedad en las carreteras de todo el mundo. Y Lynx H2 5000 es la primera barredora compacta de 5 m³ que introduce esta tecnología.

La Lynx H2 5000 funciona con los mismos electromotores que la versión eléctrica de la barredora. La energía necesaria para la propulsión no proviene de la batería, sino de una pila de combustible de H₂. Al convertir el H₂ en energía eléctrica, el único subproducto es el agua.

La Lynx H2 5000 admite un tiempo de funcionamiento de hasta 8 horas y se puede repostar rápidamente. Esto garantiza un funcionamiento ininterrumpido y la convierte en una máquina fiable para diversas tareas de mantenimiento urbano.

Además, la introducción de tecnologías de cero emisiones como la de la Lynx H2 5000 es un paso crucial hacia ciudades más sostenibles en todo el mundo.



impulsado por
CELDA DE
COMBUSTIBLE
DE HIDRÓGENO



hasta 8 h
de tiempo de
funcionamiento



10,5 kg
Capacidad de los
tanques de H₂

Operaciones complejas realizadas con facilidad

En la Lynx 5000 se prestó especial atención al diseño de un sistema de control eficiente y fácil de usar. El trabajo de un operador de barredora requiere un alto control

de la situación, así como una alta capacidad para realizar múltiples tareas. En tal posición, es crucial que no se tenga que desviar constantemente la atención del trabajo en cuestión para buscar perillas e interruptores. El proceso de diseño del sistema de control se centró en comprender los desafíos a los que se enfrentan los operadores y desarrollar una interfaz hombre-máquina que maximice la flexibilidad y minimice la complejidad.

Los controles están agrupados según su funcionalidad y frecuencia de uso, haciéndolos fácilmente accesibles. Los controles de dirección y conducción están ubicados en la columna de dirección, lo que garantiza una obstrucción mínima de la vista frontal de la cabina.

Los controles de barrido más utilizados están cómodamente integrados en el reposamanos ajustable de la puerta del conductor. Los controles de barrido secundarios están ubicados en la consola central, mientras que otros controles menos utilizados se encuentran en la consola superior. Una pantalla táctil a color de 10,1" acompaña a estos controles, proporcionando una interfaz interactiva y fácil de usar.

Reconociendo que los operadores tienen diferentes niveles de experiencia y preferencias, la Lynx 5000 viene con un conjunto de modos de trabajo predefinidos. Esto permite que incluso el usuario más inexperto pueda empezar a utilizar la máquina casi inmediatamente. Para usuarios más exigentes y avanzados, el sistema de control permite configurar, personalizar y almacenar fácilmente todos los parámetros de trabajo.



SIEMPRE CONECTADA

Manténgase en contacto con su LYNX

Con la Lynx 5000 nos hemos asegurado de que esté siempre conectado. Con el sistema integrado de seguimiento e informes remotos, mantenerse en contacto con su barredora Lynx 5000 nunca ha sido tan fácil.

El *Always on* de la Lynx 5000 brinda a los operadores y administradores de flotas acceso en tiempo real al estado de la barredora, incluida la posición, el estado operativo y alertas y notificaciones. Los datos proporcionados desempeñan un papel vital a la hora de optimizar el rendimiento de la barredora, planificar programas de mantenimiento y resolver problemas rápidamente.

Se puede acceder al estado de la Lynx 5000 a través del portal web o con una aplicación móvil dedicada. Mientras que la aplicación móvil ofrece una descripción general rápida de una sola máquina, el portal web permite profundizar en los detalles específicos de cada barredora Lynx de su flota.

No importa dónde esté, siempre podrá estar en contacto con su Lynx.



DESPUÉS DE ADQUIRIR LYNX 5000

Nos aseguramos de que aproveche al máximo su LYNX

Una vez que haya invertido en Lynx 5000, comienza su viaje con RASCO. Estamos comprometidos a garantizar que su barredora funcione de manera óptima y fiable durante toda su vida útil. Desde la garantía hasta el mantenimiento y la disponibilidad de repuestos, hemos considerado todos los aspectos del soporte posventa.

Nuestra garantía limitada cubre su Lynx 5000 y le brinda tranquilidad. Actúa como garantía de nuestra confianza en la calidad, durabilidad y fiabilidad de nuestro producto.

La Lynx 5000 tiene varias características para facilitar el mantenimiento. El acceso a la tolva es sencillo, lo que facilita la eliminación de residuos y la realización de comprobaciones rutinarias. El sistema de engrase central lubrica todas las piezas esenciales de forma rápida y eficiente.

El mantenimiento proactivo es crucial para prevenir interrupciones operativas. Por eso nos aseguramos de que siempre haya piezas de repuesto disponibles para Lynx 5000. Nuestra amplia red de proveedores y prestadores de servicios garantiza que pueda obtener las piezas que necesita de forma rápida y cómoda.

Nuestro compromiso con usted se extiende mucho más allá del momento de compra. Estamos comprometidos a garantizar que su Lynx 5000 siga ofreciendo un rendimiento excepcional, año tras año.

Motor y sistema de propulsión

Diésel

Modelo	FPT N45 EURO 6 E
Tratamiento de escape	DOC+DPF+SCR+CUC
Potencia nominal bruta	118 kW @ 1940 rpm / 118 kW @ 2500 rpm
Par máximo	580 Nm @ 1250 rpm
Volumen del tanque de combustible	100 L

Eléctrica

Tipo de Batería	Iones de litio
Capacidad de la batería	160 kWh
Tensión nominal	690 V DC
Tensión máxima	800 V DC
Autonomía	Hasta 8h

Sistema de energía

Motor de accionamiento eléctrico	nominal 200 kW limitado a 140 Kw
Motor eléctrico de la bomba LS	58 kW
Motor eléctrico del ventilador de aspiración	58 kW

Cargador

Carga rápida (cargador externo, carga directa CC)	Hasta 80 kW
Tiempo de carga	Hasta 3h
Entrada del cargador	CCS 2

Hidrógeno

Capacidad de los tanques de H2	10.5 kg
Autonomía	Hasta 8 h

Sistema de energía

Motor de accionamiento eléctrico	nominal 200 kW, limitado a 140 kW
Motor eléctrico de la bomba LS	58 kW
Motor eléctrico del ventilador de aspiración	58 kW

Cargador

Cargador a bordo	22 kW
Conector de carga	Tipo 2

Unidad de barrido

Diámetro del cepillo de disco	900 - 1000 mm
Ancho de barrido (sistema de 2 cepillos)	2540 mm
Ancho de barrido (sistema de 3 cepillos)	3530 mm

Pesos

Peso vacío	6500 kg
MMA	11500 kg

Conducción

Velocidad máx. de transporte	50 km/h
Velocidad máx. de trabajo	20 km/h
Pendiente superable	hasta 30%

Tolva

Volumen total	5 m ³
Altura de descarga	Descarga estándar de 900 mm / opcional en altura de 1.600 mm

Sistema de agua

Depósito de agua	700+ L
------------------	--------



RASCO se reserva el derecho de cambiar las características y especificaciones de los productos enumerados en este folleto sin previo aviso. El contenido tiene únicamente fines informativos y no puede utilizarse para otros fines.





Distribuidor oficial en
España, Portugal, Andorra y Gibraltar:
Grau maquinària i servei integral, S.A.



D Avda. Sant Julià, 190-194
08403 Granollers, Barcelona, Spain

E grau@grau-maquinaria.com
W grau-maquinaria.com

T +34 938 401 377
+34 609 330 999



A RASCO d.o.o. , Kolodvorska 120b,
HR – 48361 Kalinovac, Croatia

E rasco@rasco.hr
W rasco.hr

T +385 48 883 112