



# LYNX

Für die Stadt von morgen

LYNX 2000

LYNX CHARGE 2000



## Kompakte Reinigungslösung für die Stadt des 21. Jahrhunderts

Da sich das Stadtbild weiterentwickelt, muss sich auch unser Ansatz zu deren Erhaltung weiterentwickeln. Lernen Sie die Lynx 2000 kennen, eine kompakte Reinigungslösung, die speziell entwickelt wurde, um den Herausforderungen der Städte im 21. Jahrhundert gerecht zu werden. Die schnelle Expansion der Städte und die zunehmende Komplexität der Infrastruktursysteme bedeuten, dass die Arbeit der städtischen Pflegekräfte nicht nur herausfordernd, sondern wichtiger denn je ist.

Die Lynx 2000 ist die Antwort auf diese Herausforderungen. Verfügbar sowohl mit Diesel- als auch mit Elektroantrieb, ist sie bereit für die Herausforderungen der Zukunft.

Gebaut von RASCO – einem der führenden Unternehmen in der Technologie zur Instandhaltung von Infrastrukturen – verkörpert die Lynx 2000 mehr als 30 Jahre Expertise und Innovation. Die Lynx 2000 ist ein Zeugnis für das Engagement von RASCO, herausragende Technologie für eine saubere Umwelt zu entwickeln.

Ihr Design übertrifft alle Erwartungen und vereint fortschrittliche Ästhetik mit Funktionalität. Noch wichtiger ist, dass sie ein Benutzererlebnis bietet, das seinesgleichen sucht - von der komfortabelsten und am besten sichtbaren Kabine bis hin zu einer unvergleichlichen Mensch-Maschine-Schnittstelle, die auf jahrelanger Erfahrung der Bediener basiert.

**Willkommen in der Zukunft der städtischen Instandhaltung.**



MIT EINEM KLAREN ZIEL ENTWORFEN

# Lynx 2000, attraktiv, komfortabel und funktional

Ergonomische  
Sitzposition

Zwei vollwertige  
Sitze

Vollglastüren

Nach vorne geneigte,  
zweiteilige Windschutzscheibe

Manueller  
Hochdruckreiniger,  
clever hinter der Kabine  
platziert

Immer  
einsatzbereiter  
manueller  
Saugschlauch

Automatisches  
Klimasystem



Jeder Aspekt des Designs der Lynx 2000 ist zweckgetrieben und auf die Bedürfnisse städtischer Arbeitskräfte und Nutzer ausgerichtet, mit dem Fokus auf Funktionalität und Ästhetik. Das aggressive und moderne Design vereint fortschrittliche Ästhetik harmonisch mit Praktikabilität.

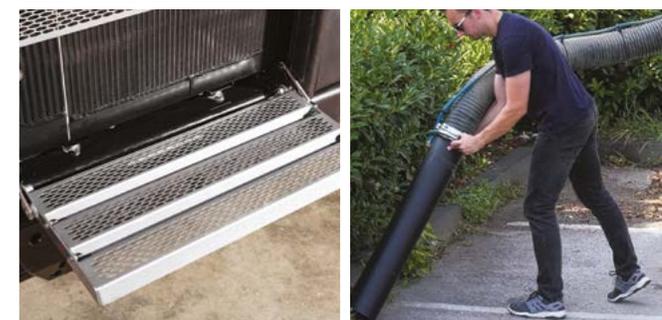
Mit Focus auf den Benutzer entworfen, bietet sie einen komfortablen Arbeitsplatz, was die Effizienz fördert. Sie zeichnet sich durch durchdachte Merkmale wie eine ergonomische Sitzposition, unvergleichliche Sicht durch eine nach vorne geneigte, zweiteilige Windschutzscheibe ergänzt durch Vollglastüren und zusätzliche Rückspiegel aus. Von den luftgefederten Sitzen bis hin zum automatischen Klimasystem wurde jedes Element sorgfältig platziert, um Komfort und Effizienz zu gewährleisten.

Die Lynx 2000 verfügt auch über funktionale Designelemente, welche seine Nützlichkeit und Effizienz steigern. Die Kehrmaschine ist mit einem manuellen Hochdruckreiniger ausgestattet, der clever hinter der Kabine platziert ist.

Der immer einsatzbereite manuelle Saugschlauch, der am Behälter montiert ist, und eine sorgfältig entworfene Saugturbine machen die Lynx 2000 zu einem Reinigungskraftwerk.

Falls man den Behälter kontrollieren muss, ist es nicht notwendig, den gesamten Behälter anzuheben, da eine clever entworfene Stufe am Heck der Kehrmaschine einen einfachen Zugang zur Oberseite der Kehrmaschine bietet.

Die Lynx 2000 repräsentiert wie zweckmäßiges Design aussieht — eine attraktive, komfortable und funktionale Lösung, die immer bereit ist, den Herausforderungen des städtischen Umfelds zu begegnen.





## LYNX 2000 IM EINSATZ

# Effizienz und Leistung ohne Kompromisse

Die Lynx 2000 ist präzise konstruiert, um den Bedürfnissen jedes Benutzers gerecht zu werden, ohne bei Effizienz und Leistung Kompromisse einzugehen. Jedes Detail, von der Kehrbreite bis zum Wendekreis, wurde sorgfältig gestaltet, um sicherzustellen, dass die Lynx 2000 ein einwandfreies Fahrerlebnis bietet.

Mit einer Kehrbreite von bis zu 2.860 mm (3.100 mm mit dem Drei-Besen-System) deckt die Lynx 2000 effizient eine große Fläche in einem Durchgang ab, wodurch die insgesamt aufgewendete Zeit und Mühe für das Kehren reduziert wird. Diese Funktion wird durch ein leistungsstarkes und leises Sauggebläse unterstützt, um die bestmögliche Kehrleistung in einem kompakten Paket zu gewährleisten.

Wenn der leichte 2m<sup>3</sup> Aluminium- oder Edelstahlbehälter voll ist beträgt das Gesamtgewicht 5000 Kg, ihre Fahrleistung bleibt unbeeinträchtigt. Sie kann problemlos Steigungen von bis zu 30% bewältigen, was ihre unschlagbare Steigfähigkeit beweist.

Die Größe des Behälters spielt eine bedeutende Rolle bei der Verbesserung der Leistung der Lynx 2000. Er ist so konzipiert, dass er eine große Menge Abfall aufnehmen kann, wodurch die Häufigkeit des Entleerens minimiert wird. Der Entleerungsprozess ist dank der Mindestkipphöhe von 1,55 m und einer hydraulisch gesteuerten Behälterklappe einfach.



2.8 m



3.1 m



2 m<sup>3</sup>



400+ L



50 km/h

Die Lynx 2000 verfügt über eine Gesamtwasserkapazität von mehr als 400+ L, die in zwei Frischwassertanks, einem Umlauftank und optional im Behälter gespeichert wird. Das große Wasservolumen gewährleistet einen reibungslosen Fluss des gesammelten Materials, hilft bei der Staububindung und erhöht die Autonomie des Kehrsers für längere Arbeitszeiten ohne Nachfüllunterbrechungen.

Die maximale Geschwindigkeit von 50 km/h im Transportmodus gewährleistet einen schnellen Wechsel zwischen den Arbeitsplätzen. Im Kehrmodus arbeitet die Maschine mit einer Höchstgeschwindigkeit von 12 km/h, was mehr ist, als üblicherweise beim Kehren verwendet wird.

Für einen sicheren und komfortablen Betrieb verfügt die Lynx 2000 über ein hydropneumatisches Federungssystem, welches sicherstellt, dass das Fahrzeug unabhängig von der Gewichtsverteilung stabil bleibt, was das Überwinden hoher Bordsteine sowie das Befahren von Bereichen mit geringer Höhe, wie z. B. Tiefgaragen, erleichtert.

Abschließend ist die Lynx 2000 dank des Allradlenkungssystems (4WS) agil und manövrierfähig, und bietet eine präzise Steuerung und Manövrierfähigkeit. Um sicherzustellen, dass die Lynx 2000 bei hohen Geschwindigkeiten stabil bleibt, wird das 4WS-System im Transportmodus automatisch deaktiviert.





## UMWELTFREUNDLICHES KEHREN

# Lynx 2000 – Kehrmaschine mit geringer Umweltbelastung



Wassersparend

Sowohl die mit Diesel betriebene Lynx 2000 als auch die batteriebetriebene Lynx Charge 2000 erfüllen die sich weiter entwickelnden Anforderungen an die Instandhaltung städtischer Infrastrukturen und weisen den Weg zu nachhaltiger Entwicklung. Die Kehrmaschinen sind so umweltfreundlich wie möglich konzipiert und bieten optimale Leistung mit dem Ziel, die negativen Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren.



Beide Kehrmaschinen verfügen über ein Wasserrecyclingsystem, das einen reibungslosen Fluss des gesammelten Materials und zusätzliche Staubbindung gewährleistet. Diese Funktion spielt eine entscheidende Rolle beim Einsparen von Frischwasser und trägt zum nachhaltigen Betrieb der Kehrmaschine bei. Die Kehrmaschinen sind darauf ausgelegt, Staubentwicklung optimal zu unterbinden (PM 10/2.5 zertifiziert), was zu einer besseren Luftqualität beiträgt.

Lynx Kehrmaschinen sind nicht nur emissionsarm und wassersparend, sondern auch so konzipiert, dass sie die Lärmbelastung auf ein Minimum reduzieren. Der Dieselmotor der Lynx 2000 und der Elektroantrieb der Lynx Charge 2000 arbeiten leise, verringern die Lärmbelastung und sind ideal für den Einsatz in Wohngebieten und lärmsensiblen Bereichen geeignet.

## LYNX 2000

### Performance außerhalb der Norm

Im Rahmen des Engagements von RASCO für Nachhaltigkeit wird die Lynx 2000 von einem umweltfreundlichen Verbrennungsmotor angetrieben. Der fortschrittliche EURO 6-Dieselmotor, das Herzstück der Lynx 2000, liefert 62 kW Leistung. Diese Leistung wird dann optimal verteilt, wodurch der Kraftstoffverbrauch minimiert und die Emissionen reduziert werden.

Das Antriebssystem der Lynx 2000 verfügt über einen elektronisch gesteuerten hydrostatischen Fahrtrieb, der sicherstellt, dass nur so viel Leistung wie nötig verwendet wird, um die gewünschte Geschwindigkeit zu erreichen. Alle hydraulisch betriebenen Untersysteme der Kehrmaschine werden von einem sorgfältig entworfenen Hydrauliksystem mit mehreren Hydraulikpumpen angetrieben, das eine Spitzenreinigungsleistung, Saugkraft, Wendigkeit und Zuverlässigkeit gewährleistet.

Die Lynx 2000 ist ebenfalls kompatibel mit Biodiesel und HVO-Kraftstoffen, was sie zur besten Wahl für Städte macht, die darauf abzielen, ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren.



62 kWh  
EURO 6  
dieselmotor



## LYNX CHARGE 2000

### Eine elektrische Kehrmaschine, die einfach weitermacht

Die Lynx Charge 2000 bezieht ihre Energie aus einem beeindruckenden 72,5 kWh Lithium-Ionen-Batteriepaket, das eine Betriebszeit von bis zu 8 Stunden unterstützt. Mit der Lynx Charge kann die gesamte Arbeitsschicht abgeschlossen werden, ohne dass ein Aufladen erforderlich ist. Wenn die Batterie leer ist, lädt das eingebaute 22 kW Ladegerät sie in bis zu 4 Stunden wieder auf.

Im Gegensatz zur Lynx 2000, die nur einen Motor hat, verfügt die Lynx Charge 2000 über drei Elektromotoren, die für den Antriebsstrang, das Sauggebläse und das LS-Hydrauliksystem verantwortlich sind. Ein 55 kW Elektromotor ist für den Antrieb der Kehrmaschine verantwortlich, ein 11,5 kW Elektromotor für den Antrieb des Sauggebläses und ein 18,5 kW Elektromotor für den Antrieb der lastabhängigen Hydraulikpumpe, die Ölfluss und -druck für die hydraulischen Untersysteme wie Lenkung und Frontbürsten liefert. Insgesamt bietet die Lynx Charge 2000 mehr Leistung als die Dieselsonne.

Das elektrische Antriebssystem ist nicht nur sauberer und effizienter, sondern auch leiser und wartungsärmer als herkömmliche Dieselmotoren. Basierend auf der Lynx-Plattform ist die Lynx Charge 2000 nicht nur eine elektrifizierte Version des Lynx 2000, sondern wirklich eine vollwertige elektrische Kehrmaschine, welche die gleiche Effizienz wie die Dieselsonne bietet.



72.5 kWh

Batterie-  
paket



55 kW

Antriebsmotor



18.5 kW

LS-Pumpen-  
antriebsmotor



11.5 kW

Sauggebläse-  
motor



## Einfaches Handling für komplexe Arbeiten

In der Lynx 2000 wurde besonderes Augenmerk auf die Gestaltung eines effizienten und benutzerfreundlichen Bediensystem gelegt. Die Arbeit eines Kehrmaschinenfahrers erfordert ein hohes Situationsbewusstsein und Multitasking. In einer solchen Position ist es entscheidend, dass man seine Aufmerksamkeit nicht ständig von der Arbeit abwenden und nach Knöpfen und Schaltern suchen muss.

Beim Design der Bedienelemente haben wir uns darauf konzentriert, die Herausforderungen der Bediener zu verstehen und eine Mensch-Maschine-Schnittstelle zu entwickeln, die Flexibilität maximiert und Komplexität minimiert.

Die Bedienelemente sind nach ihrer Funktion und Nutzungshäufigkeit gruppiert, was sie leicht zugänglich macht. Lenk- und Fahrfunktionen befinden sich an der Lenksäule, wodurch eine optimale Sicht aus der Kabine sicherstellt wird.

Die am häufigsten verwendeten Kehrsteuerungen sind praktischerweise in die Handauflage an der Fahrertür integriert. Sekundäre Kehrsteuerungen befinden sich an der Fahrerkabinensäule, während andere, weniger häufig verwendete Steuerungen an der Dachkonsole angebracht sind. Ein 7-Zoll-Farb-Touchscreen begleitet diese Steuerungen und bietet eine interaktive und benutzerfreundliche Schnittstelle.

Auf Grund der Tatsache, dass Bediener unterschiedliche Erfahrungsstufen und Vorlieben haben, wird die Lynx 2000 mit einer Reihe vordefinierter Arbeitsmodi geliefert. Dies ermöglicht auch einem neuen Benutzer, die Maschine sofort in Betrieb zu nehmen. Für fortgeschrittene Benutzer ermöglicht das Steuerungssystem eine einfache Einstellung, Anpassung und Speicherung aller Arbeitsparameter.





Immer verbunden

## Bleiben Sie in Verbindung mit Ihrer Lynx

Mit der Lynx 2000 haben wir sichergestellt, dass Sie immer verbunden sind. Mit integriertem Fernüberwachungs- und Berichtssystem war es noch nie einfacher, mit Ihrer Lynx Kehrmaschine in Kontakt zu bleiben.

Die Lynx 2000 ist ständig aktiv und bietet Bedienern und Fuhrparkmanagern Echtzeitzugriff auf den Status der Kehrmaschine, einschließlich Position, Betriebsstatus sowie Alarmer und Benachrichtigungen. Die bereitgestellten Daten spielen eine entscheidende Rolle bei der Optimierung der Leistung der Kehrmaschine, der Planung von Wartungen und der schnellen Problemlösung.

Der Status der Lynx 2000 kann über ein Webportal oder eine App abgerufen werden. Während eine mobile Anwendung einen schnellen Überblick über eine einzelne Maschine bietet, ermöglicht ein Webportal einen tiefen Einblick in die Details jeder Lynx Kehrmaschine in Ihrem Fuhrpark.

Unabhängig davon, wo Sie sich befinden, können Sie immer in Verbindung mit Ihrer Lynx bleiben.

## Wir stellen sicher, dass Sie das Beste aus Ihrer Lynx herausholen

Sobald Sie in die Lynx 2000 investiert haben, beginnt Ihre Reise mit RASCO. Wir setzen uns dafür ein, dass Ihre Kehrmachine über ihre gesamte Lebensdauer hinweg optimal und zuverlässig funktioniert. Von der Garantie über die Wartung bis hin zur Verfügbarkeit von Ersatzteilen haben wir jeden Aspekt des Kundendienstes berücksichtigt.

Unsere Garantie deckt Ihre Lynx 2000 ab und gibt Ihnen Sicherheit. Sie dient als Zeichen unseres Vertrauens in die Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit unseres Produkts.

Die Lynx 2000 verfügt über mehrere Funktionen, die die Wartung erleichtern. Der Zugang zum Behälter ist unkompliziert, was das Entfernen von Schmutz und die Durchführung von Routinekontrollen vereinfacht. Das zentrale Schmiersystem schmiert alle wesentlichen

Teile schnell und effizient. Unser Design umfasst einen einfachen Gebläsereinigungsmechanismus, der die optimale Leistung Ihrer Kehrmachine gewährleistet.

Proaktive Wartung ist entscheidend, um Betriebsstörungen zu verhindern. Deshalb stellen wir sicher, dass Ersatzteile für die Lynx 2000 immer verfügbar sind. Unser umfangreiches Netzwerk an Lieferanten und Dienstleistern gewährleistet, dass Sie die benötigten Teile schnell und bequem beschaffen können.

Unser Engagement für Sie geht weit über den Kaufpunkt hinaus. Wir setzen uns dafür ein, dass Ihre Lynx 2000 Jahr für Jahr eine herausragende Leistung erbringt.



### Sauganlage

Durchmesser der Seitenbesen	850 mm
Kehrbreite (2-Bürsten-System)	2860 mm
Kehrbreite (3-Bürsten-System)	3100 mm

### Gewichte

Leergewicht	3100 kg
Bruttogesamtgewicht (GVW)	5000 kg

### Antrieb

Maximale Transportgeschwindigkeit	50 km/h
Maximale Arbeitsgeschwindigkeit	12 km/h
Steigfähigkeit	Bis zu 25% / 30%

### Motor

Modell	VM R754 Euro6 Turbodieselmotor
Abgasbehandlung	DOC & DPF+SCR
Brutto-Nennleistung	62 kW @ 2300 U/min
Maximales Drehmoment	270 Nm @ 1350 U/min
Kraftstofftankvolumen	65 L

### Lenkung

Raddurchmesser	15"
----------------	-----

### Behälter

Gesamtvolumen	2.0 m <sup>3</sup>
Entladehöhe	1550 mm

### Wasserkapazität

Frischwasserkapazität	230 L
Gesamtwasserkapazität	400+ L

### Batterie

Batterietyp	Lithium-Ionen
Batteriekapazität	72,5 kWh
Nennspannung	345 V
Betriebszeit	Bis zu 8 Stunden

### Antriebssystem

Elektroantriebsmotor	55 kW
Elektromotor für LS-Pumpe	18,5 kW
Elektromotor für Sauggebläse	11,5 kW

### Ladegerät

Bordladegerät	22 kW
Ladezeit	Bis zu 4 Stunden
Ladeanschluss	Typ 2





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

E [rasco@rasco.hr](mailto:rasco@rasco.hr)

W [rasco.hr](http://rasco.hr)

T +385 48 883 112