

*intercom*  
DR. LEITNER

 **RASCO**

L Y N X





# Affrontare le sfide di una città del XXI secolo

**Con la crescita delle città, i cittadini desiderano un ambiente più pulito**

Oggi più di 4 miliardi di persone vivono nelle città. Le stime parlano di 7 miliardi di persone entro il 2050. In quanto punti nevralgici di un intenso sviluppo sociale ed economico, le città devono far fronte a una sempre maggiore complessità dei sistemi infrastrutturali. La crescente consapevolezza dell'opinione pubblica in merito allo sviluppo sostenibile, unita al comprensibile desiderio di vivere in un ambiente sano e pulito, rappresenta una serie crescente di sfide per i responsabili della manutenzione delle infrastrutture urbane.

**RASCO ha le risposte**

Per affrontare queste sfide, le città di domani si rivolgono alla tecnologia. Ma la tecnologia è inutile se non è progettata intorno a coloro che dovrebbero beneficiarne. Per quasi 30 anni, RASCO ha sviluppato tecnologie per la manutenzione delle infrastrutture urbane con un unico obiettivo: costruire grandi tecnologie per trasporti più sicuri e un ambiente più pulito. Con una presenza in quasi 40 Paesi in tutto il mondo e prodotti che spaziano dallo sgombero neve allo sghiacciamento, dallo spazzamento al lavaggio, RASCO detiene una posizione unica per aiutare i responsabili delle città ad adottare la tecnologia per affrontare le sfide di una città di domani.

**LYNX, la spazzatrice che va oltre le aspettative**

E ora siamo orgogliosi di presentare una novità nel nostro portafoglio: un prodotto che va oltre l'attuale stato dell'arte e porta la tecnologia necessaria per affrontare i problemi del 21° secolo delle aree urbane. Ecco LYNX, una spazzatrice aspirante compatta. Un nuovo guerriero nella battaglia per la sostenibilità delle infrastrutture delle società future.

Abbiamo sfidato la norma. Ci siamo chiesti cosa sia veramente una spazzatrice. Abbiamo esaminato il modo in cui interagisce con l'ambiente circostante e con gli utenti. Abbiamo scoperto che ci sono molti aspetti da migliorare. E abbiamo trasformato le nostre conoscenze, la nostra esperienza e il nostro approccio al design thinking in un prodotto che sfida lo status quo.

Il risultato è una spazzatrice che va oltre le aspettative. Il suo design aggressivo e moderno bilancia l'estetica avanzata con la funzionalità. La sua potenza è impareggiabile. Si prende cura dei suoi utenti e lavora in totale sintonia con loro. Quello che abbiamo costruito doma l'enorme potenza di pulizia e la mette nelle mani dell'utente. Ciò che abbiamo costruito affronta le sfide delle città del XXI secolo.

# Progettazione di una spazzatrice

### Tutto al posto giusto

La creazione di LYNX si basa su un approccio di design thinking. LYNX è più di una somma perfetta delle sue parti. Incarna ciò in cui noi di RASCO crediamo: grande tecnologia per un lavoro efficiente, confortevole e sicuro, costruito su una piattaforma durevole.

Dal motore diesel collaudato sul campo, alla turbina di aspirazione accuratamente progettata, al sistema di trasmissione potente e fluido, all'erogazione di potenza adattabile, alla tramoggia ad alta capacità e allo stoccaggio dell'acqua, fino alla cabina più confortevole e con la massima visibilità delle spazzatrici moderne, LYNX è progettata per uno spazzamento continuo ad alte prestazioni. Abbinata a un'interfaccia uomo-macchina senza paragoni, basata su anni di esperienza degli operatori, la nostra spazzatrice offre un ambiente di lavoro ineccepibile.

### Una nuova prospettiva su come dovrebbe essere una

Nel progettare LYNX ci siamo concentrati sulla soluzione dei problemi dell'attuale stato dell'arte. Abbiamo divergenza di pensiero per progredire sia nella forma che nella funzione. Ci siamo concentrati sulle soluzioni e abbiamo effettuato numerose iterazioni per trovare una combinazione perfetta di potenza, agilità e facilità d'uso. Il risultato è un prodotto all'avanguardia

design abbinato a prestazioni elevate, in una forma facile da usare per l'operatore. Non sono stati fatti compromessi. Il risultato va oltre la norma.

Il risultato è una macchina per la città di domani.





## Prestazioni oltre la norma



62 kW



50 km/h



2 m<sup>3</sup>

### Un gruppo propulsore efficiente...

Il cuore di LYNX è il motore diesel più pulito oggi disponibile, un avanzato motore EURO 6C che eroga 62 kW di potenza. Questa potenza viene distribuita in modo ottimale, con un consumo minimo di carburante e una riduzione delle emissioni.

Il sistema di propulsione è dotato di una trasmissione idrostatica automobilistica a controllo elettronico che garantisce l'utilizzo di una potenza minima per ottenere la velocità e l'aspirazione desiderate. L'esclusiva modalità ECO autoregolante riduce al minimo il consumo di carburante, garantendo al contempo una potenza sufficiente durante la guida.

### ... che offre tutte le prestazioni di cui si ha bisogno

Anche con la sua leggera tramoggia in alluminio da 2 m<sup>3</sup> caricata con un peso totale di 4.500 kg, le salite ripide non sono un problema per LYNX: può gestire una salita del 30%. Gli spostamenti da un luogo all'altro avvengono in un batter d'occhio, con una velocità massima di 50 km/h in modalità trasporto.

Lo spazzamento è veloce, con una velocità massima di 12 km/h. Lo sterzo su entrambi gli assi è supportato da un controller elettronico di sicurezza certificato SIL2, con l'asse anteriore che può ruotare fino a 48 gradi.



### **Design compatto, grande potenza di aspirazione**

La larghezza di pulizia di 2.860 mm (3.100 mm per un sistema a tre spazzole) combinata con una ventola di aspirazione silenziosa e progettata su misura, alimentata da un sistema idraulico con rilevamento del carico, offre le massime prestazioni di spazzamento in un pacchetto compatto. Il ricircolo dell'acqua assicura un flusso regolare del materiale raccolto e un'ulteriore soppressione della polvere.

Quando la tramoggia è piena, è facile scaricarla con 1,55 m di altezza minima.

altezza di ribaltamento e porta della tramoggia a comando idraulico.



### **Praticità e autonomia estesa**

Per la massima efficienza, sono immediatamente disponibili sia il tubo flessibile di lavaggio che la lavatrice manuale, senza la necessità di assemblare i tubi prima del lavoro.

Con una capacità totale di 230 L di acqua dolce immagazzinata in due serbatoi,

Grazie al serbatoio di ricircolo da 170 L e al serbatoio del carburante da 65 L, il LYNX ha un'eccellente autonomia che consente di lavorare per lunghi periodi senza interruzioni per il rifornimento.





INTERNO DELLA LYNX

## Comfort a portata di mano



### Realizzato pensando all'utente

Durante la progettazione di LYNX, uno degli utenti della spazzatrice che abbiamo consultato aveva alle spalle 16 anni di attività di spazzamento. Gli faceva male la schiena perché aveva passato anni a piegarsi in avanti e a destra per vedere le spazzatrici. Aveva mal di testa dopo aver lavorato per 8 ore perché era sotto la luce diretta del sole. Le vibrazioni e il rumore in cabina lo stancavano. Il sedile era troppo rigido. L'aria condizionata doveva essere regolata costantemente.

Gli abbiamo promesso che avremmo cambiato questa situazione. Con LYNX abbiamo mantenuto la promessa.



### Visibilità impareggiabile

LYNX ha un design unico della cabina costruito intorno all'operatore. Abbiamo unito il comfort alla visibilità, offrendo all'utente una seduta reclinata all'indietro e consentendo al tempo stesso di tenere in vista entrambe le spazzole. Un parabrezza in due pezzi inclinato in avanti con diverse angolazioni, completato da porte a tutto vetro, offre una visibilità senza pari. I finestrini posteriori supplementari su entrambi i lati, con gli specchietti retrovisori elaborati, garantiscono movimenti sicuri ed efficienti.



### **Le cose non così piccole che contano**

I sedili full size dell'utente e del passeggero sono dotati di sospensioni pneumatiche. La cabina è montata su elementi che assorbono le vibrazioni per una guida più fluida. Ma il comfort dell'operatore non si ferma qui.

Il sistema di climatizzazione automatica a doppio filtraggio garantisce un ambiente di lavoro confortevole indipendentemente dalle condizioni esterne.



Un lungo tetto protegge l'utente dalla luce diretta del sole, nonostante le ampie finestre. Il comfort dell'utente è ulteriormente incrementato dal vano portabottiglie con raffreddamento e riscaldamento, dalla ricarica dello smartphone in cabina e dall'ampio spazio per riporre documenti e attrezzi.



# Operazioni complesse eseguite con facilità

**Layout di controllo intelligente**

**Facile da usare per i principianti ma profondamente**

Il lavoro di un operatore di spazzatrice richiede un'elevata consapevolezza della situazione e un'attività multi-tasking. L'ultima cosa di cui ha bisogno chi ricopre questo ruolo è distogliere costantemente lo sguardo dal lavoro per cercare manopole e interruttori.

L'interfaccia utente di LYNX è stata progettata con particolare attenzione al controllo del layout e del raggruppamento, per offrire all'utente la massima flessibilità e ridurre al minimo la complessità.

I comandi del LYNX sono raggruppati in modo da essere facilmente accessibili e intuitivi. I comandi per tutte le funzioni relative allo sterzo e alla guida sono collocati sul piantone dello sterzo che ostruisce minimamente la visuale anteriore della cabina. I comandi più utilizzati relativi alla scopatura sono incorporati nel bracciolo della portiera lato guida. I comandi secondari per lo spazzamento sono collocati sul montante della cabina lato conducente. Gli altri comandi del veicolo, utilizzati di solito con minore frequenza, sono collocati sulla console sopra la testa accompagnata dal touchscreen a colori da 7". La curva di apprendimento e la semplicità d'uso sono stati due fattori principali che abbiamo preso in considerazione quando abbiamo progettato il sistema di controllo.

LYNX è dotato di una serie di modalità di lavoro predefinite che permettono all'utente di iniziare a lavorare quasi immediatamente.

Per gli utenti più esigenti e avanzati, LYNX implementa una semplice e intuitiva regolazione, personalizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di lavoro.

# Un nuovo standard di sicurezza

### Stabilità garantita

Le macchine compatte possono essere un problema anche per gli utenti più esperti. Ma con LYNX l'utente è al sicuro. Con i serbatoi del motore, del carburante e dell'acqua collocati nella posizione più bassa possibile, il baricentro rimane basso anche sotto carico.

Le sospensioni idro-pneumatiche garantiscono la stabilità del veicolo indipendentemente dalla distribuzione del peso. In combinazione con i pneumatici più grandi che le spazzatrici compatte possano offrire oggi, la sospensione idropneumatica consente di affrontare agevolmente i cordoli stradali alti e di accedere a spazi di altezza ridotta come i garage sotterranei. La LYNX può essere utilizzata in tutte le situazioni che le città di domani potrebbero richiedere.

### Un veicolo su cui contare

Anche con la tramoggia completamente carica, LYNX è facile e sicura da manovrare e si ferma quando necessario. Lo sterzo dell'assale posteriore è controllato elettronicamente e si disattiva automaticamente quando la spazzatrice è in modalità di trasporto. Il differenziale a slittamento limitato si occupa della sicurezza sui terreni scivolosi, mentre la trasmissione idrostatica e i freni a disco su tutte le ruote garantiscono che LYNX si fermi quando è necessario. Il pedale del freno viene premuto. L'affidabile sistema del freno di stazionamento garantisce anche la compensazione automatica dell'usura delle pastiglie dei freni.

Ci siamo assicurati che LYNX sia sicuro da usare e da far funzionare. Progettato per affrontare cordoli alti e insinuarsi in spazi ristretti, per viaggiare a pieno carico a 50 km/h o per spazzare le superfici più impegnative, i sistemi intelligenti e affidabili integrati nella macchina faranno sì che LYNX non vi deluda mai.







UNA PIATTAFORMA FLESSIBILE

# Concetto a prova di futuro

## Per l'aldilà del domani

LYNX è più di una spazzatrice, è una piattaforma a prova di futuro in grado di fare molto di più che spazzare. Quando si è pensato al concetto di LYNX, quando si sono definiti i piani di progettazione, le caratteristiche e le capacità, ci siamo assicurati che la piattaforma LYNX fosse pronta per le sfide che il futuro avrebbe potuto portare.

Indipendentemente dalla motorizzazione che LYNX potrebbe utilizzare domani, sarà facile da usare, sicuro e confortevole come lo è oggi. Perché non si cambia un concetto vincente.

## Quando non è sufficiente spazzare

LYNX, principalmente una spazzatrice compatta, può fare molto di più che spazzare. Dotata di un'idropulitrice frontale, LYNX può anche lavare lo sporco di strade, zone pedonali e piazze pubbliche. I serbatoi della tramoggia e dell'acqua, collegati in un unico grande serbatoio, forniscono una quantità di liquido sufficiente a lavare a fondo una vasta area.

## Motore

### Modello VM R754 Euro6 C turbodiesel con iniezione diretta common rail e intercooler

Trattamento dei gas di scarico DOC DPF+SCR

Cilindrata 2970ccm

Numero di cilindri 4

Potenza nominale lorda 62 kW 2300giri/min

Coppia massima 270Nm @ 1350 giri/min

Volume del serbatoio 65L

## Unità di spazzamento

Diametro spazzola a disco / velocità circa. 850 mm

Velocità della spazzola a disco 0-125 giri/min

Larghezza di spazzamento (sistema a 2 spazzole) 2860 mm

Larghezza di spazzamento (sistema a 3 spazzole) 3100 mm

Larghezza dell'ugello di aspirazione 820 mm

Velocità della ventola max. 3500 giri/min.

## Pesi

Peso a vuoto 3100 kg

Peso totale ammesso (GVM) 4500 kg

## Guida

Velocità di trasferimento max. 50 km/h

Velocità di lavoro max. 12 km/h

Pendenza superabile 30%

## Sterzo

Angolo di sterzata asse anteriore 48°

Angolo di sterzata asse posteriore 24°

## Tramoggia

Volume totale 2.0 m<sup>3</sup>

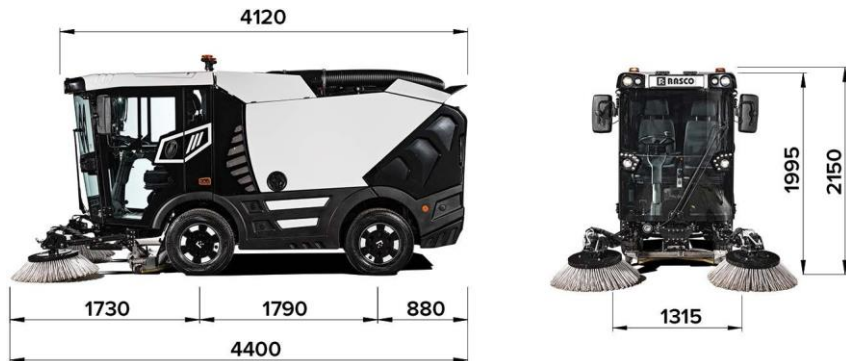
Angolo di scarico 44°

Altezza di scarico 1550 mm

## Sistema idrico

Serbatoio dell'acqua pulito 230 L

Sistema di ricircolo 170 L



LYNX





**intercom**  
DR. LEITNER



**Franco Davi**  
Sales Manager Road & Airport  
[franco.davi@leitner.it](mailto:franco.davi@leitner.it)  
**+39 348 2216926**



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

**T +385 48 883 112**  
**F +385 48 280 146**

**E [rasco@rasco.hr](mailto:rasco@rasco.hr)**  
**W [lynx.rasco.hr](http://lynx.rasco.hr)**