



# LYNX

Za grad sutrašnjice.



LYNX 5000

LYNX CHARGE 5000

LYNX H2 5000

## Rješenje za gradove 21. stoljeća

Kako se mijenja izgled gradova, tako se mora mijenjati i naš način brige o njihovoj infrastrukturi. Upoznajte Lynx 5000, novu čistilicu dizajniranu posebno za izazove gradova 21. stoljeća. Brzo širenje gradova i složenija infrastruktura znače da je posao onih koji brinu o čistoći gradova ne samo izazovan, već i važniji nego ikada do sad.

Lynx 5000 je odgovor na te izazove. Dostupan je u tri verzije pogona, dizelski, električni ili sa pogonom na vodik.

Proizveden u RASCO-u, jednom od lidera u tehnologijama za održavanje urbane infrastrukture - utjelovljuje više od 30 godina stručnosti i inovacija. Lynx 5000 je dokaz RASCO-ove predanosti razvoju vrhunske tehnologije za sigurniji transport i čišći okoliš.

Njegov dizajn je preuzeo prepoznatljiv i funkcionalan dizajn kompaktne čistilice Lynx 2000. Nudi korisničko iskustvo bez premca - od najudobnije i najpreglednije kabine do savršenog korisničkog sučelja izrađenog na bazi iskustava višegodišnjih korisnika.





DIZAJNIRAN SA SVRHOM

# Lynx 5000, vizualno atraktivan, udoban i funkcionalan

sustav upravljanja na 4 kotača

ergonomski podesiva konzola za upravljanje

automatska klima jedinica

nagnuto vjetrobransko staklo

prednji hidropneumatski ovjes

ugrađen sustav za pranje spremnika



Lynx 5000 otvara novu eru u kvaliteti čišćenja, predstavljajući niz inovativnih prednosti koje transformiraju iskustvo čišćenja urbanih prostora.

Prepoznatljiv dizajn LYNX 2000 čistilice, uspješno je prenesen na novu verziju LYNX 5000, dodajući dašak moderne elegancije, ali i neometanu vidljivost, istovremeno omogućujući vrhunske performanse i učinkovitost.

S ciljem podizanja udobnosti korisnika na novu razinu, uključuje prednji ekran neprimjetno integriran u strop kabine za ujednačen i prilagođen dizajn. Prošireni krov ne samo da dodaje elegantnu notu, već i služi praktičnoj svrsi štiteći operatera od izravnog sunčevog svjetla i stvarajući ugodan radni prostor.

Lynx 5000 također sadrži različite praktične funkcije poput ručnog visokotlačnog perača pametno smještenog iza kabine, ručnog usisnog crijeva, pažljivo dizajnirane usisne turbine te čak držača za čašu i telefon u kabini za maksimalnu udobnost prilikom vožnje.

Svaki detalj dizajna Lynx 5000 je osmišljen sa svrhom, a da pritom napredna estetika ne ugrožava funkcionalnost. Kako bi se povećala učinkovitost čišćenja, najčešće korištene kontrolne jedinice nalaze se na konzoli u naslonu za ruku. Konzola je podesiva tako da svaki operater može pronaći najbolji položaj prema osobnim preferencijama i udobnosti.

Lynx 5000 dokazuje predanost izvrsnosti u dizajnu i performansama. On predstavlja model kako bi smislen dizajn trebao izgledati - privlačno, udobno i funkcionalno rješenje koje je uvijek spremno za suočavanje s izazovima čišćenja urbanih sredina.





## LYNX 5000 U POKRETU

# Besprijekorna učinkovitost i performanse

Lynx 5000 predstavlja vrhunsku tehnologiju u području čišćenja. Njegov poseban dizajn zadovoljava raznolike potrebe korisnika, dok istovremeno povećava učinkovitost i performanse. Ako uzmemo u obzir jedinstvene karakteristike dobijemo vozilo koje nadmašuje sva očekivanja.

Fiksna širina čišćenja od 2540 mm, koja se može proširiti na impresivnih 3530 mm s trećom četkom kao opcijom, čini Lynx 5000 moćnim alatom koji odjednom može pokriti velike površine. Standardna konfiguracija s dvije četke i treća četka kao opcija, osiguravaju izvanredne sposobnosti čišćenja, podržane „load sensing“ hidrauličkim sustavom.

Lynx 5000 je čistilica iznimne nosivosti od 5000 kg. Opremljen je 5 m<sup>3</sup> spremnikom od nehrđajućeg čelika te može svladati do 30% nagiba, čak i kada je potpuno opterećen.

Jedinica za kontrolu spremnika Lynx 5000 smještena je u kabini vozila čime omogućuje vrlo jednostavno upravljanje, bez obzira jeste li unutar ili izvan vozila. Lynx 5000 ima dvije opcije pražnjenja otpada. Standardna metoda pražnjenja omogućuje visinu pražnjenja od 900 mm, dok inovativnija opcija „high dump“ sustav koji uz pomoć potisne ploče nudi impresivnu visinu pražnjenja od 1600 mm.



2,54 m



3,53 m



5 m<sup>3</sup>



700+ L



1,6 m  
"high dumping" sustav



Hidraulički mehanizam otvaranja vrata ne samo što omogućuje lagan i kontroliran pristup spremniku, već i olakšava njegovu upotrebu smanjujući potrebu za ručnim naporom.

Još jedna važna značajka Lynx 5000 vozila je veliki ukupni kapacitet vode od 700+ L. Ova karakteristika ne samo da osigurava glatki protok prikupljenog materijala, već i učinkovito suzbija prašinu te produžuje autonomiju čistilice za više radnih sati bez potrebe za prekidom radi ponovnog punjenja spremnika vodom.

Lynx 5000 ima maksimalnu brzinu vožnje od 50 km/h u transportnom načinu rada, dok je čišćenje moguće pri brzini od 20 km/h. Izvanredna pokretljivost vozila, kombinirana s pogonom

na stražnjoj osovini, omogućuje brzo kretanje između odredišta što doprinosi učinkovitijem čišćenju. Sustav upravljanja na četiri kotača (4WS), omogućuje precizniju kontrolu i upravljanje tijekom rada te se automatski isključuje u transportnom načinu kako bi vozilo ostalo stabilno čak i pri visokim brzinama.

Za siguran i udoban rad, Lynx 5000 ima hidropneumatski sustav ovjesa prednjih kotača koji osigurava da vozilo ostane stabilno bez obzira na raspodjelu težine.

Lynx 5000 je sofisticirana i moćna čistilica koja sa ugrađenim naprednim funkcijama postavlja nove standarde među opremom za urbano čišćenje.



## Lynx 5000 – Vaš saveznik u održivom poslovanju

U području urbane čistoće i održivosti, Lynx 5000 čistilice dizajnirane su da nude optimalnu učinkovitost s maksimalno mogućim smanjenjem negativnog utjecaja na okoliš.

Lynx 5000 čistilice su opremljene sustavom recirkulacije vode koji osigurava protok sakupljenog materijala i omogućuje dodatno suzbijanje prašine. Ovaj sustav ponovno koristi otpadnu vodu čime smanjuje potrebu za dodatnom svježom vodom te time promiče održivi rad čistilice.

Lynx čistilice ne samo da imaju malu emisiju štetnih plinova i malu potrošnju vode, već imaju i minimalno zagađenje okoliša bukom, rade tiho i idealne su za korištenje u stambenim i na buku osjetljivim područjima.

S linijom čistilica Lynx 5000, posebna pozornost posvećena je maksimalnom smanjenju zagađenja okoliša. Stoga je uvođenje čistilice Lynx H2 5000 s pogonom na vodik bio logičan slijed u potrazi za novim ekološki prihvatljivim rješenjima.

Lynx 5000 je postavio novi standard za ekološki prihvatljive gradske čistilice. Sa karakteristikama kao što su recirkulacija vode i smanjenje buke, Lynx 5000 predstavlja održiv i idealan izbor za gradove koji teže stvaranju čistijeg, tišeg i ugodnijeg okoliša za svoje stanovnike.

**Sva tri pogonska sustava čistilica, dizelski motor Lynx 5000, električni pogonski sklop Lynx Charge 5000 te pogon na vodik Lynx H2 5000, zadovoljavaju sve veće potrebe održavanja urbanih sredina i otvaraju put prema održivosti. Čistilice su dizajnirane da budu ekološki prihvatljivije i pružaju optimalnu učinkovitost s ciljem smanjenja negativnog utjecaja na okoliš.**



Ušteda  
vode





## LYNX 5000

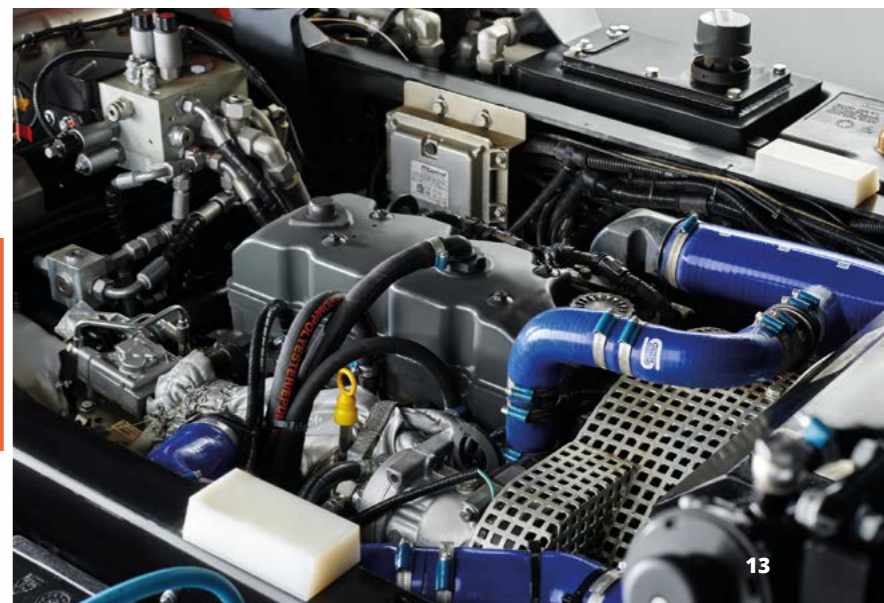
### Snaga izvan okvira

Posvećenost održivosti RASCO kompanije prenosi se i na Lynx 5000 koji pokreće najsvremeniji motor s unutarnjim sagorijevanjem. Napredni dizelski motor EURO 6 E, srce čistilice Lynx 5000, daje 118 kW snage koja se zatim optimalno raspoređuje, s minimalnom potrošnjom goriva i smanjenom emisijom plinova.

Pogonski sustav Lynx 5000 ima elektronički kontrolirani hidrostatski pogon koji osigurava minimalnu količinu potrebne snage za postizanje željene brzine. Svi hidraulički podsustavi vozila pokreću se pažljivo dizajniranim hidrauličkim sustavom s više hidrauličkih pumpi tako osiguravajući vrhunsko čišćenje, usisnu snagu, manevriranje i pouzdanost.



118 kWh  
EURO 6  
dizelski  
motor



## LYNX CHARGE 5000

### Električna čistilica koja jednostavno ne staje

Lynx Charge 5000 svoju snagu crpi iz impresivne litij-ionske baterije od 160 kWh, koja omogućuje neprekidan rad do 8 sati. Uz Lynx Charge 5000 može se završiti cijela radna smjena bez potrebe za ponovnim punjenjem. Kada se baterija naposljetku isprazni, integrirani punjač od 80 kW DC može je napuniti i za manje od 3 sata.

Za razliku od Lynx 5000 koji ima samo jedan motor, Lynx Charge 5000 ima tri elektromotora zadužena za napajanje pogonskog sklopa, usisnog ventilatora i elektrohidrauličkog agregata. U ovoj kombinaciji, Lynx 5000 proizvodi više snage od dizelske verzije čistilice.

Električni pogonski sustav ne samo da je čišći i učinkovitiji, već je i tiši te zahtijeva manje održavanja od konvencionalnih dizelskih motora. Izgrađen na Lynx platformi, Lynx Charge 5000 nije samo elektrificirana verzija vozila Lynx 5000, već je zaista potpuno predana električna čistilica koja pruža istu učinkovitost kao i dizelska verzija



160 kWh  
baterija



do 8 h  
vrijeme rada  
do 8 h



do 3 h  
do 3 h brzo  
punjenje





## LYNX H2 5000

### Ekološki prihvatljiva čistilica

Lynx H2 5000 predstavlja revoluciju u tehnologiji održavanja gradova, pokazujući potencijal vodikovih gorivih ćelija na putu prema održivosti. Korištenjem čistog izvora energije, ovo inovativno vozilo izbjegava štetne emisije, smanjujući štetni utjecaj na okoliš i poboljšavajući kvalitetu zraka.

Vozila s pogonom na vodik još uvijek su novost u svijetu, a Lynx H2 5000 je prva kompaktna čistilica od 5 m<sup>3</sup> koja uvodi ovu tehnologiju.

LYNX H2 5000 pokreću isti elektromotori kao i električnu verziju čistilice. Energija potrebna za pogon vozila ne dolazi iz baterije, već iz H<sub>2</sub> gorivih ćelija. Prilikom pretvaranja vodika u električnu energiju, jedini nusproizvod je voda.

Lynx H2 5000 može raditi do 8 sati što osigurava nesmetan rad i čini ga pouzdanim vozilom za održavanje urbanih sredina.

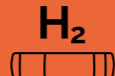
Uvođenje tehnologija bez emisija ispušnih plinova kao što je Lynx H2 5000 veoma je važan korak prema zelenijim gradovima diljem svijeta.



powered by  
HYDROGEN  
FUEL CELL



do 8 h  
Vrijeme rada  
do 8 h



10,5 kg  
H<sub>2</sub> kapacitet  
tankova



## Složene operacije izvedene s lakoćom

Kod Lynxa 5000 posebna je pažnja posvećena dizajnu učinkovitog i korisniku jednostavnog upravljačkog sustava. Uloga operatera zahtijeva visok stupanj svijesti o situaciji i obavljanje više zadataka istovremeno pri čemu je ključno da se pažnja ne mora stalno preusmjeravati s obavljanja posla na traženje upravljačkih kontrola.

Proces dizajna upravljačkog sustava bio je usmjeren na razumijevanje izazova s kojima se suočavaju korisnici vozila i razvijanje korisničkog sučelja kako bi pružili maksimalnu fleksibilnost i istodobno minimizirali složenost upravljanja funkcijama čistilice.

Kontrole su grupirane prema svojoj funkcionalnosti i učestalosti upotrebe, što ih čini lako dostupnima. Kontrole upravljanja i vožnje smještene su na stupu upravljača, osiguravajući minimalno zaklanjanje pogleda iz kabine.

Najčešće korištene kontrole vezane uz čišćenje, ugrađene su u naslon za ruke na vozačevim vratima. Sekundarne kontrole čišćenja nalaze se na središnjoj konzoli, dok su ostale manje korištene kontrole smještene na konzoli iznad glave. 10.1" zaslon osjetljiv na dodir prati ove kontrole, pružajući interaktivno sučelje jednostavno za korištenje.

S obzirom da operateri čistilice vozila imaju različite razine iskustva i preferencija, Lynx 5000 dolazi sa skupom unaprijed definiranih radnih parametara što omogućuje čak i manje iskusnima da odmah počnu sa čišćenjem. Zahtjevnijim i naprednijim korisnicima sustav upravljanja omogućuje jednostavno podešavanje, prilagodbu i pohranjivanje svih radnih parametara.





Uvijek povezani

## Ostanite u kontaktu sa svojim Lynx-om

Pobrinuli smo se da s Lynx 5000 vakumskom čistilicom uvijek možete biti povezani. S integriranim sustavom daljinskog praćenja i izvješćivanja, ostati u kontaktu s vašim vozilom nikada nije bilo lakše.

Uvijek dostupan Lynx 5000 pruža korisnicima i upraviteljima voznih parkova pristup statusu čistilice u datom trenutku uključujući lokaciju, radni status te upozorenja i obavijesti. Dostupni podaci igraju važnu ulogu u optimizaciji rada čistilice, planiranju rasporeda održavanja vozila i brzom rješavanju problema.

Statusu vozila moguće je pristupiti putem web-a ili mobilne aplikacije. Dok mobilna aplikacija daje brzi pregled pojedinog vozila, web portal omogućuje pregled specifičnosti svih vozila u floti.

Bez obzira gdje se nalazite, uvijek možete biti povezani sa svojim Lynx 5000.



KONTINUIRANA POSTPRODAJNA PODRŠKA

## Pobrinut ćemo se da iskoristite sve mogućnosti svojeg Lynx-a 5000

Nakon što ste investirali u Lynx 5000, vaše putovanje s RASCO-om tek počinje. Cilj nam je da kontinuirano osiguramo da vaša čistilica radi optimalno i pouzdano tijekom cijelog svog životnog vijeka. Od jamstva do održavanja i dostupnosti rezervnih dijelova, brinemo o svakom aspektu podrške nakon prodaje vozila.

Naše ograničeno jamstvo pokriva vaš Lynx 5000 i pruža vam bezbrižnost. Ono je zalog našeg povjerenja u kvalitetu, izdržljivost i pouzdanost našeg proizvoda.

Lynx 5000 ima nekoliko karakteristika koje olakšavaju postupak održavanja vozila. Pristup spremniku je vrlo jednostavan, što olakšava uklanjanje otpada i provođenje rutinskih provjera. Središnji sustav podmazivanja brzo i učinkovito podmazuje sve bitne dijelove.

Kontinuirano održavanje je ključno za sprječavanje zastoja vozila. Zato se brinemo da su rezervni dijelovi za Lynx 5000 uvijek dostupni. Naša široka mreža dobavljača i pružatelja usluga održavanja osigurava brzo i povoljno nabavljanje potrebnih dijelova.

Naša predanost korisnicima se proteže daleko od samog trenutka kupovine. Od velike važnosti nam je da Vaš Lynx 5000 bude savršena čistilica i godinama nakon kupovine.

## Tehničke karakteristike

### Pogonski sustav

Model	FPT N45 EURO 6 E
Tretiranje ispušnih plinova	DOC+DPF+SCR+CUC
Ukupna snaga	118 kW @ 1940 rpm / 118 kW @ 2500 rpm
Maksimalni moment	580 Nm @ 1250 rpm
Zapremnina spremnika goriva	100 L

### Baterija

Tip baterije	Litij-ionska
Kapacitet baterije	160 kWh
Nominalan napon	690 V DC
Maksimalan napon	800 V DC
Vrijeme rada	Do 8 sati

### Motori

Pogonski elektromotor	nominal 200 kW, limited to 140 kW
Elektromotor za LS pumpu	58 kW
Elektromotor za usisni ventilator	58 kW

### Punjač

Brzi punjač (vanjski punjač, DC direktno punjenje)	Do 80 kW
Vrijeme punjenja	Do 3h
Utikač	CCS 2

### Sustav na vodik

Kapacitet tankova vodika	10.5 kg
Vrijeme rada	Up to 8 h

### Motori

Pogonski elektromotor	nominal 200 kW, limited to 140 kW
Elektromotor za LS pumpu	58 kW
Elektromotor za usisni ventilator	58 kW

### Punjač

Ugrađeni punjač	22 kW
Utikač	Tip 2

### Usisni sustav

Promjer diskova četki	900 - 1000 mm
Širina čišćenja (sustav s 2 četke)	2540mm
Širina čišćenja (sustav s 3 četke)	3530 mm

### Težine

Težina praznog vozila	6500 kg
Ukupna dozvoljena nosivost (GVM)	11500 kg

### Pogon

Maksimalna transportna brzina	50 km/h
Maksimalna radna brzina	20 km/h
Mogućnost uspona	do 30%

### Spremnik otpada

Ukupni volumen	5 m <sup>3</sup>
Visina pražnjenja	900 mm standardno / 1600 mm high dump

### Sustav za vodu

Ukupno sustav za vodu	700+ L
-----------------------	--------



RASCO zadržava pravo izmjene karakteristika i specifikacija proizvoda navedenih u ovoj brošuri bez prethodne najave. Sadržaj je samo u informativne svrhe i ne može se koristiti u druge svrhe.







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