



LYNX

Za grad sutrašnjice.





PREDSTAVLJAMO LYNX

Rješenje za gradove 21. stoljeća

Usporedno s rastom gradova, građani žele čišći okoliš

Danas više od 4 milijarde ljudi živi u gradovima. Procjenjuje se da će ta brojka iznositi 7 milijardi do 2050. godine. Kao žarišta intenzivnog društvenog i gospodarskog razvoja gradovi se suočavaju sa sve većom kompleksnošću infrastrukturnih sustava. Rast svijesti javnosti o održivom razvoju, spojen sa željom za životom u zdravom i čistom okolišu, predstavlja sve veći izazov za organizacije koje su zadužene za održavanje urbane infrastrukture.

RASCO nudi odgovore

Kako bi se nosili s tim izazovima, gradovi sutrašnjice pribjegavaju tehnološkim rješenjima, no takva rješenja beskorisna su ako nisu oblikovana po mjeri čovjeka. RASCO gotovo 30 godina razvija i proizvodi tehnologiju za održavanje urbane infrastrukture s jednim ciljem – pružiti korisnicima vrhunsku tehnologiju i uređaje za osiguravanje sigurnijeg transporta i čišćeg okoliša. S prisutnošću u gotovo 40 zemalja širom svijeta i proizvodima koji obuhvaćaju uklanjanje snijega i odleđivanje prometnica, čišćenje i pranje, RASCO je u jedinstvenom položaju da pomogne odgovornim osobama i institucijama u usvajanju tehnologija za rješavanje izazova gradova sutrašnjice.

LYNX, čistilica koji nadilazi očekivanja

Danas ponosno predstavljamo novost u našem proizvodnom programu: proizvod koji nadilazi postojeće stanje tehnologije i donosi inovacije potrebne za rješavanje problema urbanih područja 21. stoljeća. Upoznajte LYNX, kompaktnu vakuumsku čistilicu. Novog ratnika u borbi za održivost infrastrukture gradova budućnosti.

Izazvali smo normu. Zapitali smo se što je zapravo čistilica. Proučili smo kakav odnos ima s okolinom i korisnicima. Otkrili smo da postoji mnogo prostora za poboljšanja. A naše znanje, iskustvo i *Design Thinking* pristup pretvorili smo u proizvod s kojim promjene počinju.

Rezultat je čistilica koja nadilazi očekivanja. Njezin agresivan i moderan dizajn povezuje naprednu estetiku i funkcionalnost. Njezina je snaga bez premca. Njezina udobnost i jednostavnost korištenja oblikovane su prema zahtjevima korisnika. Ono što smo stvorili u potpunosti stavlja snagu čišćenja u ruke korisnika. Ono što smo stvorili rješava izazove gradova 21. stoljeća.

Tehnologija u sinergiji s dizajnom

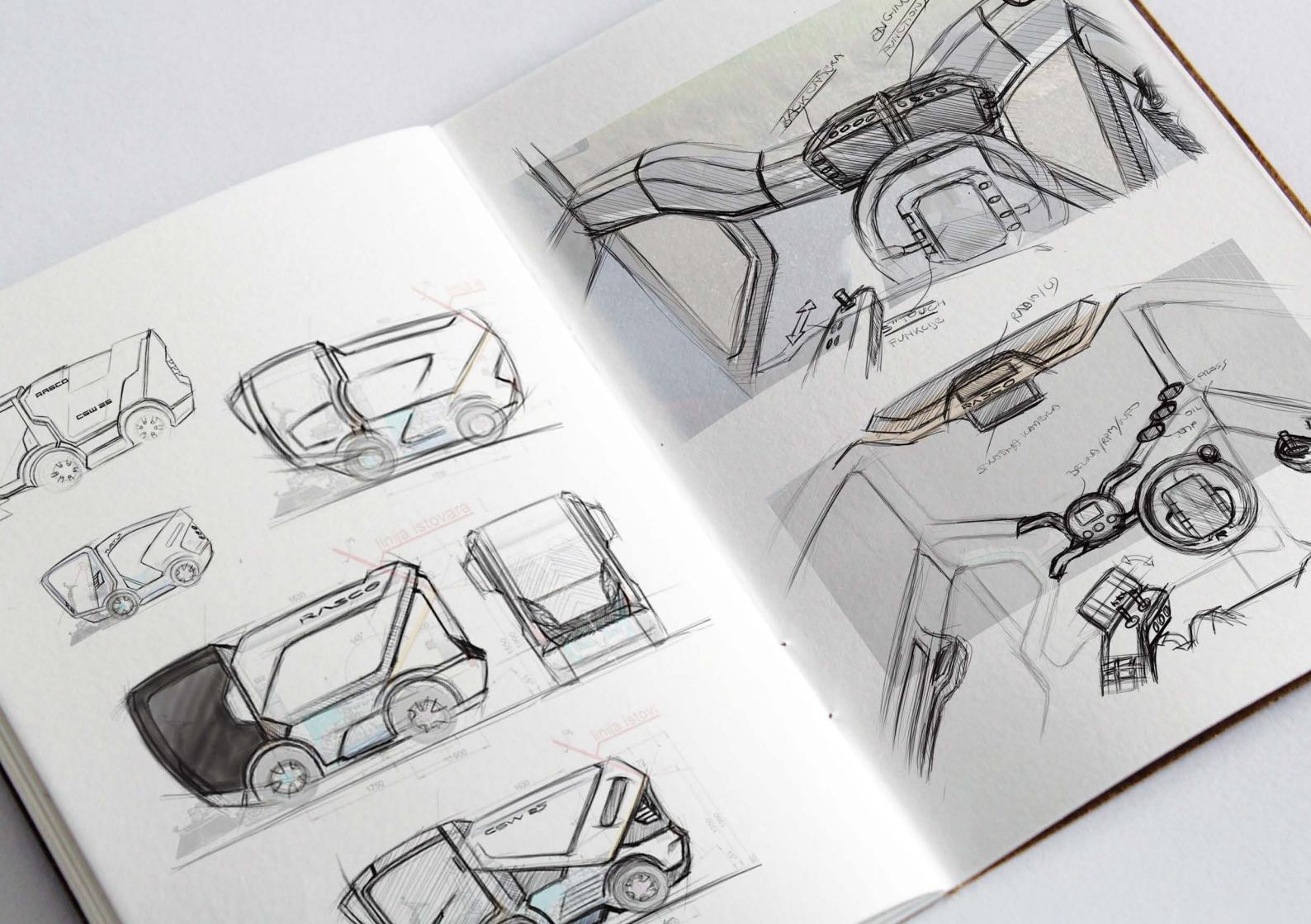
Sve na pravom mjestu

Stvaranje LYNX-a utemeljeno je na *Design Thinking* pristupu. LYNX je više od savršenog zbroja svojih dijelova. LYNX utjelovljuje sve ono u što mi u RASCO-u vjerujemo – vrhunsku tehnologiju za učinkovit, udoban i siguran rad, temeljenu na izdržljivoj platformi. Od dizelskog motora dokazanih performansi i pouzdanosti, preko pažljivo dimenzionirane usisne turbine, snažnog pogonskog sustava prilagodljive snage, spremnika otpada i spremnika vode velikih kapaciteta, pa sve do najudobnije i najpreglednije kabine u klasi čistilica, LYNX je oblikovan za kontinuirano učinkovito čišćenje visokih performansi. Besprjekorni radni uvjeti u čistilici zaokruženi su jedinstvenim korisničkim sučeljem oblikovanim u skladu sa zahtjevima iskusnih korisnika.

Što točno čistilica treba biti

Prilikom razvoja LYNX-a posebnu smo pažnju posvetili rješavanju nedostataka današnjih kompaktnih čistilica. Pomaknuli smo granice svojeg razmišljanja kako bismo unaprijedili njezin oblik i funkciju. Usredotočili smo se na rješenja i prošli brojne iteracije kako bismo pronašli savršenu kombinaciju snage, agilnosti i jednostavnosti korištenja.

Rezultat je vrhunski dizajn praćen visokim performansama i jednostavnim sustavom za korištenje. Nismo radili kompromise. Krajni rezultat je izvan svih postojećih normi. Krajnji je rezultat stroj za grad sutrašnjice.





SNAGA ČISTILICE

Performanse izvan postojeće norme



62 kW



50 km/h



2 m³

Snažan pogonski sustav...

...osigurava performanse koje trebate

U srcu LYNX-a nalazi se najčišći dizelski motor današnjice: napredni EURO 6C motor snage 62 kW, koja se optimalno distribuira kako bi se minimalizirale potrošnja goriva i emisije štetnih tvari i plinova.

Pogonski sustav implementiran je korištenjem vrhunskog elektro-nički upravljanog hidrostatskog pogona, koji osigurava da se za postizanje željene brzine i snage usisa koristi minimalna količina pogonske snage. Dodatno, samopodešavajući ECO način rada smanjuje potrošnju goriva na minimum, a istovremeno osigurava dovoljno snage tijekom vožnje.

Čak i kad je aluminijski spremnik za otpad zapremine 2 m³ popunjen do 4.500 kg, najveće dopuštene mase vozila, LYNX se i dalje može uspinjati usponima nagiba i do 30%. Premještanje s jednog mjesta na drugo je jednostavno, pri najvišoj brzini od 50 km/h u transportnom načinu rada. Radna brzina omogućava čišćenje pri maksimalnih 12 km/h.

Upravljanje na obje osovine podržava SIL2 certificirani sigurnosni električni kontrolni sustav, s prednjom osovinom koja se zakreće do 48 stupnjeva.



Kompaktan dizajn, velika usisna snaga

Širina čišćenja od 2860 mm (3100 mm sa sustavom s tri četke) u kombinaciji s posebno dizajniranim, tihim usisnim ventilatorom, pogonjenim *load sensing* hidrauličkim sustavom osigurava najviše performanse čišćenja u klasi kompaktnih čistilica. Recirkulacija vode osigurava glatki protok sakupljenog materijala i dodatno suzbijanje prašine.

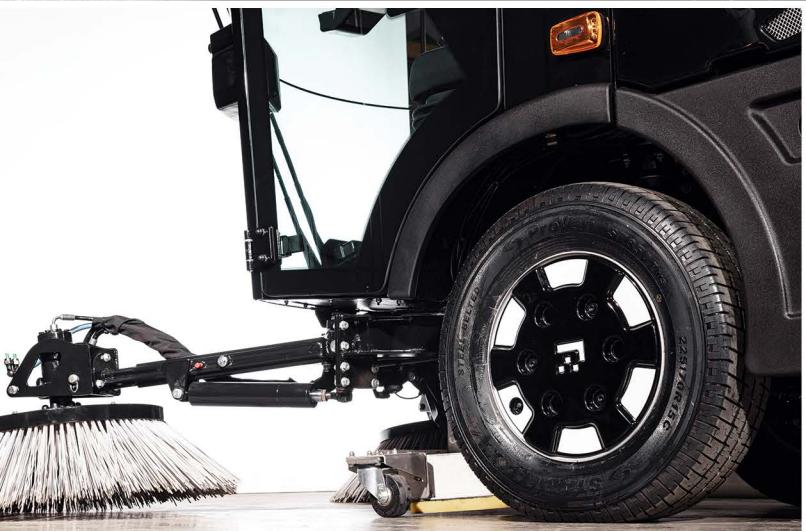
Kad se spremnik otpada napuni, lako se može isprazniti kroz hidraulički upravljana vrata spremnika, s minimalnom visinom pražnjenja od 1,55 m.



Praktičnost i produljena autonomija

Za maksimalnu učinkovitost, operateru je uvijek dostupno ručno crijevo za usisavanje kao i ručni visokotlačni perač, bez potrebe za montažom prije početka rada.

Sa ukupno 230 L zapremine svježe vode pohranjene u dvostrukim spremnicima, recirkulacijskim spremnikom od 170 L i spremnikom goriva od 65 L, LYNX ima izvanrednu radnu autonomiju.



UNUTRAŠNOST ČISTILICE

Udobnost nadohvat ruke



Stvoren za korisnika

Prilikom dizajniranja LYNX-a razgovarali smo s mnogim korisnicima čistilica. Jedan od njih imao je iza sebe 16 godina iskustva rada s čistilicom. Boljela su ga leđa jer je godinama bio nagnut prema naprijed i udesno kako bi vidiо četke čistilice. Imao je glavobolje jer je 8 sati dnevno bio izložen direktnoj sunčevoj svjetlosti. Vibracije u kabini i buka umarali su ga. Sjedalo je bilo previše tvrdo. Klima uredaj je stalno trebalo prilagođavati.

Obećali smo mu da ćemo to promijeniti. S LYNX-om smo ispunili obećanje.

Preglednost bez premca

LYNX ima jedinstven dizajn kabine. Kombinirali smo udobnost i vidljivost, s udobnim položajem sjedenja, a da su pritom obje četke u vidnom polju korisnika.

Neusporedivu preglednost pri vožnji i čišćenju pruža prednje dvodijelno vjetrobransko staklo s različitim kutovima, upotpunjeno staklenim vratima.

Dodatni prozori na obje strane i višedijelni retrovizori osiguravaju lako, sigurno i učinkovito kretanje.



Detalji koji čine razliku

Sjedala vozača i suvozača imaju zračni ovjes. Kabina je montirana na antivibracijske elemente za mirniju vožnju.

No udobnost za korisnika tu ne prestaje.

Automatski sustav klimatizacije s dvostrukim filtriranjem osigurava udobno radno okruženje bez obzira na vanjske uvjete.



Produženi krov štiti korisnika od izravnog sunčeva svjetla bez obzira na velike površine prozora. Korisničkoj udobnosti dodatno pomaže pretinac za grijanje i hlađenje pića, priključci za punjenje pametnog telefona i obilje prostora za pohranu dokumenata i alata.



Jednostavno upravljanje funkcijama čistilice

Promišljen raspored upravljačkih funkcija

Upotreba čistilice zahtijeva visoku svijest o okolini i obavljanje više zadataka odjednom. Stoga korisnik čistilice nije u prilici svoju pažnju konstantno dijeliti između radnog zadatka i upravljačkog sučelja čistilice. Prilikom dizajniranja korisničkog sučelja LYNX-a posebnu smo pažnju posvetili rasporedu i grupiranju kontrola, kako bi korisniku pružili maksimalnu fleksibilnost i istodobno minimalizirali složenost upravljanja funkcijama čistilice.

Upravljački sustav LYNX-a osmišljen je tako da bude lako dostupan i intuitivan za upotrebu. Sve funkcije vezane uz vožnju smještene su na stup volana koji minimalno ometa prednju preglednost iz kabine. Najčešće korištene funkcije vezane uz čišćenje ugrađene su u naslon za ruku na vozačevim vratima. Sekundarne funkcije vezane uz čišćenje smještene su na stupu kabine s vozačeve strane. Kontrola ostalih funkcija vozila, koje se rjeđe koriste, smještene su zajedno sa 7" zaslonom osjetljivim na dodir u krovnu konzolu vozila.

Pogodan za početnike, ali potpuno prilagodljiv

Brzo učenje i jednostavnost korištenja bila su dva glavna čimbenika koja smo razmatrali pri dizajniranju upravljačkog sustava.

LYNX dolazi sa skupom unaprijed definiranih radnih parametara koji omogućavaju korisniku da gotovo odmah započne s čišćenjem.

Zahtjevnijim i naprednjijim korisnicima LYNX omogućava jednostavno i intuitivno ugađanje radnih postavki te prilagodbu i pohranjivanje svih radnih parametara.

SIGURNOST ČISTILICE

Novi standard sigurnosti

Zajamčena stabilnost

Kompaktna vozila mogu biti problematična za upravljanje čak i najiskusnijim korisnicima. No, s LYNX-om je korisnik potpuno siguran.

LYNX ima motor te spremnike za gorivo i vodu postavljene na najnižu moguću točku, čime težište vozila ostaje nisko čak i pod punim opterećenjem.

Hidropneumatski ovjes osigurava stabilnost vozila, bez obzira na distribuciju težine. U kombinaciji s najvećim kotačima u klasi današnjih kompaktnih čistilica, hidropneumatski ovjes olakšava savladavanje visokih rubnjaka i ulazak u niske prostore kao što su podzemne garaze. S tim na umu LYNX se uistinu može koristiti u svim situacijama koje se pojave u gradovima sutrašnjice.

Zaustavlja se gdje želite, kreće kad želite

Čak i pod punim opterećenjem LYNX je jednostavan i siguran za upravljanje i zaustaviti će se kad je potrebno. Zakretanje stražnjom osovinom u potpunosti je elektronički upravljano i automatski se isključuje kada je čistilica u transportnom načinu rada. Diferencijal s ograničenim proklizavanjem brine se za sigurnost na skliskim podlogama, dok je hidrostatski pogon u kombinaciji s disk-kočnicama na svim kotačima jamstvo da će se LYNX zaustaviti čim se pritisne kočnica. Istovremeno napredni sustav kočenja automatski nadoknađuje trošenje kočionih diskova. Pouzdana parkirna kočnica osigurava da LYNX pronađete tamo gdje ste ga i ostavili.

Pobrinuli smo se da LYNX bude siguran za upotrebu i rad. Bilo da savladavate rubnjake, ulazite u skučene prostore, vozite pri punom opterećenju 50 km/h ili čistite najzahtjevnije površine, inteligentni i pouzdani sustavi ugrađeni u LYNX nikad vas neće iznevjeriti.





PRILAGODLJIVA PLATFORMA

Koncept spremam za izazove budućnosti

Za ono što dolazi nakon sutra

LYNX je više od čistilice. LYNX je prilagodljiva platforma koja može više od samog čišćenja. Kad smo promišljali o LYNX konceptu, kad smo radili planove dizajna, značajki i mogućnosti, osigurali smo da platforma bude spremna za izazove koje budućnost može donijeti.

Pogonski sustav koji će LYNX koristiti sutra, kakav god on bio, bit će jednako jednostavan za korištenje te siguran i udoban kao što je i danas. Zato što se pobjednički koncept ne mijenja.

Kada trebate više od samog čišćenja

LYNX, iako je prvenstveno kompaktna čistilica, može više od čišćenja. Opremljen visokotlačnim prednjim peraćem LYNX pere prljavštinu s ulica, pješačkih zona i javnih trgova. U tom modu rada spremnik za otpad i spremnici vode povezuju se u jedan veliki spremnik, čime osiguravaju dovoljno tekućine za temeljito pranje većih gradskih površina.

Motor

Model	VM R754 Euro6 C turbodizelski motor s common rail direktnim ubrizgavanjem i intercoolerom
Tretiranje ispušnih plinova	DOC & DPF+SCR
Zapremina motora	2970 ccm
Broj cilindara	4
Ukupna snaga	62 kW @ 2300 rpm
Maksimalni moment	270 Nm @ 1350 rpm
Zapremina spremnika goriva	65 L

Usisni sustav

Promjer diskova četki	850 mm
Brzina okretanja četki	0-125 rpm
Širina čišćenja (sustav s 2 četke)	2860 mm
Širina čišćenja (sustav s 3 četke)	3100 mm
Širina usisnih usta	820 mm
Maksimalna brzina ventilatora	3500 rpm

Težine

Težina praznog vozila (bez dodatne opreme)	3100 kg
Ukupna dozvoljena nosivost	4500 kg
Neto nosivost	1400 kg

Pogon

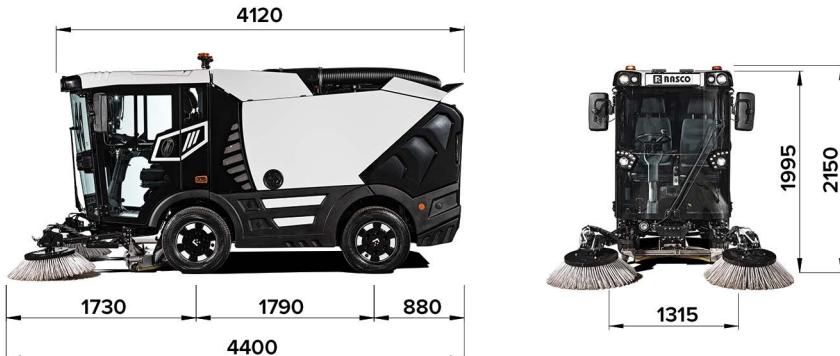
Maksimalna transportna brzina	50 km/h
Maksimalna radna brzina	12 km/h
Maksimalni nagib terena	30%
Promjer kotača	15"

Upravljanje

Zakretanje prednje osovine	48°
Zakretanje stražnje osovine	24°

Spremnik otpada

Ukupni volumen	2,0 m ³
Kut iskrcavanja	44°
Visina iskrcavanja	1550 mm
Promjer usta	1315 mm
Tankovi za čistu vodu	230 L
Recirkulacijski tank	170 L
Ukupno sustav za vodu	400 L



LYNX





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

T +385 48 883 112

F +385 48 280 146

E rasco@rasco.hr

W www.rasco.hr