HR

RASCO

LYNX CHARGE

LYNX
CHARGE
LYNX
CHARGE

Performanse čišćenja i pogonski sustav nove generacije

Porodica LYNX-a se širi

S LYNX-om smo pokazali da kompaktna čistilica ne mora biti ograničena kompromisima u dizajnu kada su njene ključne funkcije u pitanju. LYNX čistilica, prvi put predstavljena 2018. godine, ima impresivne performanse metenja i usisavanja, mogućnosti manevriranja bez napora i najbolju autonomiju u klasi. Korisničko sučelje podiže ergonomiju na sljedeću razinu, dajući početnicima i stručnjacima potpunu kontrolu dok rade u prostranoj, udobnoj kabini s odličnim pregledom na okolinu. Elegantan vanjski dizajn obuhvaća radni stroj koji je dizajniran za teške poslove, ali je s njim lako živjeti zahvaljujući pristupačnosti i minimalnim zahtjevima za održavanjem. Sljedeća faza u evoluciji LYNX-a zamjenjuje njegov pogonski sustav s motorom na unutarnje izgaranje za potpuno električno rješenje, stvarajući novu vrstu u LYNX porodici: LYNX Charge.

Pogonjen čistom energijom kako bi se zadovoljile potrebe ugljično neutralnog svijeta

O hitnoj potrebi za odmicanjem od strojeva na fosilna goriva ne treba dalje raspravljati. Vozila na električni pogon pružaju jednu u nizu održivih tehnologija koje će biti potrebno usvojiti kako bi se postigao ovaj cilj. Posebna prepreka postizanju uspjeha na području kompaktnih čistilica je osiguravanje dovoljne autonomije rada kako bi stroj mogao izdržati cijelu radnu smjenu bez potrebe za nadopunjavanjem baterije.

LYNX Charge svladava ovaj izazov na dva načina: prvo, ima jednu od najvećih baterija u svojoj klasi. Integracija baterije postignuta je bez ometanja drugih karakteristika vozila kao što su upravljivost ili kapacitet spremnika. Drugo, LYNX Charge koristi svaki raspoloživi vat snage uz maksimalnu učinkovitost. Baš kao i u slučaju risa koji je inspirirao njegovo ime, svaki pokret LYNX Charge-a je odmjeren i precizan, uvijek vodeći računa o očuvanju energije za trenutke kada je potrebno upotrijebiti dodatne resurse za postizanje željenih rezultata.

RAZVOJ ČISTILICE

Tehnologija u sinergiji s dizajnom

Sve na pravom mjestu

Stvaranje LYNX Chargea utemeljeno je na Design Thinking pristupu. LYNX Charge je više od savršenog zbroja svojih dijelova. On utjelovljuje sve ono u što mi u RASCO-u vjerujemo – vrhunsku tehnologiju za učinkovit, udoban i siguran rad, temeljenu na izdržljivoj platformi.

Od baterijskog paketa i elektromotora 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 Charge je oblikovan za kontinuirano učinkovito čišćenje visokih performansi. Besprijekorni radni uvjeti u čistilici zaokruženi su jedinstvenim korisničkim sučeljem oblikovanim u skladu sa zahtjevima iskusnih korisnika.

Što točno čistilica treba biti

Prilikom razvoja LYNX Chargea posebnu smo pažnju posvetili rješavanju nedostatka 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.

POGONSKI SUSTAV LYNX CHARGEA

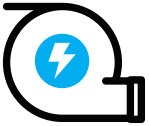
Snaga potpuno usklađenih električnih sustava

55 kW

Pogonski motor

18.5 kW

Motor LS pumpe



11.5 kW

Motor usisnog ventilatora

Tiha i učinkovita vožnja

Glavni elektromotor LYNX Chargea isporučuje do 55 kW neprekidne snage pogonskom sustavu. Pogonski pretvarač koji njime upravlja može raditi u načinu kontrole zakretnog momenta ili brzine, ovisno o tome je li čistilica u radnom ili transportnom modu. Novi sustav električnog pogona ne samo da je čišći i učinkovitiji od sustava čistilice s dizelskim motorom, već je i tiši te zahtijeva manje održavanja.

Pogonjenje drugih podsustava s lakoćom

Ostala dva elektromotora, svaki upravljan vlastitim pretvaračem, distribuiraju snagu kroz čistilicu. Usisni ventilator pokreće motor od 11,5 kW, što mu daje dovoljnu usisnu moć za čak i najzahtjevnija opterećenja. Ostale funkcije kao što su kontrola četki i usisnih usta, kao i podizanje i spuštanje spremnika pokreću se hidrauličnim sustavom koji štedi energiju, a koji se zauzvrat pokreće trećim motorom od 18,5 kW.

BATERIJA I AUTONOMIJA

Električna čistilica koja jednostavno ne staje

Sva energija koja vam treba

LYNX Charge crpi svoju snagu iz litij-ionske baterije impresivnog kapaciteta od 72,5 kWh koji omogućuje neprekidan rad do 8 sati. Operateri mogu biti bez brige znajući da mogu udobno završiti svoju radnu smjenu bez potrebe za punjenjem. Ugrađeni punjač od 22 kW puni bateriju za samo 4 sata, tako da se LYNX Charge može brzo ponovno vratiti u akciju.

Produljena autonomija i praktičnost

Kapacitet baterije je samo jedna strana jednadžbe kad je ulična čistilica u pitanju. Sa ukupno 230 L zapremine svježe vode pohranjene u dvostrukim spremnicima i recirkulacijskim spremnikom od 170 L, LYNX Charge ima izvanrednu radnu autonomiju.

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

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 kapaciteta većeg od 9000 m^3/h 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.

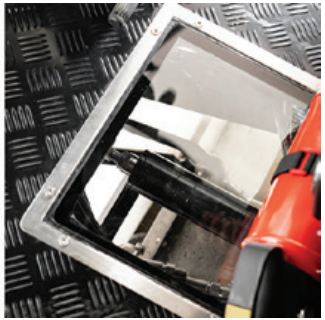
Performanse za najozbiljnije zadatke

Čak i kad je aluminijski spremnik za otpad zapremine 2 m^3 popunjen do 5000 kg maksimalne dopuštene mase vozila, LYNX Charge se i dalje može uspinjati usponima nagiba i do 25%. 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 elektronički kontrolni sustav, s prednjom osovinom koja se zakreće do 48 stupnjeva.

UNUTRAŠNJOST ČISTILICE

Udobnost nadohvat ruke



Stvoren za korisnika

Prilikom dizajniranja LYNX Chargea 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 vidio 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 uređaj je stalno trebalo prilagođavati.

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

Preglednost bez premca

LYNX Charge 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 pomažu pretinac za grijanje i hlađenje pića, priključci za punjenje pametnog telefona i obilje prostora za pohranu dokumenata i alata.

12
KM/H
POWER
ACTIVE MOD
A/C

NASCO

UPRAVLJAČKI SUSTAV

Složeni zadaci obavljeni s lakoćom

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 Chargea posebnu smo pažnju posvetili rasporedu i grupiranju kontrola, kako bi korisniku pružili maksimalnu fleksibilnost i istodobno minimalizirali složenost upravljanja funkcijama čistilice.

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

Zahtjevnijim i naprednijim korisnicima LYNX Charge 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 Chargeom je korisnik potpuno siguran.

Baterija i spremnici za vodu LYNX Chargea postavljeni su 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 garaže. S tim na umu LYNX Charge 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 Charge je jednostavan i siguran za upravljanje i zaustavit 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 Charge zaustaviti čim se pritisne kočnica. Istovremeno napredni sustav kočenja automatski nadoknađuje trošenje kočionih diskova. Pouzdana parkirna kočnica osigurava da LYNX Charge pronađete tamo gdje ste ga i ostavili.

Pobrinuli smo se da LYNX Charge 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 Charge nikad vas neće iznevjeriti.

RASCO

RASCO
LYNX
CHARGE

BUDUĆNOST ČIŠĆENJA ULICA JE STIGLA

LYNX Charge je spreman

Uloga LYNX Chargea u urbanom ekosustavu 21. stoljeća

Na globalnoj razini, uključivanje potpuno električnih čistilica u flote za održavanje gradova i općina pridonijet će ograničavanju štetnih emisija stakleničkih plinova. No, postoje prednosti koje su relevantne i na lokalnoj razini: manje onečišćenja zraka u kombinaciji sa smanjenom bukom koju stvara rad čistilice, pritom postižući cilj održavanja čistog i ugodnog urbanog životnog okruženja. LYNX Charge je alat za postizanje ovog cilja: potpuno električno vozilo za čišćenje savršeno prilagođeno urbanom krajoliku s neutralnom emisijom ugljika.

Kada trebate više od samog čišćenja

LYNX Charge, iako je prvenstveno kompaktna čistilica, može više od čišćenja. Opremljen visokotlačnim prednjim peračem LYNX Charge 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.

BATERIJA

Tip baterije	Litij ionska
Kapacitet baterije	72,5 kWh
Nominalna voltaža	345 V
Vrijeme rada	Do 8 sati

USISNI SUSTAV

Promjer diskova četki	850 mm
Brzina okretanja četki	0-125 okr./min
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 okr./min
Maksimalni protok	9000 m^3/h

TEŽINA

Ukuna dozvoljena nosivost (GVW)	5000 kg

MOTORI

Pogonski elektromotor	55 kW
Elektromotor za LS pumpu	18,5 kW
Elektromotor za usisni ventilator	11,5 kW

POGON

Maksimalna transportna brzina	50 km/h
Maksimalna radna brzina	12 km/h
Maksimalni nagib terena	25%

SUSTAV ZA VODU

Tankovi za čistu vodu	230 L
Recirkulacijski tank	170 L
Ukupno sustav za vodu	400 L

UPRAVLJANJE

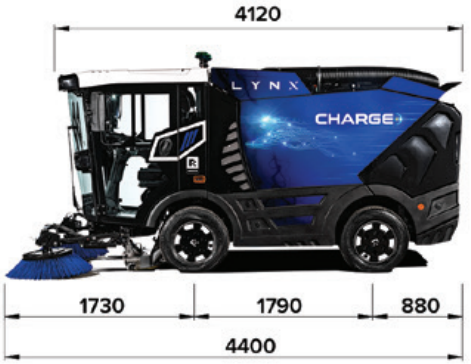
Zakretanje prednje osovine	48°
Zakretanje stražnje osovine	24°
Promjer kotača	15″

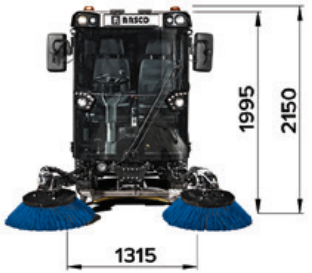
SPREMNIK OTPADA

Ukupni volumen	2.0 m^3
Kut iskrcavanja	44°
Visina iskrcavanja	1550 mm

PUNJAČ

Ugrađeni punjač	22 kW
Vrijeme punjenja	4 h
Utikač	Tip 2





RASCO zadržava pravo izmjene karakteristika i tehničkih specifikacija proizvoda navedenih u brošuri bez prethodne najave. Sadržaj je informativnog karaktera i ne može se koristiti u druge svrhe. REV 1_2022

LYNX

RASCO

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 lynx.rasco.hr