



LYNX CHARGE





NYA LYNX CHARGE

Nästa generations sopprestanda kombinerad med nästa generations elkraftsystem.

LYNX-serien

Med LYNX bevisade vi att en kompakt sopmaskin inte behöver begränsas av designkompromisser när det kommer till huvudfunktionerna. LYNX sopmaskin introducerades för första gången 2018 och inkluderar funktioner för enastående sop- och sugprestanda, smidig manövreringskapacitet och makalös autonomi. Användargränssnittet är på en annan nivå och ger både nybörjare och experter total kontroll, samtidigt som man arbetar inuti en rymlig, bekväm hytt med bra sikt över området som sopas. Den smidiga exteriören bidrar till en maskindesign för tunga arbeten som samtidigt är enkel att hantera tack vare dess tillgänglighet och minimala underhålls krav. Nästa fas i LYNX-utvecklingen ersätter dess interna förbränningsbaserade framdrivning med en helelektrisk lösning som skapar en ny variant av LYNX: LYNX Charge.

Laddad med ren kraft för att uppfylla behovet av en koldioxidneutral värld

Det angelägna behovet att röra sig bortom maskiner som drivs av fossila bränslen kräver ingen vidare diskussion. Eldrivna fordon ger en i raden av de genomförbara tekniker som krävs för att tillmötesgå detta mål. Ett särskilt hinder för att uppnå framgång inom fältet för kompakta sopmaskiner har varit att säkerställa effektiv arbetsautonomi för maskinen så att den klarar ett helt arbetsskift utan att behöva laddas.

LYNX Charge övervinner denna utmaning på två sätt: För det första inkluderar den ett av de största batterierna i sin klass. Integrationen av batteriet har uppnåtts utan att hindra någon av de andra fordonsegenskaperna såsom manövrerbarhet eller behållarkapacitet. För det andra använder LYNX Charge varje tillgänglig watt med maximal effektivitet. Precis som rovdjuret som har gett den dess namn är varje åtgärd beräknad och exakt, alltid med hänsyn till att spara energi för tidpunkter när ytterligare resurser behövs för att uppnå de önskade resultaten.

Designtänkande för en sopmaskin

Allt på rätt plats

Skapandet av LYNX Charge är baserat på en designtänkande approach. LYNX Charge är mer än en perfekt summa av dess delar. Den förkroppsligar vad vi på RASCO tror på – enastående teknik för effektivt, bekvämt och säkert arbete byggt på en robust plattform.

Från fältbeprövade elmotorer och batterisystem, noggrant designad sugturbin, kraftfullt och smidigt drivsystem, anpassningsbar kraftförsörjning, högkapacitetsbehållare och vattenlagring till den bekvämaste hytten med bra sikt i moderna sopmaskiner har LYNX Charge designats för kontinuerligt högeffektiv sopning. I kombination med ett makalöst människa-maskingränssnitt baserat på flera års operatörs erfarenhet erbjuder vår sopmaskin en arbetsmiljö utan begränsningar.

Ett nytt perspektiv på vad en sopmaskin bör vara

Vi lade stort fokus vid att lösa problemen hos den senaste tekniken när vi designade LYNX Charge. Vi gick längre för att avancera både form och funktion. Vi fokuserade på lösningar och gick igenom flera förnyelser för att hitta en perfekt kombination av kraft, smidighet och enkel användning. Detta resulterade i banbrytande design kombinerad med hög prestanda som utnyttjar en lättanvänd form för operatören. Inga kompromisser gjordes. Resultatet är bortom normen.

Resultatet är en maskin för morgondagens stad.



LYNX CHARGE FRAMDRIVNING

Elsystemets styrka fungerar i perfekt synkronisering



55 kW

Traktionsmotor



18.5 kW

Drivmotor med LS-pump



11.5 kW

Sugfläktsmotor

Tyst och effektiv körning

LYNX Charges elektriska huvudmotor ger upp till 55 kW kontinuerlig kraft till drivsystemet. Frekvensomriktaren som kontrollerar den kan köras i antingen vridmoment- eller hastighetskontrolläge, beroende på om maskinen är i sop- eller transportläge. Det nya elektriska drivsystemet är inte bara renare och effektivare än en dieseldriven sopmaskin, utan även tystare och kräver mindre underhåll.

Smidig drift av andra undersystem

Ytterligare två elmotorer, som var och en kontrollerar sin egen inverter, fördelar kraften genom sopmaskinen. Sugfläkten drivs av en 11,5 kW motor som ger tillräcklig kraft för att hantera även de mest krävande arbetsbelastningarna. Andra funktioner såsom borst- och sugkontroll samt höjning och sänkning av behållaren drivs av ett energibesparande hydrauliskt system med belastningssensor, vilket i sin tur drivs av en tredje motor på 18,5 kW.

BATTER OCH AUTONOMI

En elektrisk sopmaskin som fortsätter köra

All energi du behöver

LYNX Charge hämtar kraft från ett imponerande 72,5 kWh litiumjonbatteri som ger en drifttid på upp till 8 timmar. Operatörerna får en behaglig känsla av att veta att de smidigt kan fullfölja sitt arbetspass utan behov av laddning. Den 22 kW inbyggda laddaren ger batteriet full laddning på så lite som 4 timmar för att säkerställa att LYNX Charge snabbt kan återgå i drift.

Utökad autonomi och funktionalitet

Batterikapaciteten är bara en sida av ekvationen när det kommer till sopmaskinens autonomi. Med dubbla tankar med en total kapacitet på 230 liter färskvatten, och en 170 liters återcirkuleringstank, har LYNX Charge enastående autonomi för utökade arbetsperioder utan avbrott för påfyllning. För maximal effektivitet är både sugslangen och den manuella högtrycksvätten lättillgängliga, utan behov av montering av slangar före arbetet.





Kompakt design, kraftfull sugstyrka

Rengöringsbredd på 2 860 mm (3 100 mm för ett system med tre borstar) kombinerad med en skräddarsydd, tyst sugfläkt med mer än 9 000 m³/h erhålls högsta möjliga sopprestanda i ett kompakt kraftpaket. Vattenåtercirkulering säkerställer ett smidigt flöde av uppsamlat material och ytterligare dammbegränsning.

När behållaren är full är den enkel att tömma med 1,55 m minsta tipphöjd och hydrauliskt styrd lucka.

Funktionalitet och utökad autonomi

Även med dess behållare i lättaluminium på 2 m³ är lastad med 5 000 kg total vikt har LYNX Charge inga problem att ta sig uppför branta backar – den klarar en stigning på upp till 25 %. Den förflyttar sig enkelt och smidigt från en plats till en annan med en högsta hastighet på 50 km/h i transportläge. Snabb sopning vid 12 km/h som högsta sophastighet. Styrning på båda axlarna stöds av en säker elk kontroll med frontaxelvriddning på upp till 48 grader.



INUTI LYNX CHARGE

Bekvämlighet inom räckhåll



Tillverkad med användaren i åtanke

Vid utformandet av LYNX Charge konsulterades en användare med 16 års sopningserfarenhet bakom sig. Han hade ont i ryggen eftersom han tillbringat flera år med att luta sig framåt och åt höger för att kunna se sopborstarna. Han hade huvudvärk efter 8 timmars arbete på grund av det direkta solljuset. Vibrationer och buller i hytten gjorde honom trött. Sätet var för stumt. Luftkonditioneringen behövde justeras hela tiden.

Vi lovade honom att ändra på detta. Med LYNX Charge höll vi vårt löfte

Makalös sikt

LYNX Charge har en unik hyttedesign som byggts runt operatören. Vi kombinerade bekvämlighet med sikt och ett tillbakalutat säte för användaren, samtidigt som båda borstarna fortfarande förblir inom synhåll. En framåtlutad, tvådelad vindruta med olika vinklar, kombinerade med kompletta glasörrar ger makalös sikt. En ytterligare bakruta på båda sidorna, med avancerade backspeglar säkerställer att säkra och effektiva rörelser kan utföras på ett smidigt sätt.



De små sakerna som verkligen räknas

Både användar- och passagerarsätena är i full storlek med luftfjädring. Hytten är monterad på vibrationsabsorberande element för en övergripande bekvämare åktur. Men operatörens komfort stannar inte där.

Ett automatiskt luftkonditioneringssystem med dubbel filtrering ger en behaglig arbetsmiljö oavsett förhållandena utomhus.



Ett långt tak skyddar användaren från direkt solljus trots de stora fönstren. Användarkomforten har utökats ytterligare genom flaskhållare, laddningsmöjlighet i hytten för smarttelefon och flertalet förvaringsutrymmen för dokument och verktyg.



LYNX CHARGE KONTROLLSYSTEM

Besvärliga manövrer utförs med lätthet

Smart kontrollayout

En sopmaskinsoperatörs arbete kräver medvetenhet och multitasking. Det sista en person i denna position behöver är att ständigt behöva ta blicken från arbetet för att leta efter knappar och spakar. LYNX Charges användargränssnitt har designats med särskild hänsyn till kontrollayout och gruppering, vilket ger användaren maximal flexibilitet samtidigt som komplexiteten minimeras.

LYNX Charges kontroller är grupperade för att vara lättåtkomliga och intuitiva att använda. Kontroller för alla funktioner kopplade till styrning och körning är placerade på styrkolumnen som minimerar hinder för sikten framåt. De mest använda kontrollerna kopplade till sopning är integrerade i handstödet på förarens sidodörr. Sekundära sopkontroller är placerade på förarsidans hyttpelare. Andra fordonskontroller, som typiskt används mer sällan, är placerade på konsolen ovanför huvudet i kombination av pekskärmen i färg på 7 tum.

Nybörjarvänlig men anpassningsbar

Inlärningskurvan och den enkla användning var två huvudfaktorer som vi tog i beaktande när vi designade kontrollsystemet.

LYNX Charge inkluderar en uppsättning fördefinierade arbetslägen som tillåter användaren att påbörja arbetet nästan omedelbart. För mer krävande och avancerade användare implementerar LYNX Charge enkel och intuitiv justering, anpassning och lagring av alla arbetsparametrar.

Oavsett om du använder fördefinierade eller anpassade arbetslägen kommer LYNX Charge att spåra hur du använder sopmaskinen och föreslå optimala arbetsparametrar för att till fullo utnyttja dess rengöringskraft, samtidigt som energiförbrukningen minimeras.



En ny standard för säkerhet

Garanterad stabilitet

Kompakta maskiner kan vara besvärliga även för den mesta erfarna användaren. Men med LYNX Charge är användaren säker. Med batteri, motorer och vattentankar placerade på lägsta möjliga position förblir tyngdpunkten låg även vid last.

Hydropneumatisk fjädring säkerställer att fordonet förblir stabilt oavsett viktfordelningen. I kombination med de största däcken som kompakta sopmaskiner erbjuder idag gör den hydropneumatiska fjädringen det enkelt att hantera höga trottoarkanter, och att komma åt låga utrymmen såsom underjordiska parkeringsgarage. LYNX Charge kan verkligen användas i alla situationer som morgondagens städer kan komma att kräva.

Stannar var du vill och tar sig fram när du vill

Även med fullastad behållare är LYNX Charge enkel och säker att styra och stannar när så krävs. Bakaxelstyrningen är helt elektroniskt kontrollerad och kopplas ifrån automatiskt när sopmaskinen befinner sig i transportläge. Den begränsade differentialspärren tar hand om säkerheten på hala underlag, samtidigt som bromsskivorna på samtliga hjul är en garanti för att LYNX Charge kommer att stanna när du trycker ner bromspedalen.

Ett tillförlitligt parkeringsbromssystem tillgodoser och kompenserar automatiskt för slitage på bromsklossarna. När LYNX Charge befinner sig i parkeringsposition kommer du hitta den på exakt samma plats som du lämnade den.

Vi har säkerställt att LYNX Charge är säker att använda och manövrera. Den är designad för att klara höga trottoarkanter och kunna ta sig in i trånga utrymmen, att köra fullastad i 50 km/h eller sopa de mest krävande ytorna. De intelligenta och tillförlitliga systemen som byggts in i maskinen säkerställer att LYNX Charge aldrig kommer göra dig besviken.





FRAMTIDENS SOPNING ÄR HÄR

Laddad av LYNX

LYNX Charges roll i tjugohundratalets urbana ekosystem

På global skala kommer inkludering av helelektriska sopmaskiner i de kommunala underhållsflottorna att bidra till att begränsa utsläpp av skadliga växthusgaser. Men det finns också fördelar som är relevanta på en mer lokal skala: mindre luftförorening i kombination med reducerat buller som genereras vid gatusopning, samtidigt som målet att upprätthålla en ren och behaglig stadsmiljö uppnås. LYNX Charge är verktyget för att nå detta mål: En helelektrisk sopmaskin som är perfekt anpassad för det koldioxidneutrala stadslandskapet.

När du behöver mer än bara sopning

LYNX Charge som primärt är en kompakt sopmaskin kan göra mer än bara sopa. Eftersom den är utrustad med en högtrycksvätt kan den även tvätta bort smuts från gator, gångzoner och torg. Behållaren och vattentankarna anslutna till en stor vattentank ger tillräckligt med vätska för ordentlig rengöring av ett stort område.

BATTERI

Batterityp	Litiumjon
Batterikapacitet	72,5 kWh
Nominell spänning	345 V
Drifttid	Upp till 8 timmar

SOPENHET

Borstens diameter/hastighet ca	850 mm
Borsthastighet	0-125 rpm
Sopbredd (system med 2 borstar)	2860 mm
Sopbredd (system med 3 borstar)	3100 mm
Sugmunstyckets bredd	820 mm
Fläkthastighet	3500 rpm
Luftflödes hastighet	9000 m ³ /h

VIKT

Totalt tillåten vikt	5000 kg
----------------------	---------

KRAFTSYSTEM

Eldriven motor	55 kW
Elmotor med LS-pump	18,5 kW
Sugfläktselmotor	11,5 kW

DRIVENHET

Max. transport hastighet	50 km/h
Max. drifhastighet	12 km/h
Stigningsförmåga	25%

VATTENSYSTEM

Tank för rent vatten	230 L
Återcirkuleringssystem	170 L
Totalt vattensystem	400 L

STYRNING

Styrvinkel framaxel	48°
Styrvinkel bakaxel	24°
Rattdiameter	15"

HOPPER

Total volym	2.0 m ³
Tippvinkel	44°
Tipphöjd	1550 mm

LADDARE

Inbyggd laddare	22 kW
Laddningstid	4 h
Laddaringång	Typ 2





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

T +385 48 883 112

F +385 48 280 146

E rasco@rasco.hr

W lynx.rasco.hr