



LYNX

CHARGE





AZ ÚJ LYNX CHARGE

Elsőpró teljesítmény párosítva egy új generációs energiaellátó rendszerrel

A LYNX története

A LYNX-szel megmutattuk, hogy egy kompakt seprőgépet nem kell hátrányba hozni a tervezési kompromisszumok miatt, ha kulcsfontosságú funkcióról van szó. Az először 2018-ban bemutatott LYNX seprőgép lenyűgöző söprési és szívóteljesítményt, könnyed manőverezési képességeket és a kategóriájában a legjobb autonómiát kínálja. A felhasználói felület egy másik szinten van, amely mind a kezdőknek, mind a szakértőknek teljes irányítást biztosít, miközben egy tágas, kényelmes kabinban dolgozik, ahonnan nagyszerű áttekintés nyílik a seprőgép környezetéről. A letisztult külső kialakítás egy olyan gépet borít, amelyet nagy igénybevételt jelentő munkákhoz terveztek, de hozzáférhetőségének és minimális karbantartási követelményeinek köszönhetően könnyű vele élni. A LYNX fejlődésének következő fázisa a belső égésalapú hajtásláncot egy teljesen elektromos megoldásra cseréli, létrehozva egy új fajt a LYNX nemzetségben: a LYNX Charge-ot.

Tiszta energiával töltve - a karbonsemleges világ igényeinek kielégítésére

A fosszilis tüzelőanyaggal működő gépeken való túllépés sürgős szükségessége nem igényel további vitát. Az elektromos meghajtású járművek az életképes technológiák sorába tartoznak, amelyeket széles körben el kell fogadni e cél elérése érdekében. A kompakt seprőgépek területén a siker elérésének egyik fő akadálya az volt, hogy elegendő energiatartalékot biztosítson a gép számára, hogy egy teljes műszakot kibírjon, anélkül, hogy meg kellene állnia az újratöltéshez.

A LYNX Charge kétféleképpen küzd le ezt a kihívást: először is, kategóriájának egyik legnagyobb akkumulátorát alkalmazza. Az akkumulátor integrálása anélkül valósult meg, hogy csorbította volna a jármű egyéb jellemzőit, például a manőverezhetőséget vagy a garat kapacitását. Másodszor, a LYNX Charge minden rendelkezésre álló watt teljesítményt maximális hatékonysággal használ fel. Csakúgy, mint a nevét ihlető csúcsragadozó, minden cselekedete kimért és pontos, mindig szem előtt tartva az energiamegtakarítást azokra a pillanatokra, amikor további erőforrásokat kell felhasználni a kívánt eredmények eléréséhez.

A LYNX FEJLESZTÉSE

A seprőgép tervezői elgondolása

Minden a megfelelő helyen

A LYNX létrehozása tervezési gondolkodási megközelítésen alapul. A LYNX több mint részeinek tökéletes összege. Megtestesíti azt, amiben mi a RASCO-nál hiszünk – egyszerű technológiát a hatékony, kényelmes és biztonságos munkavégzéshez, amely egy tartós platformra épül. A terepen bevált dízelmotortól, a gondosan megtervezett szívóturbinától, az erőteljes és sima hajtásrendszertől, az alkalmazkodó tápellátástól, a nagy kapacitású garattól és a víztárolástól kezdve a modern seprőgépek legkényelmesebb és legnagyobb láthatóságú kabinjáig a LYNX-t folyamatos, nagy teljesítményű söprésre tervezték. A több éves kezelői tapasztalaton alapuló páratlan emberi gép interfésszel párosulva seprőgépünk szemrehányás nélküli munkakörnyezetet kínál.

Új perspektíva a seprőgépről

A LYNX tervezésekor nagy gondot fordítottunk arra, hogy a mai legkorszerűbb problémák megoldására összpontosítsunk. Eltértünk a gondolkodásunkban, hogy mind a formát, mind a funkciót előremozdítsuk. A megoldásokra összpontosítottunk, és számos iteráción mentünk keresztül, hogy megtaláljuk a teljesítmény, az agilitás és a könnyű használat tökéletes kombinációját. Ami azt eredményezte, hogy az élvonalbeli kialakítás nagy teljesítményű, könnyen használható formában van kihasználva a kezelő számára. Kompromisszumok nem születtek. Ami ebből következett, az meghaladja a normát. Ami ebből következett, az a holnap városának gépezete.



Az elektromos rendszeres tökéletes harmoniája



55 kW

Meghajtómotor



18.5 kW

Olajpumpa motor



11.5 kW

Szívóturbina motor

Csendes és hatékony meghajtás

HAJTÁSLÁNCA LYNX Charge fő villanymotorja akár 55 kW folyamatos teljesítményt is leadhat a meghajtórendszerbe. A meghajtó inverter nyomaték- vagy fordulatszám-szabályozó üzemmódban is működhet, attól függően, hogy a gép söprögető vagy szállítás alatt áll. Az új elektromos hajtásrendszer nemcsak tisztább és hatékonyabb, mint egy dízelüzemű seprőgép, de csendesebb is, és jóval kevesebb karbantartást igényel.

Egyszerű energiaellátás valamennyi rendszernek

Táplálása Két másik villanymotor, amelyek mindegyikét saját inverterük vezérli, elosztja az energiát a seprőgépben. A szívóventilátort egy 11,5 kW-os motor hajtja, így bőséges teljesítményt nyújt a legigényesebb munkaterhelések elvégzéséhez is. Más funkciókat, mint például a kefék és a szívótörök vezérlése, valamint a tartály emelése és leengedése, egy energiatakarékos terhelésérzékelő hidraulikus rendszer által van meghajva, aminek meghajtásáról egy harmadik, 18,5 kW-os motor gondoskodik.

AKKUMULÁTOR ÉS FÜGGETLENSÉG

Egy elektromos seprőgép, amely tovább dolgozik

Az energia amire szükséged van

A LYNX Charge egy lenyűgöző, 72,5 kWh-s lítium-ion akkumulátorból nyeri az erejét, amely akár 8 órás üzemidőt is biztosít. A kezelők biztonságban érezhetik magukat, tudva, hogy kényelmesen elvégezhetik a műszakot anélkül, hogy újratöltésre lenne szükség. A 22 kW-os fedélzeti töltő akár 4 óra alatt feltölti az akkumulátort, így a LYNX Charge gyorsan felkészíthető a következő feladatra.

Bővített önállóság és gyakorlatiasság

Az akkumulátor kapacitása csak az egyenlet egyik oldala, amikor a seprőgép önállóságáról van szó. A kettős tartályokban tárolt összesen 230 L édesvíz-kapacitással, valamint a 170 L-es recirkulációs tartállyal a LYNX Charge kiváló képességgel rendelkezik a hosszabb munkaidőben, megszakítások nélkül az újratöltéshez. A maximális hatékonyság érdekében mind a tömlő, mind a kézi magasnyomású mosó azonnal rendelkezésre áll, anélkül, hogy a munkavégzés előtt össze kellene szerelni.





Kompakt kialakítás, komoly szívóerő

2.860 mm (háromkefés rendszer esetén 3.100 mm) tisztítási szélesség egy egyedi tervezésű, csendes szívóventilátorral kombinálva, több mint 9.000 m³ / h kapacitással, amelyet terhelésérzékelő hidraulikus rendszer hajt a lehető legnagyobb elsőpró teljesítményt nyújtja egy kompakt csomagban. A vízvisszavezetés biztosítja az összegyűjtött szennyeződések zökkenőmentes áramlását és a további pormegkötést.

Ha a tartály megtelt, könnyen kirakodható, legalább 1,55 m-rel billentési magasság és hidraulikusan vezérelt garatajtó.



Gyakorlatiasság és kiterjesztett autonómia

Még az 5.000 kg össztömeggel terhelt, 2 m³-es könnyű alumíniumtartállyal megterhelve sem probléma a LYNX Charge számára a meredek dombok megmászása. Akár 25%-os emelkedést is képes leküzdeni. A munkaterületek közötti közlekedés 50 km/h sebességgel is történhet. A söprés gyors, 12 km/h-s sebességgel is végezhető. A kormányzást mindkét tengelyen egy biztonsági elektronikus vezérlő támogatja, az első kerekek akár 48 fokkal is képesek elfordulni.



LYNX CHARGE VEZETŐFÜLKE

Elérhető kényelem



A gépkezelő a középpontban

A LYNX tervezésekor az egyik seprő-felhasználó, akivel konzultáltunk, 16 évet söpört maga mögött. Fájt a háta, mert éveket töltött azzal, hogy előrehajolt és jobbra hajolt, hogy megnézze az elsöpőrö cseteket. 8 órás munka után fejfájása volt, mert közvetlen napfényben volt. A kabinon belüli rezgések és zajok elfárasztották. Az ülés túl merev volt. A légkondicionálást folyamatosan kellett beállítani.

Megígértük neki, hogy ezen változtatni fogunk. A LYNX-szel beváltottuk az ígéletünket.



Páratlan kitekinthetőség

A LYNX egyedi utastér-kialakítása a kezelő köré épül. A kényelmet a látási viszonyokkal ötvöztük, hátradőlő ülőhelyek a felhasználó számára, ugyanakkor lehetővé teszik, hogy mindkét kefe látható maradjon. Az előre ferde, kétrészes, különböző szögű szélvédő, amelyet teljes üvegajtók egészítenek ki, páratlanallélos láthatóságot biztosítanak. A két oldalon található további visszapillantó ablakok és a bonyolult visszapillantó tükrök biztosítják, hogy a biztonságos és hatékony mozgások könnyedén elvégezhetőek legyenek.



A "nem is apró" dolgok, amik számítanak

Mind a felhasználó, mind az utas teljes méretű ülései légrugózással rendelkeznek. Az utastér rezgéselnyelő elemekre van szerelve az általános simább utazás érdekében. De a kezelő kényelme nem áll itt.

A kettős szűréssel ellátott automatikus légkondicionáló rendszer kényelmes munkakörnyezetet biztosít, függetlenül a külső körülményektől.



A hosszú tető megvédi a felhasználót a közvetlen napfénytől, függetlenül a nagy ablakterületektől. A felhasználói kényelmet tovább növeli a hűtő-és fűtéssel ellátott palacktároló, a kabinon belüli okostelefon-töltés, valamint a dokumentumok és szerszámok számára rendelkezésre álló rengeteg tárolóhely.



Komplex műveletek könnyed végrehajtása

Intelligens vezérlőpult

A seprőgép-kezelő munkája jó helyzetfelismerést és összetett munkavégzést igényel. Az egyik legmegterhelőbb körülmény ilyen helyzetben, ha a gépkezelőnek munkavégzés közben a különféle kapcsológombok keresgélése folyamatosan leköti a figyelmét. A LYNX felhasználói felületét különös gondossággal terveztük, az elrendezés és a munkacsoportosítás vezérlése maximális rugalmasságot biztosít a felhasználónak, és minimalizálja az egyidejű komplexitást. A LYNX vezérlőelemei úgy vannak csoportosítva, hogy könnyen hozzáférhetők és intuitívan használhatók legyenek. A kormányzással és a vezetéssel kapcsolatos összes funkció kezelőszerveit a kormányoszlopra helyeztük, így egyéb kezelőszervek nem akadályozzák a fülkéből való kilátást. A söpréshez kapcsolódó leggyakrabban használt kezelőszervek a vezetőoldali ajtón lévő kartámaszba vannak integrálva. A másodlagos seprő kezelőszervek a vezetőfülke oldalsó oszlopán helyezkednek el. Más, általában ritkábban használt járművezérlőket a fejkonzol fölé helyeztük, a 7 hüvelykes színes érintőképernyő kíséretében.

Kiválóan személyre szabható a kezdő felhasználóknak is

A tanulási görbe és a használat egyszerűsége két fő tényező volt, amelyeket figyelembe vettünk a vezérlőrendszer tervezésekor. A LYNX egy sor előre meghatározott munkamóddal rendelkezik, amelyek lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy szinte azonnal elkezdjen dolgozni. Az igényesebb és haladóbb felhasználók számára a LYNX megvalósítja a simple-t és az összes munkaparaméter intuitív finomhangolását, testreszabását és tárolását.

A biztonság új mércéje

Garantált stabilitás

A kompakt gépek még a legtapasztaltabb felhasználók számára is okozhatnak nehézségeket, de a LYNX-szel a felhasználó biztonságban van. Mivel a motor-, üzemanyag- és víztartályok a lehető legalacsonyabb helyzetbe kerülnek, a súlypont terhelés alatt is alacsony marad.

A hidropneumatikai felfüggesztés biztosítja, hogy a jármű stabil maradjon, függetlenül a súlyeloszlástól. A kompakt seprőgépek által kínált legnagyobb gumiabroncsokkal kombinálva, a hidropneumatikus felfüggesztés megkönnyíti a magas út menti járdaszegélyek kezelését, valamint az alacsony magasságú helyekre, például a mélygarázsokba való belépést. A LYNX valóban használható minden olyan helyzetben, amelyet a holnap városai megkövetelhetnek.

Megáll amikor akarjuk, és oda megy, ahová akarjuk

A LYNX még a teljesen megrakott tartállyal is könnyen és biztonságosan kormányozható, és szükség esetén leáll. A hátsó tengelykormányzás elektronikusan teljesen vezérelt, és automatikusan kikapcsol, amikor a seprőgép szállítási üzemmódban van. A csúszós terepen a korlátozott csúszáskülönbség gondoskodik a biztonságról, míg a hidrosztatikus hajtás és az összes kerék tárcsafékei együttesen garantálják, hogy a LYNX leáll, ha megnyomják a fékpedált. A megbízható rögzítőfékrendszer automatikusan csökkenti a fékbetétek kopását.

Gondoskodtunk arról, hogy a LYNX biztonságosan használható és üzemeltethető legyen. A magas járdaszegélyek kezelésére és a szűk terekbe való behatolásra tervezett intelligens és megbízható rendszerek, az 50 km/h sebességgel teljesen terhelt vezetés vagy a legigényesebb felületek elsöprése érdekében tervezték, úgy hogy a LYNX soha ne hagyja Önt cserben.





A JÖVŐ SEPRŐGÉPE MEGÉRKEZETT

A LYNX Charged

A LYNX Charge szerepe a 21. századi városi ökoszisztémában

Globális szinten, beleértve a teljesen elektromos seprőgépeket az önkormányzati karbantartó flottákban, hozzájárul a káros üvegházhatású gázok kibocsátásának korlátozásához. Vannak azonban olyan előnyök, amelyek helyi szinten is relevánsak: kevesebb légszennyezés és a seprőgépek működése által keltett zaj csökkentése, miközben elérjük a tiszta és kellemes városi életkörülmények fenntartására irányuló célt. A LYNX CHARGE az eszköz e cél eléréséhez: Teljesen elektromos seprőgép, amely tökéletesen illeszkedik a karbonsemlegességhez

Ha nem csak söprésre van szüksége

A LYNX Charge, amely elsősorban egy kompakt seprőgép, nem csak söpörsre képes. A nagynyomású első mosóval felszerelve lemoshatja a szennyeződéseket az utcákról, a gyalogos zónákról és a közterekekről is. Nagyméretű víztartálya elegendő folyadékot biztosít egy nagy terület alapos mosásához, tisztításához. Ha szüksége van rá, a LYNX Charge-et téli karbantartáshoz is használhatja. Hókével és sóoldat permetezéssel felszerelt LYNX Charge praktikus eszközként használható a könnyű havazás elleni küzdelemben is.

Ha azonban a zord téli körülményekhez kialakított téli karbantartó járműre van szüksége, vegye fel velünk a kapcsolatot az egyéb téli munkavégzés feladataival kapcsolatban.

AKKUMULÁTOR

Akkumulátor típus	Lítium ion
Akkumulátor kapacitás	72,5 kWh
Névleges feszültség	345 V
Működési idő	8 óra

SEPRŐEGYSÉG

Tányérkefe átmérő	850 mm
Tányérkefe fordulatszám	0-125 rpm
Seprési szélesség 2 kefével	2800 mm
Seprési szélesség 3 kefével	3200 mm
Szívotorok szélesség	820 mm
Turbina fordulatszám	3500 rpm
Légmennyiség	9000 m ³ /h

SÚLY

Legnagyobb megengedett ösztömeg	5000 kg
---------------------------------	---------

RENDSZERTELJESÍTMÉNY

Meghajtómotor	55 kW
Olajpumpa motor	18,5 kW
Szívóturbina motor	11,5 kW

MEGHAJTÁS

Sebesség max	50 km/h
Munkasebesség max	12 km/h
Kapaszkodóképesség	25%

VÍZRENDSZER

Tisztavíz tartály	230 L
Vízvisszanyerő rendszer	170 L
Teljes víztartály	400 L

KORMÁNYZÁS

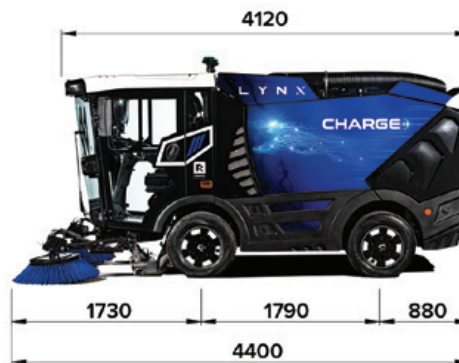
Első kerék kormányaszög max	48°
Hátsó kerék kormányaszög max	24°
Kerékméret	15"

TARTÁLY

Méret	2.0 m ³
Üritési szög	44°
Üritési magasság	1550 mm

TÖLTÉS

Töltő	22 kW
Töltési idő	4 óra
Töltőfej	Type 2



LYNX





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