



LYNX

Dla miasta przyszłości.





Stawianie czoła wyzwaniom miasta XXI wieku

W miarę rozwoju miast, mieszkańcy pragną czystszej środowiska i czystszej powietrza

Ponad 4 miliardy ludzi żyje dziś w miastach. Szacuje się, że do 2050 roku liczba ta wyniesie 7 miliardów. Jako ośrodki intensywnego rozwoju społecznego i gospodarczego miasta stoją w obliczu coraz większej złożoności systemów infrastrukturalnych. Wzrost świadomości społecznej w zakresie zrównoważonego rozwoju, połączony ze zrozumiałą chęcią życia w zdrowym, czystym środowisku, stanowi coraz większy zestaw wyzwań dla osób odpowiedzialnych za utrzymanie infrastruktury miejskiej.

RASCO zna odpowiedzi

Jak sprostać wyzwaniom miasta jutra wykorzystując technologie. Technologia jest bezużyteczna, jeśli nie tworzy się jej z uwzględnieniem tych, którzy mają z niej korzystać. Od prawie 30 lat firma RASCO oddaje do użytku technologię utrzymania infrastruktury miejskiej, koncentrując się tylko na jednym celu - budowaniu doskonałych technologii dla bezpieczniejszego transportu i czystego środowiska. Dzięki obecności w blisko 40 krajach na całym świecie dzięki produktom do odśnieżania i odladzania, zmiatania i mycia, RASCO zajmuje wyjątkową pozycję, aby pomóc osobom odpowiedzialnym za utrzymanie miast w przyjęciu technologii, która pozwoli sprostać wyzwaniom miasta jutra, przyszłości.

LYNX, zmiatarka, która wykracza poza oczekiwania

Z dumą prezentujemy nowość w naszym portfolio: produkt, który wykracza poza obecny stan techniki i dostarcza technologię potrzebną do rozwiązania problemów zurbanizowanych obszarów XXI wieku. Poznaj LYNX, kompaktową zmiatarkę próżniową. Nowy wojownik w walce o zrównoważony rozwój infrastruktury przyszłych społeczeństw.

Wystawiliśmy standardom wyzwanie. Postawiliśmy sobie pytanie, czym tak naprawdę jest zmiatarka. Przeanalizowaliśmy, jak oddziałuje na otoczenie i jego użytkowników. Wyciągnięte wnioski wskazały, że jest wiele rzeczy do poprawienia. Przekuliśmy naszą wiedzę, doświadczenie i myślenie projektowe w produkt, który rzuca wyzwanie dotychczasowym standardom i konkurencji.

Efektom jest zmiatarka, która wykracza poza oczekiwania. Jej agresywny i nowoczesny design równoważy zaawansowaną estetykę z funkcjonalnością. Jej moc jest niezrównana. Dbą o swoich użytkowników i współpracuje z nimi w pełnej symbiozie. To, co zbudowaliśmy, oswaja ogromną moc czyszczącą i oddaje ją w ręce użytkownika. To, co zbudowaliśmy, stanowi odpowiedź na wyzwania miast XXI wieku.

Myślenie projektowe o zamiatarce

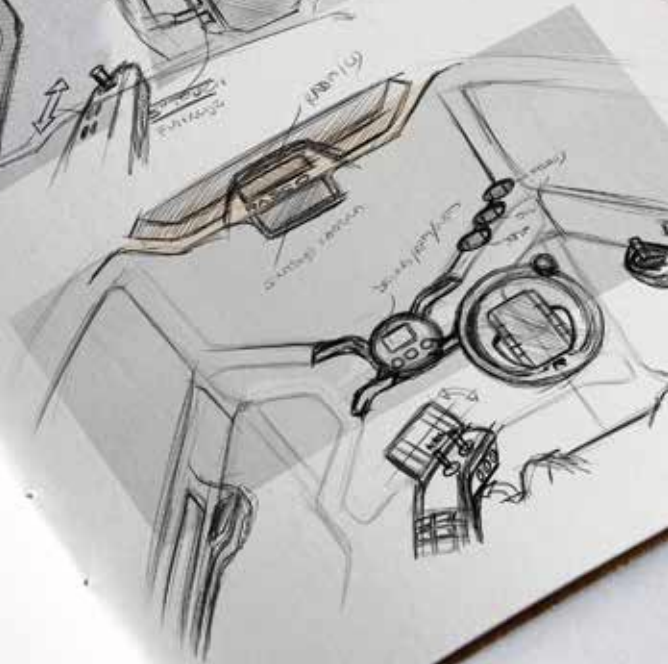
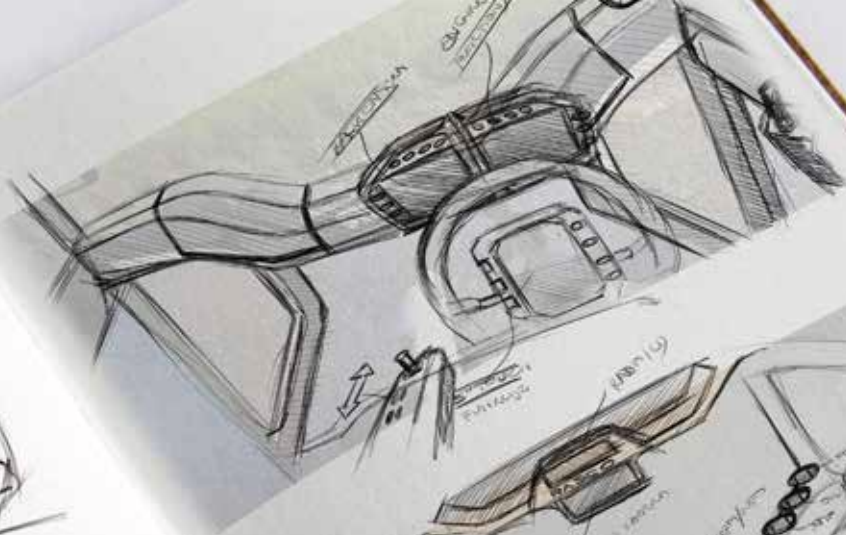
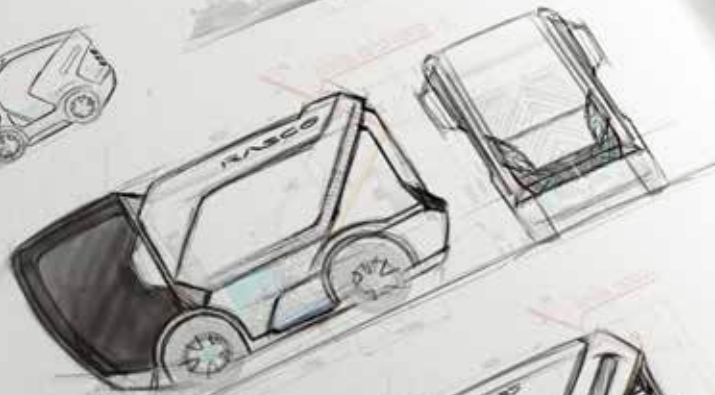
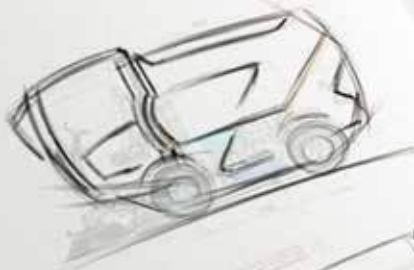
Wszystko we właściwym miejscu

Tworzenie LYNX opiera się na podejściu projektowym. LYNX jest czymś więcej niż tylko doskonałą sumą swoich części. To ucieleśnienie tego, w co wierzymy w firmie RASCO - wspaniałej technologii dla wydajnej, komfortowej i bezpiecznej pracy zbudowanej na trwałej platformie. Począwszy od sprawdzonego w praktyce silnika wysokoprężnego, starannie zaprojektowanej turbiny ssącej, mocnego i płynnego systemu napędowego, elastycznego przekazywania mocy, zbiornika na zmiotki i zbiorników wody o dużej pojemności, aż po najbardziej komfortową i o najlepszej widoczności kabinę w nowoczesnych zamiatarkach, LYNX została zaprojektowana do ciągłego zmiatania przy wysokiej wydajności. W połączeniu z niezrównaną ergonomią maszyny, opartą na wieloletnim doświadczeniu operatorów, nasza zamiatarka oferuje perfekcyjne środowisko pracy.

Nowe spojrzenie na to, czym powinna być zamiatarka

Projektując LYNX, staraliśmy się skupić na rozwiązywaniu problemów współczesnego stanu techniki. Obraliśmy różne kierunki myślenia, aby udoskonalić formę, jak również funkcjonalność. Skupiliśmy się na rozwiązaniach i przeszliśmy przez wiele wersji, aby znaleźć idealne połączenie mocy, zwrotności i łatwości obsługi. Rezultatem jest nowatorska konstrukcja połączona z wysoką wydajnością, które zostały ujarzmione i zawarte w łatwej w obsłudze formie dla operatora. Bez żadnych kompromisów. Uzyskany rezultat wykracza poza standardy.

Efektom jest maszyna dla miasta przyszłości.





LYNX - MOC

Wydajność ponad normę



62 kW



50 km/h



2 m³

Wydajny napęd...

W sercu LYNX znajduje się najczystszy z dostępnych obecnie silników diesla, zaawansowany silnik EURO 6C o mocy 62 kW. Moc ta jest następnie optymalnie rozdzielana, zużywając minimalną ilość paliwa i redukując emisje.

Układ napędowy wyposażony jest w sterowany elektronicznie napęd hydrostatyczny, zapewniający minimalne zużycie mocy w celu osiągnięcia żądanej prędkości i ssania. Charakterystyczny, samoregulujący się tryb ECO redukuje zużycie paliwa do minimum, zapewniając jednocześnie wystarczającą moc podczas jazdy.

...zapewniający wydajność, której potrzebujesz

Zamiatarka z lekkim aluminiowym zbiornikiem na zmiotki o pojemności 2m³ załadowaną w opcji do łącznej masy 4500 kg, wspinanie się po stromych wzniesieniach nie stanowi dla LYNX żadnego problemu - poradzi sobie z podjazdami o nachyleniu do 30%. Przemieszczanie się z jednego miejsca do drugiego może odbywać się nawet z maksymalną prędkością do 50 km/h w trybie transportowym.

Zamiatanie jest szybkie przy maksymalnej prędkości zamiatania do 12 km/h. Układ kierowniczy na obu osiach jest obsługiwany przez elektroniczny sterownik bezpieczeństwa z certyfikatem SIL2, przy czym przednia oś skręca się do 48 stopni.



Kompaktowa konstrukcja, duża siła ssania

Szerokość oczyszczania 2800 mm (3200 mm dla systemu z trzema szczotkami) w połączeniu z indywidualnie zaprojektowanym, cichym wentylatorem ssącym, o wydajności ponad 9000 m³/h, zasilanym przez układ hydrauliczny wykrywający przeciążenia, zapewnia najwyższą możliwą wydajność zamiatania w kompaktowym zestawie. System recyrkulacji wody zapewnia płynny przepływ zbieranych materiałów oraz dodatkowe ograniczenie pylenia.

Gdy zbiornik jest pełny, można go łatwo rozładować dzięki minimalnej wysokości wysypu wynoszącej 1,55 m i hydraulicznemu sterowaniu klapy zbiornika.



Funkcjonalność i rozszerzona autonomia

W celu uzyskania maksymalnej wydajności zarówno wąż do zbierania liści, jak i ręczna myjka ciśnieniowa znajdują się pod ręką i są gotowe do użycia w każdej chwili, bez konieczności dodatkowego montowania węży przed rozpoczęciem pracy.

Dzięki łącznej pojemności 230 l czystej wody przechowywanej w podwójnych zbiornikach, zbiornikowi wody recyrkulacyjnej o pojemności 170 l i 65-litrowemu zbiornikowi paliwa, LYNX zapewnia doskonałą autonomię pozwalającą na wydłużone okresy pracy bez przerw na tankowanie paliwa i wody.



Komfort w zasięgu ręki



Zaprojektowana z myślą o użytkowniku

Projektując LYNX, jeden z konsultowanych przez nas użytkowników zmiatarek miał za sobą 16 lat doświadczenia. Bolały go plecy, ponieważ przez lata pochylał się do przodu oraz na prawo, aby móc dojrzeć zmiatające szczotki. Doświadczał bólów głowy po pracy przez 8 godzin, ponieważ był wystawiany na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Drgania i hałas w kabinie skutkowały jego zmęczeniem. Fotel był zbyt sztywny. Klimatyzację trzeba było stale regulować.

Obiecaliśmy, że to zmienimy. Z LYNX, spełniliśmy naszą obietnicę.



Niezerównana widoczność

Unikalna konstrukcja kabiny LYNX została stworzona wokół operatora. Połączyliśmy komfort z widocznością, zapewniając pochylone oparcie dla użytkownika, jednocześnie pozostawiając widoczne obie szczotki. Pochylona do przodu, dwuczęściowa szyba przednia o zmiennym kącie nachylenia, uzupełniona przeszklonymi drzwiami, zapewnia niespotykaną dotąd widoczność. Dodatkowo, obustronne szyby boczne z dodatkowymi lusterkami wstecznymi zapewniają bezpieczne i skuteczne manewrowanie.



Małe rzeczy mają znaczenie

Zarówno pełnowymiarowe fotele kierowcy, jak i pasażera są amortyzowane pneumatycznie. Kabina jest zamontowana na elementach pochłaniających drgania, dzięki czemu jazda jest bardziej płynna. Jednak komfort operatora na tym się nie kończy.

Układ automatycznej klimatyzacji z podwójną filtracją zapewnia komfortowe środowisko pracy bez względu na warunki zewnętrzne.



Długi dach chroni użytkownika przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym niezależnie od dużych powierzchni okien. Komfort użytkownika jest dodatkowo zwiększony przez schowek na butelki z chłodzeniem i ogrzewaniem, ładowarkę smartfonów w kabinie oraz dużą ilość miejsca na dokumenty i narzędzia.



Złożone operacje wykonywane z łatwością

Inteligentny system sterowania

Praca operatora zamiatarki wymaga wysokiej świadomości sytuacyjnej i wielozadaniowości. Ostatnią rzeczą, jakiej potrzebuje użytkownik w takiej pozycji, jest ciągle odwracanie wzroku od pracy w poszukiwaniu gałek i przełączników. Panel kontrolny użytkownika LYNX został zaprojektowany ze szczególną starannością, aby kontrolować rozmieszczenie przyrządów sterowania i grupowanie, dając użytkownikowi maksymalną elastyczność i jednocześnie minimalizując złożoność.

Elementy sterowania LYNX zostały pogrupowane, tak aby były łatwo dostępne i intuicyjne w obsłudze. Elementy sterowania wszystkimi funkcjami związanymi z kierowaniem i jazdą zostały umieszczone na kolumnie kierownicy, która w minimalnym stopniu ogranicza widoczność z przodu kabiny. Najczęściej używane elementy sterowania związane z zamiataniem zostały wbudowane w podłokietnik na drzwiach bocznych kierowcy. Dodatkowe przyciski sterowania zostały umieszczone na bocznym słupku kabiny kierowcy. Pozostałe przyciski sterowania pojazdu, zazwyczaj rzadziej używane, umieszczono na konsoli nad głową wraz z kolorowym 7-calowym ekranem dotykowym.

Przyjazny dla początkujących, ale dający możliwość obszernej konfiguracji

Poziom wyszkolenia się i prostota obsługi były dwoma głównymi czynnikami, które uwzględniliśmy przy projektowaniu systemu sterowania.

LYNX jest dostarczana z zestawem zaprogramowanych trybów pracy, które umożliwiają użytkownikowi praktycznie natychmiastowe rozpoczęcie pracy.

Dla bardziej wymagających i zaawansowanych użytkowników LYNX zapewnia możliwość prostej i intuicyjnej regulacji, indywidualnego dopasowania oraz przechowywania wszystkich parametrów pracy.

Nowy standard bezpieczeństwa

Gwarantowana stabilność

Kompaktowe maszyny mogą być trudne do opanowania nawet dla najbardziej doświadczonych użytkowników. Ale z LYNX, użytkownik pozostaje bezpieczny. Dzięki silnikowi, zbiornikom paliwa i wody umieszczonych w najniższym możliwym położeniu, środek ciężkości pozostaje nisko nawet pod obciążeniem.

Zawieszenie hydropneumatyczne zapewnia stabilność pojazdu niezależnie od rozkładu masy. W połączeniu z największymi obecnie oferowanymi oponami dla zmiatarek kompaktowych, hydropneumatyczne zawieszenie ułatwia pokonywanie wysokich krawężników, a także dotarcie do miejsc o małej wysokości, takich jak podziemne parkingi. LYNX może być z powodzeniem używana w każdej sytuacji, jakiej mogą doświadczyć miasta przyszłości.

Zatrzymuje się gdzie chcesz, i kiedy chcesz

Nawet z w pełni załadowanym zbiornikiem, LYNX pozostaje łatwy i bezpieczny w prowadzeniu oraz zatrzymuje się w razie potrzeby. Sterowanie tylną osią jest w pełni kontrolowane elektronicznie i automatycznie wyłączane, gdy zmiatarka znajduje się w trybie transportowym. Ograniczony mechanizm różnicowy poślizgu dba o bezpieczeństwo na śliskim terenie, a napęd hydrostatyczny w połączeniu z hamulcami tarczowymi na wszystkich kołach gwarantuje, że LYNX zatrzyma się po naciśnięciu pedału hamulca.

Niezawodny system hamulca postojowego dba nawet o to, by zużycie klocków hamulcowych było automatycznie kompensowane. Po zaparkowaniu, LYNX znajduje się dokładnie w tym samym miejscu, w którym go pozostawiono.

Zadbaliśmy o to, aby LYNX był bezpieczny w użyciu i eksploatacji. Zaprojektowany do pokonywania wysokich krawężników i przeciskania się przez wąskie przesmyki, jazda z pełnym obciążeniem przy prędkości 50 km/h lub zmiatania najbardziej wymagających nawierzchni, inteligentny i niezawodny system wbudowany w maszynę sprawi, że LYNX nigdy cię nie zawiedzie.





Przyszłościowa koncepcja

Wyprzedzając najbliższą przyszłość

LYNX to coś więcej niż zmiatarka, to przyszłościowa platforma zdolna nie tylko do zmiatania. Kiedy koncepcja LYNX była już przemyślana, kiedy opracowywano plany projektowe, funkcje i możliwości, upewniliśmy się, że platforma LYNX jest gotowa na wyzwania, które może przynieść przyszłość.

Niezależnie od układu napędowego, z którego LYNX będzie mógł korzystać jutro, będzie on tak samo przyjazny dla użytkownika, bezpieczny i wygodny jak dzisiaj. Zwycięskiej koncepcji się nie zmienia.

Gdy potrzebujesz czegoś więcej niż tylko zmiatania

LYNX, to przede wszystkim kompaktowa zmiatarka, może więcej niż tylko zmiatać. Wyposażona w wysokociśnieniową myjkę przednią, LYNX może również myć zabrudzenia ulic, stref dla pieszych i placów publicznych. Zbiornik na zmiotki i zbiorniki na wodę połączone są w jeden duży zbiornik który zapewnia wystarczającą ilość wody do dokładnego mycia dużych powierzchni. W razie potrzeby można również użyć LYNX jako pojazdu do prac związanych z odśnieżaniem. Wyposażony w mały pług z przodu i piaskarkę z tyłu, LYNX może być używany jako poręczne narzędzie do zwalczania lekkich opadów śniegu.

Jeśli jednak potrzebują Państwo specjalnego pojazdu do odśnieżania w trudnych warunkach zimowych, prosimy o kontakt - możemy zaoferować profesjonalne rozwiązania w zakresie odśnieżania.

SILNIK

Model	VM R754 Euro6 C turbodoładowany silnik wysokoprężny z wtryskiem bezpośrednim Common Rail i intercoolerm
Unieszkodliwianie spalin	DOC & DPF+SCR
Pojemność	2970 cm ³
Liczba cylindrów	4
Moc znamionowa brutto	62 kW @ 2300 rpm
Maksymalny moment obrotowy	270 Nm @ 1350 rpm
Pojemność zbiornika	65 L

JEDNOSTKA ZAMIATAJĄCA

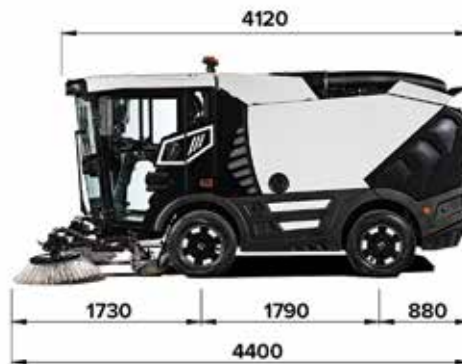
Średnica szczotki/prędkość obrotowa ok.	850 mm
Prędkość obrotowa szczotek	0-125 rpm
Szerokość zamiatania (układ 2 szczotek)	2800 mm
Szerokość zamiatania (układ 3 szczotek)	3200 mm
Szerokość dyszy ssącej	820 mm
Maks. prędkość wentylatora	3500 rpm
Maksymalny przepływ powietrza	9000 m ³ /h

MASA

Masa bez ładunku	3100 kg
Dopuszczalna masa całkowita (DMC)	4500 kg
Ładowość	1400 kg

NAPĘD

Maks. prędkość transportowa	50 km/h
Maks. prędkość robocza	12 km/h
Możliwość pokonywania wzniesień	30°



ALUMINIOWY ZBIORNIK NA ZMIOTKI

Pojemność całkowita	2.0 m ³
Kąt wysypu	50°
Wysokość wysypu	1550 mm

UKŁAD WODNY

Zbiornik czystej wody	230 L
Układ recyrkulacji	170 L
Układy wodne łącznie	400 L

UKŁAD KIEROWNICZY

Promień skrętu kół przedniej osi	48°
Promień skrętu kół tylnej osi	24°
Średnica koła	15"





LYNX



Wyłączny przedstawiciel
na rynku polskim:



INTEGRA

INTEGRA Group Sp z o.o.

Ul. Hutnicza 20
81-061 Gdynia

tel./fax +48699 39 00

info@integra.gd.pl

www.integra.gd.pl

Oddział Marki

Ul. Gen. Sowińskiego 43G
05-270 Marki

tel./fax +48699 39 00

info@integra.gd.pl

Oddział Katowice

Ul. Boya-Żeleńskiego 110A
40-750 Katowice

tel. +48 32254 75 13
fax +48 32254 75 12

info.katowice@integra.gd.pl