

Site Emission Control Brochure

Wheel Washing



Demucking



Water Recycling



Dust Control



No Dirt No Dust

An overview

01	EDITORIAL	Úvod Wprowadzenie	4-7
02	 WHEEL WASHING	Úvod Wprowadzenie	8-11
		Standard Line Flex	12-13
		Standard Line Plus	14-17
		Rozšíření Flex Plus Rozszerzenia	18-19
		Standard Line Dragon	20-21
		Standard Line Roller	22-23
		Tailor Made Line	24-27
		Volitelné možnosti Opcje	28-31
03	 DEMUCKING	Úvod Wprowadzenie	32-33
		Úvod Civil Demucking Wprowadzenie	34-36
		Úvod Military Demucking Wprowadzenie	37
		Standard Line	38-39
04	 WATER RECYCLING	Úvod Wprowadzenie	40-41
		Dimenzování Wymiarowanie	42-43
		Recyklační nádrže Zbiorniki recyklingowe	44-45
		Příklady Przykłady	46-47
05	 DUST CONTROL	Úvod Wprowadzenie	48-51
		Technologie Technologia	52-53
		Standard Line	54-57
		Cannon Line Cart	58-59
		Tailor Made Line	60
		Volitelné možnosti Opcje	61



Hlavní sídlo společnosti FRUTIGER Švýcarsko
FRUTIGER Siedziba główna Szwajcaria

The FRUTIGER Group is headquartered in Switzerland.

Švýcarsko je známé pro vysokou kvalitu a inovativnost, které hrají hlavní roli i u našich výrobků MobyDick. Z hlavního sídla společnosti ve Švýcarsku zajišťujeme, aby byly tyto standardy v našich výrobních střediscích v Indii, Česku, Číně a USA aplikovány konsekventně. Už téměř 40 let tak vyrábíme kvalitní produkty, které jsou používány po celém světě. Prostřednictvím tohoto katalogu vám nabííme celistvý vhled do našeho pestrého produktového portfolia. Máte-li otázky nebo potřebujete komplexněji poradit, pak je vám kdykoli k dispozici naše celosvětová síť kompetentních specialistů.

Szwajcaria słynie z wysokiej jakości i innowacyjności, które w przypadku naszych produktów MobyDick także odgrywają również kluczową rolę. Z naszej siedziby w Szwajcarii, dbamy o to, aby standardy te były konsekwentnie wdrażane w naszych zakładach produkcyjnych w Indiach, Czechach, Chinach i USA. Od około 40 lat wytwarzamy wysokiej jakości produkty, które cieszą się uznaniem na całym świecie. Niniejszy katalog zapewnia Państwu kompleksowy wgląd w naszą różnorodną ofertę produktów. W razie jakichkolwiek pytań lub potrzeby uzyskania kompleksowej porady, наша ogólnosiwiatowa sieć kompetentnych specjalistów jest zawsze gotowa, aby Państwu pomóc.

FRUTIGER
a whale, a promise!

Urs Frutiger

CEO & President

FRUTIGER launched the **MobyDick** brand more than 40 years ago.

Od té doby bylo do provozu uvedeno více než 6 000 systémů MobyDick v 75 zemích z oblastí Wheel Washing, Dust Control a Demucking. Dnes těmto špičkovým produktům s nezaměnitelným logem velryby projevuje důvěru více než 2 500 zákazníků po celém světě. Mezi ně se kromě menších a středních firem řadí také světové koncerny, jako jsou Bechtel, Clarios, Strabag, Holcim, Rio Tinto, Tata Steel, Thyssen Krupp, ale také správní úřady, armády a NATO.

Od tego czasu wdrożono z powodzeniem ponad 6000 systemów MobyDick-przeznaczonych do Wheel Washing, Dust Control i mycia grubych zanieczyszczeń w 75 krajach. Dziś ponad 2500 międzynarodowych klientów używa wiodących na świecie produktów z niepowtarzalnym logo z wielorybem. Wśród nich są zarówno małe i średnie firmy, jak i liczne światowe korporacje, takie jak Bechtel, Clarios, Strabag, Holcim, Rio Tinto, Tata Steel, Thyssen Krupp, ale także władze publiczne, armie i NATO.



Výroba společnosti FRUTIGER Česko
FRUTIGER Production Republika Czeska



Výroba společnosti FRUTIGER Čína
FRUTIGER Production Chiny



Výroba společnosti FRUTIGER Indie
FRUTIGER Production Indie



Centrum konečné montáže FRUTIGER USA
Centrum montáže koňcowego FRUTIGER USA

WHEEL WASHING



Již více jak tři desetiletí je v oblasti kontroly emisí značka MobyDick synonymem funkčnosti, prvotřídní kvality a vedení na globálním trhu. Oblast zařízení na mytí pneumatik zahrnuje modulární modely Standard Line, jakož i zařízení řady Tailor Made Line, pro zákazníky požadující zařízení na mytí pneumatik přesně na míru.

Od ponad trzech dekad marka MobyDick jest synonimem funkcjonalności, najwyższej jakości i światowego przywództwa na rynku w zakresie kontroli emisji. Segment systemów mycia opon obejmuje modułowe modele Standard Line oraz systemy linii Tailor Made dla klientów, którzy potrzebują systemu mycia opon na zamówienie.



🔗 Je dobré vědět, že:

Všechna zařízení na mytí pneumatik MobyDick se vyznačují třemi jedinečnými jakostními prvky: vodu vedoucí konstrukcí, žárově pozinkovanou mycí oblastí a vysokým objemem vody při mírném tlaku. Díky přední technologii a té nejširší paletě produktů na trhu je možné – společně s našimi zkušenými specialisty – efektivně vyřešit téměř všechny výzvy, které sebou přinášejí znečištěné veřejné komunikace.

🔗 Dobrze wiedzieć:

Wszystkie systemy mycia opon MobyDick charakteryzują się trzema wyjątkowymi cechami jakościowymi: konstrukcją wodoodporną, ocynkowaną ogniowo powierzchnią myjącą oraz dużą objętością wody przy umiarkowanym ciśnieniu. Dzięki wiodącej technologii i najszerszej gamie produktów na rynku, a także doświadczonym specjalistom MobyDick, niemal wszystkie problemy związane z brudnymi drogami publicznymi mogą zostać skutecznie rozwiązane.

40+ years of expertise in Wheel Washing

Čisté silnice
Czyste drogi

100%

75%

50%

25%

0%

Nízký rozpočet
Niski budżet

Vysoký rozpočet
Wysoki budżet



Čisté silnice versus Finanční možnosti

100%ně čistých pneumatik technicky není možné dosáhnout. Čím vyšší jsou však vaše finanční možnosti, tím účinnější zařízení na mytí pneumatik je možné navrhnout. Široká paleta produktů MobyDick nabízí pro každou výzvu optimální rovnováhu mezi mycím výkonem a rozpočtem tak, aby bylo možné najít efektivní a hospodárné řešení.

Czyste drogi vs. Budżet

Uzyskanie opon w 100% czystych nie jest technicznie możliwe. Ale im większy budżet, tym wydajniejszy system mycia opon można zaprojektować. Szeroka gama produktów MobyDick zapewnia optymalną równowagę między wydajnością mycia a budżetem na każde wyzwanie, dzięki czemu można znaleźć wydajne i ekonomiczne rozwiązanie.

Je dobré vědět, že:

V zásadě platí, že čím více do zařízení na mytí pneumatik investujete, tím výkonnější ji lze koncipovat – absolutně čisté pneumatiky však nejsou reálné. S tou správnou koncepcí lze však spolehlivě odstranit i silná znečištění pneumatik a podvozku. Od určitého bodu se však kontinuálně snižuje poměr mezi náklady a užítkem, jelikož další vylepšování čistícího výkonu má za následek nadměrně vysoké náklady. Čím se MobyDick vyznačuje: Díky dlouholeté zkušenosti, té největší paletě produktů na trhu a pravidelným školením analyzují naši specialisté každé výstupní zařízení individuálně. Pro každého zákazníka tak vzniká optimální řešení, perfektně vyladěné podle požadovaného mycího výkonu a rozpočtu. Toto komplexní know-how a naše řešení na míru mají zásadní význam.

Dobrze wiedzieć:

Zasadniczo: Im więcej zainwestuje się w system mycia opon, tym większą wydajność można uzyskać – ale uzyskanie całkowicie czystych opon nie jest możliwe. Jednak przy zastosowaniu odpowiedniego rozwiązania nawet grube zanieczyszczenia opon i podwozia można skutecznie usunąć. Jednak po przekroczeniu pewnego punktu stosunek kosztów do korzyści stale spada, gdyż dalsze udoskonalenia w zakresie skuteczności czyszczenia powodują nieproporcjonalnie wyższe koszty. Co wyróżnia produkty MobyDick: Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, najszerszej ofercie produktowej na rynku oraz regularnym szkoleniom, nasi specjaliści analizują każdą wyjściową sytuację indywidualnie. Dzięki temu każdy klient otrzymuje optymalne rozwiązanie, idealnie dopasowane do wydajności prania i budżetu. Nasze wszechstronne know-how i rozwiązania szyte na miarę robią różnicę.





Flex - Vyninuto pro potřeby stavebního průmyslu
Flex - Opracowany na potrzeby branży budowlanej

Flex – Modulární koncepce pro stavební průmysl

Zařízení na mytí pneumatik řady Flex byla vyvinuta našimi odborníky speciálně pro potřeby stavebního průmyslu: Základní jednotka modulárního konceptu se skládá z robustní, čtyři metry dlouhé mycí jednotky a recyklační nádrže. Lze ji kombinovat se škrabákovým dopravníkem, mobilním modulem či s druhou základní jednotkou až pro osm různých zařízení na mytí pneumatik o délce čtyř nebo osmi metrů. Všechny modely lze rychle instalovat a vyvolávají nadšení u tisíců uživatelů po celém světě.

Flex – Koncepcja modułowa dla branży budowlanej

Systemy mycia opon serii Flex zostały opracowane przez naszych inżynierów specjalnie na potrzeby branży budowlanej. Jednostka podstawowa koncepcji modułowej składa się z solidnej czterometrowej jednostki myjącej i zbiornika recyklingowego. Można go połączyć z przenośnikiem zgrzeblowym, pakietem mobilnym lub drugą jednostką bazową, tworząc osiem różnych systemów mycia opon o długości czterech lub ośmiu metrów. Wszystkie modele można szybko zainstalować i są one inspiracją dla tysięcy operatorów na całym świecie.



Modely Flex Model Flex

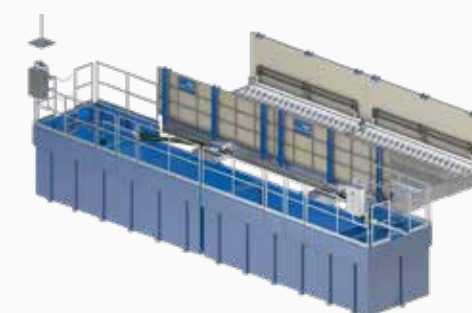
Stacionární modely: Pro maximální funkčnost a jednoduchou instalaci
Modele stacjonarne: Dla maksymalnej funkcjonalności i łatwej instalacji



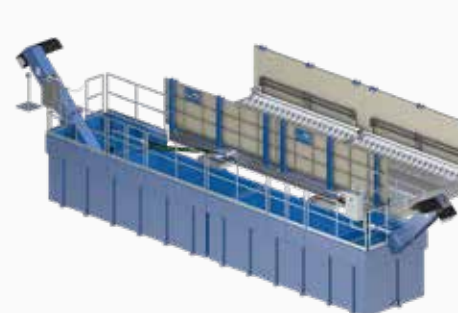
Flex 400 B



Flex 400 C

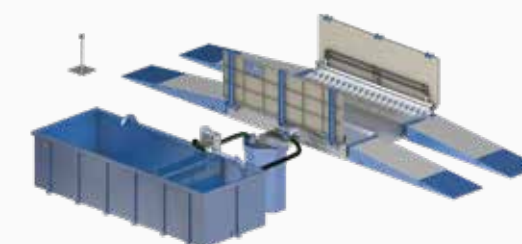


Flex 800 B

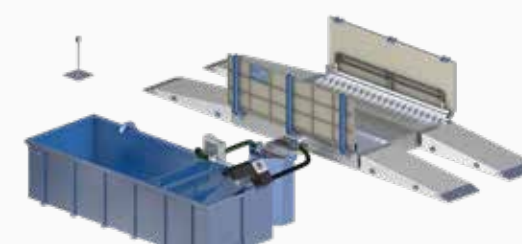


Flex 800 C

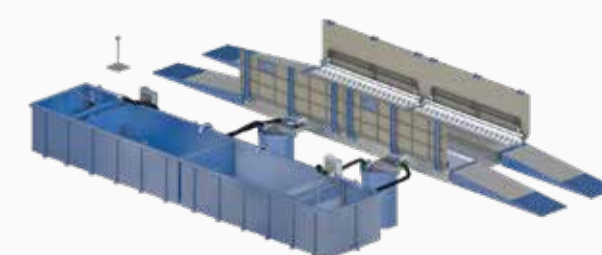
Mobilní modely: Připraveny k provozu během několika málo hodin
Modele mobilne: Gotowość do pracy w ciągu kilku godzin



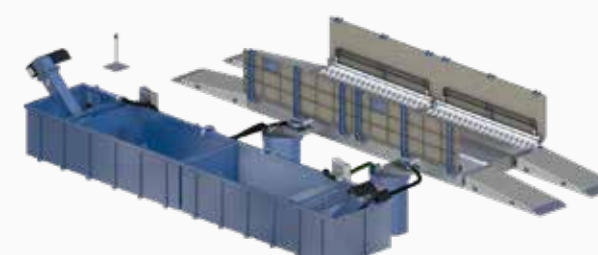
Flex 400 Mobile B



Flex 400 Mobile C



Flex 800 Mobile B



Flex 800 Mobile C

Plus - Vyšší výkon pro vysoké požadavky

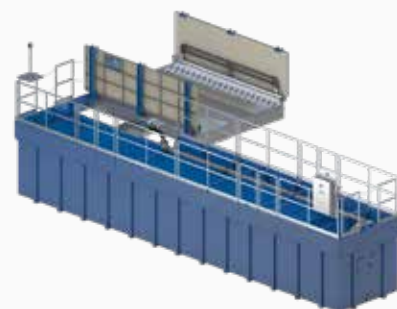
Řada Standard Line Plus nabízí velký výběr mobilních a stacionárních zařízení na mytí pneumatik, která jsou obzvláště vhodná pro použití s četným průjezdem nákladních vozidel. Tato moderní průjezdná zařízení vycházejí z naší více jak 30leté zkušenosti se zařízeními na mytí pneumatik a nabízejí vedle klasických předností produktů MobyDick také širokou paletu volitelných možností a atraktivní poměr ceny a výkonu. Všechna zařízení Plus jsou rychlá a snadno instalovatelná a vyžadují jen minimální údržbu.

Plus - Więcej mocy dla wysokich wymagań

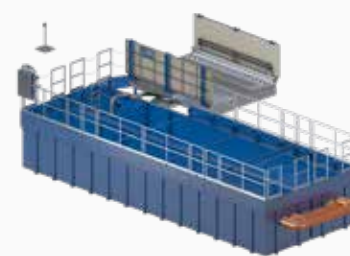
Seria Standard Line Plus obejmuje duży wybór mobilnych i stacjonarnych myjni opon, które nadają się szczególnie do pracy z dużą częstotliwością ciężarówek. Te nowoczesne systemy przejazdowe bazują na ponad 30-letnim doświadczeniu w zakresie systemów mycia opon i oprócz klasycznych zalet MobyDick oferują również szeroki zakres opcji i atrakcyjny stosunek ceny do wydajności. Wszystkie urządzenia Plus są szybkie i łatwe w montażu i wymagają minimalnej konserwacji.

Modely Plus Model Plus

Stacionární modely: Pro maximální funkčnost a jednoduchou instalaci
Modele stacjonarne: Dla maksymalnej funkcjonalności i łatwej instalacji



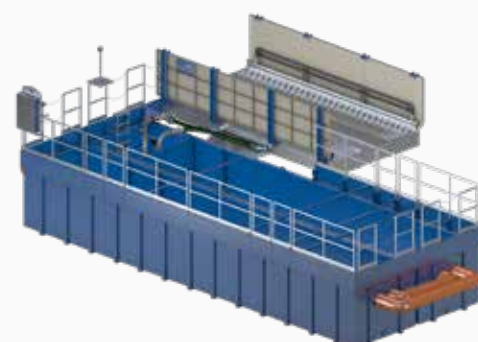
Plus 400 B-50P



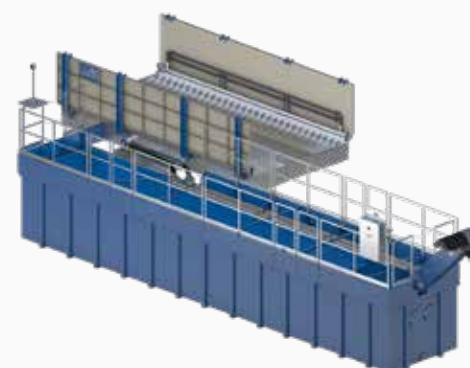
Plus 400 B-100P



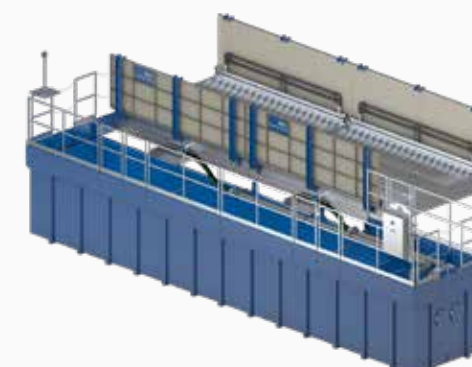
Plus 400 C-50P



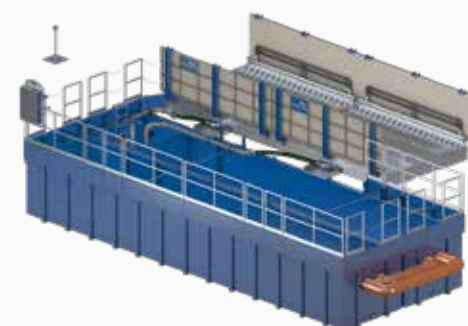
Plus 600 B-100P



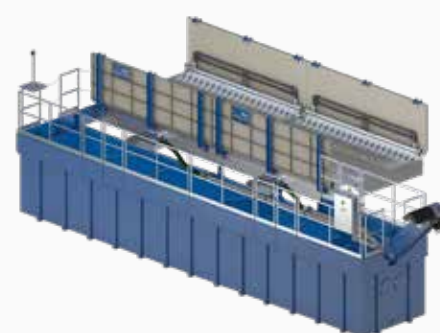
Plus 600 C-50P



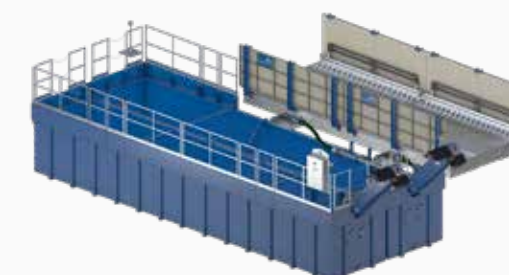
Plus 800 B-50P



Plus 800 B-100P



Plus 800 C-50P



Plus 800 C-100P





Plus – Pro použití při četném průjezdu nákladních automobilů
 Plus - Do zastosowań z wysokimi częstotliwościami ciężarówek



Modely Plus Model Plus

Mobilní modely: Připraveny k provozu během několika málo hodin
 Modele mobilne: Gotowość do pracy w ciągu kilku godzin



Plus 400 MB-50P



Plus 400 MC-50P



Plus 600 MB-50P



Plus 600 MC-50P

„MobyDick Mobile Solutions -
 Ready in less than a day “

Nadměrná šířka? žádný problém

Nadmierna szerokość? żaden problem

Díky rozšiřujícím balíčků jsou zařízení na mytí pneumatik MobyDick řady Flex a Plus ještě všestrannější: Vedle nákladních vozů lze efektivně očistit i dumpéry a nakladače se zatížením nápravy až 55 tun. Díky různým šířkám průjezdu až 430 cm je zaručeno bezpečné a flexibilní použití pro nejrozmanitější velikosti vozidla.

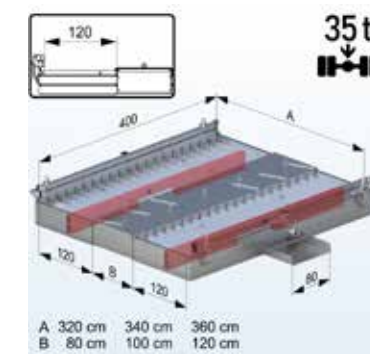
Pakiety rozszerzeń sprawiają, że systemy mycia opon MobyDick z linii Flex i Plus są jeszcze bardziej wszechstronne: oprócz samochodów ciężarowych, można nimi skutecznie czyścić także wywrotki i ładowarki kołowe o nacisku na oś do 55 ton. Dzięki różnym szerokościom prześwitu, aż do 430 cm, zagwarantowane jest bezpieczne i elastyczne użytkowanie w przypadku pojazdów o różnych gabarytach.



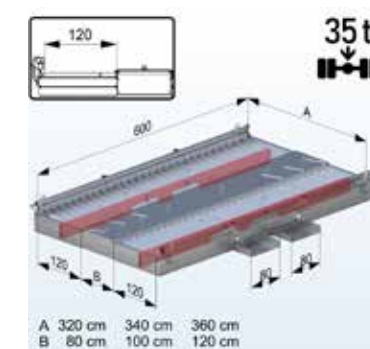
Extension Package Plus 400 & 600 EP 320–360 (35 t)

Rozšiřující balíček EP 320-360 umožňuje mytí v zařízení na mytí pneumatik kromě nákladních vozidel také širší vozidla, jako jsou dumpéry nebo nakladače se zatížením nápravy až do 35 tun. Aby bylo možné zajistit bezpečný průjezd pro různé velikosti vozidel, máte na výběr ze tří různých šířek průjezdu v rozmezí od 320 do 360 cm.

EP 320-360 Extension Package umożliwia mycie nie tylko samochodów ciężarowych, ale także pojazdów o szerszych kołach, takich jak małe i średnie wywrotki lub ładowarki kołowe o nacisku na oś do 35 ton. Aby zapewnić bezpieczny przejazd dla pojazdów o różnych rozmiarach, można wybierać spośród trzech różnych szerokości przejazdu: od 320 do 360 cm.



Mycí modul 400 cm
Element myjący 400 cm

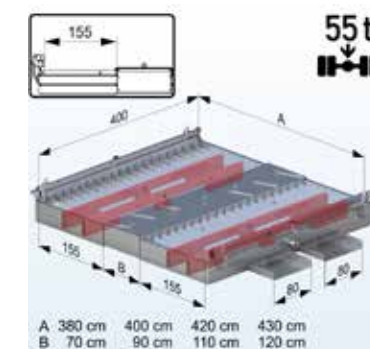


Mycí modul 600 cm
Element myjący 600 cm

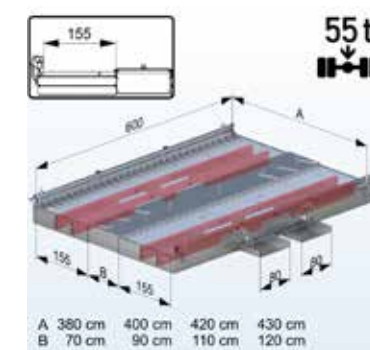
Extension Package Plus 400 & 600 EP 380–430 (55 t)

Rozšiřující balíček EP 380-430 umožňuje mytí v zařízení na mytí pneumatik kromě nákladních vozidel také velmi široká vozidla, jako jsou velké dumpéry nebo nakladače se zatížením nápravy až do 55 tun. Aby bylo možné zajistit bezpečný průjezd i velkých vozidel, máte na výběr ze čtyř různých šířek průjezdu v rozmezí od 380 do 430 cm.

Pakiet rozszerzający EP 380-430 umożliwia mycie nie tylko samochodów ciężarowych, ale także pojazdów o bardzo szerokich kołach, takich jak duże wywrotki lub ładowarki kołowe o nacisku na oś do 55 ton. Aby zapewnić bezpieczny przejazd nawet dużym pojazdom, można wybierać spośród czterech różnych szerokości przejazdu: od 380 do 430 cm.



Mycí modul 400 cm
Element myjący 400 cm



Mycí modul 600 cm
Element myjący 600 cm



Dragon – Nepřekonatelný poměr cena/výkon
Dragon – Bezkonkurenční stánek ceny do výdajnosti

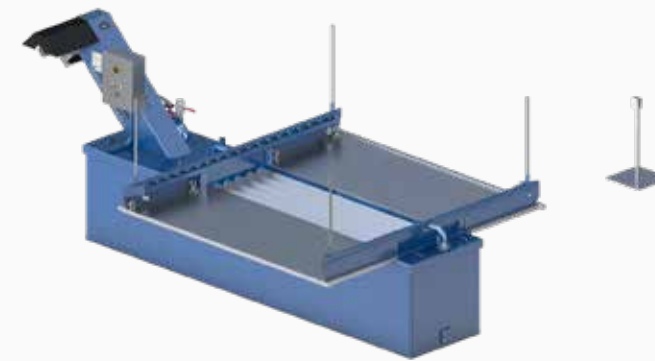
Dragon – Plnohodnotné zařízení na mytí pneumatik za málo peněz

MobyDick Dragon je výkonné a kompaktní zařízení na mytí pneumatik, skládající se z jedné 3,30 metru dlouhé mycí jednotky a z jedné integrované recyklační nádrže. Je k dodání s nebo bez škrabákového dopravníku a nabízí velice atraktivní poměr cena/výkon. Ideální pro stacionární nebo mobilní použití všude tam, kde je znečištění kol nákladních automobilů mírné nebo kde je problém s tvorbou prachu. Instalace je hotova během několika málo hodin a vyžaduje pouze minimum místa.

Dragon - Pełnowartościowa myjnia opon za niewielkie pieniądze

MobyDick Dragon to wydajna, kompaktowa myjnia opon, składająca się z jednostki myjącej o długości 3,30 metrów ze zintegrowanym zbiornikiem recyklingowym. Jest dostępna z przenośnikiem zgarniakovým lub bez niego i charakteryzuje się bardzo korzystnym stosunkiem ceny do jakości. To idealne rozwiązanie dla zastosowań stacjonarnych lub mobilnych, wszędzie tam, gdzie opony samochodów ciężarowych są mało zabrudzone lub gdzie istnieje problem ze wzbijaniem się pyłu. Montaż zajmuje tylko kilka godzin i bardzo mało miejsca.

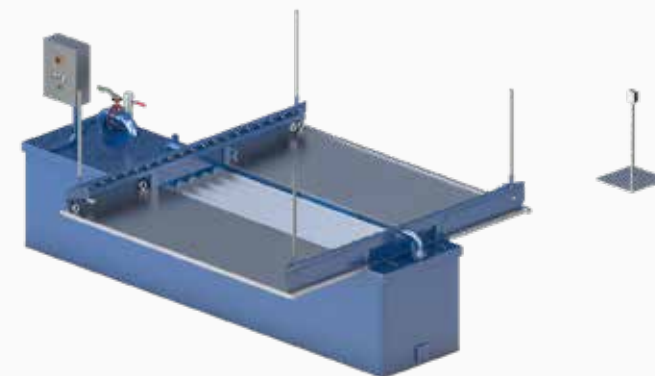
Modely Dragon Model Dragon



Dragon C

Díky speciální „křídlové konstrukci“ modelu MobyDick Dragon C lze kolem nákladního vozu otočit po celé délce křídla a umýt jej. Recyklace vody je zajištěna integrovanou nádrží s vodou se škrabákovým dopravníkem. Montáž je rychlá a jednoduchá.

Dzięki specjalnej „konstrukcji skrzydeł“ MobyDick Dragon C można rozwinąć i umyć koło samochodowe na całej długości skrzydeł. Recykling wody jest zapewniony dzięki zintegrowanemu zbiornikowi wody z przenośnikiem zgrzeblowym. Instalacja jest szybka i łatwa.



Dragon B

Oproti verzi C, není MobyDick Dragon B vybaven škrabákovým dopravníkem. Odvádění nečistot probíhá manuálně pomocí vakuového vozu.

W przeciwieństwie do wersji C, MobyDick Dragon B nie posiada przenośnika zgarniającego. Brud jest odprowadzany ręcznie za pomocą wózka ssącego.



RS Line – Vysoký mycí výkon i ve stísněných prostorových poměrech
Linia RS – Maksymalna siła prania przy minimalnym zapotrzebowaniu na miejsce

Roller - Vysoký mycí výkon díky technologii válců

Kompaktní válcová zařízení (Junior a Duo) řady MobyDick RS Line mají velice vysokou mycí sílu a je možné je instalovat během krátké doby, a to i pokud je v místě instalace nedostatek místa. Recyklace vody probíhá přímo v zařízení. Nečistoty se automaticky vynášejí na straně škrabákovým dopravníkem. Ideální pro malý počet nákladních automobilů a silné znečištění.

Roller - Wysoka skuteczność mycia dzięki technologii walców

Kompaktowe jednostki rolkowe (Junior i Duo) z linii MobyDick RS mają wyjątkowo dużą siłę mycia i mogą być zainstalowane w bardzo krótkim czasie nawet w bardzo ciasnych miejscach. Recykling wody odbywa się bezpośrednio w instalacji. Zanieczyszczenia są automatycznie odprowadzane na boki za pomocą przenośnika zgarniającego. Idealny dla małych ciężarówek i ciężkich zabrudzeń.

Modely Roller Model Roller



Duo-4



Duo



Junior C

MobyDick Duo-4 se skládá z jedné 2,65 metrů dlouhé mycí jednotky se 4 válci, z opěrných válečků, ze 2 škrabákových dopravníků a jedné integrované recyklační nádrže. Na těchto válcích se mohou otáčet kola dvou náprav v odstupech 1,2 a 1,9 metru, a přitom se intenzivně čistí.

MobyDick Duo-4 składa się z jednostki myjącej o długości 2,65 m z 4 rolkami, rolkami podporowymi, 2 przenośnikami zgrzeblowymi i zintegrowanym zbiornikiem recyklingowego. Na rolkach koła dwóch osi, oddległych od siebie o 1,2 do 1,9 m, mogą być obracane jednocześnie i dokładnie czyszczone.

Válcové zařízení MobyDick Duo se skládá z jedné 2,20 metrů dlouhé mycí jednotky s válci a z integrované recyklační nádrže se škrabákovým dopravníkem. Na těchto válcích se mohou otáčet kola dvou náprav ve vzdálenostech 1,1 a 1,5 metru, a přitom se intenzivně čistí.

Urządzenie rolkowe MobyDick Duo składa się z jednostki myjącej o długości 2,20 m z rolkami oraz zintegrowanego zbiornika recyklingowego z przenośnikiem zgrzeblowym. Na rolkach koła dwóch osi, oddległych od siebie o 1,1 do 1,5 m, mogą być obracane jednocześnie i dokładnie czyszczone.

Válcové zařízení MobyDick Junior se skládá z jedné 1,10 metru dlouhé mycí jednotky s válci a z integrované recyklační nádrže se škrabákovým dopravníkem. Na dvojici válců se samostatně otáčí každá náprava vozidla, a přitom se intenzivně čistí.

Urządzenie rolkowe MobyDick Junior składa się z jednostki myjącej o długości 1,10 m z rolkami oraz zintegrowanego zbiornika recyklingowego z przenośnikiem zgrzeblowym. Na parze rolek każda oś pojazdu jest pojedynczo obracana i dokładnie czyszczona.



ONE - Další krok ONE - Następny krok

Roku 1996 představila společnost FRUTIGER prostřednictvím modelu MobyDick Quick první plně automatické průjezdné zařízení. Po nepřetržitém vývoji následoval další milník: MobyDick ONE – koncept, který se soustředí na zachování hodnot, mycí výkon a na individuální potřeby zákazníků. MobyDick ONE je nejmodernější zařízení na mytí pneumatik na celém světě. Díky flexibilní konfiguraci jej lze optimálně přizpůsobit specifickým požadavkům každého zákazníka, a to jak s ohledem na mycí sílu, tak na recyklaci vody. Je-li správně nakonfigurován, odstraní MobyDick ONE spolehlivě i extrémní znečištění a splňuje ty nejvyšší standardy čištění. Díky tomu představuje v náročných oblastech použití maximální efektivitu a dlouhou životnost.

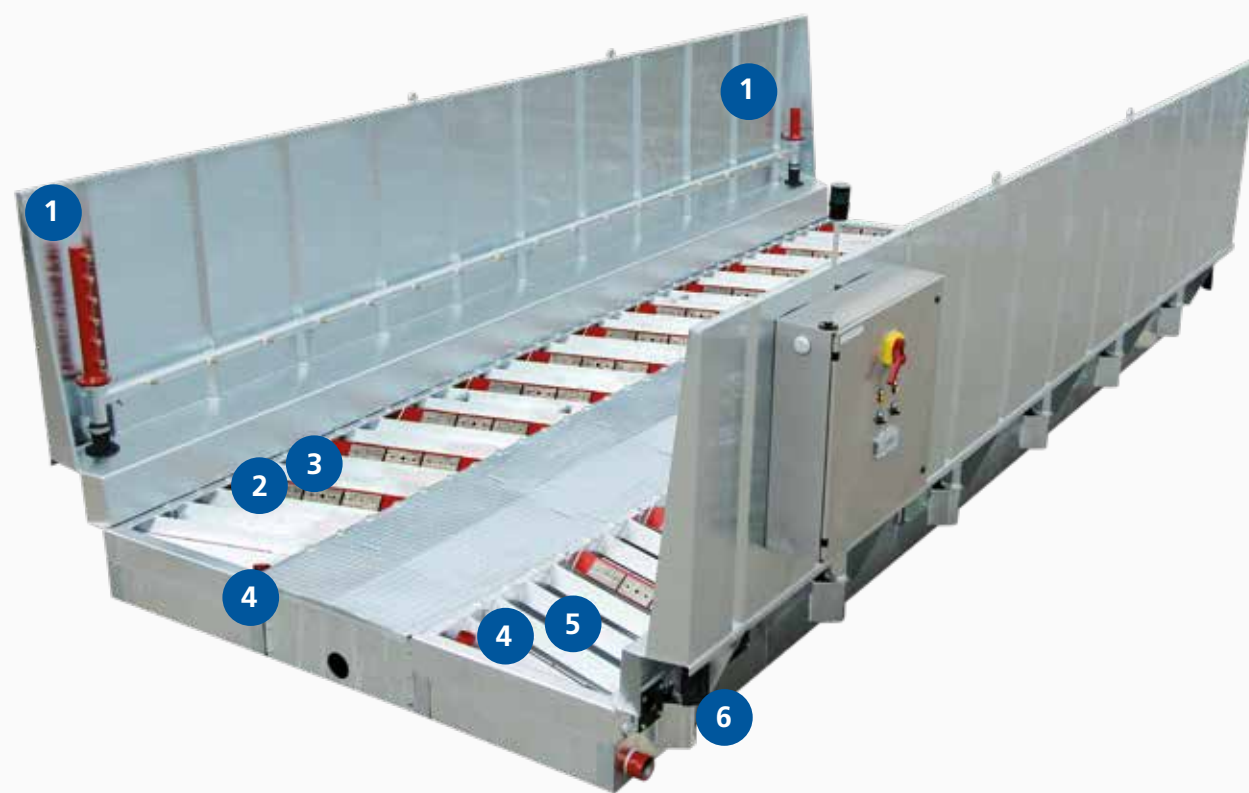
W 1996 roku firma FRUTIGER zaprezentowała MobyDick Quick, pierwszy w pełni automatyczny system drive through. Dzięki ciągłemu rozwojowi osiągnięto kolejny kamień milowy: MobyDick ONE – koncepcję skupiającą się na wartości, mocy mycia i indywidualnych wymaganiach klienta. MobyDick ONE to najbardziej zaawansowany i najwyższej jakości system mycia opon na świecie. Dzięki elastycznej konfiguracji można go optymalnie dostosować do konkretnych wymagań każdego klienta – zarówno pod względem mocy mycia, jak i recyklingu wody. Prawidłowo skonfigurowany system MobyDick ONE niezawodnie usuwa nawet ekstremalnie zabrudzenia i spełnia najwyższe wymagania w zakresie czyszczenia. Oznacza to, że zapewnia maksymalną wydajność i trwałość w wymagających zastosowaniach.



Modely ONE Model ONE

Model MobyDick ONE je vždy individuálně přizpůsobován specifické výchozí situaci na místě. Za tímto účelem jsou k dispozici různá provedení a koncepce recyklační nádrže. Kromě osvědčených výhod systému MobyDick nabízí MobyDick ONE šest jedinečných funkcí, které z něj činí nejvýkonnější zařízení na mytí pneumatik na světě.

System MobyDick ONE jest zawsze indywidualnie dostosowywany do konkretnej sytuacji na miejscu przez specjalistę. W tym celu dostępne są różne konstrukcje i koncepcje zbiorników recyklingowych. Oprócz sprawdzonych zalet MobyDick, MobyDick ONE oferuje sześć unikalnych funkcji, które czynią go najsukcesowniej systemem do mycia opon na świecie.



Dostupné v těchto provedeních:

-  **Délky v cm:** 360, 720, 1080, 1440
-  **Průjezdová šířka v cm:** 280 bis 360
-  **Zatížení náprav v t:** 15 to 35

Dostępne w następujących wzorach:

-  **Długości w cm:** 360, 720, 1080, 1440
-  **Szerokość prześwitu w cm:** 280 to 360
-  **Obciążenie osi w t:** 15 to 35



Modulární koncept bočních trysek Modułowa koncepcja dysz bocznych

Ramena s tryskami lze kdykoliv upravit dle měnících se podmínek (např. oscilující rameno s tryskami)

Belki dysz można w każdej chwili dostosować do zmieniających się warunków (np. belka dysz oscylujących)

Modulární koncept spodních trysek Modułowa koncepcja dysz podłogowych

Desky trysek lze kdykoliv přizpůsobit změněným podmínkám

Płyty dysz można w każdej chwili dostosować do zmieniających się warunków

Snížené ucpávání trysek díky nově vyvinutým speciálním tryskám

Redukcja zatykania się dysz dzięki innowacyjnym dyszom specjalnym

15° zkosené podlahové trysky Dysze podłogowe kątowne 15°

Vysoký účinek mytí na oběžných plochách.

Wyższy efekt mycia bieżników.

Dodatečný účinek čištění na těžko přístupných místech.

Dodatkowy efekt czyszczenia w trudno dostępnych miejscach.



Powerflush - Mytí blatníků Powerflush - Mycie błotników

Dvě trysky Powerflush po 900 l/min

Dwie dysze Powerflush o wydajności 900 l/min každá

15° zkosené silniční profily Profile jezdni pod kątem 15°

Zvýšené působení tlakem

Zwiększony efekt wypełnienia

Možnost jízdy i pásových vozidel

Dostęp dla pojazdów gaśnicowych

Maximálně klidný chod

Wysoka płynność ruchu

Poloviční maximální zatížení profilů vozovky

Zmniejszenie o połowę maksymalnego obciążenia profili jezdni

Optimalizované vedení vody Optymalny przepływ wody

Větší průřezy přívodů

Większe przekroje przewodów zasilających

Geometrie mycích modulů optimalizovaná dle proudění

Geometria modułów myjących zoptymalizowana pod kątem przepływu

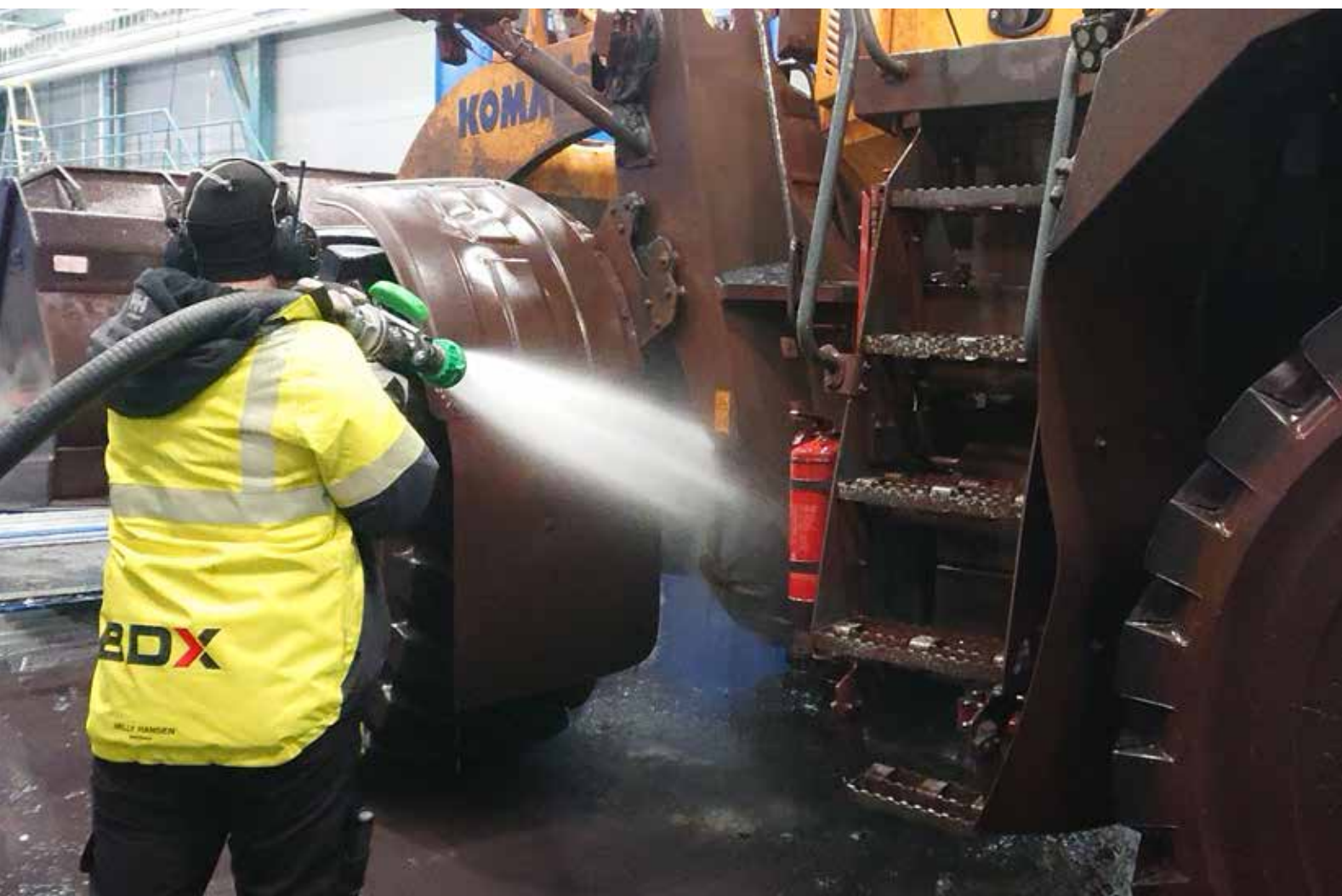
Ve spolupráci se Švýcarskou vysokou technickou školou v Curychu (ETH)

We współpracy ze Szwajcarskim Federalnym Instytutem Technologii w Zurychu (ETH)

Čisté pneumatiky, a ještě daleko více Czyste opony i nie tylko

Během posledních 30 let pracovali odborníci MobyDick na širokém spektru volitelných možností. To umožnilo cílené rozšíření zařízení na mytí pneumatik MobyDick o další důležité funkce a jeho přizpůsobení individuálním potřebám. V následující části se nachází přehled nejoblíbenějších možností.

Przez ostatnie 40 lat inżynierowie MobyDick opracowali szereg wyjątkowych opcji. Dzięki temu możliwe jest rozszerzenie systemów mycia opon MobyDick o istotne funkcje i optymalne dostosowanie ich do indywidualnych potrzeb. Poniżej przedstawiamy przegląd najpopularniejszych opcji.



Oblíbené možnosti Popularne opcje



Plně izolovaný kontejner MobyDos
Pojemnik MobyDos w pełni izolowany

Tento vytápěný, plně izolovaný a uzavíratelný kontejner nabízí ochranu před mrazem, povětrnostními vlivy a před vandaly. Do kontejneru lze bezpečně uložit nářadí a opotřebitelné díly. Doprovodné topení pro hadice s flokulantem zajišťuje spolehlivý přívod flokulantu citlivého na teplotu do přívodního potrubí myčky kol i v zimě.

Ogrzewany, w pełni izolowany i zamykany pojemnik zapewnia ochronę przed mrozem, pogodą i wandalizmem. Narzędzia i części zużywające się można bezpiecznie schować. Ogrzewanie śladowe węża flokulantu zapewnia niezawodne doprowadzenie wrażliwego na temperaturę flokulantu do przewodu doprowadzającego systemu mycia opon nawet w zimie.



Portál s čistou vodou
Portal ze świeżą wodą

Portál s čistou vodou umožňuje dodatečné čištění pomocí čisté vody v návaznosti na použití myčky kol. Dochází přitom k opláchnutí lehkého znečištění prachem i zbytků recyklační vody čistou vodou. Voda použitá pro tento postup je čerpána ze samostatné nádrže na čistou vodu. Doba trvání postřiku tryskového portálu se nastavuje ve skříňovém rozvaděči. Spuštění provádí ručně řidič vozidla.

Portal ze świeżą wodą umożliwia późniejsze czyszczenie opon świeżą wodą po użyciu systemu mycia opon. W tym procesie zarówno lekkie zanieczyszczenia pyłem, jak i pozostałości wody z recyklingu są zmywane za pomocą świeżej wody. Woda używana w tym procesie pochodzi z oddzielnego zbiornika na świeżą wodę. Czas opryskiwania portalu dyszowego ustawiany jest w szafie sterowniczej. Aktywacja odbywa się ręcznie przez kierowcę.





Ruční čistící zařízení „Heavy“ Opcja ręcznego czyszczenia „Heavy“

Možnost ručního čištění zařízením „Heavy“ umožňuje intenzivní a cílené čištění stavebních strojů a vozidel silným proudem vody a středním tlakem. Pokud použití probíhá v prostoru vjezdu nebo výjezdu zařízení, vrací se mycí voda zpět do recyklační nádrže a po úpravě se znovu použije. Ideální pro dočištění těžko přístupných míst po automatickém mycím procesu nebo pro samostatné čištění.

Opcja ręcznego czyszczenia „Heavy“ umożliwia intensywne i ukierunkowane czyszczenie maszyn budowlanych i pojazdów silnym strumieniem wody o średnim ciśnieniu. Jeżeli zastosowanie ma miejsce w strefie wejścia lub wyjścia systemu, woda z mycia spływa z powrotem do zbiornika recyklingowego i jest ponownie wykorzystywana po procesie oczyszczania. Idealne rozwiązanie w przypadku czyszczenia trudno dostępnych miejsc po procesie mycia automatycznego lub do czyszczenia autonomicznego.



Dávkování flokulantu (MobyDos Compact) Dozowanie flokulantów (MobyDos Compact)

S dávkovací jednotkou MobyDos Compact lze přidávání flokulantu automatizovat. Plynulé nastavení usnadňuje správné dávkování a umožňuje dávkování flokulantu přímo do mycího procesu. Tím se optimalizuje mísení mycí vody s flokulantem. Použití flokulačního činidla má za následek rychlé usazování nečistot v recyklační nádrži a umožňuje zvýšit objem nádrže. Usazený kal se stabilizuje a je možné ho odstranit pomocí lžice bagru, sacího vozu nebo pomocí hrablového dopravníku.

Dzięki systemowi dozowania MobyDos Compact dodawanie flokulantu może być zautomatyzowane. Płynna regulacja ułatwia prawidłowe dozowanie i pozwala na bezpośrednie dozowanie flokulantu w procesie mycia. Optymalizuje to mieszanie wody do mycia z flokulantem. Zastosowanie flokulantów powoduje szybkie osadzanie się cząstek brudu w zbiorniku recyklingowym i umożliwia zmniejszenie objętości stosowanych zbiorników. Osadzony szlam jest stabilizowany i może być odprowadzany łopatką koparki, ssawką lub przenośnikiem zgrzeblowym.

Další možnosti

Druhý senzor vozidla • Třetí rameno s tryskami PVC • Zpětný oplach výjezdu • Topení nádoby na flokulant • Zpětný oplach výjezdu • Zvlhčování nákladu recyklovanou vodou • Mytí šasi • MobyHeat FSC1 - FSC3 • Odsazení bočních stěn • Zakrytí mřížovým roštem • Sloupky nájezdové ochrany • Rozšíření průjezdu • Manuální čistící zařízení • MobyGuard blokáce tekutiny • MobySep odlučovač oleje **a mnoho dalšího...**



Odkapávací rošt Kratka ściekowa

Během mycího procesu zůstává mycí voda na vozidle a je z myčky vynášena. Odkapávací rošt vytváří efekt vibrací, který zajistí, že se zbývající mycí voda z vozidla odstraní. Tato mycí voda odtéká zpětným kanálem do recyklační nádrže a je opět připravena k mytí pneumatik. Ztráta mycí vody způsobená ulpíváním na omytých vozidlech se tak snižuje.

Podczas mycia część wody z mycia pozostaje na pojeździe i jest odprowadzana z systemu. Opcja „drip-off” wywołuje efekt wstrząsania, który powoduje, że woda pozostała na pojeździe kapie. Ta woda z mycia wraca do procesu recyklingu systemu mycia opon przez kanał zwrotny. Zmniejsza się przenoszenie i straty wody do mycia.



Žárově pozinkované boční stěny Ściany boczne ocynkowane ogniowo

Prvky bočních stěn a boční tryskové prvky z oceli odolné proti povětrnostním vlivům místo PVC provedení. Ideální pro dlouhodobé stacionární použití, kde jsou výhody lehkého PVC (snadná montáž a opravy) méně důležité. Volitelně třetí trysková trubka v žárově pozinkovaném provedení na vyžádání.

Elementy ścian bocznych i listwy z dyszami bocznymi wykonane są z wytrzymałej, odpornej na warunki atmosferyczne stali zamiast z PVC. Idealne rozwiązanie do długoterminowych, stacjonarnych zastosowań, gdzie zalety lekkiego PVC (łatwy montaż i naprawa) są mniej istotne. Opcja Trzecia dysza w wersji ocynkowanej ogniowo na zamówienie.

Dalsze opcje

Drugi czujnik pojazdu • Trzecia belka dyszowa PVC • Płukanie wsteczne wyjścia • Bęben grzewczy flokulanta • Płukanie wsteczne wyjścia • Nawilżanie ładunku wodą z recyklingu • Mycie podwozia • MobyHeat FSC1 - FSC3 • Przesunięcie ścian bocznych • Pokrywa kraty • Słupek zabezpieczający tłok • Poszerzanie przejścia • Urządzenie do mycia ręcznego • Lekka bariera przed cieczami MobyGuard • Separator oleju MobySep **i wiele innych...**





DEMUCKING

Lots of water at
moderate pressure

Stavební stroje, vojenská vozidla a kolejová vozidla bývají při používání často silně znečištěné. Před opravami a servisem je nutné je umýt. Zařízení na hrubé mytí vozidel MobyDick to zvládne během několika minut!

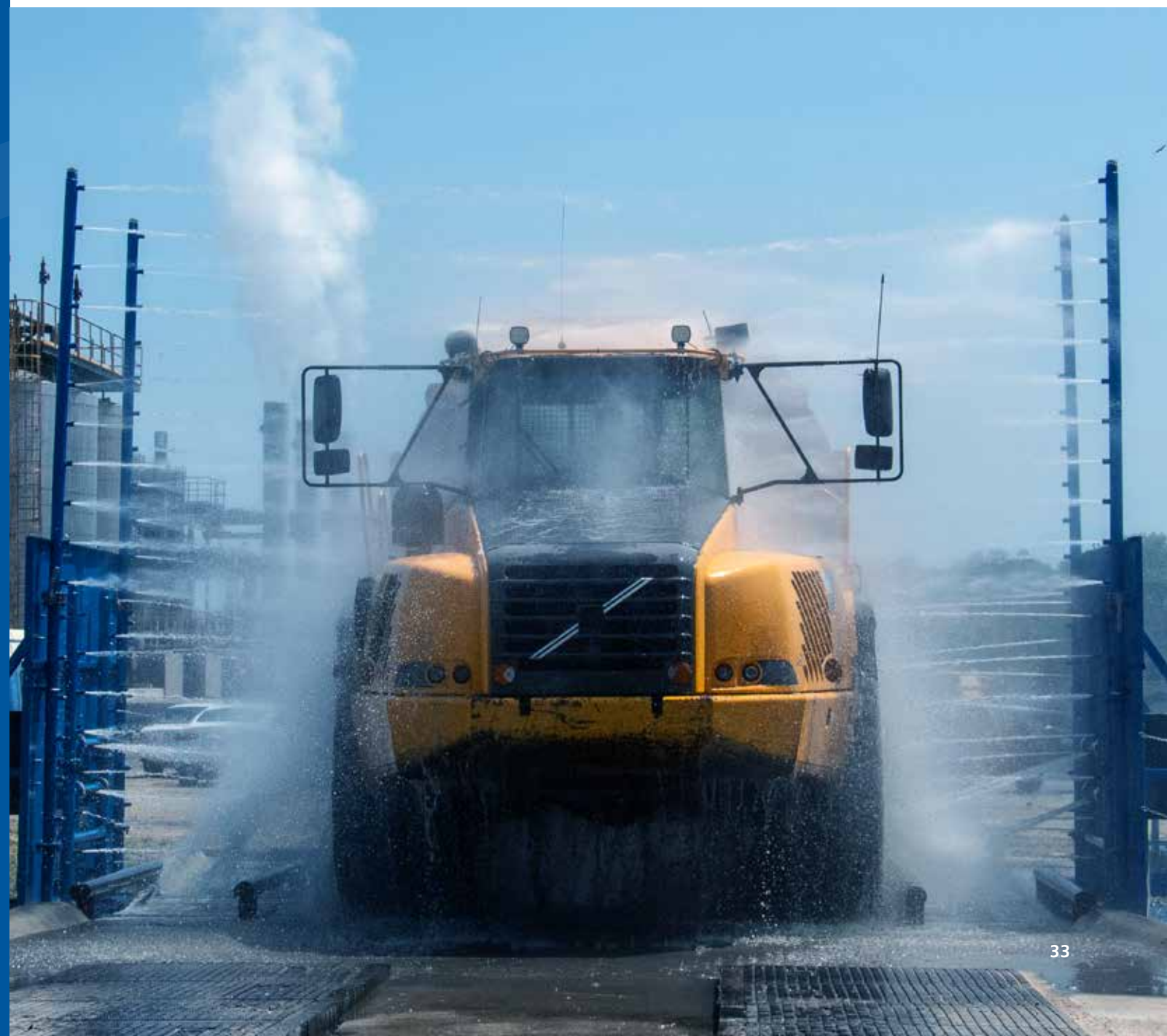
Oblasti využití:

- Vojenská vozidla
- Stavební vozidla
- Nákladní vozidla a SUV
- Kolejová vozidla

Maszyny budowlane, pojazdy wojskowe i pojazdy szynowe często ulegają poważnym zabrudzeniom w trakcie użytkowania. Przed naprawą lub serwisowaniem należy je umyć. System MobyDick do usuwania grubych zanieczyszczeń może to zrobić w zaledwie kilka minut!

Obszary zastosowania:

- Pojazdy wojskowe
- Pojazdy budowlane
- Ciężarówki i SUV-y
- Pojazdy szynowe



Hrubé čištění kolových a pásových vozidel

Technologie hrubého mytí vozidel umožňuje, s nízkým tlakem a bez použití čisticích prostředků, odstranit převážnou část nečistot z kolových a pásových vozidel. Použitá mycí voda odtéká během procesu mytí zpět do zařízení. Zde probíhá automatická úprava vody pro další proces mytí.

Czyszczenie zgrubne pojazdów kołowych i gąsienicowych

pozwalą na automatyczne usuwanie większości zanieczyszczeń z pojazdów kołowych i gąsienicowych przy niewielkim ciśnieniu i bez środków czyszczących. Zużyta woda do mycia wpływa z powrotem do systemu podczas procesu mycia. Tutaj następuje automatyczne ponowne przetworzenie wody do następnego procesu prania.



Stavební stroje: Intenzivní hrubé čištění za několik málo minut

Zařízení na hrubé mytí vozidel MobyDick je individuálně uzpůsobeno potřebám zákazníků, a to na základě detailní analýzy a dlouhodobých zkušeností. Specialisté firmy MobyDick Vám pomůžou orientovat se v rozsáhlé paletě produktů se standardizovanými řešeními vytvořenými přesně na míru. Konstrukce mycí jednotky a recyklace vody v podstatě závisí na typu (vnější rozměry, pásy nebo kola, vzorky), počtu čistěných vozidel a na stupni znečištění. Pro podniky s pravidelným čištěním stavebních strojů je zařízení na hrubé mytí vozidel MobyDick Demucking rentabilní investicí s rychlou amortizací.

Maszyny budowlane: Intensywne czyszczenie zgrubne w kilka minut

Každý systém mycia grubych zanieczyszczeń MobyDick jest dostosowywany indywidualnie do potrzeb klienta w oparciu o szczegółową analizę oraz wieloletnie doświadczenie. Specjaliści MobyDick mogą korzystać z szerokiej gamy produktów, zarówno standardowych, jak i dostosowanych do indywidualnych potrzeb rozwiązań. Konstrukcja jednostki myjącej i recyklingu wody zależy od jej rodzaju (wymiarów zewnętrznych, łańcuchów lub kół, konturów), liczby pojazdów przeznaczonych do czyszczenia oraz stopnia zabrudzenia. Dla firm regularnie czyszczących maszyny budowlane, system mycia grubych zanieczyszczeń MobyDick jest opłacalną inwestycją, która szybko się zwraca.

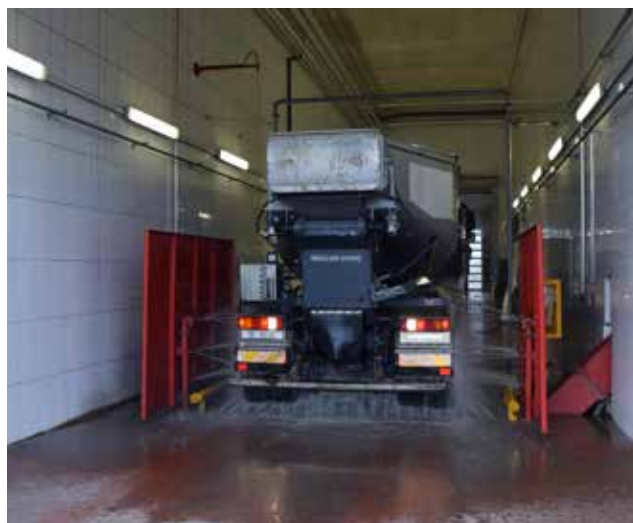
“Placed three years ago, this system would already be paid off.”

M. V. Maschinenvertriebs GmbH, Construction Equipment Distributor, Germany



Kolejová vozidla:
Intenzivní hrubé čištění při průjezdech

Co platí pro silnice, platí také na kolejích! Znečištěné nákladní vozy z elektráren, překladišť nebo námořních přístavů by se měly čistit, aby nedošlo ke znečištění kolejové sítě nebo k přetížení kartáčů myček.



Nákladní vozidla a SUV:
Hrubé čištění před vjezdem do myčky

Po jízdách po nepevném terénu jsou podvozky vozidel často velmi silně znečištěny. Před omytím na čisto je třeba provést hrubé vyčištění.

Pojazdy szynowe:
Intensywne czyszczenie zgrubne przy przejeździe

To, co dotyczy dróg, dotyczy również kolei! Brudne wagony towarowe z elektrowni, punktów przeładunkowych czy portów morskich należy czyścić, aby nie zanieczyszczały sieci kolejowej i nie przeciążały systemów mycia szczotkowego.



Ciężarówki i SUV-y:
Czyszczenie wstępne przed myciem pojazdu

Po przejechaniu przez nieutwardzony teren, podwozie pojazdów jest często mocno zabrudzone. Przed czyszczeniem dokładnym konieczne jest czyszczenie zgrubne.

“After the mission is before the mission”

Vojenská vozidla:
Obnovení operační připravenosti

Po cvičeních v nepevných oblastech vykazují pásová i kolová vozidla často značné znečištění. Nejvyšší prioritu má rychlé uvedení do stavu pro opětovné nasazení. Zařízení na hrubé čištění MobyDick Demucking se postará o to, aby byl optimálně využit čas k tréninku a vojáci se mohli soustředit na klíčové úkoly, místo toho, aby se zdržovali čištěním vozidel.

Pojazdy wojskowe:
Przywracanie gotowości operacyjnej

Po ćwiczeniach na nieutwardzonym terenie, pojazdy gąsienicowe i kołowe są często mocno zabrudzone. Szybkie przywrócenie gotowości operacyjnej jest naszym najwyższym priorytetem! System mycia grubych zanieczyszczeń MobyDick gwarantuje optymalne wykorzystanie cennego czasu szkolenia i pozwala żołnierzom skupić się na swoich podstawowych zadaniach, zamiast tracić czas na czyszczenie pojazdów.





HD - Automatické hrubé čištění za několik málo minut
HD - Automatyczne czyszczenie zgrubne w kilka minut

Hrubé čištění kolových a pásových vozidel

Řada HD byla vyvinuta zvláště k čištění malých až středních kolových a pásových vozidel a nahrazuje namáhavou ruční práci automatizovaným procesem, který dobu mytí zkracuje jenom na několik minut. Zařízení se skládá z robustní mycí jednotky a z recyklační nádrže. Mycí systém lze doplnit o hrablový dopravník, dodatečné nádrže a dalšími volitelnými možnostmi.

Czyszczenie zgrubne pojazdów kołowych i gąsienicowych

Stworzona z myślą o myciu pojazdów kołowych i gąsienicowych, seria HD pozwala wyeliminować pracochłonną pracę ręczną dzięki zautomatyzowanemu rozwiązaniu skracającemu czas mycia do zaledwie kilku minut. System składa się z solidnej jednostki myjącej i zbiornika recyklingowego, które można elastycznie dostosowywać za pomocą przenośnika zgrzeblowego, dodatkowych zbiorników i różnych opcji.

Modely HD

Model HD

HD1 – Automatické hrubé čištění malých a středních kolových a pásových vozidel

HD1 – Automatyczne czyszczenie zgrubne dla małych i średnich pojazdów kołowych i gąsienicowych



HD1-280 C



HD1-320 C

HD2 – Automatické hrubé čištění malých, středních a větších kolových a pásových vozidel

HD2 – Automatyczne czyszczenie zgrubne dla małych, średnich i większych pojazdów kołowych i gąsienicowych



HD2-320 CC



HD2-370 CC

“The system even cleans areas that are hard to reach manually – a real gamechanger.”

Waste Management National Service Inc., King George Landfill, USA



WATER RECYCLING

Správné dimenzování recyklace vody je rozhodující pro výkonost zařízení MobyDick. Aby optimálně fungovala souhra mezi koncepcí recyklace vody a mycí jednotky, je potřeba důkladně zohlednit četné faktory. Společnost FRUTIGER má k dispozici nejlépe proškolené experty s komplexními odbornými znalostmi nabytými v tisících realizovaných projektů, s širokou paletou produktů a precizní metodikou plánování. Díky tomu je zajištěno, že každé zařízení disponuje odpovídající koncepcí recyklace vody a nabízí maximální efektivnost.

Właściwe wymiarowanie systemu recyklingu wody ma kluczowe znaczenie dla wydajności systemu MobyDick. Aby interakcja między systemem recyklingu wody a jednostką myjącą przebiegała optymalnie, konieczne jest dokładne rozważenie wielu czynników. FRUTIGER zatrudnia wysoko wykwalifikowanych ekspertów, posiadających wszechstronną wiedzę specjalistyczną zdobytą dzięki tysiącom zrealizowanych projektów, szeroką gamę produktów i precyzyjną metodologię planowania. Dzięki temu każdy system posiada właściwą koncepcję recyklingu wody i oferuje maksymalną wydajność.



Správné dimenzování

Recyklace vody MobyDick je založena na principu jednoduché sedimentace v recyklační nádrži s optimálními rozměry. Recyklační nádrž si můžete vybrat z naší široké palety výrobků nebo ji postavit z betonu přímo na místě instalace. Při výběru nádrže je třeba vzít v úvahu plánovanou likvidaci nečistot: Čím je nečistot více a čím jemnější je materiál, tím déle trvá proces usazování a tím větší musí nádrž

Konzistence x Stupeň znečištění x Nákladní vozidla za hodinu ÷ 8,5 = Objem v m³

		Stupeň znečištění Poziom zanieczyszczenia					Stupeň znečištění Poziom zanieczyszczenia				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		např. sběrné dvory, skládky uhlí, cementárny, průmyslové zóny np. místa recyklingu, sklady dřeva, cementownie, objekty przemysłowe			např. stavby, šterkovny, kamenolomy		np. place budowy, żwirownie, kamienne mosty		např. skládky zeminy, hliniště, velké výkopy np. składowiska odpadów, wyrobiska gliny, duże wykopy		
Soudržnost materiálu	1	Vyafaltovaný terén. Znečištění pneumatik a podvozků prachem. Profily pneumatik nejsou naplněné.	Vyafaltovaný terén. Znečištění pneumatik a podvozků lehce přilnavým prachem a pískem. Profily pneumatik nejsou naplněné.	Vyafaltovaný terén. Znečištění pneumatik a podvozků lehce přilnavým materiálem. Profily pneumatik nejsou naplněné.	Dobře zpevně podloží (šterkopískové/šterkové cesty) se stabilní jízdní dráhou. Znečištění pneumatik a podvozků lehce přilnavým materiálem (prachem, pískem, šterkem). Profily pneumatik jsou téměř nenaplněné.	Na většině míst zpevněné podloží (šterkopískové/šterkové cesty). Znečištění pneumatik a podvozků přilnavým, lepivým materiálem (hrubý písek, tuhé bahno, kal). Profily pneumatik jsou z části naplněné. Před zařízením je k dispozici pevná výjezdová cesta (> 20 m).	Částečně zpevněný podklad. Znečištění pneumatik a podvozků přilnavým, lepivým materiálem (zemina, bahno). Profily pneumatik jsou naplněné. Před zařízením je k dispozici pevná výjezdová cesta (> 12 m).	Částečně zpevněný podklad. Znečištění pneumatik a podvozků přilnavým, lepivým materiálem (zemina, bahno). Profily pneumatik jsou naplněné. Před zařízením je k dispozici pevná výjezdová cesta (> 12 m).	Na většině míst nezpevněné podloží. Silné znečištění pneumatik a podvozků přilnavým, lepivým materiálem (zemina, bahno). Profily pneumatik jsou naplněné. Střední znečištění v oblasti dvojitých kol. Před zařízením je k dispozici krátká, pevná výjezdová cesta (> 6 m).	Nezpevněný terén. Silné znečištění pneumatik a podvozků lepivým, vlhkým materiálem (hlína, zemina, bahno). Profily pneumatik jsou zcela naplněné. Silné znečištění v oblasti dvojitých kol. (Meziprostor částečně naplněn)	Nezpevněný, mazlavý terén. Velmi silné znečištění pneumatik a podvozků lepivým, vlhkým materiálem (jíl, zemina, bahno). Profily pneumatik jsou zcela naplněné. Velmi silné znečištění v oblasti dvojitých kol.
	2	Písek, zemina, humus Piasek, ziemia, humus	Teren asfaltowy. Zabrudzenie opon i podwozia pyłem. Bieżniki opon nie są wypełnione.	Teren asfaltowy. Zabrudzenie opon i podwozia przez łatwo przylegający pył i piasek. Bieżniki opon nie są wypełnione.	Dobrze utwardzona powierzchnia (droga żwirowa/droga szutrowa) o stabilnej nawierzchni. Zabrudzenie opon i podwozia przez łatwo przylegający materiał (pył, piasek, żwir). Bieżniki opon ledwo wypełnione.	Nawierzchnia w większości utwardzona (droga żwirowa/szutrowa). Zanieczyszczenie opon i podwozia przez materiały klejące i lepkie (żwir, muł, błoto). Bieżniki opon częściowo wypełnione. Przed zakładem znajduje się utwardzony odcinek odwijania (> 20 m)	Částiowo utwardzone podłoże. Zanieczyszczenie opon i podwozia przez klejacy, lepki materiał (ziemia, błoto). Bieżniki opon wypełnione. Przed zakładem znajduje się utwardzony odcinek odwijania (> 12 m).	Částiowo utwardzone podłoże. Zanieczyszczenie opon i podwozia przez klejacy, lepki materiał (ziemia, błoto). Bieżniki opon wypełnione. Przed zakładem znajduje się utwardzony odcinek odwijania (> 12 m).	Przeważnie nieutwardzone podłoże. Zanieczyszczenie opon i podwozia przez mokry, lepki materiał (gleba, błoto). Bieżniki opon wypełnione. Średnie zanieczyszczenie między kołami bliźniaczymi. Przed instalacją znajduje się krótki, utwardzony odcinek odjazdu (> 6 m).	Teren nieutwardzony. Silne zabrudzenie opon i podwozia przez bardzo lepki, wilgotny materiał (głina, ziemia, błoto). Bieżniki opon w pełni wypełnione. Silne zabrudzenia między kołami bliźniaczymi. (przestrzeń częściowo wypełniona)	Nieutwardzony, błotnisty teren. Bardzo silne zabrudzenie opon i podwozia przez bardzo lepki, wilgotny materiał (głina, ziemia, błoto). Bieżniki opon w pełni wypełnione. Bardzo silne zabrudzenia między kołami bliźniaczymi.
	3	Zem Ziemia									
	4	Jílová půda Ziemia gliniasta									
	5	Jíl, vápno Głina, wapno									

Właściwe wymiarowanie

Recykling wody MobyDick opiera się na zasadzie sedimentacji w optymalnie dobranych zbiornikach recyklingowych. Można je wybrać z naszej szerokiej oferty produktów lub wykonać w technologii betonu wylewanego na miejscu. Szczególną uwagę należy zwrócić na planowane usuwanie osadu: im więcej zanieczyszczeń i im drobniejszy materiał, tym dłużej trwa proces sedimentacji – i tym większe

Spójność x Poziom zanieczyszczenia x Ciężarówek na godzinę ÷ 8,5 = Objętość w m³

Recyklační nádrže pro každé použití

Recyklační nádrže MobyDick dodáváme v různých velikostech a tvarech a lze je flexibilně kombinovat. Dle specifických potřeb nachází společnost FRUTIGER společně s klientem recyklační koncept, který je z hlediska objemu a odstraňování nečistot optimálně sladěn s jeho zařízením na mytí pneumatik.

Modely recyklačních nádrží

Recyklační nádrže - Odvoz kalu bagrem, kolovým nakladačem nebo sacím vozem



Recyklační nádrže – Likvidace nečistot pomocí integrovaného škrabákového dopravníku



Zbiorniki recyklingowe dla każdego zastosowania

Zbiorniki recyklingowe MobyDick są dostępne w różnych rozmiarach i kształtach, i można je elastycznie łączyć ze sobą. W zależności od potrzeb FRUTIGER współpracuje z klientem w celu opracowania indywidualnej koncepcji recyklingu, która jest idealnie dostosowana do danego systemu mycia opon pod względem objętości i opróżniania z osadu.

Modele zbiorników recyklingowych

Zbiorniki do recyklingu - Usuwanie błota za pomocą koparki, ładowarki kołowej lub ciężarówki z pompą



Zbiorniki recyklingowe - Usuwanie szlamu z wbudowanym przenośnikiem zgrzeblowym



Příklady konceptu recyklace vody

Przykłady koncepcji recyklingu wody

Likvidace nečistot pomocí bagru nebo sacího vozu
Usuwanie szlamu za pomocą koparki lub ciężarówki ssącej



4 x Recyklační nádrž 50
4 x Zbiorniki recyklingowe 50



2x Nádrž s kolovým nakladačem 85
2 x ładowarka kołowa zbiornik 85



Nádrž s čerpadly MobyDick a pontony
Basen z pompami MobyDick i pontonami



Nádrž s kolovým nakladačem 85 s recyklační nádrží 50
Zbiornik ładowarki kołowej 85 ze zbiornikiem recyklingu 50



Manuální vynášení nečistot pomocí bagru
Ręczne usuwanie zanieczyszczeń przez koparkę



Manuální vynášení nečistot pomocí kolového nakladače
Ręczny wysyp zanieczyszczeń przez ładowarkę kołową

Likvidace nečistot pomocí integrovaného škrabákového dopravníku
Usuwanie szlamu za pomocą zintegrowanego przenośnika zgarniającego



Recyklační nádrž 50 se škrabákovým dopravníkem
Zbiornik recyklingowy 50 z przenośnikiem zgrzeblowym



2 x Recyklační nádrž 50 se škrabákovým dopravníkem
2 x Zbiornik recyklingowy 50 z przenośnikiem zgrzeblowym



Recyklační nádrž 50 se škrabákovým dopravníkem a recyklační nádrží 50
Zbiornik recyklingowy 50 z przenośnikiem zgrzeblowym i zbiornikiem recyklingu 50



Recyklační nádrž 50DCC Technologie dvojitého škrabákového dopravníku
Zbiornik recyklingowy 50DCC - technologia podwójnego przenośnika zgarniającego



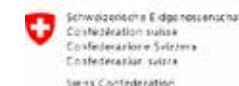
DUST CONTROL

Leading solutions
against dust

FRUTIGER je přední společností ve vývoji inovativních řešení pro vázání prachu a kontroly emisí s jasným zaměřením na ochranu zdraví a životního prostředí. Naše zařízení MobyDick pro vázání prachu reprezentují nejnovější generaci výkonných systémů, které byly vyvinuty ve spolupráci s Institutem pro aerodynamiku na univerzitě aplikovaných věd v Curychu. Tyto robustní a snadno použitelné systémy nabízejí efektivní a udržitelné řešení pro redukci emisí prachu, takže jsou ideální pro náročné oblasti jako stavebnictví, hornictví nebo recyklace.

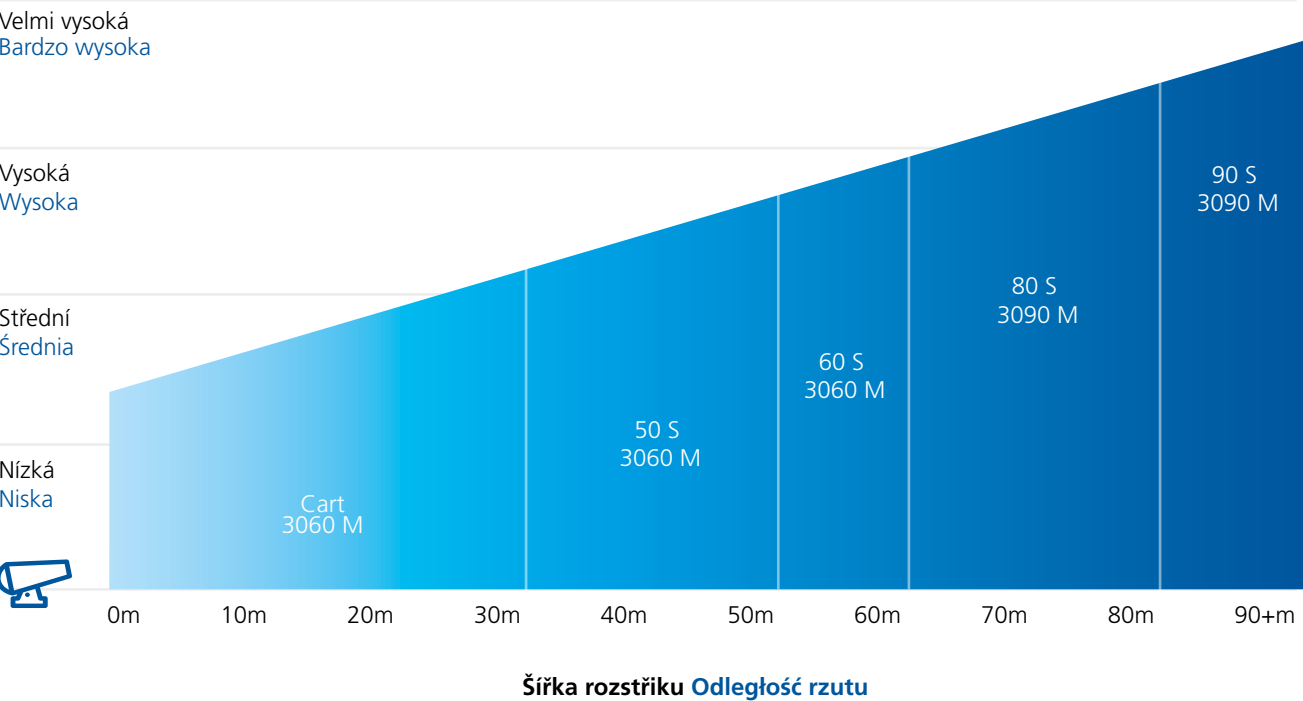
FRUTIGER jest liderem w dziedzinie opracowywania innowacyjnych rozwiązań w zakresie wiązania pyłów i kontroli emisji, kładąc szczególny nacisk na ochronę zdrowia i środowiska. Nasze systemy wiązania pyłu MobyDick reprezentują najnowszą generację wysoko wydajnych systemów opracowanych we współpracy z Instytutem Aerodynamiki Wyższej Szkoły Nauk Stosowanych w Zurychu. Te wytrzymałe i przyjazne dla użytkownika systemy oferują wydajne i zrównoważone rozwiązanie pozwalające na redukcję emisji pyłów – idealne dla wymagających branż, takich jak budownictwo, górnictwo czy recykling.

Vývoj podpořen:
Rozvoj wspierany przez:





Kapacita vázání prachu jednotlivých modelů
Zdolność wiązania pyłu przez modele



Čistý vzduch pro obyvatele i pro životní prostředí

Modely Cannon řady Standard jsou vysoce kvalitní zařízení k vázání prachu, které byly vyvinuty speciálně pro efektivní a spolehlivou kontrolu emisí. Všechny modely se vyznačují intuitivním ovládáním a minimálními nároky na údržbu. Centrální jednotku všech zařízení tvoří jedinečný vysoce výkonný konus (turbína) ze sklolaminátu. Díky svému aerodynamickému tvaru zajišťuje vynikající účinnost při minimálních emisích hluku.

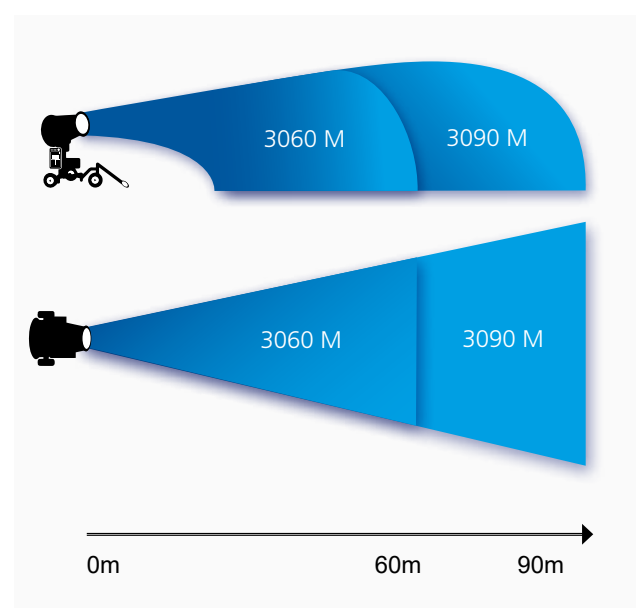
Czyste powietrze dla ludzi i środowiska

Modele Cannon serii Standard Line to wysokiej jakości systemy kontroli zapylenia, opracowane specjalnie w celu zapewnienia wydajnej i niezawodnej kontroli emisji. Wszystkie modele, bazujące na sprawdzonych rozwiązaniach MobyDick, zachwycają intuicyjną obsługą i minimalnymi wymaganiami konserwacyjnymi. Sercem każdego systemu jest unikalny wysokowydajny stożek (turbina) wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym. Dzięki aerodynamicznemu kształtowi zapewnia on doskonałą wydajność przy jednoczesnym zachowaniu minimalnej emisji hałasu.



Fungování

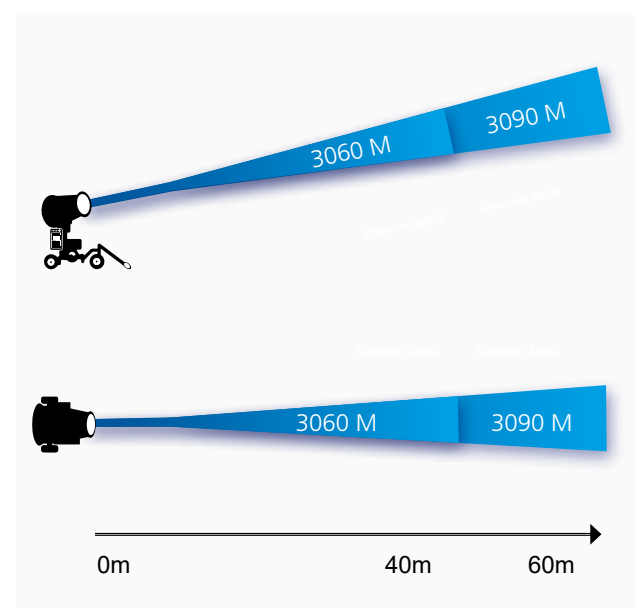
Všechna zařízení MobyDick k vázání prachu pracují na principu kontroly prachu pomocí miniaturních kapek vody. Moderní vysokotlakové čerpadlo zajišťuje ve spojení s výkonným filtračním systémem, speciálními tryskami a aerodynamicky formovaným vysoce výkonným konusem (turbínou) optimální velikost a rozprášení vodních kapek. Ty se podle potřeby na zdroj prachu stříkají buď tryskovým kuželem (velkoplošně), tryskáci hlavicí (cílené vázání prachu) nebo kombinací obou způsobů. Jemné kapky vody se spojují s částicemi polétavého prachu, který pak rychle klesá k zemi. Výsledek: Výrazně zredukované zatížení prachem pro člověka a životní prostředí.



Tvar rozstříku s tryskovým kroužkem
Obraz oprysku z pierścieniem dyszy

Jak to działa

Systemy MobyDick do wiązania pyłu działają na zasadzie zwalczania pyłu przez najdrobniejsze kropelki wody. Nowoczesna pompa wysokociśnieniowa w połączeniu z wydajnym systemem filtrów, specjalnymi dyszami i aerodynamicznie ukształtowanym wysokowydajnym stożkiem (turbina) zapewnia optymalną wielkość i rozkład kropel wody. W zależności od potrzeb, substancje te są aplikowane bezpośrednio do źródła pyłu za pośrednictwem pierścienia dyszowego (rozpraszanie na dużej powierzchni), głowicy dyszy (celowe wiązanie pyłu) lub poprzez kombinację obu tych metod. Drobne kropelki wody łączą się z unoszącymi się wokół cząsteczkami pyłu i powodują ich gwałtowne opadanie na ziemię. Wynik: Znacznie mniejsze zanieczyszczenie pyłem dla ludzi i środowiska.



Tvar rozstříku s tryskovou hlavou
Obraz oprysku z głowicą dyszy



Vysoce výkonný konus

Vysoce výkonný kužel (turbína), vyvinutý ve spolupráci s Institutem pro aerodynamiku na Curyšské univerzitě aplikovaných věd (ZHAW), je vyroben z robustního plastu vyztuženého skleněnými vlákny a zaujme vysokou odolností proti korozi, snížením hlučnosti a jednoduchými možnostmi oprav. Díky svému inovativnímu tvaru (úderný profil S) a integrovaným statorům má vynikající účinnost. Vzniklý proud vzduchu umožňuje silný tlak, který dopraví jemné kapičky vody přesně ke zdroji prachu a zajistí tak jeho účinné vázání.

Wysokowydajny stożek

Wysokowydajny stożek (turbina), opracowany we współpracy z Instytutem Aerodynamiki Wyższej Szkoły Nauk Stosowanych w Zurychu (ZHAW), wykonany jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym i zachwyca wysoką odpornością na korozję, redukcją hałasu i łatwością naprawy. Dzięki innowacyjnemu kształtowi (profil w kształcie litery S) i zintegrowanym stojanom osiąga doskonałą wydajność. Generowany strumień powietrza zapewnia silny strumień, który transportuje drobne krople wody precyzyjnie do źródła pyłu, zapewniając w ten sposób skuteczne wiązanie pyłu.





Cannon Multi – Mnohostranné modely Cannon
Cannon Multi — Najbardziej wszechstronna armata

Univerzální zařízení pro každé použití

Oba modely Cannon Multi nabízejí kromě základních funkcí možnost, plynule kdykoliv nastavovat další možnosti, jako jsou síla ostříku, spotřeba proudu, poloměr nasazení a spotřeba vody a přizpůsobit tyto prvky měnícím se podmínkám. Pomocí děleného tryskového kroužku (15+15 speciálních trysek) a tryskáč hlavičky (15 speciálních trysek), je možné dosáhnout pěti různých druhů ostříků s odlišným množstvím vody. Ve spojení s plynule nastavitelnou šířkou ostříku je možné při boji s prachem dosahovat vynikající flexibility při boji s prachem na vzdálenost od 30 do 90 metrů.

Narzędzia wielofunkcyjne do każdego zastosowania

Oprócz podstawowych funkcji, modele Cannon Multi oferują możliwość płynnego dostosowania siły rzutu, zużycia mocy, promienia działania i zużycia wody do zmieniających się warunków. Za pomocą segmentowego pierścienia dysz (15+15 dysz specjalnych) i głowicy dysz (15 dysz specjalnych) można stworzyć do pięciu różnych strumieni z różną ilością wody. W połączeniu z płynnie regulowaną odległością wyrzutu zapewnia to wyjątkową elastyczność w kontroli zapylenia na dystansie od 30 do 90 metrów.

Modely Cannon Multi Model Cannon Multi

- 1 Hlavička s 15 speciálními tryskami z ušlechtilé oceli
Głowica z 15 specjalnymi dyszami ze stali nierdzewnej
- 2 Tryskový kroužek s 30 speciálními tryskami z nerez ocele
Pierścień dysz z 30 specjalnymi dyszami ze stali nierdzewnej
- 3 Vysoce výkonný konus ze sklolaminátu
Wysokiej klasy stożek wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- 4 Integrované zvedací zařízení pro vysokozdvižný vozík a jeřáb
Zintegrowane urządzenie podnoszące dla wózka widłowego i dźwigu
- 5 Integrovaný dvoustupňový filtrační systém
Zintegrowany dwupoziomowy system filtrów
- 6 Vysoce kvalitní čerpadlo MobyDick
Wysokiej jakości pompa MobyDick
- 7 Automatický horizontální/vertikální otočný přípravek
Automatyczne urządzenie do obrotu w poziomie/pionie



Cannon 3060 Multi | Cannon 3090 Multi

- 8 Otočné zařízení pro přívod vody
Złącze obrotowe do zasilania w wodę
- 9 Pevný, pozinkovaný ocelový rám
Wytrzymała, ocynkowana ogniowo rama stalowa
- 10 Frekvenční měnič
Przetwornik częstotliwości
- 11 Rozvaděč s logem Siemens® a intuitivní ovládací jednotkou
Szafa sterownicza z Siemens Logo® i intuicyjną jednostką obsługi
- 12 Pevné ochranné pouzdro z ocelového plechu
Solidna osłona z blachy stalowej





Cannon Single - Vyvinuto ve Švýcarsku pro použití v náročných podmínkách
Cannon Single – Opracowany w Szwajcarii do wymagających zastosowań

Všechny důležité funkce k vázání prachu

Čtyři modely Cannon Single spojují veškeré důležité funkce efektivního vázání prachu a nabízí atraktivní poměr cena/výkon. Díky dělenému tryskovému kroužku (15 + 15 speciálních trysek) je možné dosáhnout dvou různých druhů ostříků s odlišným množstvím vody. Perfektní řešení použití v náročných podmínkách při šířce ostříku od 50 do 90 metrů.

Wszystkie ważne funkcje w pracy z pyłem

Cztery modele Cannon Single łączą wszystkie istotne właściwości skutecznego wiązania pyłu, a ponadto oferują atrakcyjny stosunek ceny do wydajności. Dzięki segmentowemu pierścieniowi dysz (15 + 15 dysz) można stworzyć dwa różne strumienie z różną ilością wody. Doskonale rozwiązanie dla wymagających zastosowań przy odległościach od 50 do 90 metrów.

Modely Cannon Single
Model Cannon Single

- 1 Tryskový kroužek s 30 speciálními tryskami z nerez ocele
Pierścień dysz z 30 specjalnymi dyszami ze stali nierdzewnej
- 2 Vysoce výkonný konus ze sklaminátu
Wysokiej klasy stożek wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- 3 Integrované zvedací zařízení pro vysokozdvižný vozík a jeřáb
Zintegrowane urządzenie podnoszące dla wózka widłowego i dźwigu
- 4 Integrovaný dvoustupňový filtrační systém
Zintegrowany dwupoziomowy system filtrów
- 5 Vysoce kvalitní čerpadlo MobyDick
Wysokiej jakości pompa MobyDick
- 6 Automatický horizontální/vertikální otočný přípravek
Automatyczne urządzenie do obrotu w poziomie/pionie
- 7 Pevný, pozinkovaný ocelový rám
Wytrzymała, ocynkowana ogniowo rama stalowa
- 8 Rozvaděč s logem Siemens® a intuitivní ovládací jednotkou
Szafa sterownicza z Siemens Logo® i intuicyjną jednostką obsługi



Cannon 50/60 Single | Cannon 80/90 Single



Cannon Cart – Nejmenší MobyDick v akci
Cannon Cart — Najmniejszy używany MobyDick

Kompaktní a vysoce výkonný

Cannon Cart je díky své kompaktní velikosti a nízké spotřebě energie a vody, ideálním řešením malých a středních zdrojů prachu, proti kterým je možné zasáhnout z bezprostřední blízkosti. Tryskový kroužek s 15 speciálními tryskami vytváří optimalizovaný rozstřík, který se postará o efektivní redukci zatížení prachem. Perfektní řešení použití při šířce ostříku od 10 do 30 metrů.

Kompaktowy i wydajny

Dzięki kompaktowym rozmiarom oraz niskiemu zużyciu energii i wody, Cannon Cart jest idealnym rozwiązaniem do walki z emisją lekkich i średnich pyłów z bliskiej odległości. Pierścień dysz wyposażony w 15 specjalnych dysz tworzy zoptymalizowany wzór natrysku, który skutecznie redukuje zanieczyszczenie pyłem. Idealny zastosowań przy odległościach od 10 do 30 metrów.

Modely Cannon Cart Model Cannon Cart

- 1 Tryskový kroužek s 15 speciálními tryskami z nerez ocele nebo keramiky
Pierścień dysz z 15 specjalnymi dyszami ze stali nierdzewnej lub ceramiki
- 2 Vysoce výkonný konus ze sklolaminátu
Wysokiej klasy stożek wykonany z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym
- 3 Integrované zvedací zařízení
Zintegrowane urządzenie podnoszące
- 4 Integrovaný dvoustupňový filtrační systém
Zintegrowany dwupoziomowy system filtrów
- 5 Manuální horizontální/vertikální otočný přípravek
Ręczne urządzenie do obrotu w poziomie/pionie
- 6 Vysoce kvalitní čerpadlo MobyDick
Wysokiej jakości pompa MobyDick
- 7 Rozvaděč s intuitivní ovládací jednotkou
Szafa sterownicza z intuicyjną jednostką obsługi
- 8 Pevný, pozinkovaný ocelový rám
Wytrzymała, ocynkowana ogniowo rama stalowa



Cannon Cart



Řešení přímo na míru

Rozwiązania szyte na miarę

Pro zákazníky se speciálními požadavky vyvíjíme po detailní analýze řešení přímo na míru v rámci řady Tailor Made Line. Tato individuální zařízení k vázání prachu jsou přesně přizpůsobena příslušným provozním podmínkám a požadavkům a jsou vhodná pro širokou škálu aplikací. Naši odborníci po celém světě jsou vám pro nezávaznou konzultaci kdykoliv k dispozici.

Dla klientów o szczególnych wymaganiach, po szczegółowej analizie, opracowujemy rozwiązania szyte na miarę w ramach linii Tailor Made. Poszczególne systemy wiązania pyłu są precyzyjnie dostosowane do konkretnych warunków i potrzeb eksploatacji i sprawdzają się w szerokim spektrum zastosowań. Nasi specjaliści na całym świecie są do Państwa dyspozycji w każdej chwili i chętnie udzielą Państwu niezobowiązującej porady.



Oblíbené možnosti

Popularne opcje

Doporučené doplňky

Zařízení MobyDick disponují již v základní výbavě širokým množstvím funkcí. Kromě toho jsou našimi zákazníky vysoce ceněny níže uvedené možnosti.

Idealne uzupełnienie

Systemy MobyDick już w podstawowej konfiguracji oferują bardzo rozbudowany zakres funkcji. Ponadto klienci szczególnie cenią sobie poniższe opcje.



Dálkové ovládání

Pilot zdalnego sterowania

Dálkové ovládání se skládá z obslužné a přijímací jednotky a umožňuje používání zařízení na vázání prachu na vzdálenost až do 300 metrů. U modelů S (Single) a M (Multi) je možné, kromě zapínání a vypínání, ovládat také funkce horizontálního a vertikálního otáčení.

Pilot zdalnego sterowania, składający się z jednostki obsługowej i odbiorczej, umożliwia obsługę systemu wiązania kurzu z odległości do 300 metrów. W modelach S (Single) i M (Multi), oprócz włączania i wyłączania, można również sterować funkcjami obrotu w poziomie/pionie.

Dvojkolí

Zestaw kołowy

Skládá se ze tří kol a oje (bez schválení pro provoz na silnici). Soukolí je možné kdykoliv snadno instalovat na zařízení k vázání prachu. Umožňuje v místě použití vysokou mobilitu. Obzvláště široká kola zabraňují zapadnutí stroje v měkkém terénu.

Składający się z trzech kół i dyszla (bez homologacji drogowej). Zestaw kołowy można w każdej chwili łatwo zamontować na systemie wiązania pyłu. Zapewnia wysoki stopień mobilności w miejscu użytkowania. Bardzo szerokie koła zapobiegają zapadaniu się maszyny w miękkim podłożu.



A whale, a promise!





Scan for all our links
and updates & follow
us on social media!



www.mobydick.com