

Korytka zbierające
(wychwytyjące)

Zaopatrzenie i usuwanie odpadów

Ochrona środowiska

Komunikacja

Transport

Budownictwo inżynieryjne



SYSTEMY ZBIERAJĄCE

(WYCHWYTUJĄCE) ZGODNIE Z USTAWĄ O GOSPODARCE WODNEJ (WHG)

Od roku 1993 firma B+F Lauchhammer w Brandenburgii zatrudniająca ponad 80 wyspecjalizowanych pracowników produkuje w konkurencyjnej cenie systemy zbierające (wychwytujące) zgodnie z ustawą o gospodarce wodnej (WHG).



Stacja wyladowcza dla wagonów zbiornikowych (system)



Korytka zbierające firmy B+F z Lauchhammer są wykonywane wyłącznie z wysokiej jakości żelbetonu (C35/45 FDE zgodnie z normą DIN 1045-2) i mogą zostać już w zakładzie pokryte powłoką lub wyłożone zgodnie z życzeniem klienta (przy zastosowaniu materiałów silnie reagujących z betonem i przenikających).

Korytka zbierające niepokryte powłoką nadają się do zastosowania w przypadku wszystkich mediów nie wchodzących w reakcję z betonem zgodnie z wydrukami kontrolnymi Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBT, Berlin). Poprzez dodanie Mowilith chroni się niepokryte powłokami korytka zbierające przed kwasami i lugiem.

Korytka zbierające służą do zabezpieczenia przed zanieczyszczeniami gleby i wód powierzchniowych przy obchodzeniu się z paliwem silnikowym, chemikaliami i innymi substancjami szkodliwymi dla wody. Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie magazynuje się lub przeładowuje w/w materiały.

Do programu dostaw należą korytka zabezpieczające do pojazdów szynowych i drogowych, jak też zbiorniki oraz powierzchnie odprowadzając



Zalety:

- uproszczone postępowanie służące uzyskaniu zezwolenia (dopuszczenie nadzoru budowlanego wydane przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie)
- spełnienie wymagań jakościowych poprzez odpowiednie wykonanie
- powłoka odporna na działanie czynników atmosferycznych nałożona w fabryce
- dostarczenie wraz z oświadczeniami producenta i dokumentami potwierdzającymi jakość produktu
- prosty i szybki montaż na powstającym na budowie torowisku
- dopuszczenie na gruncie ustawy o gospodarce wodnej do montażu korytek zbierających

Korytka zbierające do pojazdów szynowych

Aby ułatwić odwodnienie, nośne korytka torowe firmy B+F mogą zostać wyposażone w różnego rodzaju możliwości dokonania połączeń (HDPE, stal szlachetna lub St 37).



Pokrycie rusztem kratowym

Oczywistym jest, iż można łączyć ze sobą korytka nośne tak torowe, jak do samochodów ciężarowych i w dowolnej ilości układać je obok siebie.

Systemy zbierające z prefabrykowanych elementów betonowych gwarantują szybki montaż, niewielkie koszty budowy i wysoką rentowność.



Stacja benzynowa dla pojazdów szynowych



Wyladunek nafty świetlnej

Obszar zbierający może zostać pokryty umożliwiającym chodzenie lub przejezdny rusztem kratowym lub płytami betonowymi. Powierzchnie odprowadzające stanowią dalsze satysfakcjonujące uzupełnienie wszystkich urządzeń zaopatrujących w paliwo.



Stacja wyladowcza z ustrojem stacji rozrządowej o napędzie liniowym

Zastosowanie do ...

Pojazdów szynowych:

- ▮ zabezpieczenie urządzeń zaopatrujących w paliwo i urządzeń przeladunkowych wagonów zbiornikowych

Korytka zbierające do pojazdów drogowych

Systemy zbierające służą w istotnej mierze zabezpieczeniu przed zanieczyszczeniami gleby i wód powierzchniowych przy użytkowaniu zakładowych i niewielkich urządzeń zaopatrujących w paliwo, m.in. urządzenia przeładunkowe.

Chociaż wymagania dotyczące korytek zbierających do pojazdów drogowych dotyczące ochrony środowiska są dla każdego z nich identyczne, to jednak okoliczności związane z daną budową różnią się znacznie..

Systemy zbierające do pojazdów drogowych zostały tak przygotowane, by pojazdy transportowe mogły przejechać bezpośrednio przez korytka zbierające najbliżej niecki jak to jest możliwe –

podkłady przejazdowe tworzące rampę są umieszczone w sposób przejezdny.

Celem pokrycia przestrzeni zbierającej stosuje się płyty betonowe lub też odpowiednie o wysokim współczynniku obciążalności konstrukcje z siatki. Typowe dostarczane konstrukcje wytrzymują obciążenia do 100 kN.



Bezpieczne napełnianie zbiorników chemikaliami



Plac wyladowczy do oleju drzewnego



Zakładowa stacja benzynowa

Wariant z użyciem siatki stanowi rozwiązanie kompromisowe na obszarze występowania materiałów szczególnie agresywnych, które mogą już podczas krótkiego pobytu na tym obszarze w trakcie napełniania wzgl. tankowania zniszczyć ogumienie pojazdów drogowych.

Ruszty kratowe można używać w przypadku łączonych korytek zbierających torowych i dla samochodów ciężarowych.



Korytko torowe z przejezdnym pokryciem betonowym



Także i uformowanie powierzchni korytek – oszalowane na gładko lub o konkretnej strukturze i przeciwdziałające osuwaniu się – powinno zostać optymalnie dopasowane do danych żądań, wymagań i życzeń ze strony klientów.

W przypadku korytek zbierających z płytami betonowymi wiodące znaczenie ma wbudowany spadek mediów obciążających substancjami szkodliwymi w kierunku centralnego korytka odpływowego (ścieku), które jest pokryte ciężkim rusztem kratowym.

Ciecieszkodliwe dla środowiska są wychwytywane w sposób pewny i przesyłane przez korytko (ściek) w obszarze zbierającym do otworów odpływowych.

Zastosowanie do ...

Pojazdów drogowych:

- ▮ zabezpieczenie urządzeń przeładunkowych przy użytkowaniu zakładowych i niewielkich urządzeń zaopatrujących w paliwo



Stacja wyladowcza dla samochodów ciężarowych na bio-etanol

Dostarczane odpływy mogą być wykonane odpowiednio z HDPE lub stali szlachetnej.

Kolejowe urządzenia myjące

W przypadku korytek torowych używanych przy kolejowych urządzeniach myjących można zrezygnować na ogół ze stosowania pokrycia. Zabrudzone popłuczyny zostają wychwycone przez uformowane w kształcie korytek i powleczone prefabrykowane elementy betonowe i korzystając z nachylenia zostają skierowane do otworów odpływowych.



Wszystkie korytka torowe dysponują ogromną objętością na spiętrzającą się wodę, której ilość może ulec znacznemu zwiększeniu poprzez zastosowanie dodatkowych studni zbiorczych lub kolejnych zbiorników wychwytyjących.

Zastosowanie do ...

Kolejowe urządzenia myjące:

- ▣ bezpieczne instalacje myjące niezanieczyszczające wód powierzchniowych



Korytka zbierają ce do kolejowych churz dze myj cy

Naczynia zbiorników

Celem zabezpieczenia przechowywania zbiorników i ich urządzeń stosuje się naczynia zbiorników firmy B+F Lauchhammer.

Już przy projektowaniu zwraca się uwagę na to, aby powstające z jednego kawałka pojemniki zbierające o wymiarach do 5 m szerokości i 12 m długości nie przekraczały łącznej wagi 50 t – z powodu kosztów transportu i montażu.



Skład zbiorników z chemikaliami

W razie potrzeby można wykonać również i większe naczynia zbiorników – poprzez zestawienie większej ilości pojedynczych elementów.

Zastosowanie do ...

Naczynia zbiorników:

- ▣ zabezpieczenie urządzeń zbiorników

Powierzchnie odprowadzające ciecz

Powierzchnie odprowadzające ciecze z Lauchhammer oferuje się celem zapewnienia bezpiecznego odwadniania powierzchni przy niskich kosztach zgodnie z ustawą WHG.

Powierzchnia zbierająca zostaje przekształcona w zmodyfikowany kanał korytkowy – wymiary i waga zostają ustalone zgodnie z zamówieniem i daną nawierzchnią.

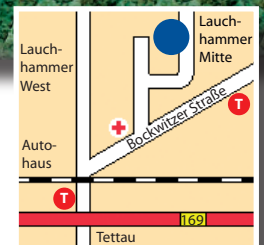
Zastosowanie do ...

Powierzchnie odprowadzające ciecz:

- ▣ Odwadnianie powierzchniowe zgodnie z ustawą WHG w składach ze zbiornikami i urządzeniami chemicznymi



Powierzchnie odprowadzające ciecz do wyladowywania ropy lotniczej (Fracht lotniczy DHL lotnisko Lipsk/Halle)



Zaopatrzenie i usuwanie odpadów

szyby, komory, kanały ramowe/korytkowe, korytka odwadniające

Ochrona środowiska

*powierzchnie odprowadzające, korytka odpływowe, kanały korytkowe, szyby, wychwytyjące
korytka torowe, do samochodów ciężarowych*

Komunikacja

szyby, skrzynki odgałęźne, kanały kablowe, budynki rozdzielni/nastawni

Transport

*budynki z elementów prefabrykowanych, ścianki ochronne zanurzone, stacje podgrzewające
zwrotnice, wagi pomostowe, nośne płyty torowe*

Budownictwo inżynieryjne

dźwigary mostowe, fundamenty, ścianki oporowe, elementy specjalne



B*F Beton- und Fertigteilegesellschaft mbH Lauchhammer

Bockwitzer Straße 85, 01979 Lauchhammer
Telefon: +49 3574 7804-0 · Fax: +49 3574 2820
E-Mail: info@bfl-gmbh.de · Internet: www.bfl-gmbh.de

Biuro Handlowe w Polsce
ul. Armii Krajowej 7, 45-071 Opole
Telefon: 0 77 402 17 87 · Mobil: 666 900 733
E-Mail: biuro@bfl-gmbh.com

Ein Unternehmen
der Spezialtechnik-Gruppe Dresden

A Company of
General Atomics Group San Diego