



PRZEMYSŁ

Zaawansowane rozwiązania transportu cieczy

PROVEN TECHNOLOGY

**DESMI**

# PRZEMYSŁ

Kluczowymi czynnikami we wszystkich obszarach przemysłu przetwórczego są: niezawodność, produktywność i wydajność. Są to dokładnie te obszary, do których adresowane są produkty, systemy i usługi DESMI dla sektora przemysłowego.





CZEKOLADA	4
ASFALTY I BITUMENY	6
CUKIER I MELASA	9
IZOCYJANIANY	10
MYDŁA I DETERGENTY	13
OLEJE	14
FARBY	16
PRZEMYSŁ PAPIERNICZY	19
AKWAKULTURA (GOSPODARSTWA RYBNE)	20

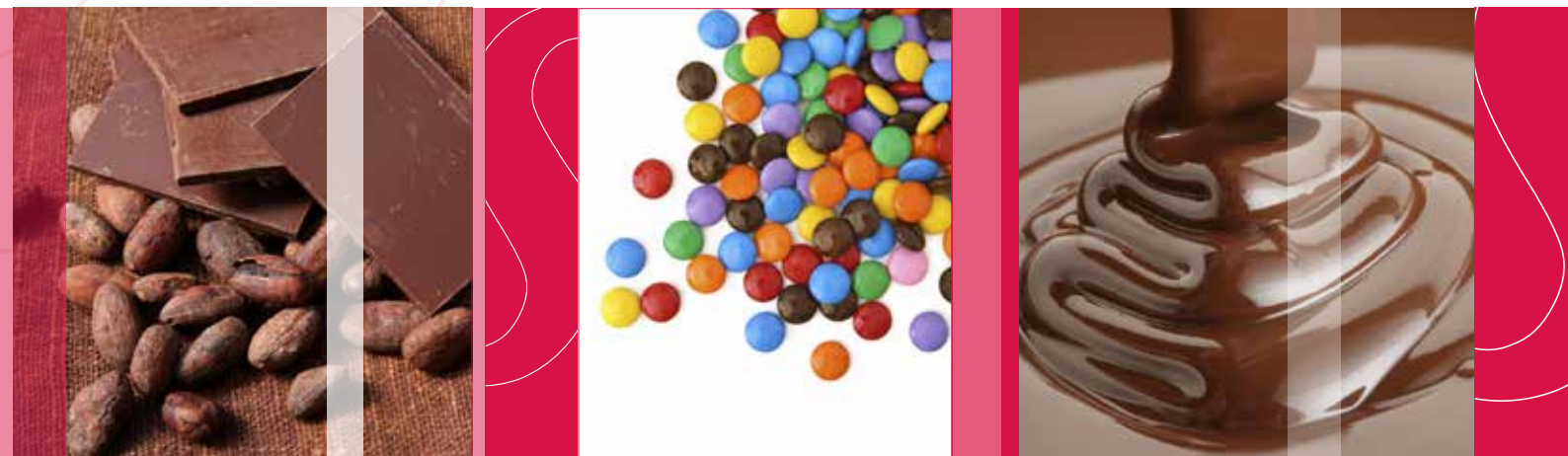
# CZEKOLADA

Firma DESMI dostarcza rozwiązania do pompowania różnych produktów, takich jak: dżemy, roztwory cukru, gorzka, mleczna czy też biała czekolada z orzechami lub innymi dodatkami.

Jako jeden z liderów wśród producentów pomp do pompowania czekolady, posiadamy różnorodne rozwiązania dopasowane do potrzeb przemysłu czekoladowego.

Znajomość produktu, procesu i co najważniejsze oczekiwań klienta oraz wymagań produkcyjnych są dla nas priorytetem przy doborze najlepszych rozwiązań dla naszych klientów.

Pompy DESMI ROTAN® są zaprojektowane do pompowania mediów o wysokiej lepkości, takich jak: masa kakaowa, miazga kakaowa, masło kakaowe, płynna czekolada, roztwory cukru, karmel oraz inne produkty cukrowe. Pompy są wyposażone w płaszcze grzewcze zainstalowane na przedniej i tylnej pokrywie pompy. Wirniki, zębate koła napędzane oraz ich sworznie mają specjalnie dobrane tolerancje.



Pompa DESMI ROTAN® zaprojektowana do tłoczenia czekolady



Pół wieku doświadczeń w produkcji pomp dla przemysłu czekoladowego oraz bliska współpraca z wiodącymi firmami budującymi fabryki, dały w rezultacie unikalne pompy spełniające wysokie wymagania delikatnego tłoczenia produktów czekoladowych.

DESMI posiada odpowiednie rozwiązania zarówno dla procesów przetwarzania masy i masła kakaowego, płynnej czekolady jak i gotowych produktów czekoladowych.

Oferujemy pompy czekolady odpowiednie do stosowania w maszynach do produkcji czekolady, oblewarkach, powlekarkach oraz zbiornikach zasilających, rurociągach zasilających, a także do napełniania i opróżniania cystern oraz zbiorników.

Kładziemy duży nacisk na konstrukcję, która jest niezawodna, łatwa w obsłudze i dobrze sprawdzona w eksploatacji w większości wiodących zakładów produkujących czekoladę.



Pompa czekolady DESMI ROTAN®

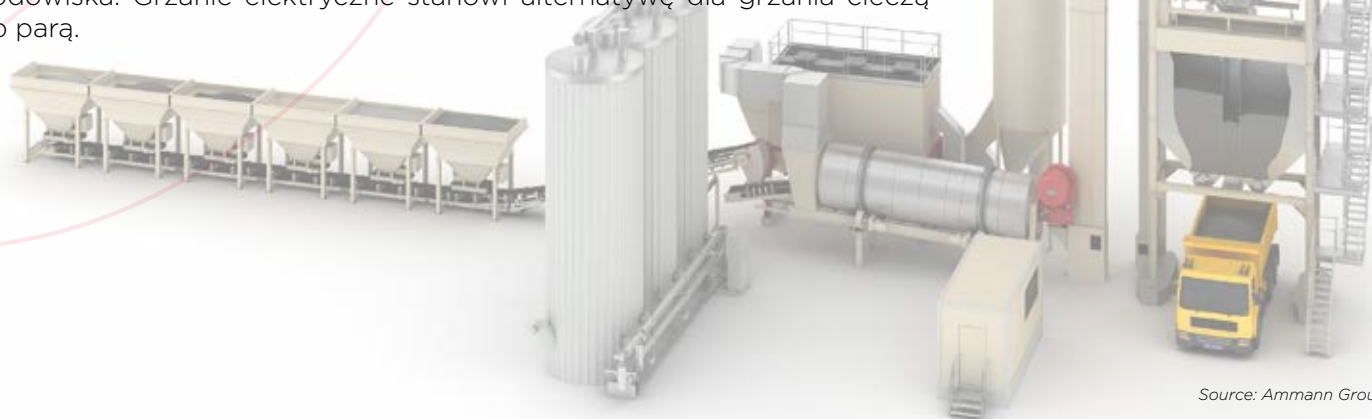


Pompa czekolady DESMI ROTAN®

# ASFALTY I BITUMENY

DESMI oferuje pełen zakres pomp i urządzeń pomocniczych, do tłoczenia produktów bitumicznych, dopasowanych do aktualnych wymagań oraz nowych rozwiązań opartych na formułach polimerowych.

Dla tego typu aplikacji oferujemy pompy wyposażone w sprawdzone typy uszczelnień. Dostępna jest także opatentowana pompa w wersji pozbawionej uszczelnień, wyposażona w najnowocześniejsze sprzęgło magnetyczne. Pompa ta zapewnia pełne zabezpieczenie przed wyciekami i odparowaniem tłoczonych cieczy, które mogą powodować zagrożenie dla środowiska. Grzanie elektryczne stanowi alternatywę dla grzania cieczą lub parą.



Source: Ammann Group

Aplikacje dzielą się na cztery kategorie: produkcja (rafinacja), dystrybucja (terminale), gorące mieszanie (mieszanki brukarskie) oraz dekarstwo (powłoki asfaltowe). Rafinerie i terminale często stosują pompy stalowe, podczas gdy zakłady produkujące gorące mieszanki asfaltowe stosują pompy żeliwne z płaszczem grzewczym zarówno z uszczelnieniem pakunkowym, jak i mechanicznym. Zakłady produkujące pokrycia dachowe pompują głównie wysoce ścierne asfalty zawierające wypełniacz. Wymaga to specjalnie utwardzonych części, niższych prędkości obrotowych i innych rozwiązań minimalizujących zużycie części.



Jesteśmy jednym z głównych światowych producentów pomp zębatych o zazębieniu wewnętrznym.

Pompy do zasilania palników olejem przepracowanym mają specjalną konstrukcję, zaprojektowaną do ciągłego podawania oleju do palnika.

Pompy do zasilania palników czystym olejem oraz pompy mediów przenoszących ciepło zapewniają skuteczne tłoczenie czystego oleju oraz mediów transferu ciepła.

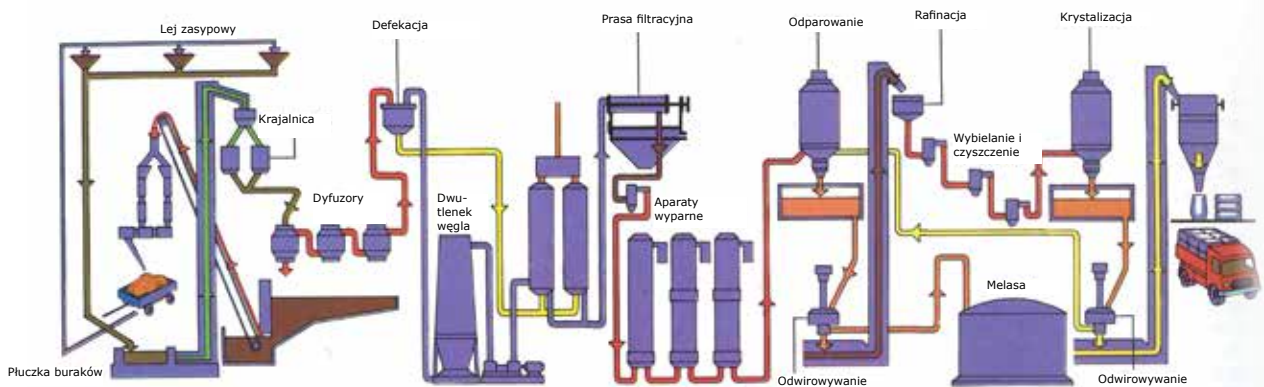
Żeliwne pompy do paliw zapewniają rozładunek cystern samochodowych z wydajnością do 170 m<sup>3</sup>/h oraz posiadają rozwiązania konstrukcyjne dopasowane do czystych i przepracowanych paliw grzewczych.



Pompa asfaltu DESMI ROTAN®



Pompa asfaltu DESMI ROTAN®





# CUKIER I MELASA

Pompy DESMI ROTAN® są stosowane do tłoczenia różnych produktów przemysłu cukrowniczego, od soku z trzciny cukrowej i buraków po melasę oraz końcowe produkty cukrownicze.

Produkty cukrownicze dostarczane bezpośrednio z cukrowni są neutralne chemicznie, podczas gdy importowane mogą zawierać małe ilości kwasu mrówkowego lub siarkowego, dodawanych w celu zapobiegania fermentacji podczas transportu. Produkty cukrownicze zawierające kwasy mogą wywoływać korozję w pompach żeliwnych, w związku z tym w takich sytuacjach powinny być stosowane pompy ze stali nierdzewnej.

Produkty cukrownicze powinny być traktowane jako media ściernie, dlatego też pompa do ich tłoczenia musi być skonstruowana z materiałów odpornych na ścieranie. Lepkość tych produktów waha się pomiędzy 500, a 20 000 cSt, w zależności od temperatury i wilgotności masy. W związku z tym, przy doborze pompy, sugerujemy zachowanie szczególnej ostrożności podczas określania lepkości w zależności od temperatury.

Obecnie do tego typu aplikacji stosowane są również pompy bezuszczelnieniowe, dla których w celu uniknięcia problemów z właściwą pracą łożysk sugerowana jest praca pompy z prędkością do 30 % maksymalnej prędkości obrotowej.



Standardowa pompa HD  
DESMI ROTAN®



Standardowa pompa ED  
DESMI ROTAN®

# IZOCYJANIANY

Izocyjaniany są jednym ze składników w produkcji produktów piankowych, takich jak: materace piankowe, wyściółki wewnętrzne siedzeń samochodowych, krzeseł, sof itp. Ich właściwości sprawiają, że są także odpowiednie do izolacji domów, maszyn, rurociągów, itp.

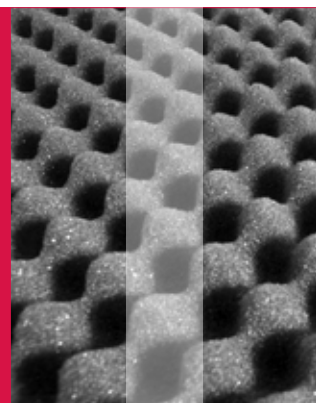
Istnieją różne typy izocyjanianów, ale ich wspólną cechą jest fakt reagowania z wodą zawartą w powietrzu, co skutkuje formowaniem się bardzo twardych kryształków, które mają właściwości

ścierne powodujące szybsze zużycie pomp i ich uszczelnień mechanicznych (jeśli są stosowane).

Do tłoczenia MDI (izocyjanianu) zaleca się stosowanie pomp waporowych, a główni producenci MDI zalecają stosowanie pomp DESMI ROTAN® ze sprzęgłem magnetycznym. Pompy tego typu są, od długiego czasu, stosowane z sukcesem w wielu różnych aplikacjach.



Pompa ED jest pompą samozasysającą, przystosowaną do rozładunku cystern przewożących MDI. Zalecamy montaż pompy z króćcami w linii w celu łatwiejszej obsługi i drenażu.



Skupiamy się na ciągłym poszerzaniu zakresu aplikacji obsługiwanych przez pompy DESMI ROTAN®.

DESMI współpracuje z klientami w celu rozwoju nowych rozwiązań w technice pompowej. Niezależnie od tego czy rozwiązujemy problemy indywidualnych aplikacji czy też rozwijamy nowe wiodące idee przemysłowe, zawsze poszukujemy najlepszych rozwiązań.



Pompa ze sprzęgłem magnetycznym w wersji "in-line" DESMI ROTAN®



Pompa ze sprzęgłem magnetycznym w wersji "in-line" DESMI ROTAN®







# MYDŁA I DETERGENTY

Większość producentów detergentów i mydeł to średniej wielkości firmy mieszające różne składniki chemiczne zgodnie z ich własnymi recepturami. Natomiast składniki chemiczne są produkowane przez światowe koncerny chemiczne. DESMI jest szanowanym dostawcą pomp dla tego typu aplikacji.

Posiadanie w ofercie urządzeń o specjalnych cechach oraz zrozumienie wymagań produktu są konieczne do tego, aby być dostawcą urządzeń dla tego przemysłu. DESMI posiada w swojej ofercie odpowiednie produkty oraz dużą liczbę pomp ROTAN pracujących w zakładach produkcyjnych.

Listę niezbędnych składników do produkcji np.: mydła w płynie stanowią: woda, lauretosiarczan sodowy, chlorek sodu, dietanoloamid kwasów tłuszczowych z oleju kokosowego, gliceryna, kokamidopropylobetaina, kukoglukozyd, monogliceryd kwasu oleinowe-

go, monogliceryd kokosowy PEG-7, kwas cytrynowy, perfumy, mirystynian izopropylu, stearynian glicerolu, imid kwasu bursztynowego, chlorometyloizotiazolinon i kwas benzoesowy. Większość tych produktów może być tłoczona przy pomocy pomp ze stali nierdzewnej z utwardzonymi tulejami metalowymi, ale w przypadku niektórych z nich lepsze jest stosowanie pomp ze sprzęgłem magnetycznym w celu minimalizacji czynności obsługowych.

Niekiedy musimy być elastyczni i w celu znalezienia najlepszego rozwiązania dla poszczególnych aplikacji i procedur produkcyjnych, musimy rozważyć dodanie kanałów do płukania parą, uszczelnienia mechaniczne w specjalnym wykonaniu materiałowym lub inne rozwiązania tak, aby znaleźć najlepsze, możliwe rozwiązanie dla klienta.



Standardowa pompa CD  
DESMI ROTAN®



Standardowa pompa ED ze  
sprzęgłem magnetycznym  
DESMI ROTAN®

# OLEJE

Procesy takie, jak produkcja oleju, mieszanie dodatków oraz uzupełnianie ubytków olejów smarowych są w pełni automatycznymi procesami wsadowymi. Są realizowane równolegle na różnych liniach, każda składa się z jednego mieszalnika i jednego dozownika. Taki proces wymaga zastosowania wysokiej jakości pomp, a DESMI od wielu lat jest znanym na całym świecie, sprawdzonym dostawcą, ze swoimi pompami ROTAN® serii GP i HD, zaprojektowanymi do zapewnienia właściwego i stałego przepływu wspomagającego procesy tego typu.

Nasze pompy ze stali nierdzewnej, ROTAN® CD, są często stosowane tam, gdzie potrzebne są wyższe wymagania materiałowe tak, aby zapewnić najwyższą żywotność przy minimalizacji kosztów utrzymania.

Utrzymanie proporcji wagowych składników oleju smarowego jest zapewniane przez precyzyjne dawkowanie, sterowane przez oprogramowanie, poprzez zdalne otwieranie i zamykanie odpowiednich zaworów. Podstawowym składnikiem procesu mieszania jest bazowy olej smarowy tłoczony ze zbiornika. Zbiorniki różnych produktów bazowych, mieszadła i zbiorniki produktów końcowych wymagają kompaktowych pomp dystrybucyjnych, zazwyczaj monoblokowych pomp żeliwnych, zapewniających odpowiedni przepływ dopasowany do procesu produkcyjnego.

DESMI posiada w ofercie duży wybór pomp dostosowanych do tego typu procesów.



Pompy DESMI ROTAN® są używane przez wszystkich wiodących producentów olejów na całym świecie. Poprzez skupienie się na potrzebach naszych klientów chcemy być najlepszym dostawcą pomp na rynku.





Pompy stosowane w procesach: wydobywania, cyrkulacji w zbiornikach i obróbce ropy naftowej oraz w aplikacjach przesyłowych wysokich wydajności.

Dążymy do rozwoju innowacyjnych rozwiązań w technice pompowej. W związku z tym, blisko współpracujemy z klientami w celu rozwiązywania problemów poszczególnych aplikacji, jak również rozwoju nowych, wiodących koncepcji dla przemysłu. Zawsze szukamy najlepszych sposobów rozwiązywania problemów.



Monoblokowa pompa GP  
DESMI ROTAN®



Pompy HD  
DESMI ROTAN®

# FARBY

Farby i emalie pomagają czynić produkt bardziej interesującym oraz zwiększać jego żywotność dzięki barwieniu i zabezpieczeniu jego powierzchni. Z tego powodu są ważnymi materiałami wykończeniowymi tam gdzie ostrożność, troska o środowisko i niezawodność są wymagane w procesie ich pompowania oraz właściwego dozowania.

Pompy zębate DESMI ROTAN® są powszechnie stosowane przy produkcji farb, żywic i powłok. W przypadku produkcji farb i w prasach drukarskich stosowane są pompy HD oraz specjalnie dopasowane pompy PD i ED ze sprzęgłem magnetycznym.

Kierownik wiodącej fabryki farb stwierdził:

”Pompy ROTAN były przez dziesięciolecia stosowane w wielu naszych fabrykach. Model ED został wybrany ze względu na konstrukcję ze sprzęgłem magnetycznym, która nie ma uszczelnień mechanicznych, zapewnia mniej przestojów i niższe koszty operacyjne. Każda pompa w naszym nowym obiekcie jest wyposażona w sprzęgło magnetyczne, dzięki czemu wyeliminowaliśmy problemy związane z uszczelnieniami pakunkowymi i mechanicznymi.”

Firmy na całym świecie używają niezawodnych, wysokiej jakości pomp DESMI ROTAN®, w celu minimalizacji kosztów przestojów produkcyjnych.



Pompa HD DESMI ROTAN®



Pompa ED DESMI ROTAN®







Pompy zębate są stosowane w aplikacjach o wysokich wymaganiach wszędzie tam, gdzie wymagane są: niezawodność i stały przepływ. Wysoka wydajność i zewnętrzne smarowanie łożysk ślizgowych są zaletami istotnymi dla dobrego procesu oraz niezawodnych rozwiązań pompowych.





# PRZEMYSŁ PAPIERNICZY

Przez dziesięciolecia pompy zębate DESMI ROTAN® były stosowane na całym świecie, z powodzeniem tłocząc różne ciecze w przemyśle papierniczym takie jak: mydło siarczkowe, olej talowy, olej smołowy, soda kaustyczna, lignina, terpentyna, żywica, skrobia i szlam.

Posiadamy produkty, wiedzę oraz doświadczenie, niezbędne do tego, aby być czołowym dostawcą pomp wyporowych w przemyśle ciężkim.



Pompa HD DESMI ROTAN®



Pompa HD DESMI ROTAN®

# AKWAKULTURA (GOSPODARSTWA RYBNE)

## Trwałe, niezawodne & proste w utrzymaniu

Nie jest tajemnicą, że pompy DESMI są niezawodne, proste w utrzymaniu oraz trwałe. Dzięki temu nasze pompy mogą pracować nawet w trudnych warunkach.

Pompy DESMI są stosowane w gospodarstwach rybnych od ponad 30 lat. Nasza wiedza odnośnie doboru materiałów zarówno do wody słodkiej jak i słonej (morskiej) pozwala na dostarczanie wysokosprawnych pomp, które mogą pomóc

w redukcji kosztów w całym procesie produkcji, niezależnie od tego czy pracują w systemie zasilania czy też recyrkulacji.

Mamy w ofercie pompy, które mogą być stosowane w całym procesie produkcyjnym, począwszy od transferu ze zbiorników wylęgowych do zbiorników hodowlanych, przez transfer do i z natleniania aż, po transfer do odgazowywania. Posiadamy rozwiązanie niezależnie od tego czy potrzebne są małe czy też duże pompy.





Wybierając pompy DESMI, wybierasz pompy energooszczędne i przyjazne w obsłudze.

Wirowe pompy DESMI stanowią, przyjazną w obsłudze, alternatywę dla pomp zatapialnych.

Zarówno pompy NSL jak i DSL wymagają minimalnej przestrzeni, ich konstrukcja zapewnia, w przypadku serwisu, łatwy dostęp do części wirujących pompy z wymiennym pierścieniem w obudowie pompy.

Pompy NSL i DSL charakteryzują się bardzo wysokim poziomem sprawności i niskimi wymaganiami odnośnie wartości NPSHr.

Pompy są dostępne w wykonaniu materiałowym do pracy zarówno z wodą słodką jak i słoną (morską).



Pompy odśrodkowe



NSL

Pompy odśrodkowe



DSL

### Globalny serwis DESMI zapewniający lokalną obsługę



Wydajna i niezawodna praca produktów DESMI jest wymagana zarówno przez klienta, jak i przez nas. W związku z tym, zespół serwisowy DESMI może wspierać i zapewniać taką pracę produktów w skali globalnej.

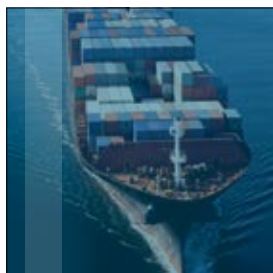
Zespoły serwisowe DESMI są przeszkolone w fabryce i dostępne tak, aby odpowiadać na techniczne oraz praktyczne pytania naszych klientów.

Zespół serwisowy DESMI często oferuje specjalistyczne programy dostosowane do specyficznych potrzeb klienta. W przypadku awarii, możemy w ciągu 48 godzin roboczych dostarczyć pompy i urządzenia lub poprzez dostęp do naszej globalnej bazy danych, umożliwić dostawę w możliwie najkrótszym terminie.

Zespół serwisowy DESMI wspiera kulturę pracy opartą na odpowiednim szacunku do zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

DESMI jest firmą o światowym zasięgu, specjalizującą się w rozwoju i produkcji rozwiązań pompowych dla przemysłu, w tym stoczniowego, zabezpieczeń wycieków ropy naftowej, obronności i paliw oraz użyteczności publicznej. Zakres naszych produktów - uzupełniony o produkty agencyjne od innych światowej klasy producentów - jest dopełniony przez powiązane usługi takie jak: projektowanie oraz instalację systemów pompowych, pakiety neutralizacji wycieków ropy naftowej oraz najwyższej klasy obsługę posprzedażową, która zawiera pełne wsparcie techniczne, nadzór nad rozruchem i szkolenie produktowe.

Urządzenia DESMI są sprzedawane w ponad 100 krajach, na sześciu kontynentach, przez sieć spółek zależnych i dystrybutorów.



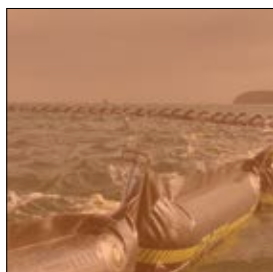
## PRZEMYSŁ STOCZNIOWY I MORSKI

Tysiące pomp DESMI pracujących na wszystkich morzach, są żywym dowodem na to, że nasi klienci są zadowoleni z wyników osiągniętych przez nasze produkty. Od ponad 50 lat, dostarczamy pompy dla przemysłu stoczniowego dla floty całego świata - od największych tankowców po małe kutry rybackie. Niezależnie od rozmiarów statku, znamy potrzeby klienta i możemy zapewnić bezawaryjną pracę naszych urządzeń. W ostatnich latach, zaczęliśmy również dostarczać produkty na platformy wiertnicze zlokalizowane na całym świecie.



## PRZEMYSŁ

Kluczowymi czynnikami we wszystkich obszarach przemysłu przetwórczego są: niezawodność, produktywność i wydajność zakładu produkcyjnego. Są to dokładnie te obszary przemysłu, do których adresowane są produkty, systemy i usługi DESMI.



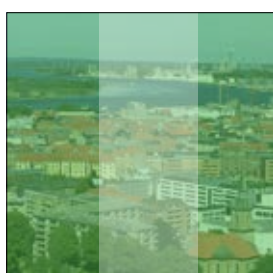
## ZAPORY OLEJOWE

Firma DESMI jest zaufanym dostawcą rozwiązań związanych z neutralizacją wycieków ropy naftowej. Niezależnie od tego czy wymagania dotyczą przemysłu morskiego czy lądowego, środowiska arktycznego czy równikowego, dostarczymy sprawdzone rozwiązania dla każdych warunków, najlepsze także z punktu widzenia kosztów.



## OBRONNOŚĆ I PALIWA

DESMI projektuje i produkuje systemy związane z pompowaniem cieczy, stosowane przez siły zbrojne na całym świecie, wykorzystując również produkty innych, światowej klasy dostawców tak, aby uzupełnić swoje obszerne portfolio. Bazując na wieloletnim doświadczeniu w tworzeniu systemów odpowiednich do pracy w surowych warunkach i środowiskach, dostarczamy pełne rozwiązania systemowe - od zarządzania projektem i integracją systemów do planowania zakupów i logistyki.



## UŻYTECZNOŚĆ PUBLICZNA

DESMI dostarcza pompy i systemy pompowe do zasilania w wodę gospodarstw domowych, przemysłów: ciepłowniczego i chłodniczego oraz ścieków. Niezawodność pracy, optymalizacja energii i łatwość obsługi są kluczowymi cechami w gałęziach gospodarki służących miastom, budynkom, a przede wszystkim ludziom.



# Twój kontakt DESMI dla przemysłu

## Afryka

DESMI Africa Ltd.  
Tel.: +255 757597827

## Chiny

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Tel.: +86 512 6274 0400

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Shanghai Liaison Office  
Tel.: +86 21 6071 06 00-05, 6071 06 07-13

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Tianjin Liaison Office  
Tel.: +86 22 2317 0467

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Guangzhou Liaison Office  
Tel.: +86 20 2831 3973

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Chongqing Liaison Office  
Tel.: +86 23 8823 3518

DESMI Pumping Technology (Xuancheng)  
Co., Ltd.  
Tel.: +86 563 2612 570

## Dania

DESMI A/S - Siedziba główna  
Tagholm 1  
DK-9400 Nørresundby  
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Pumping Technology A/S  
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Danmark A/S  
Tel.: +45 72 44 02 50

DESMI Contracting A/S  
Tel.: +45 96 32 81 11

DESMI Ro-Clean A/S  
Tel.: +45 65 48 16 10

DESMI Ocean Guard A/S  
Tel.: +45 96 32 81 99

## Ekwador

DESMI Latinoamerica S.A.  
Tel.: +593 2 326 1939

## Francja

DESMI SARL  
Tel.: +33 130 439 710

## Grecja

DESMI Greece  
Tel.: +30 2114 111 893

## Holandia

DESMI B.V.  
Tel.: +31 30 261 00 24

## Indie

DESMI India  
Tel.: +91-99 4933 9054

## Indonezja

DESMI Ro-Clean APAC  
Tel.: +62 21 570 7577

## Kanada

DESMI Inc.  
Tel.: +1 905 321 3471

## Korea Południowa

DESMI Korea  
Tel.: +82 51 723 8801

## Niemcy

DESMI GmbH  
Tel.: +49 407 519847

## Norwegia

DESMI Norge AS  
Tel.: +47 38 12 21 80

## Peru

DESMI PERÚ  
Tel.: +51 980 306 227

## Polska

DESMI Poland  
Tel.: +48 22 676 91 16

## Singapur

DESMI Singapore Pte Ltd.  
Tel.: +65 62 50 71 77

## Szwecja

DESMI Sweden  
Tel.: +46 31 304 51 30

## USA

DESMI Inc.  
Tel.: +1 757 857 7041

## Wielka Brytania

DESMI Ltd.  
Tel.: +44 1782 566900

## Zjednoczone Emiraty Arabskie

DESMI FHS Ltd.  
Tel.: +44 1782 566900

DESMI Pumping Technology A/S (Br.)  
Dubai Office  
Tel.: +971 4 501 5530

## Abu Dhabi Office

Tel.: +971 50-821 4979

- DESMI firmy
- DESMI dystrybutorzy/środki

Potrzebujesz więcej informacji lub specyfikacji? Skontaktuj się z nami na [desmi@desmi.com](mailto:desmi@desmi.com) lub przeczytaj więcej o innych produktach i rozwiązaniach DESMI i DESMI na [www.desmi.com](http://www.desmi.com)

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

OIL SPILL RESPONSE

DEFENCE & FUEL

UTILITY