

ANDRITZ

Rozwiązania pompujące dla górnictwa



ANDRITZ dla górnictwa

Rozwiązania pompujące dostosowane do wymagań naszych klientów

Szukasz bezpiecznych i skutecznych rozwiązań w zakresie gospodarki wodnej w górnictwie? ANDRITZ jest jednym z wiodących producentów pomp do gospodarki wodnej i awaryjnych systemów osuszania w kopalniach głębinowych.

W górnictwie odkrywkowym i głębinowym bezpieczeństwo i niezawodność mają priorytetowe znaczenie dla zapewnienia niezakłóconego wydobycia. Operatorzy kopalni na całym świecie zaufali jedno- i dwustrumieniowym głębinowym pompom silnikowym ANDRITZ przeznaczonym do skutecznego wypompowywania wody kopalnianej z obszarów wydobycia. Jeśli konieczne jest zastosowanie pomp ratowniczych do niezawodnego, szybkiego wypompowania wody w sytuacji awaryjnej, najlepszym rozwiązaniem jest opatentowana technologia HDM pozwalająca zapewnić bezpieczeństwo ludziom i środowisku.

HDM – Praca w górnictwie przy dużych obciążeniach

Dwie pompy umieszczone są jedna nad drugą, pracują w przeciwnych kierunkach i napędzane są jednocześnie wałem pompy. Rozłożenie obciążenia na dwie pompy zapewnia pełne wyrównanie nacisku osiowego, przyczyniając się do rozwiązania problemów związanych

z działaniem sił na jednostkę i obciążeniem łożysk oporowych, a jednocześnie przepływ i prędkość ssania na zewnątrz pompy zostają zmniejszone o połowę. W ten sposób są również chronione ściany studni wokół obszarów zasysania, a wlot cząstek ściernych zostaje ograniczony do minimum. Każda głębinowa pompa ANDRITZ z technologią HDM charakteryzuje się maksymalną niezawodnością działania i odpornością na zużycie oraz długim okresem eksploatacji, który często wynosi ponad 20 lat.

Inne technologie

Technologia MST (Modular Shaft Technology) umożliwia łatwe dostosowanie pompy do zmieniających się warunków pompowania.



Technologia MCT (Modular Cooling Technology) poprawia wytrzymałość i jednocześnie jest najskuteczniejszą metodą chłodzenia silników pomp głębinowych.

Technologia IPM (Interior Permanent Magnet Motor) – nowe wysokiej klasy silniki głębinowe o największej sprawności dla szerokiej gamy wydajności.

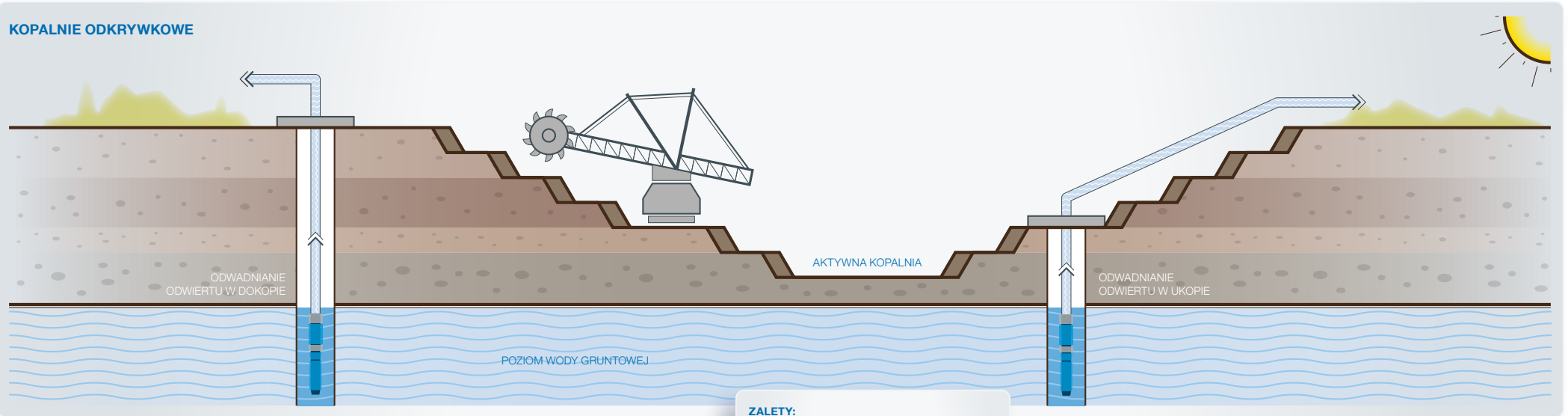
Aby uzyskać więcej informacji na temat naszych technologii, zapraszamy do zapoznania się z naszymi broszurami i nagraniami wideo.

Przegląd głównych zalet

- Możliwość wdrożenia w ekstremalnych warunkach
- Najwyższa niezawodność działania
- Długi okres eksploatacji
- Bezkonserwacyjna eksploatacja
- Wysokiej jakości materiały



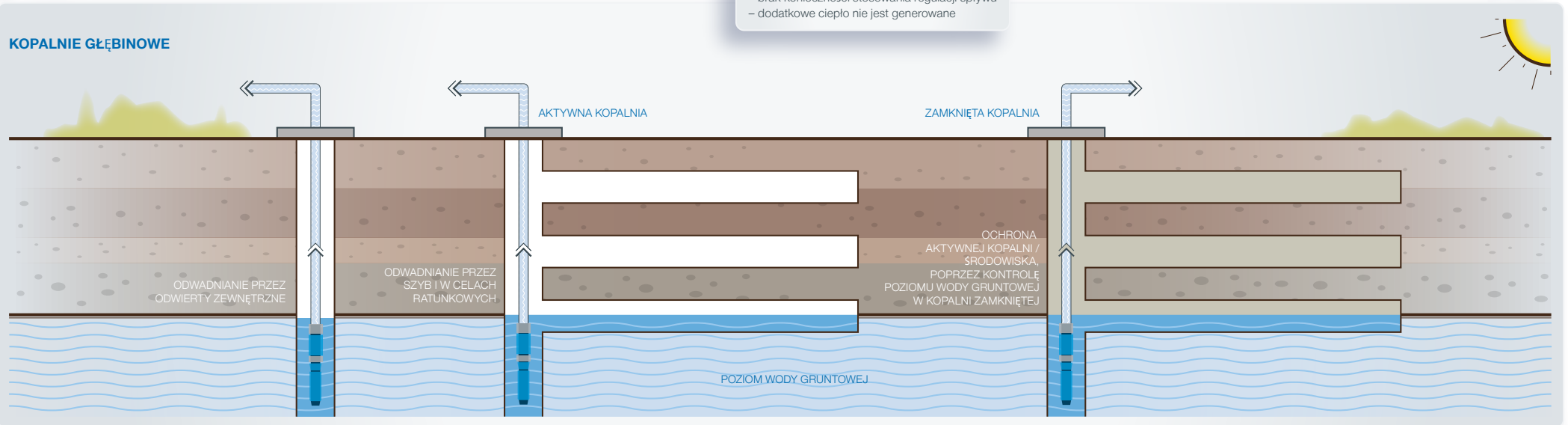
KOPALNIE ODKRYWKOWE



ZALETY:

- brak konieczności stosowania stacji pomp
- brak konieczności stosowania regulacji splywu
- dodatkowe ciepło nie jest generowane

KOPALNIE GŁĘBINOWE

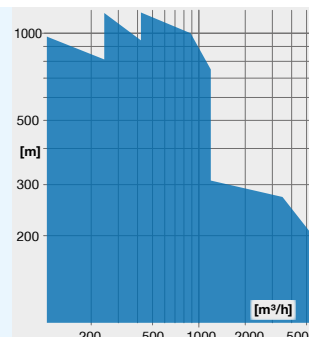




**Dwustrumieniowe
głębiniowe pompy silnikowe**

- Wydajność do 6 000 m³/h
- Wysokość podnoszenia do 1 500 m
- Ciśnienie do 150 bar
- Średnica studni od 20"
- Temperatura do 75°C

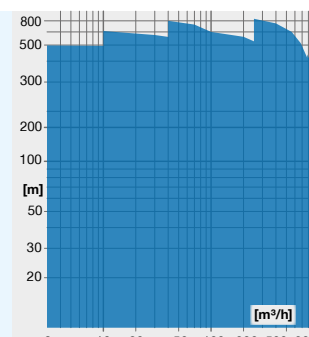
Wielostopniowe dwustrumieniowe głębinowe pompy silnikowe. Gwarancja wyrównania nacisku osiowego i zmniejszenia o połowę prędkości przepływu dla zapewnienia najdłuższego okresu eksploatacji nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach.



**Jednostrumieniowe
głębiniowe pompy silnikowe**

- Wydajność do 900 m³/h
- Wysokość podnoszenia do 800 m
- Ciśnienie do 100 bar
- Średnica studni od 6"
- Temperatura do 75°C

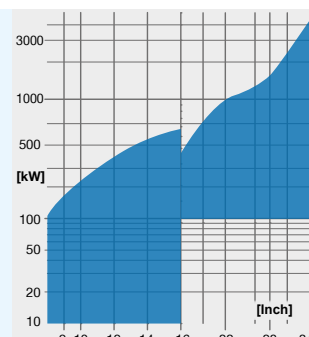
Wielostopniowe dwustrumieniowe głębinowe pompy silnikowe. Niezawodne, niewymagające konserwacji i niezwykle trwałe. Dzięki technologii MST pompa ta jest nie tylko elastycznym rozwiązaniem w zmieniających się warunkach pompowania, ale również pozwala oszczędzać koszty związane z magazynowaniem.



Silniki pomp głębinowych

- Moc do 5 000 kW
- Napięcie do 14 000 V
- Średnica studni 8"
- Temperatura do 75°C

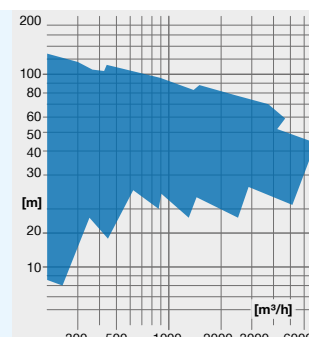
Silnik napełniony i chłodzony wodą. Stała wysoka wydajność w wysokich temperaturach, specyficznych poziomach napięcia i w warunkach ekstremalnych. Technologia MCT i IPM zapewniająca idealne chłodzenie i najwyższą sprawność.



**Pompy odśrodkowe
jednostopniowe**

- Duża wytrzymałość na zużycie
- Wydajność do 6 000 m³/h
- Wysokość podnoszenia do 160 m
- Ciśnienie do 25 bar
- Sprawność do 90%

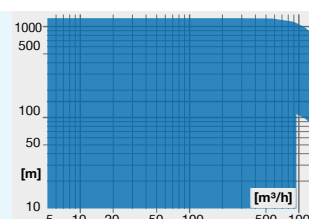
Pompy odśrodkowe jednostopniowe z zamkniętym, półotwartym lub otwartym wirnikiem dostępne również w wersji wysoce odpornej na zużycie. Różne kombinacje materiałów do rozmaitych zastosowań zapewniają długi okres eksploatacji i znakomitą sprawność.



**Pompy
wysokociśnieniowe**

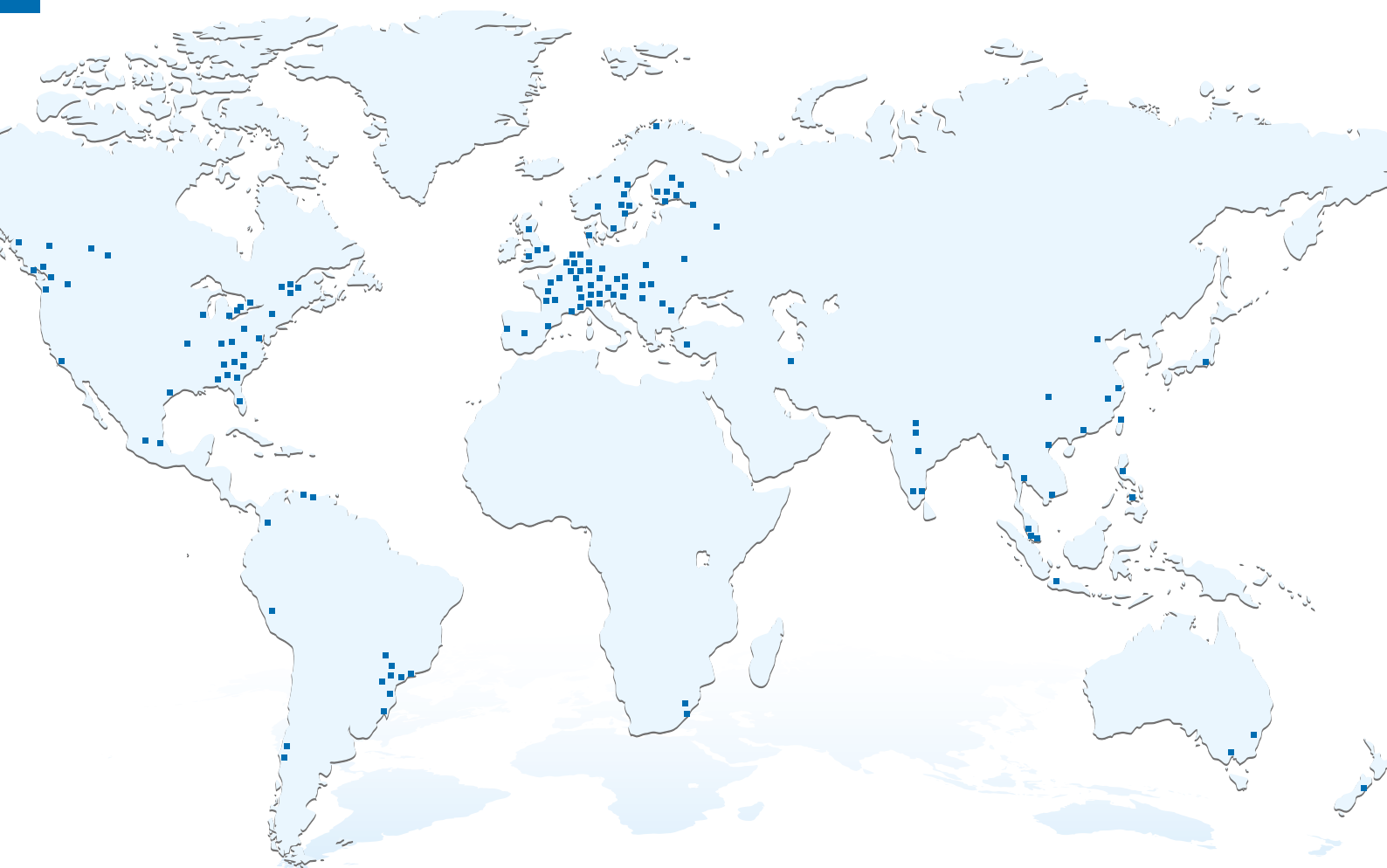
- Wydajność do 1 400 m³/h
- Wysokość podnoszenia do 1 000 m
- Ciśnienie do 100 bar

Wielostopniowe, wysokociśnieniowe pompy w wersji pionowej i poziomej. Wykonane z żeliwa, brązu, brązu aluminiowego lub stali nierdzewnej.



Blisko naszych Klientów

Zakłady ANDRITZ na świecie



ANDRITZ Ritz GmbH
Gueglingstrasse 50
73529 Schwaebisch Gmuend
Phone: +49 (7171) 609 0
ritz@andritz.com



www.andritz.com/pumps

Żadne dane, informacje, oświadczenia, zdjęcia i ilustracje zawarte w niniejszej ulotce nie rodzą jakichkolwiek zobowiązań, ani nie stanowią elementu jakichkolwiek umów sprzedaży z ANDRITZ AG lub podmiotami powiązаныmi, na wyposażenie lub systemy, o których mowa w niniejszym dokumencie. © ANDRITZ AG 2014. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część materiałów chronionych prawem autorskim nie może być kopiowana, modyfikowana ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie i w jakikolwiek sposób, ani przechowywana w jakiegokolwiek bazie danych lub systemie wyszukiwania, bez uprzedniej pisemnej zgody ANDRITZ AG lub podmiotu z nią powiązanego. Każde takie nieautoryzowane wykorzystanie w jakimkolwiek celu stanowi naruszenie stosownych praw autorskich. ANDRITZ AG, Stättegger Strasse 18, 8045 Graz, Austria.

HPU.min.01.pl.04.15