Kompletne rozwiązania do analizy wody

Wytwarzanie energii elektrycznej, ciepła i pary



- ✓ Zapewnij ciągłość produkcji energii
- ✓ Chroń sprzęt i wyposażenie
- ✓ Oszczędzaj czas i pieniądze

HACH®

Be Right™

Eksperci ds. analizy wody
w przemyśle energetycznym

Firma Hach® ma ponad 60-letnie doświadczenie jako wiodący ekspert w dziedzinie analizy jakości wody. Klienci mogą liczyć na nasz szybko reagujący zespół wsparcia, który dysponuje rozległą wiedzą niezbędną do rozwiązania ich wyjątkowych potrzeb.

Firma Hach oferuje rozwiązania laboratoryjne, online i przenośne zarówno do zastosowań rutynowych, jak również nietypowych i wymagających. Zapewniamy również usługi serwisowe i szkoleniowe dla naszych klientów.

Firma Hach zapewnia najbardziej wszechstronny wybór rozwiązań dla wszystkich rodzajów wody o różnej jakości, od zwykłej wody po ultraczystą. Nasza szeroka gama produktów obejmuje rozwiązania obsługujące wszystkie typy elektrowni — od węglowych po atomowe, w tym także elektrociepłownie oraz zakłady produkcji ciepła i pary.

Oczyszczanie wody wpływającej
Demineralizacja
Woda uzupełniająca
Cykl parowy
Woda chłodząca
Ścieki

Nasze rozwiązania do analizy wody

Krzemionka/ fosforany

Analizator krzemionki lub fosforanów Hach 5500 sc

Unikaj przestojów dzięki jedynemu w branży systemowi dostarczania odczynników pod ciśnieniem.

- 90 dni nieprzerwanej pracy
- Technologia diagnostyki prognostycznej / konserwacji
- Intuicyjny interfejs użytkownika
- Łatwa weryfikacja za pomocą sprzętu laboratoryjnego firmy Hach – nie trać czasu i środków na domysły



Prognosys® Enabled

Sód

Analizator NA5600 sc

Zapewnia ochronę metalowych elementów instalacji i monitorowanie przecieków na poziomie poniżej 1 ppb. Posiada taki sam interfejs jak model 5500sc.

- Automatyczna kalibracja
- Automatyczna regeneracja elektrody
- Optymalny czas reakcji w różnych zastosowaniach energetycznych
- Uzupełnianie odczynnika tylko co 90 dni



Prognosys® Enabled

HACH
Be Right™

Gazy rozpuszczone

Czujnik optyczny O_2 Orbisphere K1100



Pozwala uzyskać wysoką dokładność w zakresie niskich wartości ppb bez wykorzystania membran.

- Konserwacja raz w roku
- K1200 dostępny do zastosowań z wodą napromienioną i dostarczający dane w czasie rzeczywistym przy jednoczesnym obniżeniu dawki całkowitej
- Brak zakłóceń ze strony magnetytu, wodoru lub przepływu

Przetwornik wielokanałowy Orbisphere 510



Zapewnia kompletne rozwiązanie do monitorowania gazów rozpuszczonych.

- Dokładne, powtarzalne pomiary na poziomie śladowym
- Zarządzanie danymi
- Uzupełnia czujniki Orbisphere



Czujnik wodoru Orbisphere TC

Umożliwia monitorowanie wodoru w procesie produkcji energii.

- Innowacyjny czujnik przewodności cieplnej (TC)
- Pomiary ciągłe
- Próbki gazowe lub ciekłe



Przenośny analizator optyczny O_2 Orbisphere 3100

Najbardziej wytrzymały przenośny analizator O_2 w przemyśle energetycznym.

- Dokładne wyniki w kilka sekund; gotowy do pomiaru od razu po wyjęciu z pudełka
- Kalibracja raz w roku
- Pamięć wewnętrzna i eksport przez interfejs USB

Przewodność / pH / ORP

Analizator przewodnictwa kationowego 9523 sc



Zapewnia dokładne obliczenia pomiarów pH bez zakłóceń powodowanych przez zanieczyszczenia.

- Większa odporność na zanieczyszczenia niż w przypadku tradycyjnych sond pH

System do pomiaru przewodności kationowej po odgazowaniu 9525 sc



Umożliwia pomiar przewodności po usunięciu CO_2 ze strumienia próbki.

W połączeniu z Hach 9523 sc tworzy jeden, zintegrowany system, który mierzy:

- przewodność właściwą (SC)
- przewodność kationową (CC)
- przewodność po odgazowaniu (DCC)
- obliczone pH

Kontaktowe czujniki przewodnictwa



Dostępny jest szeroki asortyment produktów, który pozwala zaspokoić wyjątkowe potrzeby klientów.

- Solidna konstrukcja
- Stal nierdzewna 316
- Zintegrowany czujnik temperatury



Uniwersalny przetwornik SC200

Najbardziej wszechstronny przetwornik na rynku.

- Kompatybilność z szeroką gamą sond cyfrowych i analogowych
- Gotowy moduł komunikacyjny
- Zaawansowane funkcje ułatwiające obsługę



Czujnik pH lub ORP 8362 do wody o wysokiej czystości

Zastosowania o wysokiej czystości wymagają dokładnej czułości temperaturowej i stałego przepływu elektrolitu do strumienia próbki.

- Elektroda z samoregulacją ciśnienia

HACH®
Be Right™

Ogólny węgiel organiczny (OWO)

Analizator laboratoryjny OWO QBD1200



- Jedna 90-minutowa kalibracja raz w roku
- Niski całkowity koszt eksploatacji

- **Analizator OWO BioTector B3500c**



- Konserwacja dwa razy w roku
- Innowacyjna dwustopniowa zaawansowana technologia utleniania

Czujnik oleju w wodzie FP360 sc



- Ciągłe monitorowanie online
- Małe wymagania w zakresie konserwacji
- Łatwe czyszczenie

Dezynfekcja

Kolorymetryczny analizator chloru CL17



Odporny na zmiany jakości wody i zapotrzebowania na wodę analizator pozwala na przejęcie kontroli nad wymagającymi procesami uzdatniania wody.

- 15-minutowa konserwacja raz w miesiącu
- Mniej interwencji użytkownika i brak specjalnych narzędzi
- Dostępne są także rozwiązania bez odczynników do pomiarów stężenia chloru, dwutlenku chloru i ozonu

Monitorowanie zmętnienia i korozji

Mętnościomerze laboratoryjne i online serii TU5



Innowacyjna konstrukcja optyczna zapewnia najwyższą dokładność i czułość na niskim poziomie.

- O 98% mniejsza powierzchnia do czyszczenia
- Spójne wyniki pomiarów w trybie on-line i laboratoryjnym

Termostat LT200



Pozwala na połączenie przyrządu LT200 i testów laboratoryjnych z mętnościomierzy DR3900 i TU5400 online w celu uzyskania wyraźnego obrazu takich parametrów, jak:

- Transport żelaza
- Żelazo całkowite i rozpuszczone
- Żelazo o ultraniskim stężeniu

Fotometria

Fotometry DR3900VIS i DR6000 UV-VIS





Umożliwiają śledzenie próbki od momentu jej pobrania poprzez przygotowanie i analizę aż po jej dokumentację.

- Technologia RFID
- Wstępnie zaprogramowane specyficzne metody wykorzystywane w energetyce
- Pomiar chloru, krzemionki, fosforanów, odtleniaczy, OWO, żelaza i miedzi

Mierniki i sondy

Przenośny analizator wieloparametrowy SL1000



Umożliwia uzyskanie bardzo precyzyjnych wyników chloraminacji przy zmniejszonym ryzyku błędów w dużo krótszym czasie.

- Równoległy pomiar do sześciu parametrów
- Automatyzacja, wewnętrzna regulacja temperatury i zamknięte odczynniki pozwalają wyeliminować czynności manualne

HACH
Be Right™

Mierniki HQD i sondy Intellical

Oferujemy szereg sond do typowych i wymagających zastosowań w energetyce.



- Intuicyjny interfejs użytkownika

Automatyczny titrator AT1000

Teraz każdy pracownik laboratorium może wykonywać miareczkowanie potencjometryczne, które zapewnia szybkie, dokładne i wiarygodne wyniki.

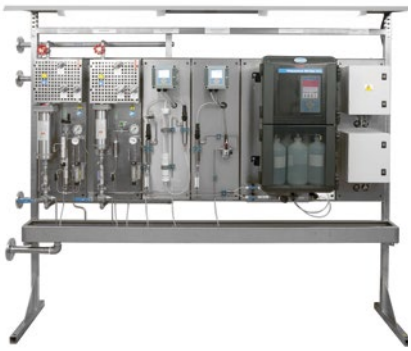


- Automatyczna obsługa jednym dotknięciem
- Wstępnie ustawione pakiety aplikacyjne
- Gotowy do użycia po wyjęciu z opakowania

Systemy analizy pary i wody

Panel SWAS

Monitorowanie on-line dla elektrociepłowni i elektrowni nigdy nie było prostsze.



- Możliwość dostosowania do konkretnego zastosowania za pomocą znormalizowanego procesu
- Wstępnie zmontowany na stelażu i gotowy do użycia

Produkty przedstawione na tej stronie mogą nie być dostępne we wszystkich krajach. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym.

Serwis i wsparcie techniczne

Wsparcie techniczne online

Wsparcie techniczne online firmy Hach (HSO) łączy ponad 85 lat doświadczenia w zakresie analizy wody. To dynamiczne źródło informacji, które dociera bezpośrednio do naszych zespołów obsługi klienta i wsparcia technicznego, zapewnia odpowiedzi w czasie rzeczywistym, łatwe w obsłudze narzędzia wyszukiwania oraz sposoby łączenia się z ekspertami firmy Hach.

Szkolenia techniczne

Centrum szkoleniowe Hach zapewnia odpowiednie, praktyczne szkolenia potrzebne do poznania różnych teorii i technik, dzięki którym personel klienta będzie w stanie uzyskać wiarygodne wyniki w celu zapewnienia jakości, bezpieczeństwa środowiska i zgodności z przepisami. Eksperci firmy Hach oferują katalog warsztatów, szkoleń spersonalizowanych oraz kursów mających na celu zwiększenie pewności podejmowanych działań przez operatorów instalacji, techników, pracowników laboratoriów oraz kierowników obiektów i inspektorów.

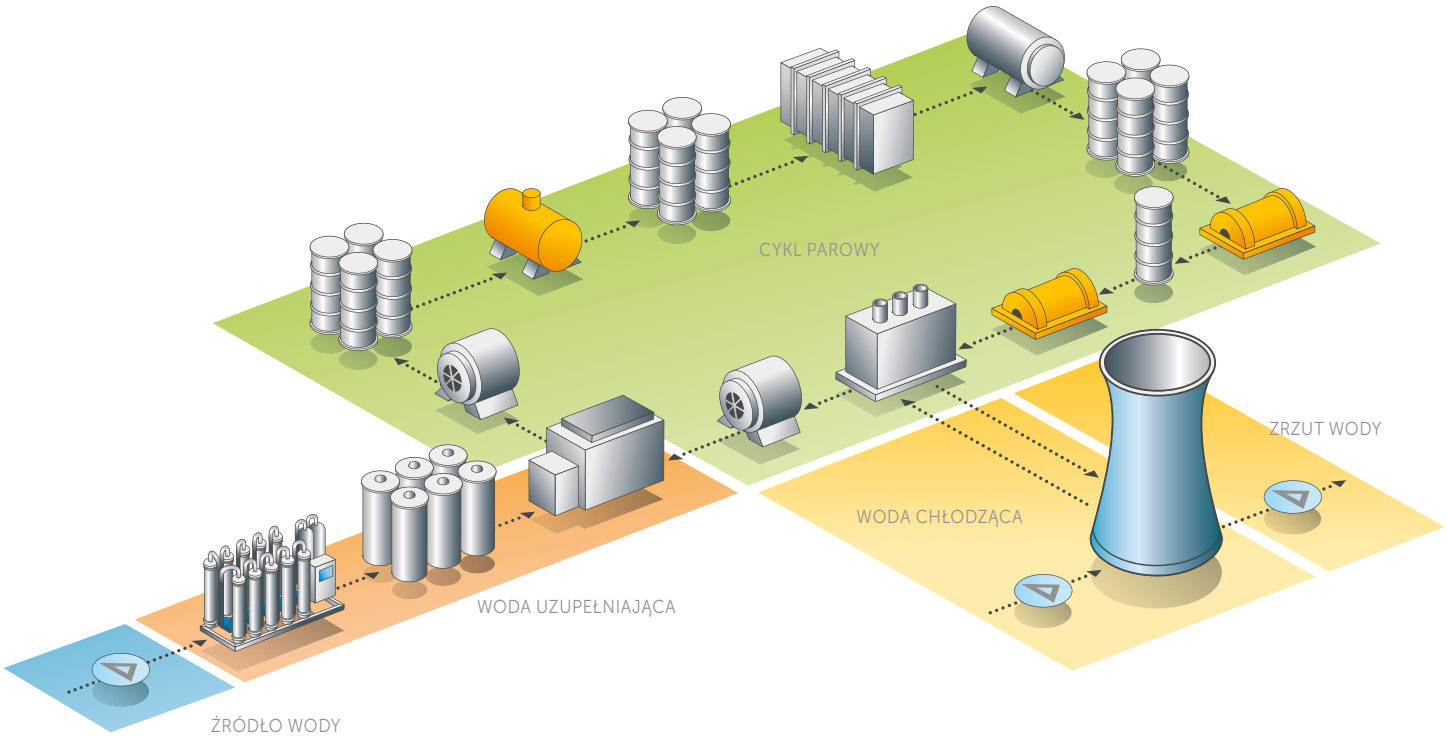
Serwis

Programy Hach ServicePlus® zostały opracowane, aby pomóc w rozwiązaniu problemów związanych z konserwacją i wsparciem technicznym. Bez względu na rodzaj wyzwań, z jakimi borykają się nasi klienci — brak zasobów lub umiejętności, awaria urządzenia, obawy dotyczące zgodności z przepisami — mamy programy, które pozwalają sprostać tym problemom.

HACH® Be Right™

Rozwiązania firmy Hach

Wszystkie parametry są dostępne jako rozwiązania procesowe i laboratoryjne



Oczyszczanie wody

Chlorki

Chlor

Dwutlenek chloru

Przewodność / substancje rozpuszczone (TDS)

Tlen rozpuszczony

Twardość/zasadowość

Hydrazyna/odtleniacz

Potencjał utlenienia-redukcji

Ozon

pH

Krzemionka

Sód

Ogólny węgiel organiczny (OWO)

Mętność i zawiesina

Cykl parowy

Azot amonowy

Chlorki

Przewodność / substancje rozpuszczone (TDS)

Miedź

Tlen rozpuszczony

Hydrazyna/odtleniacz

Wodór

Żelazo

Potencjał utlenienia-redukcji

pH

Fosforany

Krzemionka

Sód

Ogólny węgiel organiczny (OWO)

Woda chłodząca

Chlorki

Chlor/utleniacze

Dwutlenek chloru

Przewodność / substancje rozpuszczone (TDS)

Miedź

Twardość/zasadowość

Mikrobiologia

Molibdenian oraz inne inhibitory korozji

Potencjał utlenienia-redukcji

Ozon

pH

Sód

Ogólny węgiel organiczny (OWO)

DOC030.60.10024.Oct18