

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

Air Products wdraża niezawodną technologię produkcji gazów PRISM® w zakładzie ArcelorMittal we Francji

Firma Air Products, największy dostawca gazów technicznych w Polsce oraz światowy lider w dziedzinie dostarczania i wytwarzania wodoru, uruchomiła trzy generatory wodoru PRISM® PHG100 i generator azotu o wysokiej czystości PRISM® GN700 w zakładzie firmy ArcelorMittal w Saint Chély d'Apcher na południu Francji. Wdrożenie to jest skutkiem podpisanej w lipcu 2012 roku umowy między ArcelorMittal a Air Products. Na decyzję firmy ArcelorMittal wpłynęło nie tylko 50-letnie doświadczenie Air Products w tej branży, ale również modułowa konstrukcja oraz niezawodność oferowanych urządzeń.

Firma Air Products opracowała serię niewielkich generatorów on-site o niskiej do średniej wydajności, opartych na reformowaniu metanu parą wodną (SMR). Technologia SMR Air Products efektywnie i ekonomicznie przekształca parę i lżejsze węglowodory, takie jak metan, w wodór i dwutlenek węgla. Generatory wodoru PRISM® zapewniają przy tym wiele korzyści. W przypadku odbiorców w odległych lokalizacjach stanowią one źródło gazu przemysłowego alternatywne wobec dostaw wodoru w cysternach. Zmniejszają także koszty logistyczne, a co za tym idzie ślad węglowy związany z regularnymi kursami cystern i skutecznie eliminują ryzyko nieterminowych dostaw.

Ponieważ zakład ArcelorMittal w Saint Chély d'Apcher nie jest przystosowany do magazynowania dużych ilości gazowego wodoru, opracowana przez Air Products modułowa koncepcja trzech generatorów wodoru stanowi korzystne rozwiązanie alternatywne.

„System zaprojektowaliśmy w taki sposób, aby nawet w chwili wyłączenia jednego generatora, pozostałe moduły i zbiorniki rezerwowe gwarantowały nieprzerwaną pracę, utrzymując wymaganą wydajność. Instalacja jest niezawodna i elastyczna, ponieważ każdy generator może pracować na 50 procent wydajności, zapewniając przepływ gazu od 50 Nm³/h do 300 Nm³/h” – powiedział Dave Guro, kierownik produktu ds. wytwarzania i oczyszczania wodoru na świat w firmie Air Products.

Oprócz wodoru firma Air Products dostarcza również do zakładu ArcelorMittal azot o wysokiej czystości wyprodukowany przez kriogeniczny generator PRISM®, wykorzystujący unikalną technologię destylacji. W celu zapewnienia ciągłych dostaw gazu zainstalowano dwa rezerwowe zbiorniki azotu i cztery parownice wspomagające generator.

Zarówno wodór jak i azot są używane na linii wyżarzania zakładu w Saint Chély d'Apcher do produkcji stali elektrycznych NGO, które znajdują zastosowanie między innymi w produkcji silników elektrycznych i turbin wiatrowych. To rozwiązanie nie tylko zwiększa produkcję wysokogatunkowych wyrobów stalowych firmy ArcelorMittal, ale także przyczynia się do obniżenia emisji dwutlenku węgla w zakładzie. Ponadto opracowana przez firmę Air Products solidna koncepcja produkcji gazów on-site zapewnia ArcelorMittal znaczące oszczędności poprzez usprawnienie pracy zakładu i skrócenie czasu potrzebnego na rozruch.

Obecnie Air Products zapewnia wsparcie techniczne i obsługę telemetryczną wdrożonych rozwiązań. Cały system jest obsługiwany przez Centrum Obsługi Operacyjnej firmy Air Products we Francji, gdzie doświadczeni operatorzy monitorują kluczowe wskaźniki w trybie 24/7 w celu zagwarantowania płynnej i bezpiecznej pracy zakładu oraz wymagań dotyczących konserwacji.



Źródło: informacja prasowa

<https://laboratoria.net/przemysl/20000.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy