

Technologia PURIFIRE® dla obróbki metali



*„Cel naszych
dążeń jest jasny:
opracowywać
wiodące technologie,
które pozwolą
naszym klientom
zaoszczędzić
pieniądze.”*

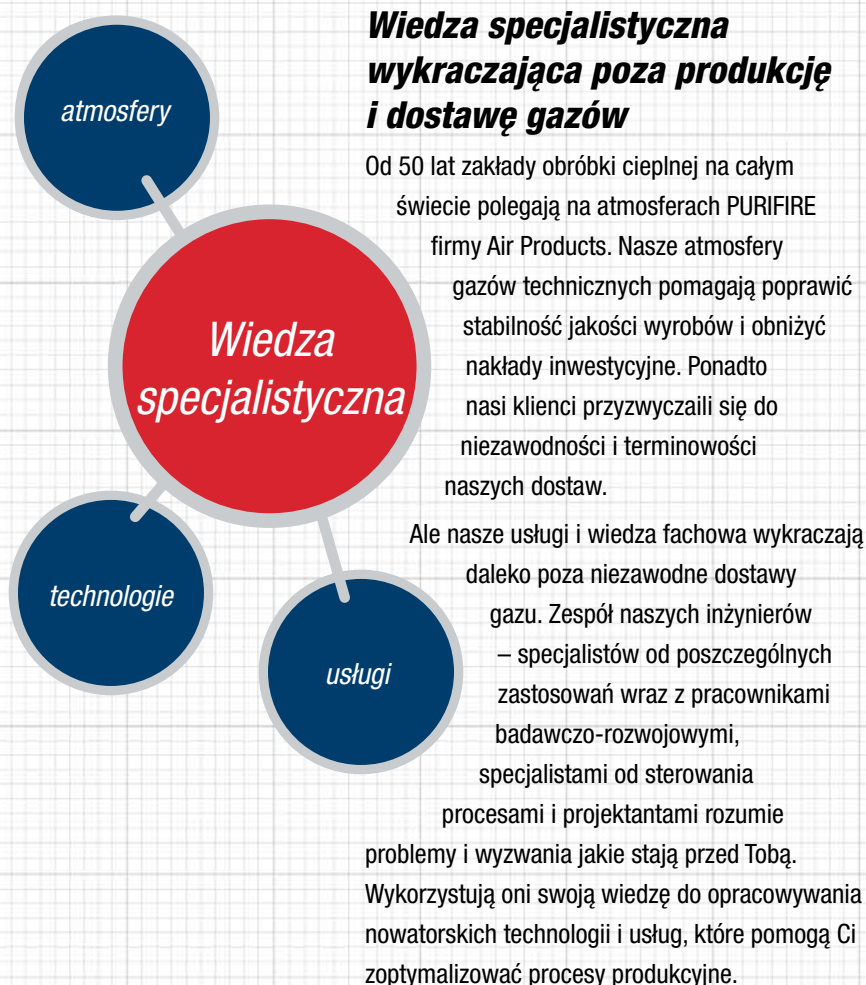
Guido Plicht
– Specjalista ds.
Przetwórstwa Metali,
Air Products



Rozumiemy pod jaką jesteś presją

Niezależnie od tego czy wyżarzasz, spiekasz, lutujesz, nawęglasz czy poddajesz obróbce próżniowej części metalowe, ciągle stajesz wobec wyzwań. Wyzwań takich jak minimalizacja przestoju, obniżenie kosztów, zwiększenie przepustowości, poprawa kontroli jakości i spełnianie wymagań klientów - przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa pracy.

W Air Products rozumiemy wyzwania przed jakimi stajesz i jesteśmy po to by Ci pomóc.



Rozwiązania, na których oszczędzasz

Sedno tkwi w tym, że mamy rozwiązania, które mogą pomóc poprawić Twoje wyniki. Nasi specjaliści mogą współpracować z Tobą po to, by zrozumieć Twoje konkretne potrzeby, a następnie polecić technologie, które mogą przynieść oszczędności poprzez poprawę jakości i trwałości wyrobu, zwiększenie wydajności, obniżenie kosztów albo poprawę w ochronie środowiska i bezpieczeństwie.

Zakres naszych usług technicznych PURIFIRE sięga od audytów pieców i procesów po szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i technologie utrzymania ruchu. Ponadto staramy się wyjść naprzeciw przyszłym potrzebom przemysłu i rozwijamy nowe technologie, często we współpracy z firmami na całym świecie.

Ale nie chcemy byś nam uwierzył na słowo – przeczytaj, co nasi klienci mają do powiedzenia.

Co możesz zyskać na naszej wiedzy...

- niższe koszty eksploatacji
- obniżenie nakładów inwestycyjnych
- poprawę jakości i niezmiennosc/powtarzalność wyrobu
- zwiększenie wydajności
- poprawę w ochronie środowiska i bezpieczeństwie
- ograniczenie braków i wad wyrobów



Wyżarzanie

„Stosowaliśmy system zarządzania procesem PURIFIRE do udoskonalenia naszych operacji wyżarzania. Teraz możemy śledzić parametry, które dają nam lepszy obraz naszej technologii. Dzięki temu oszczędzamy czas przy rozwiązywaniu problemów i uzyskujemy lepszą kontrolę nad jakością. W rezultacie poprzez utrzymanie prawidłowych parametrów obniżyliśmy ilość braków i zaoszczędziliśmy na kosztach ponownej obróbki.”

Jill Stavarski
Technolog metalurg
Hamilton Precision Metals, USA

Firma Hamilton Precision Metals, wyodrębniona w roku 1939 z Hamilton Watch Company, produkuje precyzyjne taśmy i folie dla przemysłu narzędzi medycznych, komputerów, motoryzacyjnego i elektronicznego.

Wyżarzanie odwęglające

„Nasze generatory atmosfery egzotermicznej nie zapewniały nam wymaganej stabilności atmosfery. Chcieliśmy wyeliminować tlenek węgla w celu uzyskania blach do silników elektrycznych o jak najlepszych właściwościach magnetycznych. Zależało nam też na oszczędnościach. Air Products zaprojektował i wdrożył u nas cały pakiet, dzięki któremu przeszliśmy z atmosfery egzotermicznej na system, w którym stosuje się azot, wodór i parę wodną. To rozwiązało nam problem stabilności i wyeliminowało tlenek węgla. Zainstalowanie na miejscu przez Air Products wytwornicy azotu pozwoliło nam obniżyć koszty.”

Jerry Shrout
Kierownik Zakładu
A.O. Smith, USA

Firma A.O. Smith, posiadająca zakłady na całym świecie, produkuje każdego roku ponad 35 milionów silników elektrycznych - od najmniejszych wielkości kasety magnetofonowej po ogromne o mocy 800 KM.

Nawęglanie

„Im dłużej pracujemy z Air Products, tym ta współpraca staje się ściślejsza. Ich wiedza i zdolności wykorzystania jej do rozwiązywania problemów wydają się niedoścignione.”

Martin B. King
Inżynier ds. obróbki cieplnej
Renold Ltd., Wielka Brytania

Od ponad dekady, Air Products dostarcza generatory gazu, systemy kontroli atmosfery do nawęglania oraz metanol do firmy Reynolds, światowego lidera w produkcji systemów przenoszenia napędu, elementów silników, narzędzi.

Spiekanie

„Ludzie z Air Products pójdą zawsze o jeden krok dalej, by pomóc nam zmaksymalizować wydajność i jakość wyrobów. Gazy sprzedawać może każdy - prawdziwe korzyści dla naszej działalności widzimy, gdy połączy się to z najwyższą technologią, techniką i doświadczeniem. Air Products czyni to przez cały czas.”

Rudolf Schneider
Dział Rozwoju Elementów ze Spieków
BT Magnet-Technologie GmbH (BTMT), Niemcy

BT Magnet-Technologie dostarcza magnesy ferrytowe i części ze spieków metali dla przemysłu motoryzacyjnego, części samochodowych i obrabiarek. Wśród ich odbiorców są firmy Bosch, Siemens, Daimler Chrysler, Volkswagen, Luk i Denso.

Próżniowa obróbka cieplna

„Naprawdę nie mogliśmy ryzykować z innym dostawcą helu. Musieliśmy mieć pewność co do ciągłości dostaw i przekonanie do czystości produktu. Piec próżniowy to miejsce gdzie zanieczyszczenia i obce ciała nie są pożądane.”

Robert Hill, Jr.
Prezes
Solar Atmospheres of Western Pennsylvania, Inc., USA

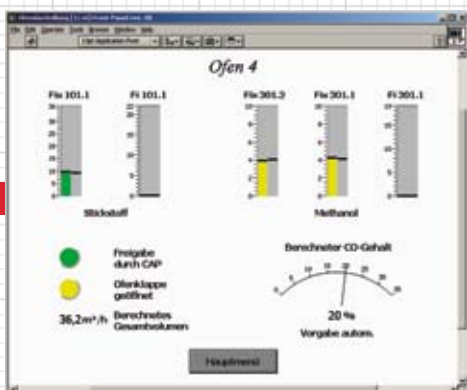
Solar Atmospheres specjalizują się w próżniowej obróbce cieplnej i w lutowaniu twardym próżniowym i posiadają największy przemysłowy piec próżniowy na świecie, w którym używa się helu od Air Products.



Wiedza w zakresie logistyki i kontroli jakości pozwala nam dostarczać terminowo gazy najwyższej jakości w ilościach masowych.



Nasi specjaliści od gazów technicznych mogą przeprowadzić analizę ekonomiczną w celu sprawdzenia czy instalowane u klienta wytwornice gazów, takie jak te, będą opłacalne i efektywne w Twoim przypadku.



Specjalnie zaprojektowany sprzęt do sterowania przepływem może pomóc utrzymać najwyższy stopień niezmienności i jednorodności atmosfery gazowej.

„Najbardziej cenimy w Air Products nowatorskie podejście do zarządzania systemem dostawy gazów, które pozwoliło znacznie obniżyć nasze koszty zarządzania i dystrybucji gazem na terenie naszych zakładów.”

Milt Murray
Administrator zleceń
Lockheed Martin Space Systems Company, USA

PURIFIRE Dostawa gazów do atmosfer

Pełna gama gazów technologicznych i ekonomiczny system dostaw, który spełni Twoje potrzeby.

- Produkcja gazów technicznych (azot, wodór, argon, hel, acetylen, amoniak, dwutlenek węgla, węglowodory gazowe)
- Dostawa gazów ciekłych i sprężonych w butlach
- Wytwarzanie gazów na miejscu u klienta
- Systemy recyrkulacji i odzysku gazów z atmosfer
- Systemy magazynowania pod wysokim ciśnieniem i systemy pomp
- Systemy bezpieczeństwa
- Panele sterowania przepływem gazów
- Systemy monitorowania atmosfery gazowej



System zarządzania procesem PURIFIRE zbiera i uporządkowuje dane operacyjne, co pozwala obniżyć koszty eksploatacji.



Nasza opatentowana technologia walcowania na zimno daje wyrób o powierzchni wolnej od oleju i wysokiej jakości, co pozwala uzyskiwać wysokie szybkości walcowania i obniżyć ilość braków.

Możesz polegać na naszej fachowej wiedzy w zakresie technologii oraz udoskonalen wszelkich procesów zachodzących podczas pracy pieca

● **Procesy i technologie**

Nowatorskie procesy i technologie dające oszczędność czasu i pieniędzy

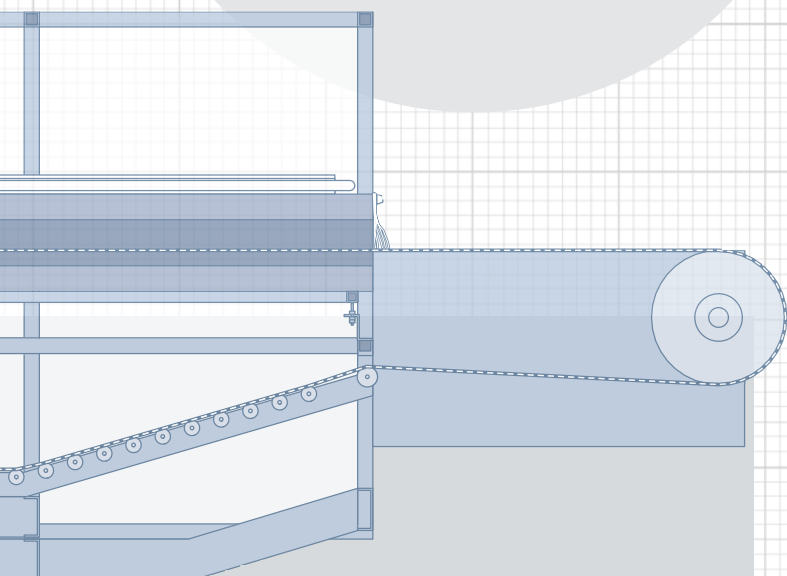
- PURIFIRE – systemy zarządzania i monitorowania procesami
- PURIFIRE – zaawansowane techniki sterowania procesami
 - Przyspieszone nawęglanie dzięki precyzyjnemu sterowaniu przepływem gazów
 - Wydłużenie czasu użytkowania taśmy
 - Odolejanie wyprasek z proszków metali
 - Interaktywna kontrola atmosfery azotowo-wodorowej
 - Interaktywna kontrola atmosfery azotowej („nitromiser”)
- PURIFIRE – szybkie hartowanie w strumieniu gazu
- Bezolejowa technologia walcowania na zimno
- Obróbka kriogeniczna z użyciem ciekłego azotu jako chłodziwa

„Potencjalnych dostawców gazów technicznych oczywiście sprawdzaliśmy pod kątem jakości, cen oraz sposobu i pewności dostawy. Jednak wzięliśmy również pod uwagę to, czy pracują oni na rzecz naszej branży. Air Products wykazywał przez lata swoją aktywność poprzez członkostwo w instytucjach takich jak Instytut Obróbki Metali czy Centrum Doskonalenia Obróbki Ciepłej – aby wymienić tylko dwie – więc oczywiście wybraliśmy Air Products na naszego nowego dostawcę.”

Lawrence Roether
Dyrektor Naczelny
American Heat Treating, Inc., USA

» Air Products interesuje coś więcej niż tylko sama sprzedaż gazów. Od dawna zajmują się też dostarczaniem usług - co dla mnie stanowi najważniejszy fragment relacji z klientem. »

Carl Kettermann
Koordynator Techniczny
Rath Manufacturing, USA



Nasi technicy i inżynierowie serwisu mogą realizować usługi techniczne jak i całe instalacje pod klucz.



Możemy przeprowadzić audyt Twoich procesów i czynności a następnie przedstawić projekt na sposób zaoszczędzenia, poprawy jakości i podniesienia stopnia bezpieczeństwa.

PURIFIRE – Usługi

Pomoc udzielana jest na każdym etapie, tak byś mógł skupić się na swojej działalności.

- Audyty wydajności procesów
- Analizy i doradztwo metalurgiczne
- Optymalizacja procesów
- Pomoc techniczna
- Montaż i uruchamianie
- Szkolenie pracowników
- Szkolenie bhp
- Gospodarka gazami



Praktyczne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa przeprowadzane na działającej instalacji u klienta pozwala zapewnić bezpieczne warunki pracy i zgodność procedur z przepisami.

Na usługach światowego przemysłu wytwórczego

Air Products jest czołowym dostawcą gazów i chemikaliów oraz związanego z tym sprzętu. Ponad 20000 pracowników w ponad 40 krajach dąży do tworzenia trwałych związków handlowych z naszymi klientami poprzez zrozumienie ich działalności. Dzięki temu zrozumieniu bezustannie pomagamy naszym klientom zdobywać nowe rynki na całym świecie, jednocześnie dbając by być przemysłowym liderem w zakresie bezpieczeństwa, higieny pracy i ochrony środowiska.



business card

Dodatkowe informacje

Infolinia

0801 081 122,
email ciecze@airproducts.com

Air Products Sp. z o.o.

02-757 Warszawa
Pory 59,
tel (022) 440 32 00,
fax (022) 440 32 05



tell me more
www.airproducts.com.pl