

Air Liquide

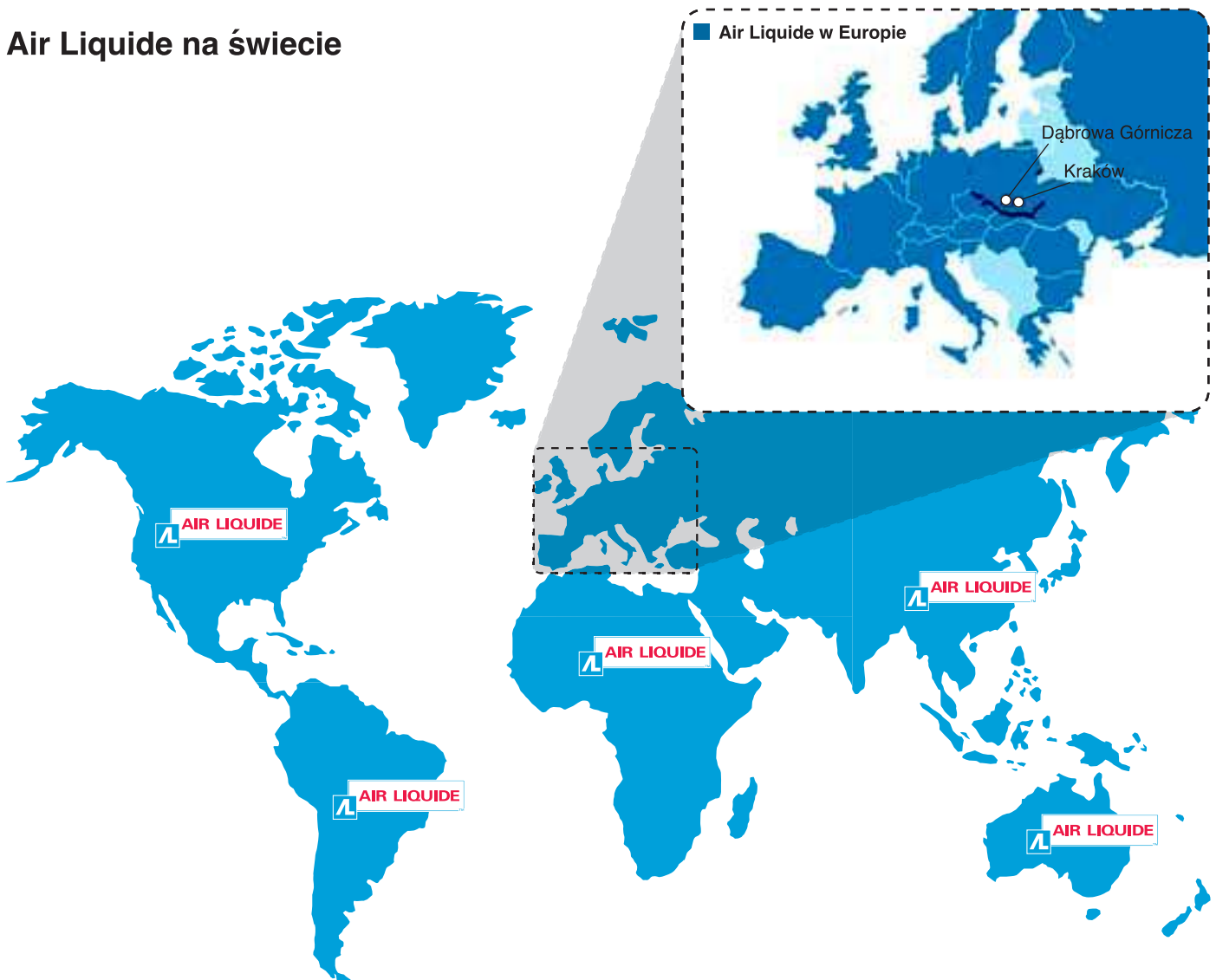
Wydajność i jakość dla Twojej odlewni





Obecny w 65 krajach, Air Liquide jest międzynarodową grupą zajmującą się produkcją i dystrybucją gazów technicznych i medycznych, oraz dostawą technologii, urządzeń i usług. Grupa oferuje innowacyjne rozwiązania bazujące na nieustannie ulepszanych technologiach. Pomagają one w ochronie zdrowia, życia i środowiska naturalnego, a także pozwalają naszym klientom produkować wiele niezbędnych w codziennym życiu produktów.

Air Liquide na świecie



Air Liquide posiada w swojej ofercie wszystkie gazy techniczne oraz własny system dystrybucji gazów, który ze względu na swą wszechstronność potrafi sprostać indywidualnym wymaganiom naszych klientów. Gazy mogą być dostarczane w pojedynczych butlach, w wiązkach butlowych, autocysternami lub produkowane na miejscu u klienta.

W 1999 roku Air Liquide uruchomiło największą w kraju instalację do rozdzielania powietrza w Dąbrowie Górniczej.

Drugą jednostką Air Liquide w Polsce jest instalacja w Krakowie. Ponadto Air Liquide eksploatuje kilkanaście instalacji on-site i posiada najnowocześniejsze na polskim rynku napełnialnie gazów sprężonych.

Od molekuly do serca procesu



Od ponad 100 lat celem Air Liquide jest zaspokajanie potrzeb klientów coraz doskonalszymi i konkurencyjnymi rozwiązaniami, optymalizującymi proces produkcyjny, poprawiającymi bezpieczeństwo pracy oraz chroniącymi środowisko. Nasze zaangażowanie w rozwój technologii i nowatorstwo stosowanych rozwiązań pozwoliły na osiągnięcie pozycji nr 1 w branży gazów technicznych.

PRODUKCJA GAZÓW TECHNICZNYCH

- Własne źródła produkcji wysokiej jakości gazów w Polsce
- Dostęp do najbardziej rozwiniętej sieci produkcyjnej w Europie
- Nowoczesna skomputeryzowana napełniarnia butli
- Generatory tlenu, azotu i wodoru typu on-site
- Doświadczeni technicy w dziale produkcji i wykwalifikowani chemicy w dziale kontroli jakości nadzorujący cały proces produkcji



LOGISTYKA I PLANOWANIE DOSTAW

- Najnowocześniejsze środki transportu
- Doskonała organizacja logistyki dostaw
- Telemonitoring instalacji Klienta iSupply umożliwiający automatyczne dostawy oraz nadzór nad instalacjami
- Zaawansowany system śledzenia butli Servitrax
- Wysokiej jakości wiązki butlowe Maxipak z większą ilością gazu



PROCES PRODUKCYJNY




KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE

- Audyt procesu i opracowanie rozwiązań technicznych
- Zaprojektowanie i wykonanie urządzeń i instalacji:
 - instalacje magazynowania i dystrybucji gazów
 - panele gazowe, palniki paliwowo-tlenowe, osprzęt aplikacyjny
- Dostawa i montaż instalacji
- Nadzór podczas montażu i rozruchu
- Dokumentacja techniczna i szkolenie załogi
- Przeglądy prewencyjne i całodobowy serwis

WSPARCIE TECHNOLOGICZNE

- Monitorowanie procesu produkcyjnego (poziom I i II)
- Przeprowadzanie analiz chemicznych atmosfer i spalin
- Audyt technologiczny procesu i urządzeń produkcyjnych
- Modelowanie procesu termicznego
- Doradztwo techniczne, optymalizacja linii produkcyjnej: możliwość wykorzystania wiedzy i doświadczeń międzynarodowej grupy

Air Liquide, partner tysięcy odlewników na



Dzięki doświadczeniu i umiejętnościom swoich inżynierów, Air Liquide proponuje pogłębioną ekspertyzę i globalne rozwiązania, służące optymalizacji jakości i rentowności Państwa odlewni, biorąc jednocześnie pod uwagę ochronę środowiska naturalnego.



Dotlenianie żeliwiaków

Wydajność i elastyczność przy najmniejszych kosztach

Bezpośredni wtrysk tlenu za pomocą lanc zainstalowanych w dyszach żeliwiaka pozwala na zwiększenie sprawności procesu żeliwiakowego (zwiększenie wydajności i temperatury spustu) jednocześnie obniżając koszty uzyskania ciekłego metalu (obniżenie zużycia koksu i zapotrzebowania w surówkę oraz dodatki metalurgiczne) i zmniejszając oddziaływanie na środowisko naturalne (obniżenie ilości spalin, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń). Nasze rozwiązania znajdują zastosowanie w żeliwiakach z zimnym lub gorącym dmuchem.



Piece obrotowe do wytapiania żeliwa

Oplącalna alternatywa

Nowoczesne piece obrotowe stały się właściwą alternatywą w zakresie topienia żeliwa dającą wiele korzyści w stosunku do żeliwiaka lub pieca indukcyjnego. We współpracy z włoskim producentem pieców Sogemi, firma Air Liquide daje możliwość ponad stu odlewniom na całym świecie uzyskiwania żeliwa szarego i sferoidalnego o najwyższej jakości. Nasza wspólna oferta obejmuje piece bębnowe o pojemności od 2 do 20 ton, systemy załadunku, instalacje odciągu i filtracji spalin oraz unikalny osprzęt do opalania paliwo-tlenowego ALJET™ firmy Air Liquide. Unikalność technologii ALJET™ polega na zastosowaniu dodatkowej lancy tlenowej usytuowanej pod głównym palnikiem paliwo-tlenowym. ALJET™ pozwala na znaczne skracanie czasu wytopu i obniżenie jednostkowego zużycia mediów energetycznych.



Topienie wtórnych metali nieżelaznych

Dla tych, którzy chcą więcej

Opalanie paliwo-tlenowe systematycznie poprawia pracę pieców obrotowych, komorowych lub trzonowych. Podstawowe korzyści płynące z zastosowania tlenu w systemie opalania są następujące:

- znaczne zwiększenie szybkości topienia,
- zwiększenie elastyczności i produktywności topialni,
- możliwość kontroli atmosfery w piecu i dopalenia substancji organicznych,
- obniżenie zużycia paliwa i strat metalu,
- zmniejszenie objętości spalin i emisji zanieczyszczeń do atmosfery.



całym świecie

Odlewanie precyzyjne

Jakość źródłem oszczędności

W zakresie wytwarzania odlewów precyzyjnych firma Air Liquide oferuje wyjątkowy system SPAL™, który zapewni Państwu najwyższą jakość odlewów (mniejsze braki, lepsze właściwości mechaniczne, lepszy wygląd), wyższą wydajność dodatków stopowych oraz mniejszą ilość żużla (dłuższa żywotność wymurówki, mniejsze straty metalu). System SPAL™ polega na podawaniu ciekłego azotu lub argonu bezpośrednio do wnętrza tygła pieca indukcyjnego. Wytwarzanie osłony obojętnej praktycznie na samym lustrze kąpielii sprawia, że SPAL™ jest skuteczniejszy niż tradycyjne metody przedmuchiwania

Rafinacja ciekłych metali

Jakość metalurgiczna i redukcja strat metalu

Kompleksowa oferta firmy Air Liquide w zakresie obróbki i mieszania kąpielii ciekłych metali obejmuje wybór rodzaju i składu gazów, dobór techniki przedmuchiwania oraz urządzenia kontrolno-sterujące.

Wyrzewanie i czyszczenie kadzi

Szybciej, łatwiej, lepiej

Dzięki zastosowaniu palników paliwowo-tlenowych Air Liquide mogą Państwo szybciej osiągnąć wyższą temperaturę wygrzewania kadzi. Zapewni to Państwo lepszą temperaturę odlewania a przy tym obniżenie ilości braków.

Bez działania mechanicznego, palniki paliwowo-tlenowe ułatwiają i przyspieszają proces czyszczenia kadzi (odżużlowania). Wytwarzany płomień rozgrzewa powierzchnię wymurówki do temperatury umożliwiającej stopienie wszystkich tlenków.

Inne przykładowe zastosowania

- Atmosfery ochronne
- Obróbka cieplna przy zużyciu gazów technicznych
- Utwardzanie rdzeni piaskowych (N₂, CO₂)
- Pokrywanie form sadzą acetylenową
- Czyszczenie form i urządzeń technologicznych suchym lodem
- Sprawdzanie szczelności odlewów mieszanką N₂ + H₂



Kontakt

AIR LIQUIDE POLSKA Sp. z o.o.
ul. Josepha Conrada 63
31-357 Kraków
tel.: +48 (12) 627 93 00
fax: +48 (12) 627 93 33
e-mail: airliquide.polska@airliquide.com



Air Liquide, obecny w 65 krajach, jest światowym liderem w dziedzinie gazów technicznych i medycznych, a także związanych z nimi usług. Grupa Air Liquide oferuje innowacyjne rozwiązania pomagające w ochronie zdrowia i życia, a także pozwalające produkować wiele niezbędnych w codziennym życiu produktów.