

Wykorzystanie gazów Air Products w życiu codziennym



Możliwe, że korzystasz z produktów Air Products każdego dnia i nawet nie zdajesz sobie z tego sprawy. To dlatego, że służą one do wytworzenia różnych, dobrze Ci znanych przedmiotów. Produkty są nieodzwonne w procesie ich produkcji, jednak nie da się ich zobaczyć gołym okiem i nie trafiają bezpośrednio na sklepowe półki. Aby zwrócić na nie uwagę firma zebrała więc przykłady ich zastosowań, od A do Z. Możesz się przekonać, że dobrze znane Ci produkty powstają przy wykorzystaniu gazów Air Products i technologii. Gazy Air Products sprawiają, że te produkty stają się coraz lepsze, a w wielu przypadkach bez ich udziału nie powstałyby wcale.

A jak analizy

Producenci żywności muszą regularnie badać próbki produktów spożywczych, tak aby były one bezpieczne dla konsumentów. Analizy te przeprowadzane są w laboratoriach, gdzie aparatura badawcza zasilana jest naszym argonem, azotem i tlenem. W ten sposób przyczyniamy się do bezpieczeństwa Twoich przysmaków.

B jak baloniki

Co to za impreza bez balonów? Dzięki naszemu helowi możesz kolorowo świętować rozmaite okazje. Przez wiele lat firma Air Products była największym producentem helu na świecie. W Wielkiej Brytanii pomagamy dostarczyć go na miejsce imprezy przy pomocy systemu do helu balonowego Party Perfect®. Hel służy także do napełniania efektownych sterowców wykorzystywanych w kampaniach promocyjnych, podczas imprez plenerowych lub w trakcie wydarzeń sportowych.

B jak benzyna

Paliwem, którego produkcja w największym stopniu opiera się na naszych gazach jest stara, pocziwa benzyna. Rafinerie wykorzystują ogromne ilości naszego wodoru, aby ograniczyć emisję siarki.

C jak cięcie laserem

Laserowa obróbka różnych materiałów pozwala na wycinanie fantazyjnych kształtów oraz uzyskiwanie niezwykle precyzyjnych efektów. Nasze gazy techniczne, takie jak tlen, azot i argon są stosowane do cięcia stali zwykłej, stali nierdzewnej, stopów niklu i metali nieżelaznych oraz tytanu i magnezu.

D jak diagnostyka

MRI to nowoczesna technika stosowana w diagnostyce, nazywana rezonansem magnetycznym. Technologia ta nie byłaby możliwa bez naszego helu i azotu, które utrzymują elektromagnes w bardzo niskiej temperaturze, co nadaje prędkość elektronom, dzięki czemu możliwe jest uzyskiwanie obrazów przekroju odpowiednich struktur ciała człowieka.

D jak dania gotowe

Wiele produktów żywnościowych, takich jak przetworzone mięso, drób, sery, ryby, wyroby piekarnicze, dania gotowe, warzywa i owoce, przekąski oraz kanapki zachowuje swoją świeżość, gdyż są pakowane w Atmosferze Modyfikowanej (MAP). Dzięki naszym mieszaninom gazów obojętnych - dwutlenku węgla, tlenu i azotu w odpowiednich proporcjach - możesz dłużej cieszyć się świeżością i smakiem ulubionych produktów spożywczych.

E jak energia elektryczna

Dostarczamy ogromne ilości tlenu do przemiany węgla lub innych materiałów w gaz, który następnie służy do wytworzenia energii w czystej postaci.

F jak Farmaceutyki

W tym przemyśle także robimy bardzo wiele. Aminy do antybiotyków, azot do czyszczenia i pakowania czy środki fluoryzujące wykorzystywane do odkrywania nowych leków.

G jak gaz ziemny

Technologia oraz ogromne wymienniki ciepła były używane do produkcji większości skroplonego gazu ziemnego na świecie w ciągu ostatnich 40 lat.

J jak jabłka

Azot, czyli produkt, który sprzedajemy obecnie w największych ilościach, znajduje zastosowanie w wielu różnych gałęziach przemysłu i tysiącach produktów. Jednym z przykładów jest przechowywanie jabłek. Dzięki naszemu azotowi nie ulegają one zepsuciu.

K jak komputery

Wytwarzamy długą listę produktów: gazów atmosferycznych, związków fluoru, specjalnych związków i formuł chemicznych, które znajdują zastosowanie w czasie składowania, wycinania, polerowania i oczyszczania tranzystorów, izolacji oraz metalowych elementów. Wszystkie te części są niezbędne do wyprodukowania półprzewodników, które z kolei tworzą pamięć oraz mikroprocesory w komputerach.

K jak kwarcowe szkło

Nie chodzi o takie szkło, z którego zrobiona jest Twoja ulubiona szklanka. Mówimy o bardzo czystym i odpornym szkłe najczęściej zrobionym z krzemu przy użyciu naszego wodoru i tlenu.

K jak kserokopie

Lasery w maszynach do kserowania potrzebują naszego helu, arsenku galu, arsenowodoru i azotu, żebyś mógł skopiować wszystkie ważne dokumenty.

L jak lody

Za sprawą naszego ciekłego azotu produkcja lodów odbywa się szybko, a firmy produkujące lody mogą wprowadzać na rynek nowości o wyjątkowych, nietypowych kształtach, gładkiej konsystencji i bezpiecznym składzie.

L jak lampy rtęciowe

Od dawna rozświetlają nocą ulice naszych miast. Wiele z nich potrzebuje argonu jako przewodnika prądu, który uruchamia wyładowania elektryczne elektronów i jonów rtęciowych. Pomagamy więc oświetlać Twoją drogę do domu.

M jak makaron

Żeby uzyskać makaron włoski o ciekawym kształcie pokryty pysznym sosem bardzo przydatne jest nasze specjalne urządzenie do zamrażania ciekłym azotem i powlekania produktów żywnościowych sosami, ziołami lub olejami. Dzięki temu pomagamy Ci, kiedy nie masz czasu sam przygotować spaghetti z sosem pomidorowym.

M jak mrożonki

Nasze systemy zamrażania ciekłym azotem ułatwiają przechowywanie gotowych lub szybko psujących się produktów żywnościowych, takich jak na przykład jajecznicę, owoce czy mięso z kurczaka.

N jak natura

Wiele z naszych produktów i technologii służy środowisku naturalnemu. Dzięki naszym systemom tlenowym, zakłady produkcyjne mogą w bardziej wydajny sposób wytwarzać płomień, co ogranicza zanieczyszczenia. Z kolei nasze rozwiązania Halia™ umożliwiają bardziej efektywne uzdatnianie ścieków.

N jak nurkowanie

Nurkowie używają naszych mieszanin gazowych o odpowiednim składzie tlenu, azotu oraz helu, które są dostosowane do potrzeb na różnych głębokościach. W ten sposób mogą obniżyć opór przy oddychaniu pod wodą, zmniejszyć ryzyko dekompresji oraz móc cieszyć się pięknem barw i różnorodności podwodnego świata.

O jak oddychanie

Oferujemy całą gamę produktów, które wykorzystywane są w szpitalach u pacjentów mających problemy z oddychaniem. Należy do nich między innymi tak ważny i niezbędny do życia tlen medyczny.

O jak opony

Nasze produkty są niezbędne na wszystkich etapach produkcji opon: aminy do utwardzania gumy, specjalne mieszanki z azotem do ich napełniania i kriogeniczne rozdrabnianie.

P jak paliwo

Rosnące zapotrzebowanie na energię - zarówno tę tradycyjną, jak i najbardziej nowoczesną - oznacza zwiększony popyt na nasze produkty. Nasz tlen wykorzystuje się w produkcji syntetycznego paliwa typu diesel. Produkowany przez nas wodór znajduje zastosowanie w samochodach nowej generacji napędzanych czystą energią. Pięć miejskich autobusów w Londynie jest zasilanych wodorem dzięki uruchomionej w tym mieście przez Air Products pierwszej w historii stale działającej stacji paliwa wodorowego. Stacja paliwa wodorowego Air Products na Uniwersytecie w Coventry w Anglii zaopatruje w wodór pojazdy skonstruowane przez firmę Microcab. W Niemczech paliwem wodorowym napędzane są wojskowe łodzie podwodne. Z kolei we Freiburgu działa już, z wykorzystaniem technologii Air Products, pierwsza stacja paliwa wodorowego uruchomiona przez Instytut Systemów Energii Słonecznej Fraunhofera.

P jak piwo

Nic nie zniechęca prawdziwych wielbicieli tego napoju bardziej niż zwietrzały smak. Nie ma powodu do zmartwień. Nasi ludzie opracowali systemy azotowe dla barów i klubów oraz specjalne „coś” wielkości fasoli dodawane do beczek z piwem, które zachowują tak istotne dla piwa bąbelki. Nasz dwutlenek węgla dodawanych jest także do wielu innych napojów, dzięki czemu są one przyjemnie orzeźwiające.

P jak papier

Sektor papierniczy także używa naszych różnych gazów w dużych ilościach. Nasz tlen używany jest w procesie produkcji do bielenia masy włóknistej, utleniania ługu powarzelnego, wzbogacanie pieców do prażenia wapienia oraz uzdatniania ścieków. Może nie wiesz, jak te wszystkie procesy działają, ale wierz nam, są bardzo ważne.

P jak panele fotowoltaiczne

Te sprytne małe przedmioty zamieniają światło słoneczne na energię. My dostarczamy do ich produkcji azot, wodór, selen, trójfluorek wodoru, sześćfluorek siarki i inne substancje, których nazwy są jeszcze trudniejsze do wymówienia, ale bez nich, ani rusz.

R jak rakiety

Nasz wodór używany jest od ponad 40 lat jako paliwo do rakiet i wahadłowców NASA. Tak więc zastosowania i wpływ naszych gazów są naprawdę nie z tej ziemi.

R jak ryba

Dbając o prawidłowy rozwój ryb hodowanych na potrzeby konsumpcyjne, hodowcy zapewniają rybom w akwenach wodnych odpowiedni poziom tlenu. Nasz ciekły tlen umożliwia rybom szybki i zdrowy wzrost oraz apetyczny wygląd.

S jak spray do nosa

Wiodący producent związków fluoru, które sprawiają, że spraye do nosa silniej działają.

S jak szkło

Tlen Air Products pozwala wytapiać szkło w sposób, który oszczędza energię, zmniejsza emisję szkodliwych substancji i poprawia jakość produktu. Nasze azot i wodór są wykorzystywane w procesie kształtowania płaskiego szkła stosowanego w produkcji okien, mebli i samochodów. Dostarczany przez nas czysty acetylen wykorzystywany jest w nowoczesnych procesach produkcji szkła. Natomiast nasze gazy obojętne (szlachetne) poprawiają właściwości izolacyjne okien.

S jak stal

Produkcja stali to pierwszy sektor, w którym zaczęliśmy działać. Jest on dla nas nadal bardzo istotny, ponieważ gazy znajdują w nim różnorodne zastosowania. Hutnicy używają naszego tlenu w piecach, żeby szybciej produkować lepszą stal. W hutach stosowany jest także argon do wytwarzania stali nierdzewnej. Z kolei wodór i azot nadają stali wytrzymałość i inne odpowiednie parametry.

Ś jak śnieg

Gdy wraz z nadejściem dodatnich temperatur zima zawodzi i amatorzy „białego szaleństwa” nie mogą cieszyć się jazdą na nartach lub desce snowboardowej, z pomocą przychodzi ciekły azot Air Products o temperaturze -196 stopni Celsjusza. Dzięki niemu możemy pokryć stoki sztucznym śniegiem, aby zimowy wypoczynek w górach był w pełni udany.

T jak terapia wysokim ciśnieniem

Dzisiaj do leczenia ran nie wystarczą jodyna i bandaże. Nasz tlen znajduje zastosowanie w terapii hiperbarycznej, która przyspiesza proces powrotu do zdrowia.

W jak wino

Azot jest ważny zarówno podczas fermentacji wina, jak również w trakcie procesu jego pakowania. Na zdrowie!

Z jak zima w Twoim samochodzie

Tlen to nasz pierwszy produkt, który również obecnie ma setki ważnych zastosowań. Jest wykorzystywany do syntezy glikolu etylenowego, składnika płynów przeciw zamarzaniu płynów chłodzących oraz płynów rozmrażających do Twojego samochodu.

Zero grawitacji

Do czego jeszcze może służyć nasz hel? NASA używała tego gazu oraz butli z technologią oczyszczania BIP® w swoich żyroskopach na orbicie 500 km nad Ziemią, żeby sprawdzić teorię względności Einsteina.

Ż jak żarówki

Tlen produkowany w naszych urządzeniach próżniowych jest wykorzystywany w piecach do produkcji żarówek. Znajdująca się w ich wnętrzu mieszanka składająca się głównie z argonu i azotu pozwala na przepływ energii elektrycznej przez przewody. Jak myślisz, kto produkuje argon i azot? Tak jest! To także Air Products.

KONTAKT

[Air Products](#)

