



WIX[®]
FILTERS

HEAVY DUTY





WIX FILTERS - SPRAWDZONA MARKA FILTRÓW



Od niemal 80 lat firma założona przez Jacka Wicksa oraz Paula Cranshawa wyznacza najwyższe standardy w dziedzinie filtracji. Filtry **WIX Filters**, które są oferowane w 80 krajach, stały się synonimem wysokiej jakości.

Obecnie działamy w 11 krajach na 5 kontynentach. Mimo globalnego zasięgu, szczególną uwagę poświęcamy lokalnym rynkom. Zapewniamy im wysoki poziom usług serwisowych oraz optymalne rozwiązania logistyczne.

Cechuje nas precyzja działania i dbanie o każdy detal filtrów. Jesteśmy pewni wdrożonych procedur i konstrukcji, dlatego dajemy gwarancję na wszystkie nasze filtry bez względu na kraj, w którym są używane.

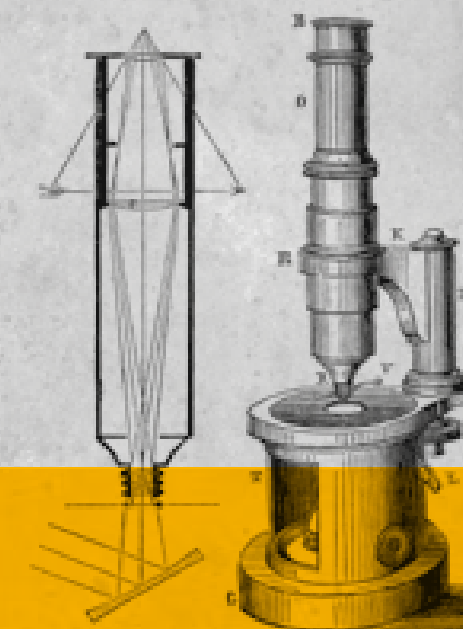
Na całym świecie zatrudniamy pracowników pełnych pasji i zaangażowania. Dzięki nim rocznie produkujemy aż 210 milionów filtrów. Konsekwentnie unowocześniamy linie produkcyjne i ulepszymy filtry znajdujące się w naszej ofercie.

My po prostu kochamy silniki.





**PONAD 4 000
BADAŃ
ROCZNIE**



Fundamentem naszej firmy są kompetentni i doświadczeni specjaliści. **W 1954 roku opatentowaliśmy** i wprowadziliśmy na rynek **filtr spin-on**, czyli najpopularniejszy typ filtra oleju. Od tamtej pory regularnie wdrażamy innowacyjne i praktyczne rozwiązania, które podnoszą jakość i wygodę użytkowania naszych filtrów.

Jakości pilnujemy z ogromną uwagą. Nasze laboratorium obsługują najlepsi specjaliści. Prowadzimy testy materiałów, półwyrobów i gotowych filtrów na najnowocześniejszym sprzęcie laboratoryjnym. Stosujemy 60 metod badawczych opisanych w wewnętrznych instrukcjach. Wykonujemy setki testów w oparciu o międzynarodowe standardy (ISO 9001:2008; ISO/TS 16949:2009) oraz wysokie wymagania klientów.

Na tych samych liniach produkcyjnych wytwarzamy zarówno filtry montowane w fabrycznie nowych samochodach, jak i filtry, które dostarczamy do sklepów i warsztatów. Precyzja naszych procesów produkcyjnych jest weryfikowana przez największe koncerny motoryzacyjne na świecie oraz niezależne firmy certyfikujące.





2259
RODZAJÓW
FILTRÓW
DO SPRZĘTÓW
BUDOWLANYCH



1319
RODZAJÓW
FILTRÓW
DO SPRZĘTÓW
ROLNICZYCH



721
RODZAJÓW
FILTRÓW
DO CIĘŻARÓWEK



358
RODZAJÓW
FILTRÓW
DO FLOTY
MORSKIEJ

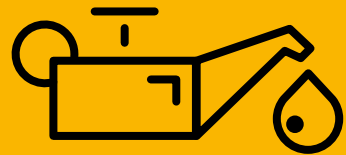


MAMY WSZYSTKIE RODZAJE FILTRÓW HEAVY DUTY

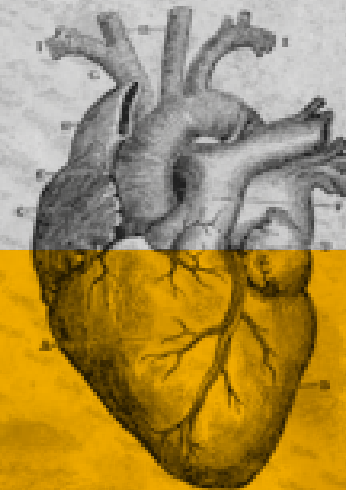
W naszej ofercie znajdują się wszystkie rodzaje filtrów do specjalistycznych maszyn przemysłu ciężkiego. Nasze produkty są niezwykle wytrzymałe i odporne na trudne warunki pracy, dlatego z powodzeniem stosowane są m.in. w samochodach ciężarowych, autobusach, statkach, maszynach budowlanych, rolniczych i górniczych.

Z naszych filtrów korzystają najwięksi producenci specjalistycznego sprzętu ciężkiego: **CAT, CASE NEW HOLLAND (CNH), JOHN DEERE, KOMATSU, AGCO GROUP, DEUTZ, VOLVO, MAN, DAF, RENAULT, MERCEDES, SCANIA, IVECO, YANMAR DIESEL, HITACHI i LIEBHERR.**

01

FILTRY
OLEJU

OCHRONA NIEZAWODNEJ PRACY SILNIKA



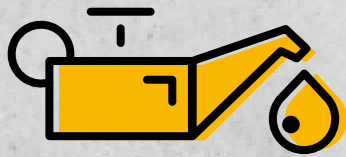
Smarowanie olejem jest kluczowe dla ochrony każdego silnika.

Zadaniem filtra oleju w układzie smarowania jest przechwycenie i zatrzymanie wszelkich zanieczyszczeń, jakie mogłyby się dostać do silnika, takich jak kurz, metalowe opiłki, sadza. Zanieczyszczenia te tworzą się na skutek zużycia ściernego współpracujących części silnika. Mogą też dostać się do silnika wraz z olejem podczas obsługi serwisowej czy niestarannego przechowywania oleju. Dzięki filtrom WIX Filters możesz skutecznie ochronić silnik przed przedwczesnym zużyciem i awarią.

STANDARDOWE | ECOLAST | EXTRA EFFICIENCY | EXTENDED DRAIN



01

FILTRY
OLEJU

PRECYZJA WIX FILTERS HD

Filtry oleju WIX Filters wyłapują zanieczyszczenia o wielkości 5-15 mikronów (dla porównania: średnica ludzkiego włosa wynosi ok. 90 mikronów)!

NAJWAŻNIEJSZE
CECHY FILTRÓW
OLEJU:

Nowoczesne medium filtracyjne – dobrane z myślą o najwyższej efektywności filtra, czyli najskuteczniejszym wyłapywaniu zanieczyszczeń, przy zachowaniu optymalnej żywotności filtra, a także najkorzystniejszego przepływu oleju.

Podwójnie walcowane łączenia – technologia łączenia pokrywy z puszką filtra gwarantująca absolutną szczelność w bardzo szerokim zakresie ciśnienia statycznego i dynamicznego.

Wysoce wytrzymała puszka filtra – puszki spin-on wytrzymują wzrosty ciśnienia statycznego przekraczające nawet 21 barów, są odporne na wibracje, a dzięki ocynkowaniu i malowaniu proszkowemu są także odporne na korozję. Zachowują swój kształt i właściwości nawet w najtrudniejszych warunkach.

Rdzeń odporny na zmiążdżenie – filtry oleju WIX Filters wyposażone są w przetłaczane, perforowane rdzenie spiralne, gwarantujące maksymalną trwałość przy zapewnieniu optymalnego przepływu oleju. Rdzenie filtrów WIX Filters wytrzymują duże różnice ciśnienia, które potrafią zmiążdżyć zwykłe rdzenie filtrów konkurencyjnych firm.

Sprężyna śrubowa/walcowa/naciskowa – końcówki sprężyny zastosowanej w filtrach WIX Filters są skierowane do wewnątrz, więc nie stykają się z elementem filtracyjnym i puszką, na które działają i nie powodują ich osłabienia. Oznacza to, że sprężyna ściśle przylega do powierzchni i nie uszkodzi jej nawet po dłuższej eksploatacji. Dzięki temu wkład filtra jest szczelnie dociskany do pokrywy i zapobiega nieszczelności.

FILTRY POWINNY BYĆ STOSOWANE ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA!

Używanie filtrów o takim samym gwincie, ale przypisanych do innego modelu maszyny czy sprzętu, może doprowadzić do awarii.

Dzieje się tak na skutek np.: braku smarowania, niedostatecznej skuteczności filtracji lub niewłaściwego ciśnienia otwarcia zaworu by-pass.

SZCZEGÓLNE
RODZAJE FILTRÓW
OLEJU

FILTR OLEJU XD – EXTENDED DRAIN:

łączy najwyższe standardy produkcji filtrów spin-on z opatentowaną przez nas technologią Spin-Flow®, gwarantującą ponadprzeciętną skuteczność, redukującą turbulencje w przepływie oleju, umożliwiającą jego dokładne wymieszanie, rozprowadzenie oleju po czystej stronie filtra oraz kierowanie ciężkich zanieczyszczeń na dno puszki filtra. Najważniejsze cechy filtra oleju XD to:

- **Najwyższa chłonność** – zdolność zatrzymywania jak największej ilości zanieczyszczeń.
- **Różne media filtracyjne** – ich dobór zależy od roli w procesie filtracji (przepływ główny i by-pass).
- **Spinner** – służy do mieszania oleju oczyszczonego przez wkład full-flow oraz by-pass.

FILTR OLEJU ECOLAST:

oprócz kurzu, sadzy i opiłków metalowych, neutralizuje kwasy, a tym samym przedłuża okres przydatności oleju. Spowalnia proces biodegradacji oleju, dzięki czemu jego wymiana może być rzadsza, co ma wpływ na ochronę środowiska. Ograniczenie liczby wizyt u mechanika powoduje skrócenie przestojów i zwiększa dostępność sprzętu. Filtry ECOLast przeznaczone są dla wszystkich rodzajów oleju (mineralnych i syntetycznych).

FILTR OLEJU XE:

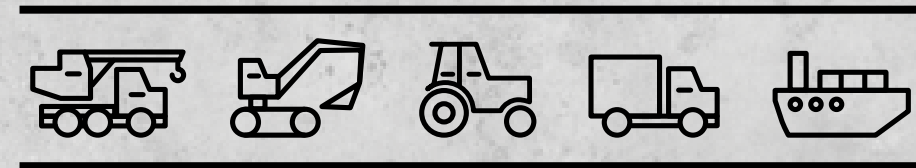
extra efficiency wyposażony w niezwykle chłonne i dokładne medium filtracyjne oraz rdzeń pokryty powłoką chroniącą przed korozją.





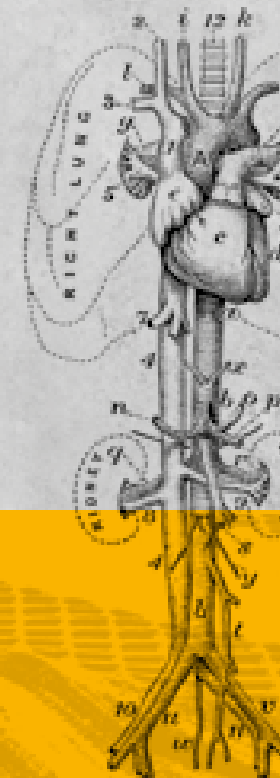
02 | FILTRY PALIWA |

GWARANCJA CZYSTEGO PALIWA



Silnik do życia potrzebuje czystego paliwa. Bez wody. Bez zanieczyszczeń.

Wszystkie oleje napędowe narażone są na występowanie w nich wody, dlatego niezależnie od mocy silnika wysokoprężnego w układzie paliwowym zawsze powinien znajdować się **filtr paliwa z separacją wody**. Skuteczne usuwanie wody znacznie wydłuża żywotność silnika wysokoprężnego i zwiększa efektywność pracy. Wykonane z najwyższą starannością filtry marki WIX Filters skutecznie i dokładnie wyłapią wszelkie zanieczyszczenia (zabrudzenia stałe, rdzę, glony, szlam i wodę) zagrażające pracy silnika.



PRECYZJA WIX FILTERS HD

Filtry paliwa są najdokładniejszymi ze wszystkich filtrów cieczy. Wyłapują zanieczyszczenia o wielkości nawet 2 mikronów (przy czym średnica ludzkiego włosa wynosi ok. 90 mikronów)!

NAJWAŻNIEJSZE
CECHY FILTRÓW
PALIWA:

Wysoka jakość mediów filtracyjnych – charakteryzują się odpornością na agresywne działanie związków chemicznych znajdujących się w paliwie.

Udoskonalona konstrukcja pokrywy filtra – grubość elementów konstrukcji zoptymalizowana pod kątem występujących obciążeń eksploatacyjnych.

Dwukrotne walcowanie – technologia wzmacniająca szczelność połączenia pokrywa-puszka.

Wytrzymałość – wysoce odporne rdzenie oraz puszka filtra.

Sprężyny o odpowiedniej sile – zapewniają szczelność pomiędzy elementami wewnętrznymi filtra, nie powodując uszkodzeń puszek.

Trwałe uszczelki – gwarantują szczelność filtra i odporność na agresywne składniki paliwa.

Oprócz filtrów paliwa produkujemy także **wkłady filtracyjne** do filtrów paliwa.

QUICK VENT®

Opatentowana konstrukcja korka spustowego paliwa pozwala na usuwanie zebranej w filtrze wody. Dzięki Quick Vent® uniknąć można niebezpieczeństwa zapowietrzenia układu paliwowego, a tym samym ochronić system przed korozją. Technologia Quick Vent® oszczędza czas, który w tradycyjnych rozwiązaniach trzeba poświęcić na odpowietrzanie układu. Patent ten został wdrożony dla wielu popularnych aplikacji sprzętu ciężkiego.

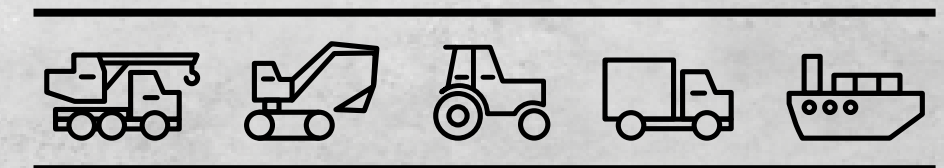
ABSORBERY WODY I TESTY JAKOŚCI

Zapewniamy ochronę paliw już na etapie przechowywania w zbiornikach. Posiadamy w asortymencie: zestaw **testów do określenia jakości** benzyny i oleju napędowego oraz grupę **absorberów wody** z paliw, czyli produktów służących do zachowania właściwości paliwa poprzez wiązanie wody.



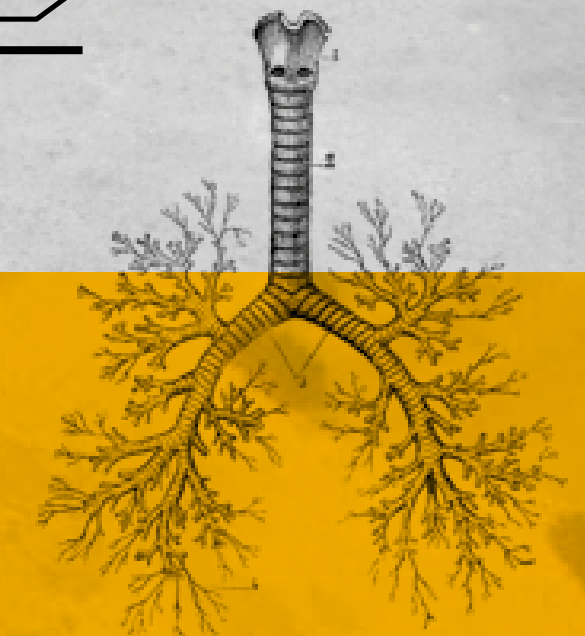


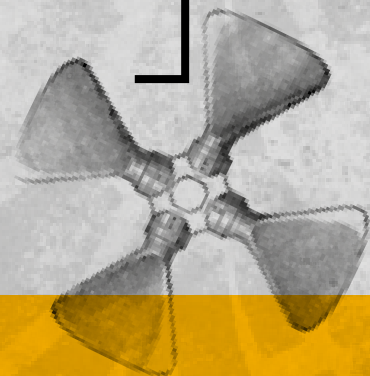
**NA STRAŻY
WYDAJNOŚCI**



**Na straży wydajności.
Bezwzględna ochrona
przed zatarciem silnika.**

Typowy sprzęt ciężki pracuje w bardzo trudnych warunkach, zasycając każdego dnia pracy duże ilości pyłu i zanieczyszczeń z powietrza. Aby wydłużyć żywotność silnika, konieczne jest zastosowanie chłonnych filtrów. Filtry WIX Filters gwarantują najlepszą ochronę silnika.





NAJWAŻNIEJSZE CECHY FILTRÓW POWIETRZA:

Plisy z tłoczeniami w technologii „skip a pleat” – dzięki zastosowaniu tej technologii plisy zostają równomiernie rozłożone, co gwarantuje odpowiednie rozprzowanie strumienia powietrza po całej powierzchni filtra. Plisy nie ulegają zgnieceniu, a tym samym nie blokują przepływu, zwiększając skuteczność filtra oraz jego chłonność.

Strużki stabilizujące plisy – ułożone w odpowiednich odstępach zapobiegają utracie stabilności i zapadaniu się plis.

Wysokiej jakości materiały filtracyjne – dobierane do silnika, wyłapują zanieczyszczenia z wysoką skutecznością na poziomie ok. 99,9%, dzięki czemu gwarantują maksymalną żywotność filtra.

Silikonowe uszczelki – najczęściej stosowany w filtrach Wix Filters rodzaj uszczelki, odporny na warunki zewnętrzne (temperaturę i drgania), nie kruszący się i nie twardniejący mimo upływu czasu, a przede wszystkim zapewniający prawidłowe uszczelnienie przez odkształcenie sprężyste, a nie zgniecenie.

Metalowe denka z uchwytem – ułatwiają montaż oraz demontaż filtra i są stosowane w wybranych filtrach.

Media filtracyjne – filtry powietrza Wix Filters wykonane są ze specjalnych materiałów, które nie podtrzymują płomienia, są odporne na wilgoć i nagłe zmiany temperatury, a ponadto posiadają ognioodporne media klasy S1 lub F1 (F1 acc. DIN 53438, S1 acc. BS152-01).

WSKAŹNIK PRZEPŁYWU POWIETRZA

Trudne warunki pracy sprzętu (takie jak wilgoć, zanieczyszczone środowisko i powietrze) mogą wpływać na obniżenie wydajności filtra powietrza. Zastosowanie wskaźnika przepływu powietrza pomaga ocenić, czy filtr działa poprawnie, czy wymaga wymiany. Wskaźnik zapewnia optymalne serwisowanie filtrów powietrza.

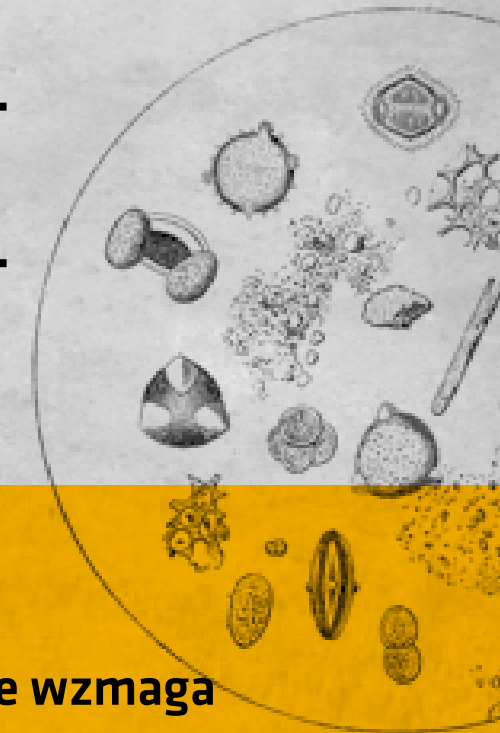
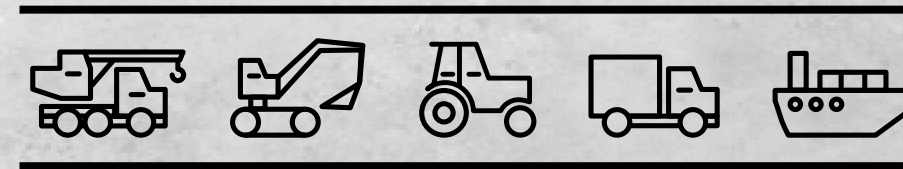
Produkujemy także bezpieczniki do filtrów, które chronią układ podczas wymiany lub awarii filtra głównego.





04 | FILTRY KABINOWE |

**ZDROWIE
I KOMFORT
JAZDY**



Zanieczyszczone powietrze w kabinie wzmacnia objawy alergii.

Filtr kabinowy (zwany również filtrem przeciwpyłkowym) oczyszcza powietrze dostające się przez układ klimatyzacji lub wentylacji do kabiny kierowcy lub operatora. Zanieczyszczone powietrze może przyczynić się do zaostrzenia alergii, spowodować katar sienny, łzawienie i uczucie zmęczenia. Ponadto potrafi negatywnie wpłynąć na refleks kierowcy, co może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

PRECYZJA WIX FILTERS HD

Dzięki naładowaniu elektrostatycznemu filtry kabinowe wyłapują cząstki stałe o rozmiarach mniejszych niż 1 mikron (kurz, sadza, pyłki roślin), czyli mniejsze niż odległości między włóknami w bibule filtracyjnej.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY FILTRÓW KABINOWYCH:

Ochrona zdrowia – kierowca i pasażerowie nie są narażeni na wdychanie zanieczyszczonego powietrza.

System MICROBAN – usuwa niemal 100% bakterii, wirusów, alergenów oraz zapobiega powstawaniu pleśni i grzybów, co ma szczególne znaczenie dla zdrowia zarówno dorosłych, jak i dzieci.

Odpowiednio dopasowane uszczelki – gwarantują filtrację całego powietrza.

Łatwy montaż – idealne dopasowanie filtra do aplikacji oraz załączona, ilustrowana rzeczywistymi zdjęciami, instrukcja.

FILTRY STANDARDOWE Z SYSTEMEM MICROBAN

Filtry kabinowe są podstawową i solidną ochroną. Charakteryzują je:

Włókna odporne na wchłanianie wody – nie zmieniające kształtu pod wpływem wilgoci.

Własności dezynfekujące – skutecznie ograniczające rozwój mikroorganizmów i nasilanie się procesów rozkładu zanieczyszczeń organicznych zatrzymanych przez filtr w całym okresie eksploatacji.

FILTRY Z AKTYWNYM WĘGLEM I SYSTEMEM MICROBAN

Wyjątkowa grupa filtrów kabinowych z węglem aktywnym gwarantuje pełną ochronę zdrowia kierowcy i pasażerów. Charakterystyczne cechy tych filtrów to:

Przegroda filtracyjna – zbudowana z trzech warstw: dwóch zewnętrznych z syntetycznej włókniny, zdolnych do zatrzymywania cząstek stałych i aerozoli ze skutecznością standardowych filtrów kabinowych, oraz dodatkowej, trzeciej warstwy z granulatu węgla aktywnego, umieszczonej wewnątrz, oczyszczającej przepływające powietrze ze szkodliwych i nieprzyjemnych zapachów.

Proces adsorpcji – węgiel aktywny przyciąga cząstki szkodliwych gazów. Powierzchnia właściwa jednego grama węgla aktywnego osiąga nawet 900 m², dlatego ilość zatrzymanych gazów jest bardzo duża. Ilość węgla aktywnego znajdującego się w filtrach WIX Filters pozwala na eliminowanie ok. 90% szkodliwych związków chemicznych, takich jak np. ozon, węglowodory, związki siarki i azotu, w całym okresie eksploatacji filtra.

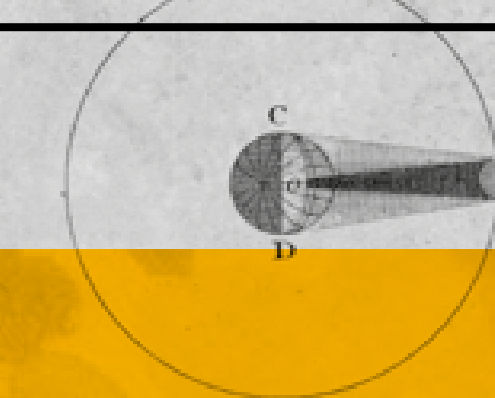
Usuwanie nieprzyjemnych zapachów – zastosowanie aktywnego węgla w konstrukcji filtra pozwala na eliminowanie szkodliwych gazów. Dzięki temu neutralizujemy również nieprzyjemne zapachy, które negatywnie wpływają na komfort podróżowania.



05 | FILTRY I PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

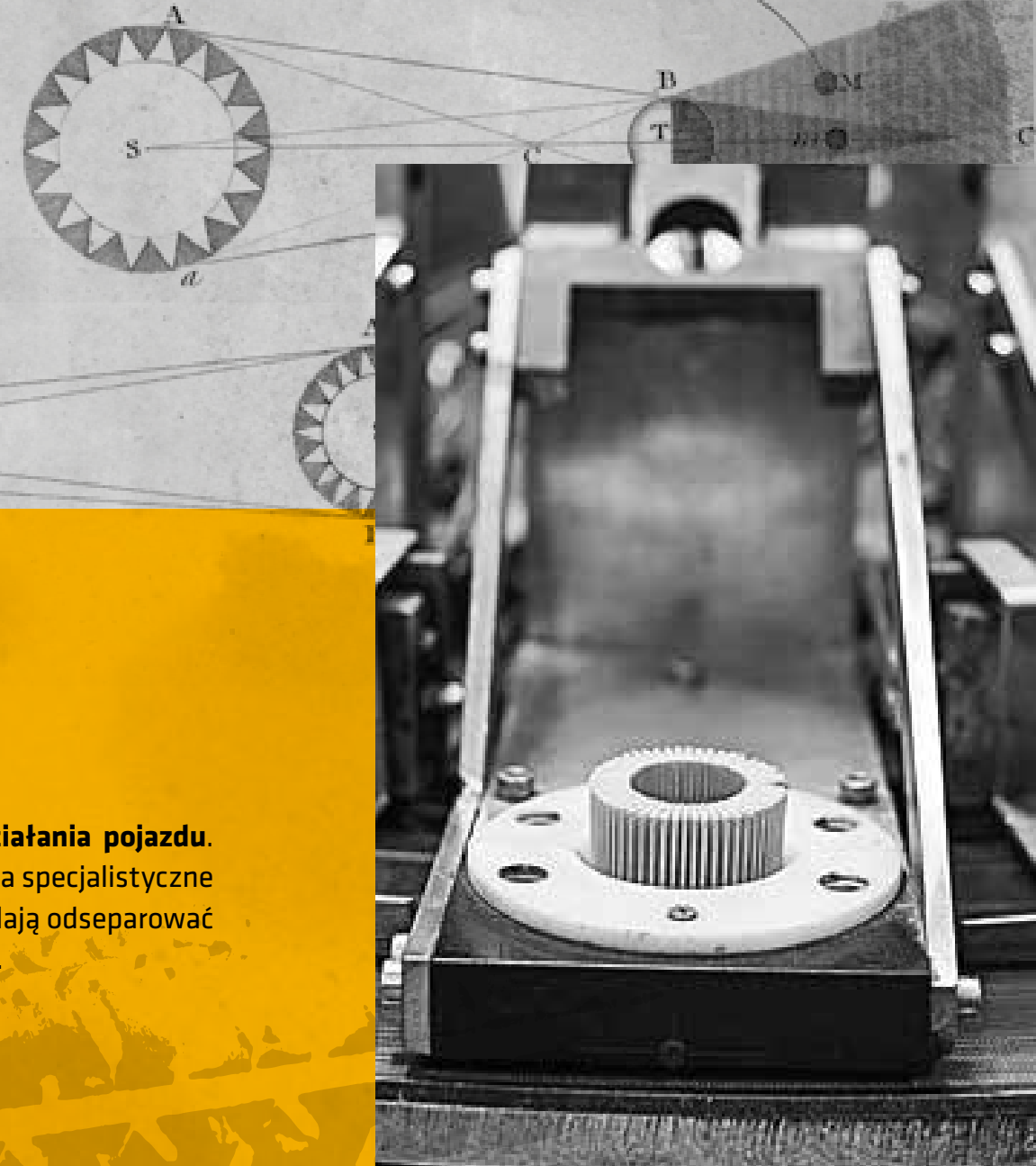


**GOTOWE DO
KAŻDEJ PRACY**



**Do życia potrzebujesz wody.
Twój samochód – nie.**

Woda stanowi jedno z większych zagrożeń dla sprawnego działania pojazdu. Dlatego w ofercie marki WIX Filters znajdują się także rozwiązania specjalistyczne oraz produkty uzupełniające do pojazdów i maszyn, które pozwalają odseparować wodę, przez co chronią systemy przed osadem, glonami i korozją.





Zestawy testowe do sprawdzania jakości paliw

Woda jest niepożądana w paliwie. Filtry lub inne produkty absorbujące pomogą się jej pozbyć, ale jak stwierdzić jej obecność? Rozwiązaniem będą testy sprawdzające obecność wody, jakość paliwa oraz ilość zanieczyszczeń.

Osuszacze powietrza

Stosowanie osuszaczy powietrza to najprostszy i najbardziej opłacalny sposób na poprawę wydajności pojazdów i maszyn w wielu dziedzinach przemysłu. Silnie higroskopijny granulat z dużą dokładnością usuwa wilgoć z powietrza, dodatkowo oczyszczając je z zanieczyszczeń stałych (takich jak kurz, sadze, pył drzewny, cement, popiół, różnego rodzaju włókna itp.)

Filtry Aquacheck

Kiedy powietrze zostaje skompresowane, jego wilgotność wzrasta. Aquacheck zapobiega dostawaniu się w ten sposób wytworzonej wody oraz pary wodnej do systemu paliwa. Przechwycenie pary wodnej jest szczególnie istotne, gdyż nie radzi sobie z nią większość rozwiązań oferowanych na rynku.

W odróżnieniu od konkurencyjnych rozwiązań, w filtrze Aquacheck woda zostaje związana przez medium filtracyjne na poziomie molekularnym, dzięki czemu nie wydostanie się nawet, gdy filtr osiągnie pełne nasycenie. Polimerowe medium filtruje cząsteczki o wielkości 0,5 mikrona i mniejszej, a przy tym zatrzymuje 28 razy więcej wody niż wynosi jego własna waga.

Odpowietrznik z granulem żelowym (breather)

W tym typie zastosowany został ulepszony rodzaj higroskopijnego granulu, który wchłania do 95% wilgoci z dostającego się do systemu powietrza, oraz zanieczyszczenia o wielkości nawet 2 mikronów.

Tank Snake

Niepożądana woda w paliwie stwarza środowisko sprzyjające rozwojowi glonów i bakterii. Powoduje tworzenie rdzy w zbiornikach paliwa oraz powstawanie i zaleganie niepożądanych osadów. Zmiany te utrudniają odpalanie silnika, zmniejszają jego moc, a nawet prowadzą do trwałych uszkodzeń.

Dostosowane do wielkości zbiorników absorbery wody WIX Filters skutecznie i dokładnie usuwają wodę, a w przypadku diesla – także cząsteczki rdzy.

Filtry cieczy chłodzącej

Średnio aż 53% przedwczesnych uszkodzeń silnika, narażonego na ekstremalne obciążenia w trudnych warunkach pracy, ma bezpośredni związek z nieskutecznym systemem chłodzenia. Z tego powodu tak istotną rolę w układach chłodzenia dużych silników, odgrywają filtry cieczy chłodzącej.

Filtry WIX Filters cieczy chłodzącej umożliwiają poprawny transfer ciepła w systemie płynu chłodniczego. Poprzez filtrację zanieczyszczeń, takich jak rdza czy piasek, minimalizują ryzyko wystąpienia korozji i osadów. Zawierają kombinację substancji chemicznych chroniących metalowe powierzchnie układu chłodzenia przed korozją oraz erozją spowodowaną występowaniem zjawiska kawitacji.



Filtry hydrauliczne

Systemy hydrauliczne pracują w trudnych warunkach wysokiego ciśnienia i przy zmiennych przepływach cieczy. Najczęstszą przyczyną ich uszkodzeń są zanieczyszczenia w postaci cząstek stałych występujących w cieczach hydraulicznych. Cząstki te działają ściernie, zwiększają luzy robocze, powodując wzrost przecieków, zmniejszenie wydajności i szybkości mechanizmów.

Wzrost niezawodności pracy systemów hydraulicznych w dużym stopniu zależy od filtrów. Marka WIX Filters posiada niezwykle szeroką gamę filtrów hydraulicznych. W naszej ofercie znajduje się ponad 8000 różnych typów filtrów, które zapewniając usuwanie zanieczyszczeń na określonym poziomie, chronią części hydrauliczne takie jak pompy, zawory, siłowniki itp.

Filtry oleju przekładniowego

Filtry tej grupy chronią skrzynię biegów przed zanieczyszczeniami znajdującymi się w oleju przekładniowym. Właściwy proces filtracji powoduje wzrost żywotności skrzyni biegów, a poprzez odpowiednie smarowanie zmniejsza zużycie jej części.



MANN+HUMMEL
Filtration Technology
Poland Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 145
63-800 Gostyń, Poland

www.wixeuropa.com

