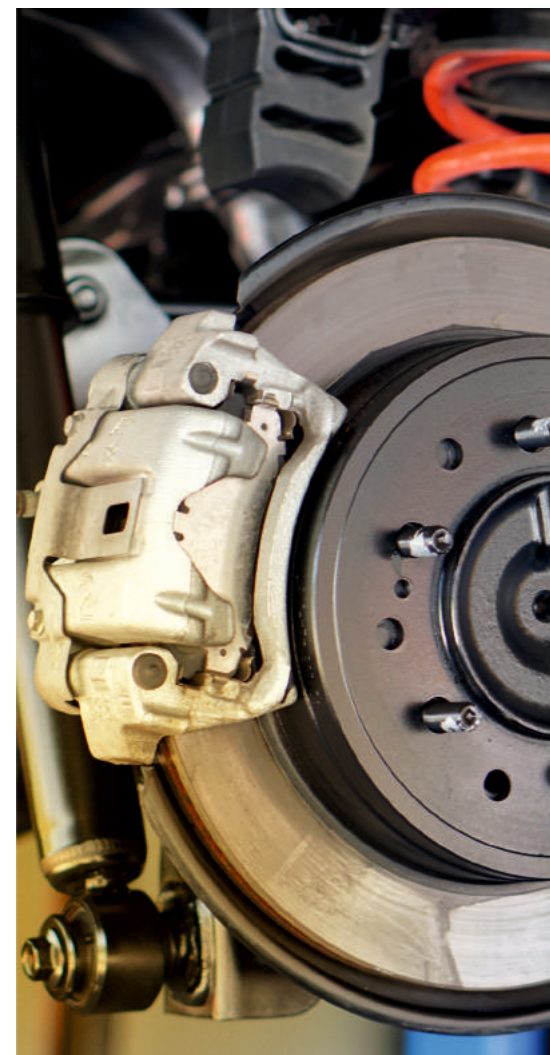


www.davidvasco.com.pl



DAVID VASCO
Bohaterów Monte Cassino 440
43-300 Bielsko-Biała POLAND
tel.(+48)(0) 33 81 83 178
e-mail: office@davidvasco.com.pl

 **DAVID VASCO**



SPIS TREŚCI

CONTENT

O FIRMIE <i>ABOUT COMPANY</i>	3
VASCO FILTRY KABINOWE <i>VASCO CABIN FILTERS</i>	5
VASCO FILTRY OLEJU <i>VASCO OIL FILTERS</i>	9
VASCO FILTRY PALIWA <i>VASCO FUEL FILTERS</i>	13
VASCO FILTRY POWIETRZA <i>VASCO AIR FILTERS</i>	15
QUATTROS AMORTYZATORY I ODBOJE <i>QUATTROS SHOCK ABSORBERS / SHOCK ABSORBER PROTECTION KITS</i>	19
BREYKO KLOCKI HAMULCOWE <i>BREYKO BRAKE PADS</i>	21
BREYKO TARCZE HAMULCOWE <i>BREYKO BRAKE DISCS</i>	23
BREYKO SZCZĘKI HAMULCOWE <i>BREYKO BRAKE SHOES</i>	24
PEXA WYCIERACZKI <i>PEXA WIPERS</i>	25

O FIRMIE

ABOUT COMPANY

David VASCO - Twój idealny Partner handlowy!

Doskonale wiemy, czego potrzebujecie. Jesteśmy w branży od kilkunastu lat, zauważając ciągle zmiany i ich kierunek. Posiadając tą wiedzę zbudowaliśmy marki, które zapewnią Wam spokój i bezpieczeństwo. Priorytetem dla nas jest zawsze jakość, dostępność i szerokość oferty. Wiemy, że bez nich nie uda nam się Was zainteresować.

Jednak podstawą prowadzenia biznesu jest generowanie zysków - dlatego nasza filozofia dystrybucji przekonała już wiele przedsiębiorstw w Polsce i za granicą. Każde z nich ceni sobie swoją niezależność i ma świadomość jak ważnym wskaźnikiem dla życia ich firmy jest marża.

Logistyka dopełnia całość. Nasz magazyn centralny to prawie 5 tysięcy miejsc paletowych, na których mieści się ponad milion części w bardzo korzystnych cenach, dostępnych od ręki.

W kontaktach z Wami stawiamy na indywidualne podejście, na elastyczność – na partnerstwo! Mamy wiele szczęścia, że nasi Partnerzy myślą podobnie.

Dzięki naszej konsekwencji w działaniu jesteśmy dziś wiodącym dostawcą części do motoryzacji w ofercie marek budżetowych oraz cenionym za strategię i wsparcie Partnerem handlowym.



David VASCO - your perfect business partner!

We know exactly what you need. We have been in the automotive industry for a long time and we are aware of constant changes and their directions. Having this knowledge, we have built brands that will ensure stability and trust. The priority for us has been always the quality, availability and the range of offer. We know that, without them, we will not be interested for you.

However, the basis of doing business are good profits! That is why our distribution philosophy has already convinced many companies in Poland and abroad. We respect independence and we are aware of how important the margin is for your company's life.

Logistics complete the rest. There are almost 5,000 pallet spaces in the central warehouse. There are over a million parts available at very affordable prices.

Our goals are to focus on individual approach, on flexibility, on Partnership! We are very lucky that our Partners think the same way.

Thanks to our consistency in action, today we are a leading supplier of automotive budget brands and we have become an appreciated partner valued for its strategy and support.

Z wyrazami szacunku / Yours faithfully

Grzegorz Stekla

Mariusz Michalik



GWARANCJA JAKOŚCI

Warto nam zaufać, ponieważ:

- produkują dla nas tylko te fabryki, które mają już silną pozycję na rynku i są zrzeszone w IATF, organizacji skupiającej producentów z branży motoryzacyjnej, dbających o najwyższą jakość swoich produktów;
- gwarantujemy wysoką jakość towarów, potwierdzoną certyfikatem ISO TS16949;
- nasze produkty są niezawodne, gdyż w naszej firmie obowiązują najwyższe standardy kontroli jakości;
- dostarczamy to, co obiecujemy;
- możemy się pochwalić racjonalną logistyką;
- oszczędzamy na tym, co zbędne, dzięki czemu możemy zaproponować Państwu najwyższą jakość w przystępnej cenie;
- wszystkie nasze produkty są objęte 2-letnią gwarancją;

QUALITY WARRANTY

We are trustworthy because:

- *we co-operate only with trustful manufacturers specializing in production of high quality products;*
- *all our brands are manufactured by factories associated in IATF, the organization established to provide improved quality products to automotive customers worldwide;*
- *we guarantee high quality of products, ISO TS16949 certified;*
- *our products are reliable due to the highest production standards;*
- *we deliver what we promise;*
- *we are proud of our reasonable logistics;*
- *we cut redundant costs and therefore we can offer highest quality at affordable prices;*
- *we provide 2 years warranty;*

FILTRY KABINOWE

VASCO - CABIN FILTERS



Zanieczyszczone powietrze źle wpływa na nasze samopoczucie i ogólny stan naszego zdrowia. Może ono powodować rozkojarzenie, nadmierną senność i zmęczenie, warto walczyć z nim również ze względu na bezpieczeństwo kierowcy i jego pasażerów (parowanie szyb, brzydki zapach w kabinie pasażerskiej).

Co możemy zrobić, by do kabiny samochodu przedostawało się jedynie powietrze czyste, wolne od zanieczyszczeń i przykrych zapachów?

W walce z zanieczyszczeniami, które trafiają do wnętrza auta, pomagają nam filtry kabinowe VASCO.

Taki filtr to przegroda filtracyjna, wykonana z syntetycznej włókniny. Uniemożliwia on przedostawanie się niechcianych cząstek z atmosfery do wnętrza pojazdu, zapewniając tym samym lepszą jakość powietrza i większy komfort jazdy.

Polluted air badly affects our health and general conditions. As it may cause distraction, drowsiness and tiredness, it is advisable to deal with it for safety of passengers and the driver.

What can we do to provide clean, free of pollutants and smells air in our cars' interiors?

In the fight against pollution which gets inside our cars with the air sucked, VASCO cabin filters can help.

Cabin filter is a filtering medium made of synthetic non-woven fabrics. It prevents getting the unwanted particles from the atmosphere inside the car, which results in better air quality and greater travelling comfort. Excellent filtration efficiency of particles measuring below 1 µm is the effect of the electrostatically charged fibers which attract pollutants. Due to this phenomenon, cabin filters block even the smallest impurities.

Doskonała skuteczność filtrowania cząstek o rozmiarach mniejszych od 1 µm wynika z wykorzystania zjawiska przyciągania zanieczyszczeń przez naładowane elektrostatycznie włókna. Dzięki temu zjawisku w filtrach kabinowych mogą być skutecznie zatrzymywane nawet najmniejsze elementy.

W naszej ofercie można znaleźć obecnie **ponad 570 referencji filtrów kabinowych** zarówno w wersji standardowej, jak i z węglem aktywnym, a także najnowsze **osiągnięcie technologiczne VASCO – filtry kabinowe biofunkcjonalne**.

W przypadku filtra z węglem aktywnym w przegrodzie filtracyjnej są umieszczane dwie warstwy syntetycznej włókniny. Pierwsza zdolna do zatrzymywania cząstek stałych, pyłów i kurzu ze skutecznością standardowych filtrów przeciwpyłkowych. Druga warstwa to granulatu węgla aktywnego, który skutecznie oczyszcza powietrze ze szkodliwych gazów i nieprzyjemnych zapachów.

*At present we offer **more than 570 references of cabin filters** in three types: standard version, with active carbon and the latest **VASCO technological achievement – biofunctional filters**.*

In active carbon filters there are two layers of synthetic fabric capable of blocking particulates and aerosols as effectively as standard pollen filters. It also includes an extra layer of activated carbon pellet which cleans the air from toxic gases and unpleasant smells





B-IONIC® FILTRATION

ANTI BACTERIA AND ALLERGEN PROTECTION NEUTRALIZES UP TO 100% ALLERGENS

WARSTWA B-IONIC® B-IONIC® LAYER

WARSTWA Z WĘGLEM AKTYWNYM ACTIVATED CARBON LAYER

WARSTWA ELIMINUJĄCA ZANIECZYSZCZENIA STAŁE FILTER LAYER ELIMINATING PARTICLES AND DUST



Filtr biofunkcjonalny **VASCO B-IONIC** zatrzymuje zanieczyszczenia na kilku warstwach filtrujących. Pierwsza z nich, dzięki właściwościom higroskopijnym oraz elektrostatycznym, nie pozwala na to, by do wnętrza pojazdu przedostawały się mniejsze cząsteczki pyłów. Warstwy te niemal całkowicie zatrzymują zarówno duże cząstki o wielkości 1 mikrona, takie jak kurz, drobinki gumy ze ścierających się opon, jak i drobniejsze elementy, np. pyłki.

Filtr biofunkcjonalny B-IONIC zawiera także warstwę węgla aktywnego, która nie przepuszcza do kabiny pasażerskiej szkodliwych gazów (ozon, dwutlenek węgla czy tlenki azotu) ani nieprzyjemnych zapachów.

Najważniejszą częścią filtra B-IONIC jest warstwa, która ma za zadanie eliminowanie z powietrza alergenów, patogenów i mikroorganizmów, np. bakterii. Jest on wyposażony w warstwę pokrytą naturalnym polifenolem, który pochłania wolne alergeny. Polifenol, w naturze występujący jako naturalny antyoksydant, tutaj doskonale sprawdza się jako powłoka antybakteryjna, która eliminuje rozwój bakterii czy pleśni. Jest to doskonałe rozwiązanie dla ochrony zdrowia nie tylko alergików, ale również wszystkich użytkowników pojazdów.

Dlaczego warto postawić na dobry filtr kabinowy?

Ponieważ jego zastosowanie gwarantuje:

- powietrze wolne od toksyn, szkodliwych gazów i przykrych zapachów;
- większą żywotność elementów układu chłodzenia, wentylacji i klimatyzacji;
- ochronę przed zaparowanymi szybami;
- bezpieczeństwo i komfort jazdy;
- dodatkową ochronę dla osób zmagających się z astmą i alergią;
- mniej problemów związanych ze zmęčeniem, bólem głowy oraz nudnościami w trakcie jazdy;

***Biofunctional VASCO B-IONIC filter** traps impurities on several filtering layers. First of them, owing to its hygroscopic and electrostatic features, does not allow smaller dust particles enter the car. It almost completely traps larger particles measuring 1 micron such as road and tyre dust as well as smaller ones, e.g. pollen.*

Biofunctional B-IONIC filter is also equipped with the activated carbon layer which does not allow such harmful gases as ozone, carbon dioxide, nitrogen oxides or unpleasant smells into the cabin.

The most important part of the B-IONIC filter is the bio layer which aims at eliminating allergens, pathogens and microorganisms, e.g. germs. It has a coating of natural polyphenol which absorbs free allergens. Polyphenol, a natural antioxidant, successfully functions as an antibacterial coating which eliminates the development of germs and mould. It is a perfect solution for health not only for people who suffer from allergies but also for all car users.

Why good cabin filters are worth using?

Because they guarantee:

- the air free from toxins, harmful gases and unpleasant smells;
- better functioning of heating, ventilation and air conditioning systems;
- protection against windows mist;
- safety and travelling comfort;
- extra protection for people suffering from asthma and allergies;
- fewer problems with tiredness, headaches and nausea;

 **vasco filters**
Advanced & High Performance Quality

FILTRY OLEJU

VASCO - OIL FILTERS



Silniki samochodowe to konstrukcje coraz bardziej zaawansowane pod względem technicznym.

Jeśli odpowiednio o nie zadbamy, będą służyły nam przez wiele lat.

O czym należy pamiętać w pierwszej kolejności?

Ważnym czynnikiem wspierającym ochronę silnika jest olej, dzięki któremu wszystkie ruchome części zostają odpowiednio nasmarowane, co zabezpiecza je przed zbyt szybkim zużyciem. Jednak nawet najlepszy olej nie pomoże nam odpowiednio zabezpieczyć silnika, jeśli nie zastosujemy tak ważnego wsparcia, jakim jest dobry filtr oleju.

Dlaczego warto używać filtrów olejowych VASCO?

Ponieważ są one w stanie skutecznie chronić nasz silnik przed zanieczyszczeniami, które trafiają do niego wraz z olejem. **Zaawansowane zawory membranowe** oraz **wysokiej**

jakości medium filtracyjnej to cechy, dzięki którym każdy filtr oleju marki VASCO może się pochwalić wysoką skutecznością filtracji.

Co dzięki temu zyskujemy?

Przede wszystkim zabezpieczenie komponentów silnika przed uszkodzeniem oraz utrzymanie właściwego poziomu zużycia paliwa, wielką zaletą jest też zmniejszenie emisji spalin.

Na co warto zwrócić uwagę przy wyborze filtrów olejowych?

Filtry olejowe VASCO powstały z myślą o różnych modelach silników. Różnice pomiędzy poszczególnymi ich rodzajami są widoczne przede wszystkim w budowie wewnętrznej. Abyśmy mogli dobrać najlepszy filtr do silnika, powinniśmy w pierwszej kolejności zwrócić uwagę na znajdujące się wewnątrz niego zawory (przeciwzrotny, przelewowy i anti-syphon). To właśnie one decydują o prawidłowej pracy filtra w systemie olejowym, co przekłada się na przedłużenie jego żywotności i wyższe osiągi silnika.

*Car engines are more and more technically advanced structures. **If we care for them sufficiently, they will serve us for years.***

What should we remember about first of all?

An important factor which contributes to engine protection is oil which makes all the moveable components properly greased, which protects them against fast destruction. However, even the best oil will not help us protect the engine if we do not use an important aid such as oil filter.

Why are VASCO oil filters good for your car?

Because they are able to protect effectively our engine against pollutants present in oil. Advanced diaphragm valves as well as the high quality of filtration medium are the features making all VASCO filters highly efficient in a filtration process.

What we gain?

First of all, all the engine components are secured against damage as well as the proper fuel usage level is kept, adding to this, another great advantage is also a decrease of exhaust gases emission.

What should we take into account while choosing oil filters?

VASCO oil filters have been created for a variety of engine models. The differences between types of engines are visible mainly in their inner build. In order to choose the best filter for a certain type of engine, we should pay attention to its valves (anti-return, bypass and anti-syphon). These are elements that decide about the proper filter working in the oil system, which in turn contributes to lengthening the engine's life and its better performance.

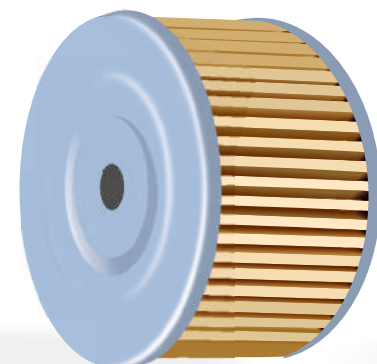
OBUDOWA / HOUSING

- automatyczny proces formowania
- gładka powierzchnia bez odkształceń
- stal spełniająca normy wytrzymałościowe
- automatic forming process
- smooth surface without distortion
- steel features meeting highest endurance standard



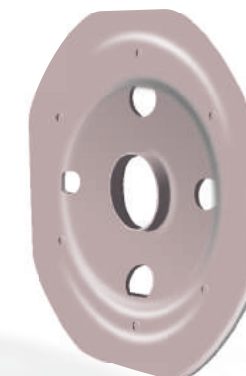
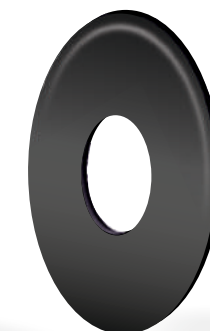
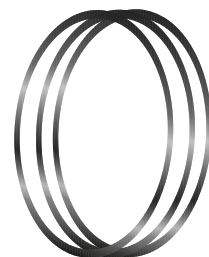
SPRĘŻYNA WEWNĘTRZNA / INNER SPRING

- odporna na odkształcenia
- stabilna, symetryczna siła docisku
- resistant to deformation
- stable, symmetrical downforce



POKRYWA Z GWINTEM / THREAD COVER PLATE

- proste, precyzyjne gwinty
- testowane 100%
- simple and precise thread
- 100% tested



GUMOWY PIERŚCIEŃ / ANTI-LEAKAGE GASKET

- zapobiega wewnętrznym wyciekom oleju
- zwiększa odporność na niestandardowe wahania ciśnień
- prevents internal leakage of oil
- increases resistance to unusual fluctuations of oil pressure



POKRYWA GÓRNA / SEALING PLATE

- gładkie i trwałe zgrzewy
- smooth and durable seals

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY NPR / SEALING RING

- wykonany z kauczuku nitylowego o lepszych właściwościach niż standardowa guma
- odporny na wysokie temperatury: 72h w temp. 150° C - pierścień zachowuje swoje właściwości
- odporny na niskie temperatury: 24h w temp. -45° C - pierścień zachowuje swoje właściwości
- pokryty woskiem zapewniającym doskonałe uszczelnienie, łatwy montaż, wydłużona żywotność
- made of nitrile rubber which is more resistant to oil than standard rubber
- high temperature resistance: 72h up to 150 degrees - gasket keeps highest performance
- low temperature resistant: 24h up to minus 45 degrees - gasket keeps highest performance
- waxed surface makes filter easy to tighten and assures long life service

ZAWÓR PRZELEWOWY BY-PASS / BY-PASS VALVE

- ciśnienie otwarcia zgodne z wytycznymi producentów oryginalnych części
- uszczelka wykonana z gumy zapewnia doskonałą szczelność
- opening pressure in accordance with the OE manufactures requirements
- gasket made of rubber ensures perfect seal

WYSOKIEJ JAKOŚCI PAPIER / HIGH QUALITY PAPER

- regularne plisy medium filtracyjnego
- duża powierzchnia filtracyjna
- elementy stalowe zapewniają odporność na odkształcenia
- regular pleats of the filtration medium
- large filtration surface
- steel elements provide resistance to deformation

ZAWORY MEMBRANOWE VASCO / VASCO ANTI DRAIN VALVE

- niezawodne zawory z mechanicznie wymuszonym dociskiem gumowej membrany
- 100 % skuteczności zamykania w porównaniu z innymi producentami
- reliable valves with mechanical downforce rubber membrane
- 100 % efficiency in valve closing

FILTRY PALIWA

VASCO - FUEL FILTERS



Zadaniem filtrów paliwowych VASCO jest zatrzymywanie wszelkich zanieczyszczeń znajdujących się w benzynie lub oleju napędowym, a tym samym precyzyjne chronienie elementów układu paliwowego przed ich szybkim zużyciem. Głównym zagrożeniem dla silników w naszych samochodach są pyły, rdza, woda i żyjące w nich drobnoustroje.

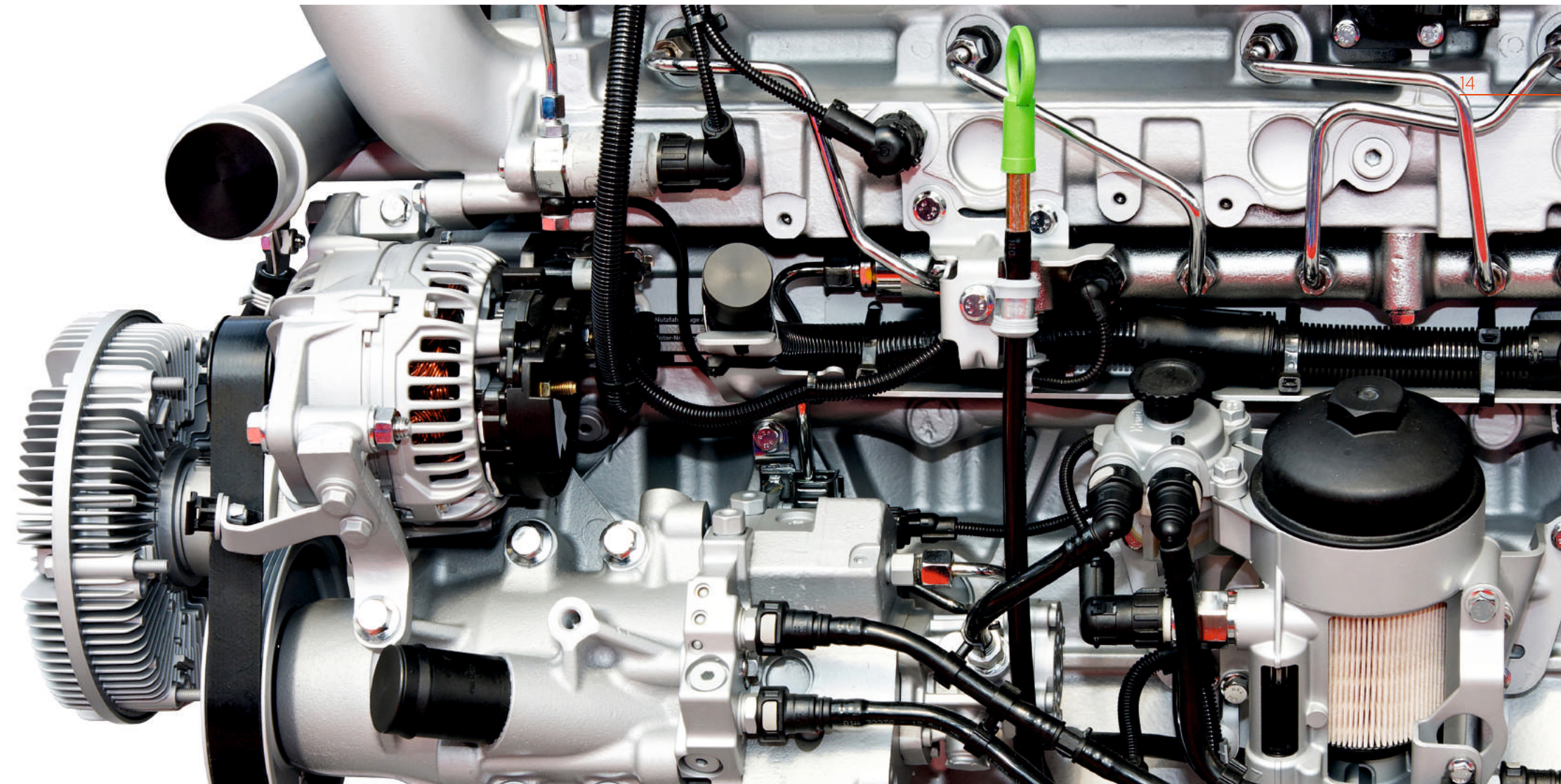
Dlatego w każdym układzie paliwowym powinny znajdować się filtry optymalnie dobrane do jego wymagań, jakości paliwa i warunków eksploatacji.

Nasze filtry skutecznie zatrzymują wszelkie zanieczyszczenia, dzięki czemu mamy pewność, że układ paliwowy jest chroniony na najwyższym poziomie.

The main purpose of VASCO fuel filters is blocking all kinds of particulates present in petrol or diesel oil and consequently - precise protection of all the elements of the fuel supply system against their fast wear.

The main dangers for engines in our cars are dust, rust, water and microorganisms living in it. That is why, every fuel supply system should contain filters optimally selected according to its requirements, fuel quality as well as expected conditions of exploitation.

Our fuel filters effectively block all kinds of impurities and therefore we are sure that the fuel supply system is protected on the highest level.



**Regularność
fałd medium filtracyjnego**

Regularity of the folds
of the filter medium



**Wytrzymałość
na działanie wysokiego ciśnienia**

Resistance
to high pressure



**Szczelność
na poziomie 100%**

100% tightness

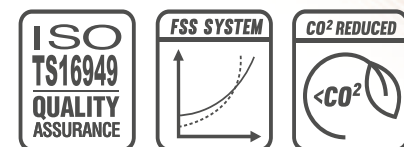


**Medium filtracyjne
wysokiej jakości**

High quality
filtration medium

FILTRY POWIETRZA

VASCO - AIR FILTERS



Dlaczego powinniśmy dbać o czyste powietrze w układzie spalania?

Pamiętajmy, że czyste powietrze jest gwarancją nie tylko naszego własnego zdrowia, ale również sprawnej i równej pracy silnika. Dzięki niemu spalanie paliwa utrzymuje się na optymalnym poziomie, zostaje też zredukowana ilość zanieczyszczeń przedostających się do atmosfery. Wszystko to pozwala na przedłużenie żywotności silnika oraz jego komponentów, a to oznacza duże oszczędności dla każdego właściciela pojazdu.

Jak walczyć z coraz bardziej zanieczyszczonym powietrzem?

Można to uczynić, montując w samochodzie filtry VASCO.

Odgrywają one kluczową rolę w procesie oczyszczania powietrza, zatrzymując cząstki stałe, takie jak pyły mineralne, sadze czy cząstki organiczne. Jeśli zwrócimy uwagę na fakt, że silniki spalinowe zużywają w procesie spalania duże ilości powietrza, szybko docenimy skuteczność nowoczesnych filtrów.

Filtry VASCO wyróżniają się tak dużą chłonnością zanieczyszczeń, że są w stanie zatrzymać aż 99,9% szkodliwych cząsteczek, znajdujących się w powietrzu zasysanym przez silnik.

Filtry powietrza VASCO są wykonane z różnych materiałów, mają też zróżnicowaną konstrukcję. Oferta **VASCO FILTERS to ponad 500 referencji**, zarówno cylindrycznych, jak i panelowych. W większości z nich podstawowym materiałem filtracyjnym jest medium filtracyjne wytworzone z włókien celulozowych impregnowanych żywicami fenolowymi, epoksydowymi lub akrylowymi. Proces impregnacji ma zapewnić filtrom odporność na działanie wody, oleju i oparów paliwa. W nowoczesnych filtrach pojawiają się też domieszki włókien syntetycznych, które pozwalają im na wchłonięcie większej ilości zanieczyszczeń.

Why should we care for clean air in our cars?

We must bear in mind that clean air influences not only our health but also efficient and stable work of the engine. Owing to this, fuel usage is kept on the optimal level and the amount of pollution emitted into the atmosphere is reduced too. Therefore, the life of the engine and its components is longer, which results in significant savings for the car owner.

How can we fight against polluted air?

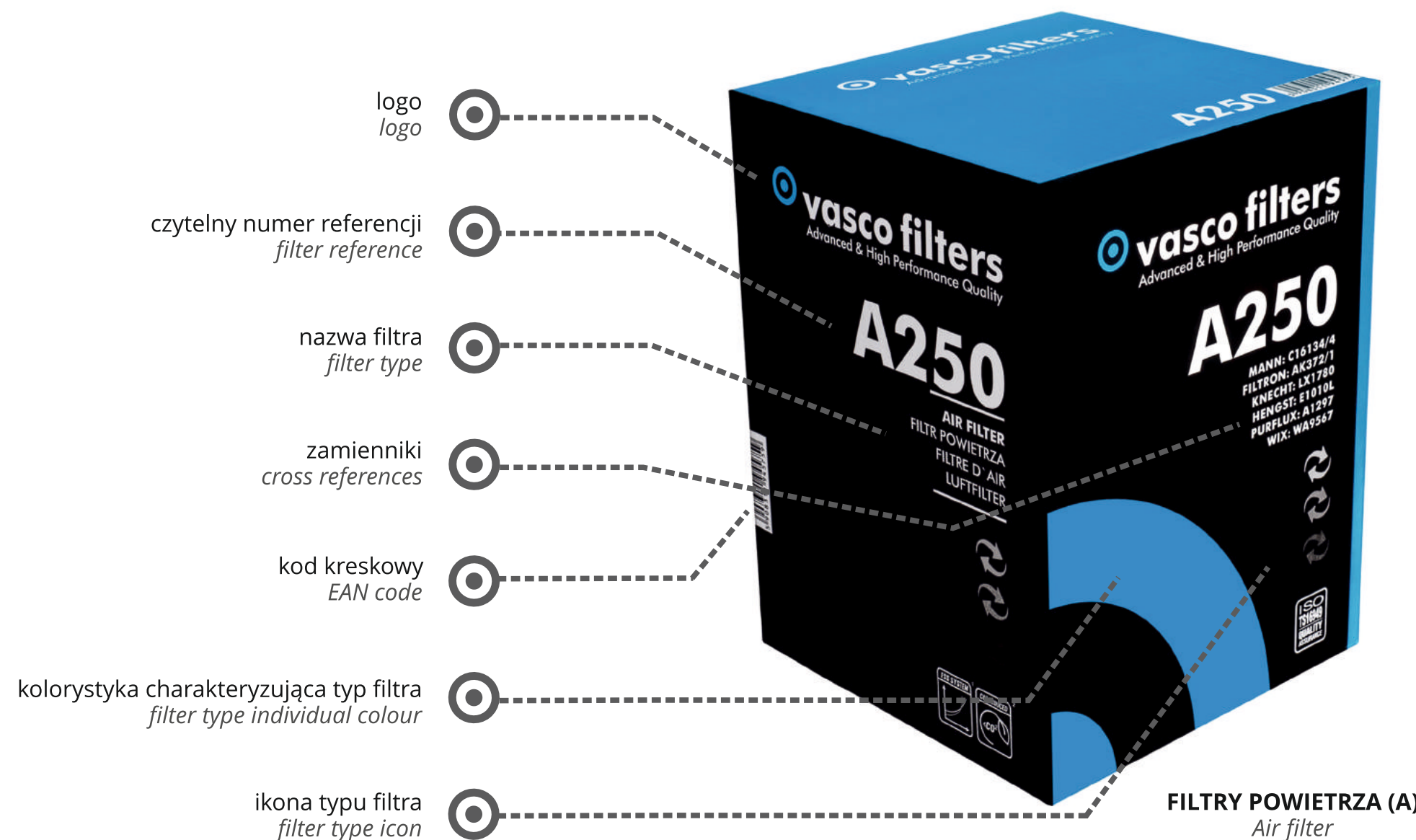
It can be done by using VASCO filters in our cars. They play a crucial role in the process of air cleaning by blocking particulates such as mineral dust, soot or organic remains. Taking into account the fact that combustion engines use large amounts of air in the burning process, we will quickly appreciate the efficacy of modern filters.

They absorb such large amounts of pollutants that they are capable of blocking 99,9% of harmful particles present in the air sucked by the engine.

VASCO air filters are made of various materials and their construction varies too. VASCO FILTERS offer more than 500 references of air filters, both cylindrical and panel shapes. The basic filtering material used in most of them is paper made of cellulose fibers impregnated with phenolic, epoxy or acrylic resin. Impregnation of cellulose fibers is intended to protect against water, oils and fuel vapors. In order to improve filtration efficiency and the absorption capacity of impurities, modern filters often contain admixtures of synthetic fibers.

NOWA SZATA GRAFICZNA FILTRÓW VASCO

NEW VASCO FILTERS BOX DESIGN



QUATTROS
Premium Engineered Shock Absorbers

AMORTYZATORY

QUATTROS - SHOCK ABSORBER



Jaka jest funkcja amortyzatorów?

Podstawowym zadaniem amortyzatora jest zapewnienie stałego kontaktu koła z nawierzchnią drogi, co wpływa na komfort i bezpieczeństwo podróży. Amortyzator podczas pracy poddawany jest ściskaniu i rozciąganiu. Za każdym razem, gdy kontakt opony z podłożem jest przerwany lub zmniejszony, poważnie narusza się zdolność prowadzenia, kierowania i hamowania. Przeciwdziałają temu sprawnie działające amortyzatory. Prawidłowa praca amortyzatorów pośrednio wpływa też na działanie systemów ABS i ESP.

Ważną rzeczą jest, aby amortyzatory wymieniać parami co 60 000 km oraz badać ich sprawność co 2 lata. Jakość QUATTROS gwarantuje fabryka zrzeszona w organizacji producentów IATF 16949:2016, posiadająca certyfikaty ISO TUV, normę techniczną ISO/TS 16949 (procesy techniczne), ISO 10012:2003 (systemy zarządzania pomiarami - wymagania dotyczące procesów pomiarowych), ISO 14001 (normy dotyczące aspektów ochrony środowiska), OHSAS (system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy).

Czym wyróżniają się amortyzatory QUATTROS?

- Spiekany tłok z wysokojakościowej stali - gwarantuje wyższą trwałość i maksymalną wydajność;
- System zaworów klapowych - to ciągła kontrola komfortu i stabilności;
- Wysokiej jakości uszczelnienie - chroni obszar tarcia głównej wargi przed uszkodzeniem przez cząstki stałe;
- Tłoczysko tłoczone powierzchniowo - zapewnia niezawodne smarowanie filmem olejowym;
- Jakość części z tworzywa sztucznego - są odporne na generowane wysokie ciśnienia pracy w tłoczysku;
- Precyzyjnie wykonane cylindry - zapewniają większą trwałość;
- Użycie wysokiej jakości oleju i uszczelnień - zapewnia wyższą trwałość i zdolność adaptacji;
- Produkcja odbywa się na zautomatyzowanych liniach produkcyjnych, co minimalizuje ryzyko powstania wad i zapewnia powtarzalność;

ZESTAW OCHRONNY AMORTYZATORA

QUATTROS - SHOCK ABSORBER PROTECTION KIT

Oslony ochronne wydłużają żywotność amortyzatorów, zabezpieczając przed uszkodzeniami mechanicznymi powierzchnię chromową tłoczyska (kurz, pył, wilgoć, sól). Chronią tłoczysko amortyzatora przed korozją oraz uderzeniami kamieni i innymi zanieczyszczeniami drogowymi. Odbój ogranicza i zabezpiecza amortyzator w fazie ściskania w przypadku działania nadmiernych sił sprężających.

Protective kits extend the service life of shock absorbers, protecting against damage the chrome surface of the piston rod (dust, moisture, salt). They protect the shock absorber piston rod against corrosion, stone chipping and other road debris. The buffer restricts and protects the shock absorber in the compression phase under high impact forces.



Lepsza przyczepność

Improved road-holding



Precyzyjna kontrola ruchów nadwozia oraz lepsza sterowność

Improved movement control and enhanced steering control



2 lata gwarancji

2-year guarantee

Why are shock absorbers used for?

The main function of the shock absorber is to ensure constant contact of the wheel with the road surface. Every time the tire contact with the ground is interrupted or reduced, the ability to drive, steer and brake is seriously affected. The correct operation of shock absorbers also affects the operation of ABS and ESP systems. It is important to replace the shock absorbers in pairs every 60,000km and to test their efficiency at least every 2 years.

What makes QUATTROS shock absorbers advanced products?

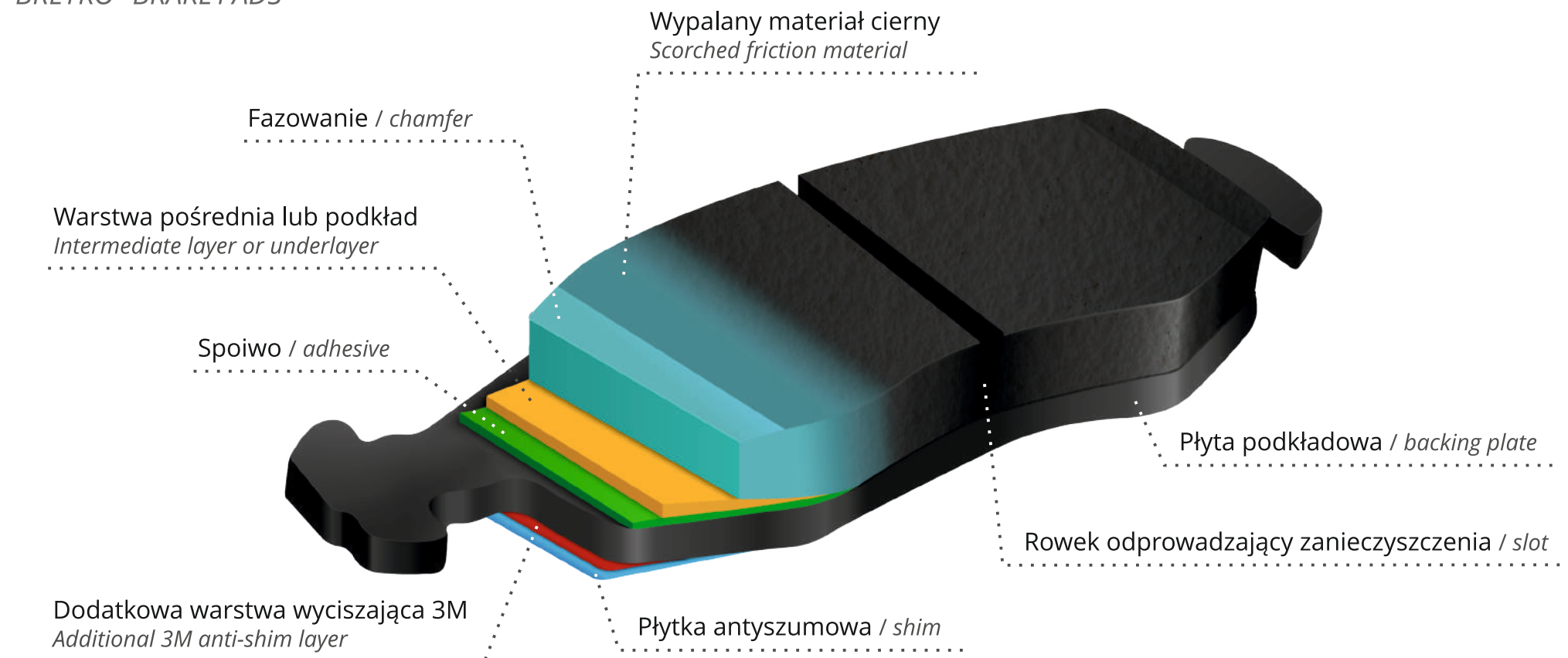
- Sintered piston made of high quality steel - guarantees higher durability and maximum efficiency;
- Flap valve system - continuous comfort and stability control;
- High quality sealing - piston surface protection from damage by solid particles;
- Surface-pressed piston rod - ensures reliable oil film lubrication;
- Plastic elements parts - resistant to high working pressure;
- Precise cylinder diameters - for greater durability;
- Premium oil and seal quality - higher durability and adaptability;
- Production on automated production lines minimizes the risk of defects and ensures repeatability;

BREYKO

Premium Engineered Braking System

KLOCKI HAMULCOWE

BREYKO - BRAKE PADS



Nakładka
antyszumowa

Anti-squeal shim



Piaskowana i napyłana
farbą antykorozyjną
płytkę hamulcową

Anti-rust sand-blasted
and powder-coated back
plate



Precyzyjne
wyżłobienia materiału
ciernego

Precise chamfering
of friction lining



Odporność
na wysokie
temperatury

High heat resistance



Dodatkowa warstwa
wyciszająca marki 3M

Additional 3M
anti-shim layer

Oferta klocków hamulcowych BREYKO składa się z 2 serii:

BREYKO Z – zestawy wyposażone w standardowe akcesoria montażowe i płytkę antyszumową;

BREYKO Q - z dodatkowymi elementami montażowymi, a metalowe nakładki antyszumowe zostały wzbogacone dodatkowym polimerem wyciszającym.

Klocki hamulcowe BREYKO, zostały zaprojektowane zgodnie z najwyższymi standardami jakości – posiadają europejską homologację ECE R90. **Zapewniają maksymalną skuteczność hamowania, doskonałą kontrolę nad pojazdem oraz wyjątkowy komfort kierowcy i pasażerów.** Wykonano je z najwyższej jakości materiału ciernego, odpornego na wysokie temperatury tarcia, co eliminuje utratę skuteczności hamowania powodowanej przegrzaniem.

Klocki BREYKO są zgodne ze standardem OEM, a dzięki zastosowaniu materiałów nieszkodliwych dla środowiska naturalnego - bardzo ekologiczne.

Wszystkie te czynniki kwalifikują klocki BREYKO do kategorii najlepszych, dostępnych rozwiązań na rynku, a ich atrakcyjna cena sprawia, że są osiągalne dla zdecydowanie większej ilości odbiorców.

Brake pads BREYKO, as security elements, possess European approval ECE R90. Designed to the highest quality standards, **BREYKO brake pads ensure maximum braking performance, excellent control of the vehicle and comfort for the driver and passengers.** They are made of highest-quality friction material, resistant to high temperatures, which prevents losses in braking effectiveness due to overheat.

BREYKO products comply with the OEM standard, and since they are made of materials harmless to the environment - they are also ecological.

BREYKO brand consists of 2 series:

BREYKO Z - equipped with standard assembly accessories and metal anti-squeal shims;

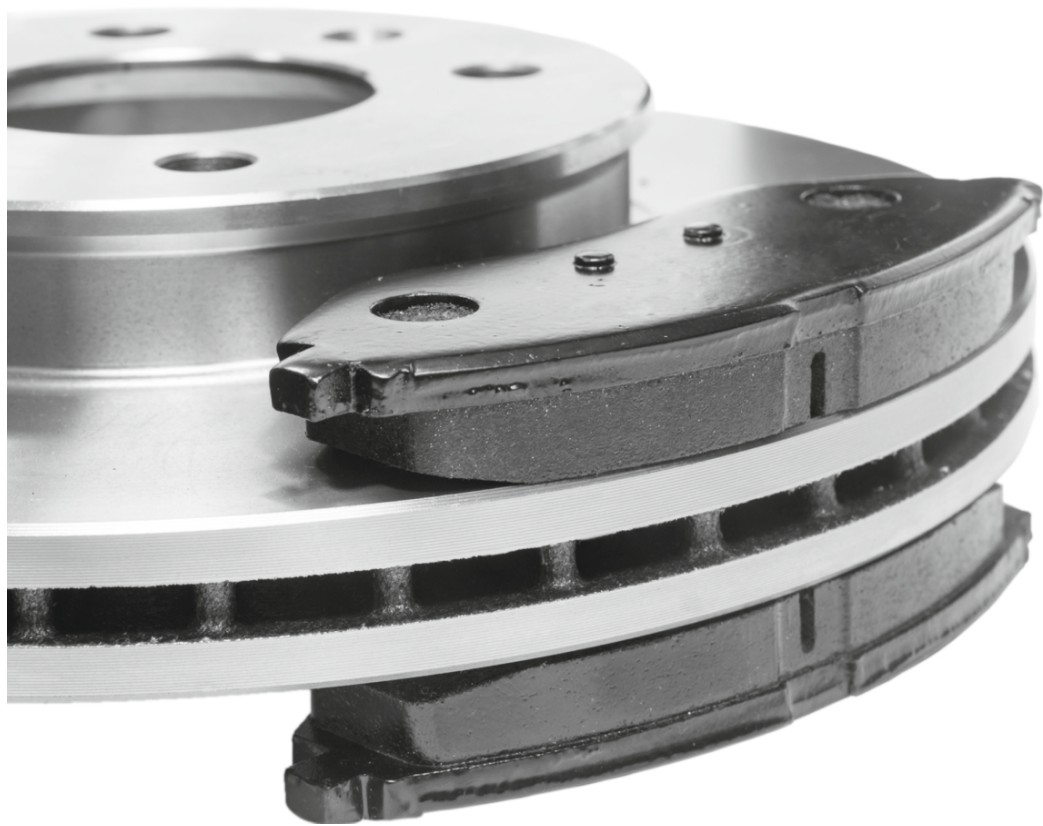
BREYKO Q - with extra assembly accessories, anti-squeal shims enriched with additional 3M polymer

All these factors classify BREYKO brake pads among the best available solutions on the market. Attractive price makes them affordable for the vast majority of road users.



TARCZE HAMULCOWE

BREYKO - BRAKE DISCS



Tarcze hamulcowe to podstawowe, czynne części układu hamulcowego. Stanowią one powierzchnię cierną klocków hamulcowych, a ich zadaniem jest stworzenie tarcia, które w rezultacie umożliwia zatrzymanie się samochodu. Kształtem przypominają metalowy dysk, który na skutek tarcia wytwarzanego podczas jazdy, może osiągnąć temperaturę ponad 500°C.

Główną zaletą tarcz hamulcowych BREYKO jest ich **wysoka skuteczność, niezależna od warunków panujących na drodze**, szczególnie na mokrej, śliskiej i oblodzonej nawierzchni.

Szczególną wagę przykładamy nie tylko do kompozycji materiałów, z których są wytworzone tarcze, ale również do samego procesu produkcji. Precyzyjne wykonanie jest bowiem decydującym czynnikiem, który zapewnia bezpieczne, pozbawione wibracji i komfortowe hamowanie.

Brake discs are basic active elements of the brake system. They stand for friction surface for brake pads and their task is to create resistance which consequently stops the car. They resemble the shape of metal discs which may heat up to 500°C as a result of friction force created while driving the car.

*The major advantage of BREYKO brake discs is their **high effectiveness, regardless of the conditions on the road**, especially on wet, slippery or icy surfaces.*

We pay particular attention not only to the combination of materials we use, but also to the production process itself. Being precise in the manufacturing process is a crucial factor deciding on safe, vibration-free and comfortable braking.



During braking, the inertia of the vehicle causes the front axle to be overloaded and the rear axle relieved. For this reason, the rear brakes generate less braking power and can be smaller in size. Therefore, many vehicle manufacturers use drum brakes on the rear axle.

*All BREYKO brake shoes offered by us are ECE R90 certified, thus **they guarantee compliance with high safety standards, at the same time contributing to the protection of the environment.***

Thanks to the most modern production technologies, BREYKO brake shoes provide a perfect match to the brake drum surface eliminating vibrations during braking. High quality friction material ensures long life and contributes to the elimination of noises and squeals generated during the braking process.

SZCZĘKI HAMULCOWE

BREYKO - BRAKE SHOES

Podczas hamowania bezwładność pojazdu sprawia, że przednia oś jest dociążana, a tylna odciążana. Z tego względu hamulce tylne generują mniejszą siłę hamowania i mogą być mniejszych rozmiarów. Dlatego też wielu producentów pojazdów stosuje hamulce bębnowe na osi tylnej.

Wszystkie oferowane przez nas szczęki hamulcowe BREYKO posiadają homologację ECE R90, dzięki czemu gwarantują **spełnienie wysokich norm bezpieczeństwa, jednocześnie przyczyniając się do ochrony środowiska.**

Dzięki najnowocześniejszym technologiom produkcji szczęki hamulcowe BREYKO dają gwarancję bardzo dobrego dopasowania do powierzchni bębna hamulcowego, doskonale eliminując przy tym występowanie drgań podczas hamowania. Wysokiej jakości materiał cierny zapewnia długą żywotność oraz przyczynia się do eliminacji hałasów i pisków powstających podczas procesu hamowania.

PEXA
PREMIUM WIPERS

WYCIERACZKI

PEXA - WIPERS



Cicha praca

Silent



Odporność
na zmiany temperatur

Resistance
to temperature changes



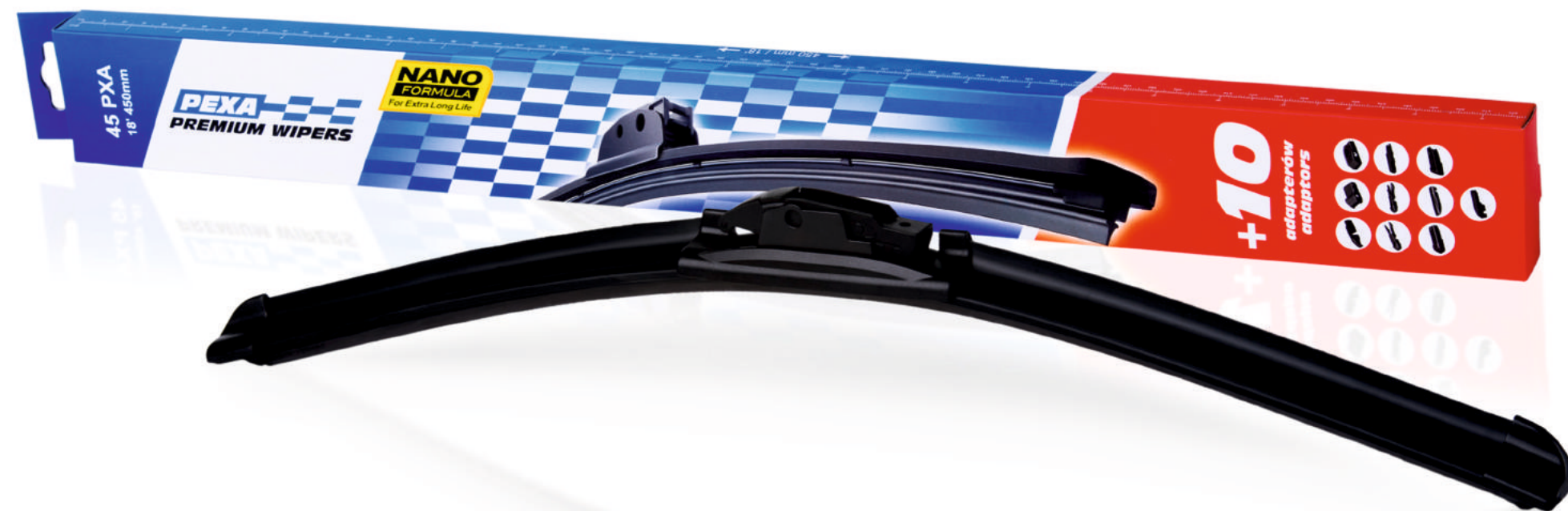
Doskonała mieszanka
gumy

Perfect blend of rubber



Łatwy montaż

Easy installation



PEXA - to 3 linie wycieraczek, wykonane w najnowszej technologii hybrydowej: linia PX - uniwersalne, linia PXA - z systemem multiadaptorów oraz linia PXD - wycieraczki dedykowane. Wszystkie te produkty zostały wykonane z najwyższej jakości materiałów, dzięki którym czyszczenie szyb przebiega skuteczniej. Zredukowana zostaje przy tym ilość szumów powietrza podczas jazdy.

Wycieraczki PEXA sprawdzają się doskonale w każdym modelu samochodu, idealnie dopasowując się do krzywizny szyb. Ich montaż nie sprawia kłopotów, a dzięki załączonej instrukcji przebiega sprawnie i szybko.

PEXA wipers consists of 3 hybrid generation series: universal (PX line), with multiadaptors system (PXA line) as well as dedicated sets for the most popular car models (PXD line). All products are made of highest quality materials which contribute to effective windshield cleaning. What is more, the noise made by the air during windshield cleaning is also reduced.

PEXA wipers suit most car models, perfectly fit the curvature of the windshield. Their installation does not cause any troubles, and due to the instructions enclosed it goes smoothly and quickly.

Their most important features are: even pressure (due to a metal inner spring), aerodynamic shape, high UV resistance, easy installation (owing to new "CLICK" adaptors), silent work and longer performance (up to 1.5 million cycles).

PEXA wipers have been packed in new carton boxes with protective adaptors` packages and metal adaptor grips. Our concern for every detail and high quality of the production process ensures trouble-free usage of the wipers for a long time.

Najważniejsze ich atuty to równomierny docisk (dzięki metalowej sprężynie wewnętrznej), aerodynamiczny kształt, wysoka odporność na promienie UV, łatwy montaż (dzięki nowym adaptorom na „CLICK”), cicha praca oraz wydłużona żywotność (do 1,5 milionów cykli).

Wycieraczki PEXA są pakowane w kartonowe pudełka z ochronnymi opakowaniami zaczepów i metalowymi mocowaniami adaptorów. Dbłość o każdy detal i wysoką jakość wykonania, zapewnia bezproblemowe ich użytkowanie przez długi czas.

