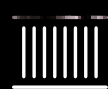




WIX[®]
FILTERS

HEAVY DUTY





WIX FILTERS - POUZDAN BREND FILTERA



Već skoro 80 godina kompanija koju je osnovao Jack Wicks i Paul Cranshaw određuje najviše standarde u oblasti filtracije. **WIX Filters filteri**, koji su u ponudi u 80 zemalja, postali su sinonim za visok kvalitet.

Trenutno djelujemo u 11 zemalja na 5 kontinenata. Iako poslujemo na globalnom nivou, posebnu pažnju poklanjamo lokalnim tržištima gdje osiguravamo visok nivo podrške uz optimalnu logistiku.

Izdvaja nas preciznost u djelovanju i briga o svakom detalju na filteru. Sigurni smo u provedene procedure i konstrukcije, stoga dajemo garanciju za sve naše filtere bez obzira na zemlju u kojoj se koriste.

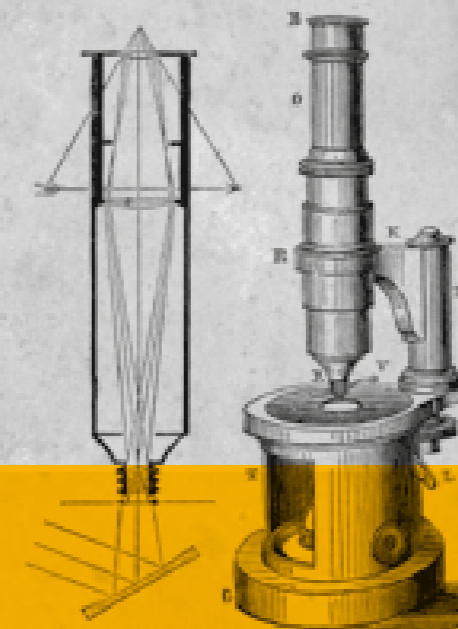
Širom svijeta zapošljavamo ljude koji su u potpunosti posvećeni i angažirani. Zahvaljujući tome, godišnje proizvodimo čak i do 210 miliona filtera. Neprekidno moderniziramo proizvodne linije i usavršavamo filtere koje obuhvata naša ponuda.

Mi jednostavno volimo motore.





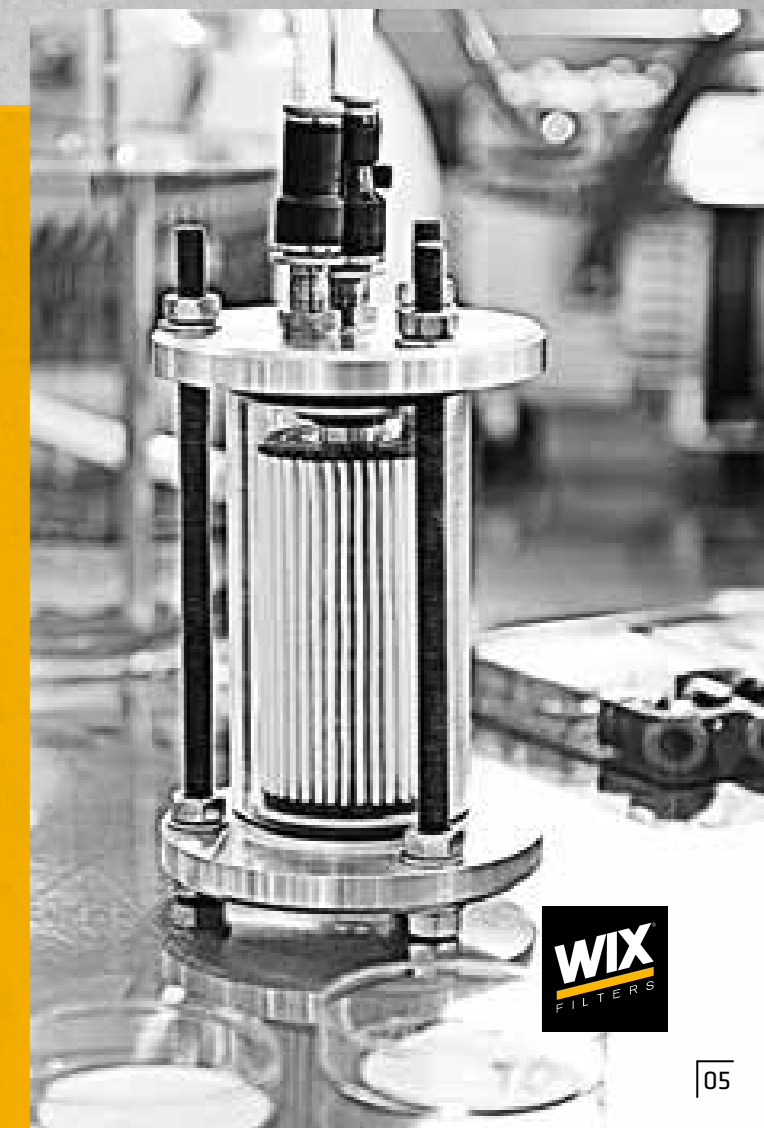
**VIŠE OD 4 000
ISPITIVANJA
GODIŠNJE**



Temelj naše kompanije čine kompetentni i iskusni stručnjaci. **1954. godine patentirali smo** i pustili u promet **spin-on filtere** – najpopularniji tip filtera ulja. Od tada redovno uvodimo inovativna i praktična rješenja koja povećavaju kvalitet i komfor korištenja naših filtera.

Poklanjamo veliku pažnju kvalitetu. Našom laboratorijom upravljaju najbolji stručnjaci. Testiramo materijale, poluproizvode i gotove filtere pomoću najnovije laboratorijske opreme. Koristimo 60 metoda ispitivanja određenih u našim internim uputstvima. Provodimo stotine testova prateći međunarodne standarde (ISO 9001:2008; ISO/TS 16949:2009) i visoke zahtjeve naših klijenata.

Na istim proizvodnim linijama proizvodimo kako filtere koji se fabrički ugrađuju u nove automobile, tako i filtere kojim opskrbljujemo prodavnice i auto servise. Preciznost naših proizvodnih procesa verificiraju najveće automobilske kompanije na svijetu i nezavisne certifikacijske kuće.





2259
VRSTA
FILTERA ZA
GRAĐEVINSKE
MAŠINE



1319
VRSTA
FILTERA ZA
POLJOPRIVREDNE
MAŠINE



721
VRSTA
FILTERA
ZA KAMIONE



358
VRSTA
FILTERA ZA
POMORSKU
FLOTU

IMAMO SVE VRSTE FILTERA HEAVY DUTY

Naša ponuda obuhvata sve vrste filtera za specijalizirane mašine koje se koriste u teškoj industriji. Naši proizvodi su izuzetno izdržljivi i otporni na teške uvjete rada, stoga se uspješno koriste, između ostalog, u teretnim vozilima, autobusima, brodovima, građevinskim, poljoprivrednim i rudarskim mašinama.

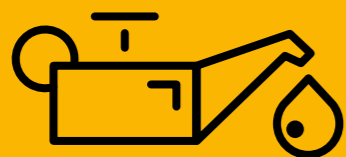
Naše filtere koriste najveći proizvođači teške opreme za posebne namjene: **CAT, CASE NEW HOLLAND (CNH), JOHN DEERE, KOMATSU, AGCO GROUP, DEUTZ, VOLVO, MAN, DAF, RENAULT, MERCEDES, SCANIA, IVECO, YANMAR DIESEL, HITACHI i LIEBHERR.**



WIX
FILTERS

01

FILTERI
ULJA



ZAŠTITA EFIKASNOG RADA MOTORA



Podmazivanje uljem je od suštinskog značaja za svaki motor.

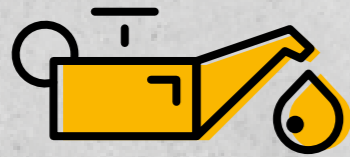
Od filtera ulja u sistemu za podmazivanje se očekuje da uhvati i zadrži sve nečistoće koje mogu dospjeti do motora, kao što su prašina, metalne strugotine i čađ. Ove nečistoće nastaju usljed abrazivnog trošenja dijelova motora koji međusobno saraduju. Mogu također doprijeti do motora zajedno sa uljem prilikom servisiranja ili zbog nemarnog skladištenja ulja. Zahvaljujući WIX Filters filterima možete djelotvorno zaštititi motor od preranog trošenja i kvara.



STANDARDNI ECOLAST | EXTRA EFFICIENCY | EXTENDED | DRAIN



01

FILTERI
ULJA

PRECIZNOST WIX HD

WIX Filters filteri ulja zaustavljaju nečistoće veličine od 5-15 mikrona (poređenja radi: prečnik ljudske dlake je oko 90 mikrona)!



NAJVAŽNIJE KARAKTERISTIKE FILTERA ULJA:

Napredni medijum za filtraciju - odabran u cilju najviše djelotvornosti filtera, dakle najefikasnijeg zaustavljanja nečistoća uz optimalnu dužinu životnog vijeka i optimalan protok ulja.

Dvostruko valjan spoj - tehnologija spajanja poklopca s kućištem filtera koja garantira apsolutnu zaptivenost u velikom rasponu statičkog i dinamičkog pritiska.

Visoko izdržljivo kućište filtera - kućišta spin-on izdržavaju rast statičkog pritiska koji premašuje čak i 21 bar, otporna su na vibracije, a zahvaljujući tome što su pocinkovana i praškasto farbana otporna su i na koroziju. Zadržavaju isti oblik i svojstva čak i u najtežim uvjetima.

Jezgro otporno na gužvanje - WIX Filters filteri ulja opremljeni su obrađenim tlačenjem, perforiranim spiralnim jezgrom koje garantira

maksimalnu izdržljivost uz optimalan protok ulja. Jezgra WIX Filters filtera otporna su na velike razlike u pritisku koje mogu zgužvati obično jezgro u filterima konkurentskih firmi.

Potisna/zavojna opruga - krajevi opruge koja se koristi u WIX Filters filterima usmjereni su prema unutra stoga ne dodiruju elemente za filtraciju i kućište na koje djeluju i zato ne dovode do njihovog slabljenja. To znači da opruga čvrsto priliježe na površinu i ne oštećuje je čak ni tokom dužeg vremena eksploatacije. Zahvaljujući tome, uložak filtera se čvrsto priteže uz poklopac i sprečava bilo kakvu propusnost.

FILTERE TREBA KORISTITI U SKLADU SA PREPORUKAMA PROIZVOĐAČA VOZILA!

Korištenje filtera sa istim navojem, ali namijenjenim za drugi model mašine ili opreme, može dovesti do kvara.

To se događa kao rezultat npr. nedovoljnog podmazivanja, neefikasne filtracije ili nepravilnog pritiska otvaranja by-pass ventila.

POSEBNE VRSTE FILTERA ULJA

FILTER ULJA XD - EXTENDED DRAIN:

Spaja najviše standarde proizvodnje spin-on filtera s tehnologijom Spin-Flow® koju smo patentirali i koja garantira izvanrednu djelotvornost, smanjuje turbulencije u protoku ulja, omogućuje njegovo precizno miješanje, odvođenje ulja na čistu stranu filtera i deponiranje teških nečistoća na dnu kućišta filtera. Najvažnije karakteristike XD filtera ulja su:

- **Maksimalna apsorpcija**, tj. sposobnost zaustavljanja najveće moguće količine nečistoća.
- **Različiti medijumi za filtraciju** - njihov izbor zavisi od uloge u postupku filtriranja (primarni i by-pass protok).
- **Spinner** - koristi se za miješanje ulja očišćenog kroz full-flow i by-pass uloške.

ECOLAST FILTER ULJA:

Osim prašine, čađi i metalnih strugotina, neutralizira i kiseline, a samim tim produžava rok trajanja ulja. Usporava proces biodegradacije ulja zahvaljujući čemu su intervali zamjene ulja duži, što povoljno utječe na okoliš. Ograničavanje broja posjeta mehaničaru skraćuje vrijeme prekida u radu i povećava dostupnost opreme i mašina. ECOLast filteri su namijenjeni svim vrstama ulja (mineralnim i sintetičkim).

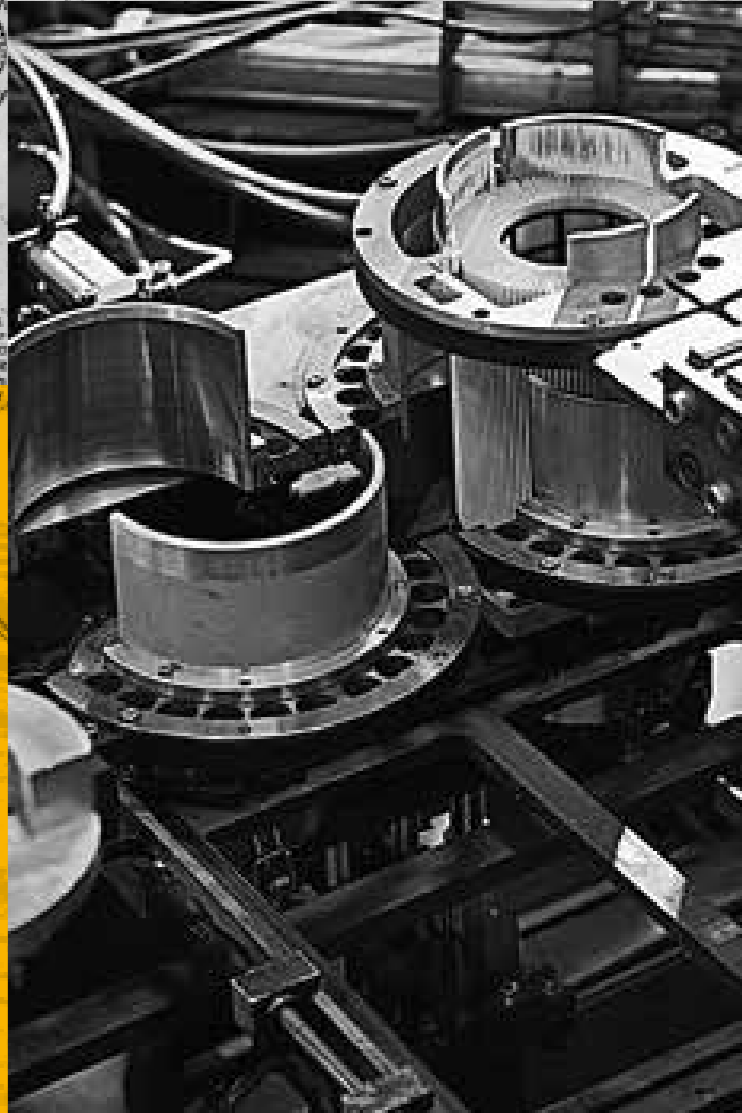
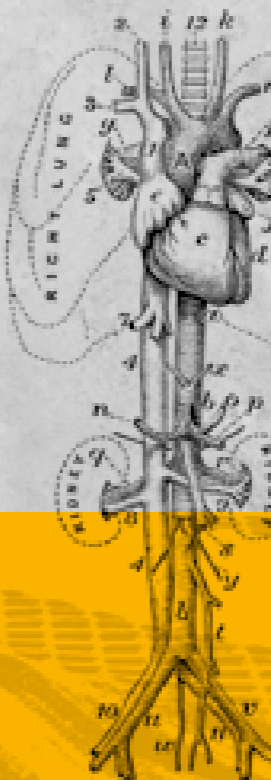
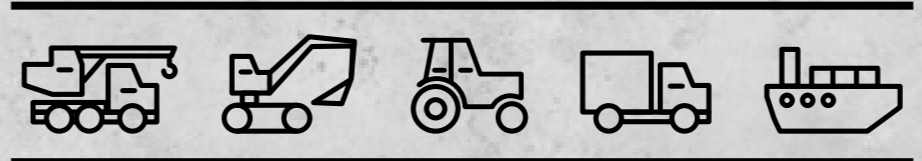
XE FILTER ULJA:

Ekstra efikasni, opremljeni su izuzetno apsorpcionim i preciznim medijumom za filtraciju te jezgrom pokrivenim slojem koji štiti od korozije.



02 | FILTERI GORIVA |

GARANCIJA ČISTOG GORIVA



Motoru je za život potrebno čisto gorivo. Bez vode. Bez nečistoća.

Voda u dizel gorivu je posebno opasna, stoga nezavisno od snage dizelskog motora, sistem za gorivo mora biti opremljen **filterom goriva sa separacijom vode**. Djelotvorno uklanjanje vode značajno produžuje životni vijek dizelskog motora i povećava efikasnost njegovog rada. Proizvedeni uz najvišu pažnju, filteri brenda WIX Filters filteri djelotvorno i precizno zaustavljaju sve nečistoće (čvrste nečistoće, koroziju, alge, mulj i vodu) koje bi mogle ugroziti pravilan rad motora.

02 | FILTERI GORIVA |

PRECIZNOST WIX HD
Filteri goriva su najprecizniji od svih filtera tekućina. Zaustavljaju nečistoće veličine čak i od 2 mikrona (pri tom prečnik ljudske dlake iznosi oko 90 mikrona)!



NAJVAŽNIJE KARAKTERISTIKE FILTERA GORIVA:

- Visokokvalitetni medijum za filtraciju** – odlikuje se otpornošću na agresivno djelovanje hemijskih spojeva koji se nalaze u gorivu.
- Usavršena konstrukcija poklopca filtera** – debljina komponenti konstrukcije je optimizirana u pogledu postojećih eksploativnih opterećenja.
- Dvostruko valjanje** – tehnologija koja jača zaptivenost spoja poklopac-kućište.
- Izdržljivost** – izuzetno izdržljiva jezgra i kućište filtera.
- Opruge adekvatne snage** – osiguravaju nepropustljivost između unutrašnjih elemenata filtera a pri tom ne oštećuju kućište.
- Trajni semerinzi** – garantiraju zaptivenost filtera i otpornost na agresivne komponente goriva.

Osim filtera goriva, proizvodimo također **uloške za filtriranje** za filtere goriva.

QUICK VENT®
Patentirana konstrukcija šrafa za ispuštanje goriva omogućuje uklanjanje nakupljene vode u filteru. Zahvaljujući Quick Ventu® može se izbjeći opasnost od prodiranja zraka u sistem za gorivo, a samim tim zaštititi sistem od korozije. Tehnologija Quick Vent® štedi vrijeme koje se u tradicionalnim rješenjima mora posvetiti održavanju sistema za gorivo. Ovaj patent je primijenjen na brojnoj popularnoj teškoj opremi.

APSORBERI VODE I TESTOVI KVALITETA
Pružamo zaštitu goriva već u etapi njegovog čuvanja u rezervoarima. Naš asortiman obuhvata: set **testova za verificiranje kvaliteta** benzina i dizel goriva te set **apsorbera vode** iz goriva – proizvoda koji se koriste radi održavanja svojstava goriva vezivanjem vode.



03 | FILTERI
ZRAKA



NA STRAŽI EFIKASNOSTI



Na straži efikasnosti. Bezuvjetna zaštita od zaribavanja motora.

Tipične teške mašine rade u veoma teškim uvjetima, usisavajući svakog dana iz zraka veliku količinu prašine i nečistoća. Kako bi se produžio njihov životni vijek, neophodna je primjena apsorpcionih filtera. WIX Filters filteri garantiraju najbolju zaštitu motora.

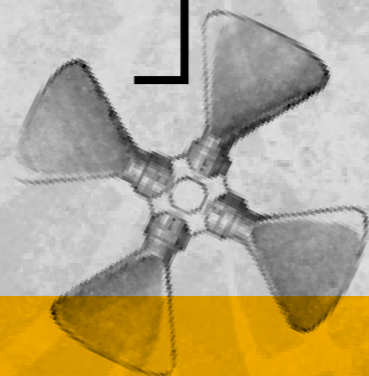


03 | FILTERI ZRAKA



PRECIZNOST WIX HD

Filteri zraka zaustavljaju nečistoće veličine od 10 do 20 mikrona



NAJVAŽNIJE KARAKTERISTIKE FILTERA ZRAKA:

Nabori s rezovima proizvedeni u tehnologiji „skip a pleat“ – zahvaljujući primjeni ove tehnologije, nabori su ravnomjerno postavljeni, što osigurava adekvatno raspoređivanje zračnog mlaza po čitavoj površini filtera. Nabori se ne gužvaju i ne blokiraju protok zraka i zato povećavaju djelotvornost filtera i njegovu apsorpciju.

Stabilizatori nabora – postavljeni u adekvatnom razmaku, sprečavaju gubitak stabilnosti i propadanje nabora.

Visokokvalitetni materijali za filtraciju – prilagođeni određenoj vrsti motora, zaustavljaju nečistoće uz efikasnost na nivou od oko 99,9%, zahvaljujući čemu osiguravaju maksimalnu trajnost filtera.

Silikonski semerinzi – najčešće korištena vrsta semeringa u WIX Filters filterima, otporna na vanjske uvjete (temperaturu i vibracije), ne raspada se, ne stvrdnjava se vremenom i, što je najvažnije, osigurava odgovarajuću zaptivenost elastičnom deformacijom, a ne i gužvanjem.

Metalno dno s drškom – olakšava montažu i demontažu filtera i koristi se u određenim filterima.

Medijum za filtraciju – WIX Filters filteri zraka proizvedeni su od posebnog materijala otpornog na plamen, vlagu i nagle promjene temperature, a osim toga posjeduju medijume otporne na širenje plamena, klase S1 lub F1 (F1 acc. DIN 53438, S1 acc. BS152-01).

INDIKATOR PROTOKA ZRAKA

Teški uvjeti rada mašina i opreme (kao što su vlaga, zaprljana okolina i zrak) mogu smanjiti efikasnost filtera zraka. Indikator protoka zraka pomaže pri ocjenjivanju radi li filter ispravno ili se mora zamijeniti novim. Indikator osigurava optimalno održavanje filtera zraka.

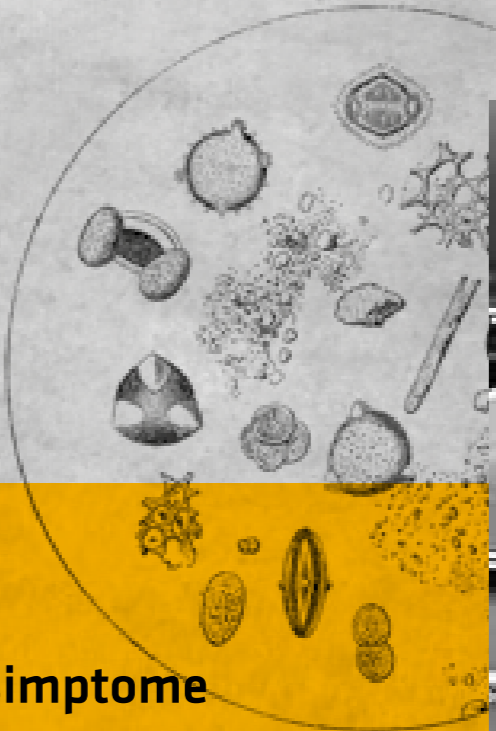
Proizvodimo također osigurače za filtere koji štite sistem tokom zamjene ili kvara glavnog filtera.



04 | FILTERI KABINE



**ZDRAVLJE
I KOMFOR
U VOZNI**



Zaprljan zrak u putničkoj kabini jača simptome alergije.

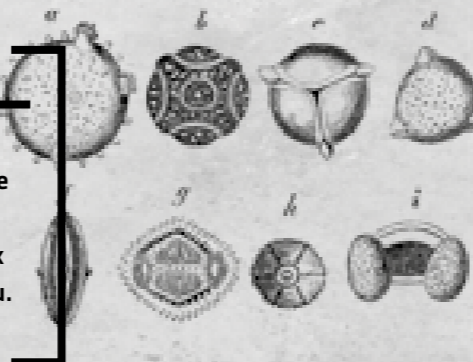
Filter kabine (koji se i naziva filter protiv polena) čisti zrak koji prodire u putničku kabinu kroz sistem za klimatizaciju ili ventilaciju. Onečišćen zrak može pogoršati alergiju i njene simptome, izazvati polensku groznicu, suzenje ili malaksalost. Osim toga može i negativno utjecati na brzinu s kojom vozač reagira, što može dovesti do opasnih situacija.





PRECIZNOST WIX HD

Zahvaljujući elektrostatičkom punjenju, filteri kabine hvataju čvrste čestice manje od 1 mikrona (prašina, čađ, polen) dakle manje nego razmak među vlaknima u filtracionom papiru.



NAJVAŽNIJE PREDNOSTI FILTERA ZRAKA:

Zaštita zdravlja – vozač i putnici nisu izloženi udisanju zaprljanog zraka.

Sistem MICROBAN – uklanja gotovo 100% bakterija, virusa, alergena i sprečava nastanak plijesni i gljivica što je posebno važno za zdravlje kako odraslih, tako i djece.

Adekvatno prilagođeni semerinzi – osiguravaju filtraciju cjelokupnog zraka.

Jednostavna montaža – savršena prilagođenost filtera određenoj namjeni i priloženo ilustrirano uputstvo koje sadrži realne slike.

STANDARDNI FILTERI SA SISTEMOM MICROBAN

Filteri kabine su osnovna i solidna zaštita. Odlikuju se:

Vlaknima otpornim na apsorpciju vode – ne mijenjaju oblik pod utjecajem vode.

Dezinfekcionim svojstvima – djelotvorno smanjuju razmnožavanje mikroorganizama i procese raspada organskih nečistoća koje filter zaustavlja tokom čitavog perioda njegove eksploatacije.

FILTERI S AKTIVNIM UGLJEM I SISTEMOM MICROBAN

Izuzetna grupa filtera kabine s aktivnim ugljem pruža potpunu zaštitu zdravlja vozača i putnika. Karakteristične osobine ovih filtera su:

Filtraciona pregrada – sastoji se od tri sloja: dva vanjska sloja od sintetičkog netkanog tekstila koji je sposoban da zaustavi čvrste čestice i aerosole uz efikasnost standardnih filtera kabine i dodatnog, trećeg sloja od granulata aktivnog ugljena, koji se nalazi unutra i čisti zrak od štetnih i neprijatnih mirisa.

Proces apsorpcije – aktivni ugljen privlači čestice štetnih plinova. Specifična površina jednog grama aktivnog ugljena dostiže čak 900 m², stoga je količina plinova koji se zaustavljaju veoma velika. Količina aktivnog ugljena koji se nalazi u WIX Filters filterima omogućuje uklanjanje oko 90% štetnih hemijskih spojeva, kao što su ozon, ugljikovodici, spojevi sumpora i azota, tokom cijelog životnog ciklusa filtera.

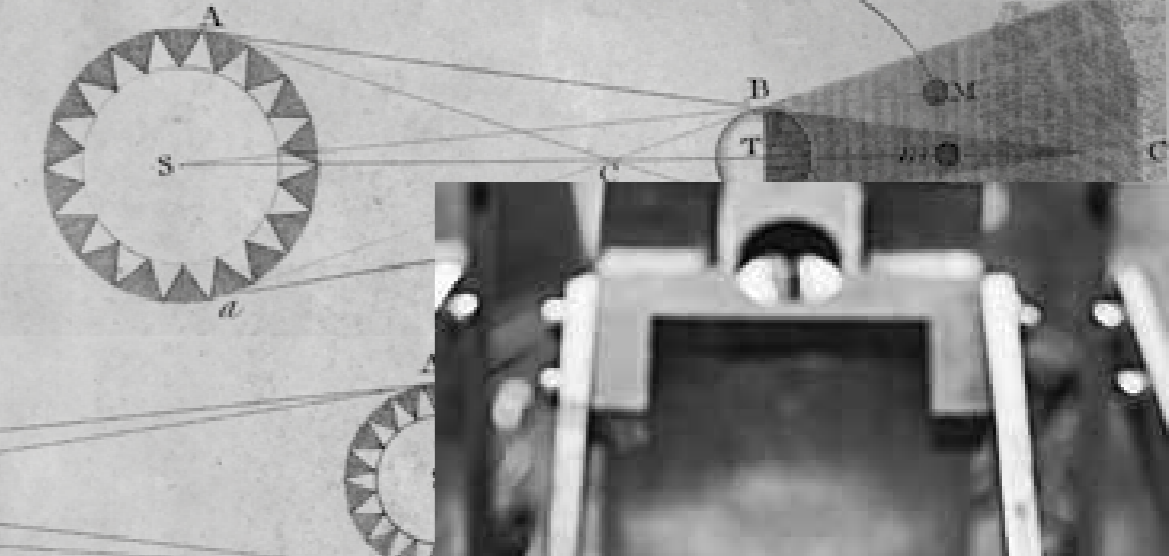
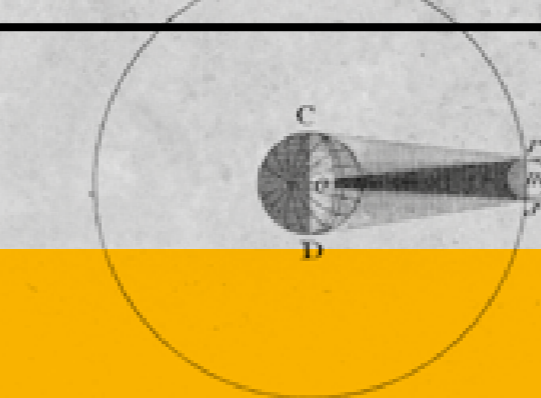
Uklanjanje neugodnih mirisa – primjena aktivnog ugljena u konstrukciji filtera omogućuje eliminiranje štetnih plinova. Zahvaljujući tome, neutraliziraju se i neugodni mirisi koji negativno utječu na komfor vožnje.



05 | FILTERI I DOPUNSKI
PROIZVODI



SPREMNI ZA
SVAKI RAD



**Za život vam je potrebna voda.
Vašem automobilu - ne.**

Voda je jedna od većih opasnosti za efikasni rad vozila. Stoga WIX Filters filteri također nudi specijalizirana rješenja i dopunske proizvode za vozila i mašine koji Vam omogućavaju odvajanje vode zarad zaštite sistema od taloga, algi i korozije.





Setovi za testiranje kvaliteta goriva

Voda je nepoželjna u gorivu. Filteri i drugi apsorpcioni proizvodi pomažu pri uklanjanju vode, no kako utvrditi njenu prisutnost? Dobro rješenje su testovi za provjeravanje prisutnosti vode, kvaliteta goriva i količine nečistoća.

Isušivač zraka

Korištenje isušivača zraka je najjednostavniji i najrentabilniji način poboljšavanja efikasnosti vozila i mašina u mnogim oblastima industrije. Jake higroskopske granule precizno otklanjaju vlažnost iz zraka i dodatno ga čiste od čvrstih nečistoća (kao što je prašina, čađ, piljevina, cement, pepeo, razne vrste vlakana i sl.).

Aquacheck filteri

Kada je zrak kompresiran, raste njegova vlažnost. Aquacheck sprečava prodiranje vode i vodene pare nastale na taj način u sistemu goriva. Zaustavljanje vodene pare je posebno važno jer većina rješenja dostupnih na tržištu ne može se s njom izboriti.

Za razliku od rješenja koja nude konkurentske firme, u Aquacheck filteru s filtracionim medijumom za vezivanje vode na molekularnom nivou, voda ne može izaći čak ni kad je filter u potpunosti istrošen. Polimerski medijum filtrira čestice veličine od 0,5 mikrona i manje, a uz to zaustavlja 28 puta više vode nego što iznosi njegova težina.

Odzračivač s gel granulatom (breather)

U tom se tipu koristi usavršena vrsta higroskopskog granulata koji apsorbira do 95% vlage iz zraka što prodire do sistema, te nečistoće veličine čak i od 2 mikrona.

Tank Snake

Nepoželjna voda u gorivu stvara okruženje u kojem se lako razmnožavaju bakterije i alge. Izaziva koroziju u rezervoarima goriva i nastanak taloga. Kao posljedica toga, javljaju se problemi kod paljenja motora, smanjenje njegove snage, a čak i trajno oštećenje motora.

WIX Filters filteri apsorberu vode, prilagođeni veličini rezervoara, djelotvorno i precizno uklanjaju vodu, a kod dizel goriva – također i čestice hrđe.

Filteri rashladne tekućine

U prosjeku čak 53% slučajeva preranog oštećenja motora koji je izložen ekstremnom opterećenju u teškim uvjetima rada, neposredno je povezano s neefikasnim sistemom za hlađenje. Upravo zato, u sistemima za hlađenje velikih motora su filteri rashladne tekućine veoma važni.

WIX Filters filteri rashladne tekućine omogućuju pravilan prenos toplote u sistemu rashladne tekućine. Filtracijom nečistoća, kao što su hrđa ili pijesak, minimaliziraju rizik od nastanka korozije i taloga. Sadrže mješavinu hemijskih supstanci koje štite metalne površine sistema za hlađenje od korozije i erozije uzrokovane kavitacijom.



Hidraulični filteri

Hidraulični sistem radi u teškim uvjetima visokog pritiska i uz varirajući protok tekućine. Najčešći uzrok njihovog oštećenja su nečistoće u vidu čvrstih čestica koje se nalaze u hidrauličnim tekućinama. Ove čestice imaju abrazivno djelovanje, povećavaju zazor, uzrokujući propustljivost, smanjuju efikasnost i mehaničku brzinu.

Rast pouzdanosti rada hidrauličnih sistema u velikoj mjeri zavisi od filtera. Brend WIX Filters filteri raspolaže širokom lepezom hidrauličnih filtera. Naša ponuda obuhvata više od 8000 različitih tipova filtera koji, osiguravajući uklanjanje nečistoća na određenom nivou, štite hidraulične dijelove, kao što su pumpe, ventili i cilindri.

Filter ulja mjenjača

Filteri ove grupe štite mjenjač od nečistoća koje se nalaze u ulju mjenjača. Pravilan proces filtracije produžuje životni vijek mjenjača, a adekvatno podmazivanje smanjuje trošenje njegovih dijelova.



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

ul. Wrocławska 145
63-800 Gostyń, Poland

www.wixeuropa.com

