



WIX[®]
FILTERS

HEAVY DUTY





WIX FILTERS – IL MARCHIO DEI FILTRI PROVATO NEL MONDO



Da quasi 80 anni la ditta fondata da Jack Wicks e Paul Cranshaw definisce gli standard nel campo della filtrazione. I filtri **WIX Filters**, che vengono proposti in 80 paesi, sono diventati un sinonimo di alta qualità.

Siamo presenti in 10 paesi su 5 continenti. Nonostante la portata globale, prestiamo una particolare attenzione ai mercati locali. Garantiamo un alto livello di servizio e soluzioni logistiche ottimali.

WIX Filters è nota per la sua precisione ed attenzione ai dettagli durante la produzione dei filtri. Siamo certi dell'affidabilità delle nostre procedure e dei nostri progetti, per questo motivo garantiamo tutti i nostri prodotti in qualsiasi paese vengano utilizzati.

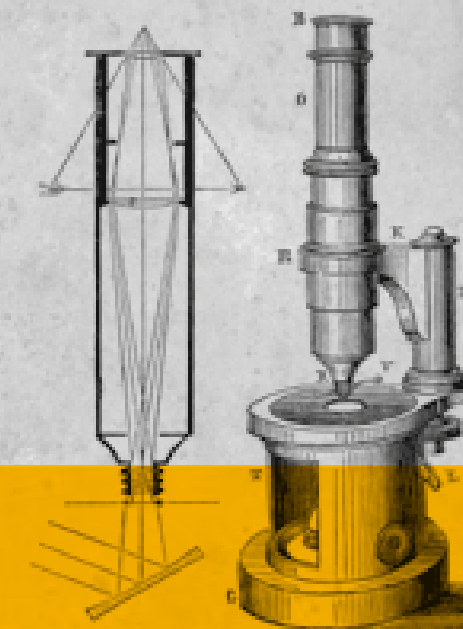
In tutto il mondo impieghiamo i lavoratori pieni di passione ed impegno. Grazie a loro, produciamo fino a 210 milioni di filtri all'anno. Coerentemente modernizziamo le linee di produzione e miglioriamo i filtri che si trovano nella nostra offerta.

Noi semplicemente amiamo i motori.





OLTRE 4 000 RICERCHE L'ANNO



La nostra azienda è fondata su competenza, esperienza e specializzazione. **Nel 1954 abbiamo brevettato** ed introdotto sul mercato il **filtro avvitabile**, cioè il più comune tipo di filtro olio. Da quel momento regolarmente implementiamo le soluzioni innovative e pratiche che aumentano la qualità e la comodità d'uso dei nostri filtri.

Controlliamo la qualità con la massima attenzione. Nel nostro laboratorio lavorano i migliori specialisti. Eseguiamo i test su materiali, prodotti semilavorati e filtri finiti con le più moderne apparecchiature da laboratorio. Appliciamo 60 metodi di ricerca descritti nelle procedure interne. Eseguiamo centinaia di test basati sugli standard internazionali (ISO 9001:2008; ISO/TS 16949:2009) e sulle esigenze esorbitanti dei clienti.

Sulle stesse linee di produzione costruiamo sia i filtri che vanno montati nelle macchine nuove che quelli forniti come ricambi. La precisione dei processi di produzione viene verificata dai più grandi gruppi automobilistici nel mondo e dagli enti di certificazione indipendenti.

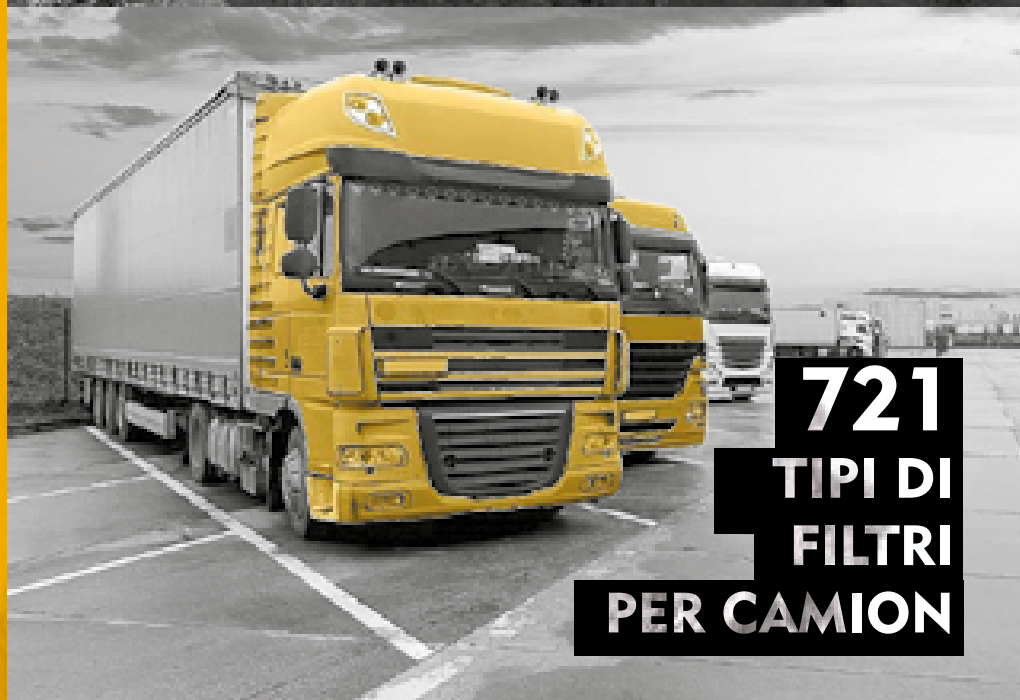




2259
TIPI DI
FILTRI PER
MACCHINARI
EDILI



1319
TIPI DI
FILTRI PER
MACCHINARI
AGRICOLI



721
TIPI DI
FILTRI
PER CAMION



358
TIPI DI
FILTRI PER
FLOTTE
MARITTIME

ABBIAMO TUTTI I TIPI DI FILTRI PER HEAVY DUTY

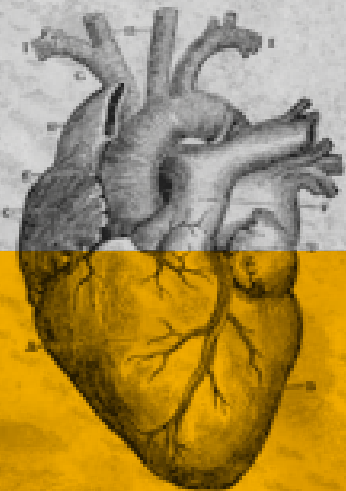
Nella nostra offerta si trovano tutti i tipi di filtri per le macchine professionali dell'industria pesante. I nostri prodotti sono estremamente resistenti alle gravi condizioni di lavoro. Per questo motivo sono usati con successo, tra gli altri su: camion, autobus, navi, macchinari edili, agricoli e minerari.

I nostri filtri sono usati dai più grandi produttori di macchine industriali: **CAT, CASE NEW HOLLAND (CNH), JOHN DEERE, KOMATSU, AGCO GROUP, DEUTZ, VOLVO, MAN, DAF, RENAULT, MERCEDES, SCANIA, IVECO, YANMAR DIESEL, HITACHI e LIEBHERR.**



WIX
FILTERS

PROTEZIONE DEL FUNZIONAMENTO AFFIDABILE DEL MOTORE



Lubrificazione con olio è la chiave per la protezione di ogni motore.

Il compito del filtro olio nel sistema di lubrificazione è l'intercettazione e l'arresto di tutte le impurità che possano accedere al motore, come polvere, limature, fuligine. Questi inquinanti vengono generati dall'abrasione dei componenti del motore che sono a contatto tra loro. Possono anche accedere al motore insieme all'olio durante la manutenzione oppure a causa della cattiva conservazione dell'olio. Grazie ai filtri WIX Filters puoi proteggere efficacemente il motore contro il logoramento prematuro ed avaria.



STANDARD | ECOLAST | EXTRA EFFICIENCY | EXTENDED DRAIN

01 | FILTRI OLIO |



PRECISIONE
WIX FILTERS HD

I filtri olio WIX Filters intercettano le impurità delle dimensioni di 5-15 micron (per fare un paragone, il diametro di un capello umano è di 90 micron)!

LE PIÙ IMPORTANTI CARATTERISTICHE DEI FILTRI OLIO

Moderno setto filtrante – scelto pensando alla più alta efficacia filtrante, cioè sull'efficace intercettazione delle impurità per ottimizzare la durata del filtro e del flusso dell'olio.

Sigillatura – tecnologia di collegamento tra il coperchio e il portafiltro che garantisce l'ermeticità assoluta nell'ampia portata delle pressioni statiche e dinamiche.

Portafiltro ad alta resistenza – i portafiltri avvitabili resistono agli aumenti di pressione statica oltre 21 Bar, sono resistenti alle vibrazioni, grazie alla galvanizzazione ed alla verniciatura a polvere, resistenti alla corrosione. Mantengono la loro forma e requisiti anche nelle più gravi condizioni.

Il nucleo è resistente agli schiacciamenti – i filtri olio WIX Filters sono dotati di nuclei goffrati, perforati a spirale che garantiscono la massima durezza, mantenendo il flusso ottimale d'olio. I nuclei dei filtri WIX Filters resistono alle grandi differenze di pressione che riescono a schiacciare i nuclei dei comuni filtri.

Molla elicoidale/cilindrica/ di spinta – gli estremi delle molle usate nei filtri WIX Filters sono orientati verso l'interno, non toccano quindi né l'elemento filtrante né il portafiltro, non causando pertanto il loro indebolimento. Questo significa che la molla aderisce alla superficie senza danneggiarla anche dopo un lungo periodo di utilizzo. Grazie a ciò l'elemento filtrante è fermamente spinto verso il coperchio impedendo qualsiasi perdita.

I FILTRI DEVONO ESSERE USATI SECONDO LE RACCOMANDAZIONI DEL PRODUTTORE!

L'uso dei filtri aventi la stessa filettatura, ma indicati per altri modelli di macchine o dispositivi possono arrecare avarie.

Capita così, ad esempio: mancanza di lubrificazione, filtrazione non efficace oppure impropria pressione di apertura di una valvola by-pass.



TIPI PARTICOLARI DEI FILTRI OLIO

FILTRO OLIO DEL TIPO XD- EXTENDED DRAIN:

combina i più alti standard della produzione dei filtri avvitabili con la tecnologia ciclonica Spin-Flow®, brevettata da noi, che garantisce un'efficacia straordinaria, capace di ridurre le turbolenze nel flusso dell'olio, ne permette il suo preciso mescolamento, la distribuzione sulla superficie pulita del filtro ed il direccionamento delle impurità pesanti verso il fondo del portafiltro.

I più importanti requisiti del filtro olio XD sono:

- **La più alta efficienza di assorbimento** – capacità di fermare la più grande possibile quantità di impurità.
- **Diversi media di filtrazione** – la loro scelta dipende dal ruolo nel processo di filtrazione (flusso principale e flusso di by-pass).
- **Spinner** – serve a mescolare l'olio purificato dall'elemento filtrante di tipo flusso pieno e by-pass.

FILTRO OLIO ECOLAST:

oltre a polvere, fuliggine e limature, neutralizza gli acidi e perciò allunga il periodo di utilizzo dell'olio. Rallenta il processo di biodegradazione, grazie a cui la sostituzione dell'olio può essere prolungata, ed ha un influsso positivo sull'ambiente. Limita il numero di interventi e di fermi macchina aumentando il tempo di utilizzo della macchina. I filtri ECOLast sono destinati a tutti i tipi di olio (minerali e sintetici).

FILTRO OLIO XE:

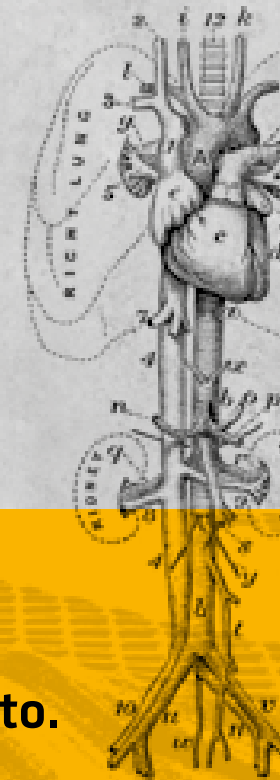
efficienza straordinaria (extra efficiency) dotato di setto filtrante estremamente assorbente e preciso e di un nucleo coperto con un rivestimento anti-corrosione.

GARANZIA DEL CARBURANTE PULITO



**Per durare, il motore richiede il carburante pulito.
Senza acqua. Senza impurità.**

Tutti i gasoli sono esposti alla presenza dell'acqua al loro interno, perciò, indipendentemente dalla potenza del motore diesel, nel sistema di alimentazione del carburante, dovrebbe trovarsi un **filtro di separazione dell'acqua**. L'efficienza nella rimozione dell'acqua prolunga la vita del motore diesel ed aumenta la sua efficacia di lavoro. Eseguiti, con la massima diligenza, i filtri del marchio WIX Filters intercettano efficacemente e precisamente tutte le impurità (impurità solide, ruggine, alghe, fanghi ed acqua) pericolose il lavoro del motore.



02 | FILTRI CARBURANTE |

PRECISIONE WIX FILTERS HD

I filtri carburante sono i più precisi di tutti i filtri per liquidi. Intercettano le impurità delle dimensioni fino a 2 micron (per fare un paragone, il diametro di un capello umano è di 90 micron)!

LE PIÙ IMPORTANTI CARATTERISTICHE DEI FILTRI CARBURANTE

L'alta qualità dei setti filtranti – si caratterizzano per una resistenza all'azione aggressiva delle sostanze chimiche presenti nel carburante.

Una costruzione migliorata del coperchio del filtro – spessore degli elementi di costruzione del filtro ottimizzati per i carichi operativi presenti.

Sigillatura – tecnologia per rinforzare l'ermeticità di collegamento coperchio – portafiltro.

Resistenza – nuclei e portafiltri ad alta resistenza.

Molle adeguate – garantiscono l'ermeticità tra gli elementi interni del filtro, senza danneggiare il portafiltro.

Guarnizioni di tenuta durevoli – garantiscono l'ermeticità del filtro e la resistenza ai componenti aggressivi del carburante.

Oltre ai filtri carburante produciamo **anche elementi filtranti** per filtri carburante.

QUICK VENT®

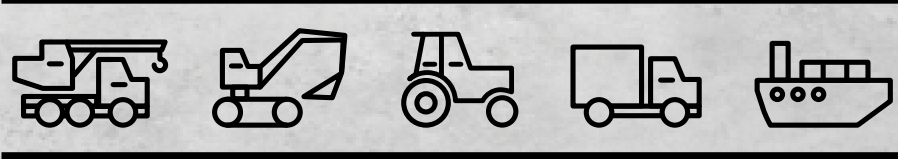
La costruzione brevettata del tappo di scarico del carburante permette una rimozione dell'acqua raccolta nel filtro. Grazie a Quick Vent® si può evitare il pericolo di presenza d'aria nell'impianto di alimentazione del carburante, e così protegge l'impianto dalla corrosione. La tecnologia Quick Vent® fa risparmiare tempo che con le soluzioni tradizionali si dovrebbe dedicare allo spurgo dell'impianto. Il brevetto è stato implementato alle numerose applicazioni comuni dei macchinari pesanti.

ASSORBENTI ACQUA E TEST DI QUALITÀ

Garantiamo la protezione dei carburanti anche a livello di conservazione nei serbatoi. Nella gamma abbiamo: un set di **test per determinare la qualità** di benzina e gasolio e il gruppo di **assorbenti acqua** dai carburanti, cioè i prodotti che servono a mantenere i requisiti del carburante tramite l'assorbimento dell'acqua.

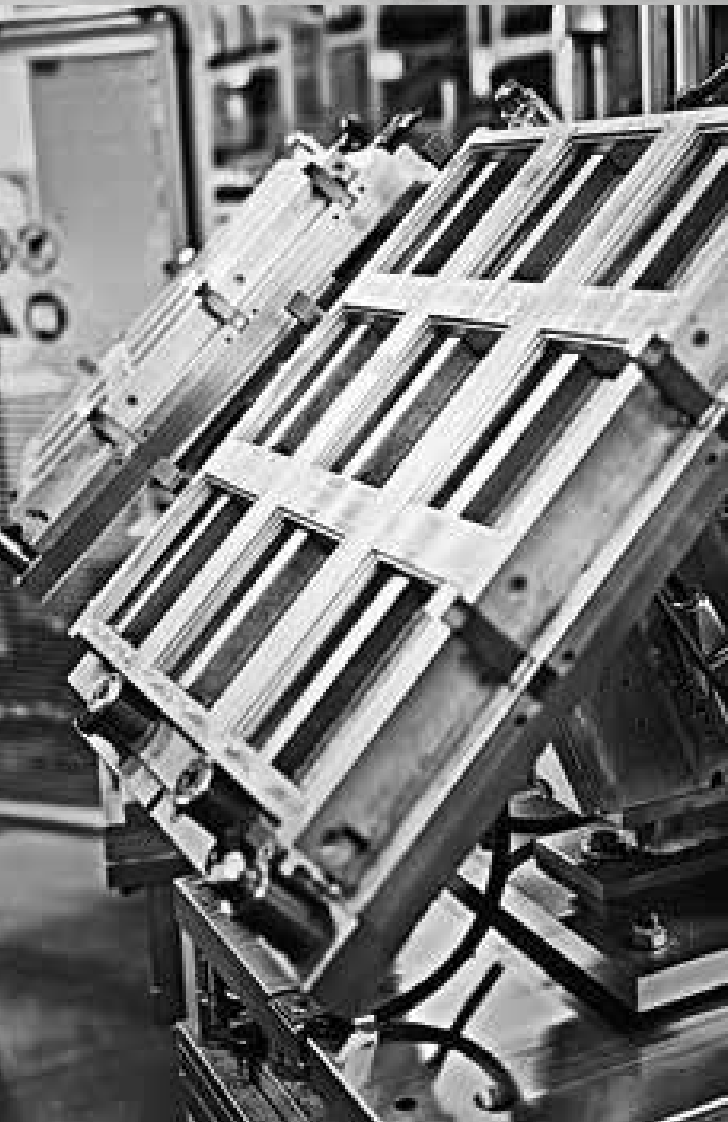


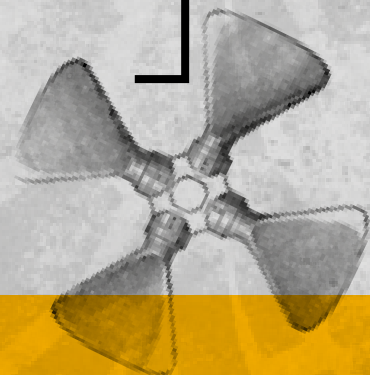
A CUSTODIA DEL RENDIMENTO



**A custodia del rendimento.
Protezione assoluta contro
il grippaggio del motore.**

I macchinari pesanti tipici, lavorano in condizioni gravose, aspirando ogni giorno grandi quantità di polveri e d'impurità dall'aria. Per estendere la vita del motore bisogna usare i filtri assorbenti. Filtri WIX Filters garantiscono la migliore protezione del motore.





LE PIÙ IMPORTANTI CARATTERISTICHE DEI FILTRI ARIA:

Pieghe del setto filtrante con sistema di fissaggio "skip-a-pleat" – grazie all'uso di questa tecnologia le pieghe vengono distribuite uniformemente, garantendo un'adeguata distribuzione del flusso d'aria su tutta la superficie del filtro. Le pieghe non sono sottoposte allo schiacciamento, e così non bloccano il flusso, aumentando l'efficienza del filtro e la sua capacità d'assorbimento.

Sistemi di spaziatura uniforme delle pieghe – posate alle giuste distanze impediscono la perdita di robustezza e la rovina delle pieghe.

I materiali filtranti d'alta qualità - scelti specificatamente per il motore, intercettano le impurità con un'efficienza pari circa al 99,9%, grazie a cui garantiscono la massima durata del filtro.

Guarnizioni di tenuta in silicone – il tipo di guarnizione più utilizzato nei filtri WIX Filters, resistente alle condizioni esterne (temperatura, vibrazioni), non friabile, non indurente con il tempo, e soprattutto che garantisce la tenuta corretta tramite la deformazione elastica, e non tramite lo schiacciamento.

Fondelli in metallo con maniglia – facilitano montaggio e smontaggio del filtro e vengono usati solo in particolari filtri.

Setti filtranti – filtri aria WIX Filters eseguiti con materiali speciali, resistenti al fuoco, all'umidità ed ai cambiamenti improvvisi di temperatura, inoltre possiedono i media ignifughi di classe S1 o F1 (F1 acc. DIN 53438, S1 acc. BS152-01).

INDICATORE DI SERVIZIO

Le condizioni gravose di lavoro dei macchinari (quali umidità, ambiente ed aria inquinate) possono portare alla diminuzione del rendimento del filtro aria. L'uso dell'indicatore di servizio aiuta a verificare se il filtro funziona correttamente o se richiede la sostituzione. L'indicatore garantisce una manutenzione ottimale dei filtri aria.

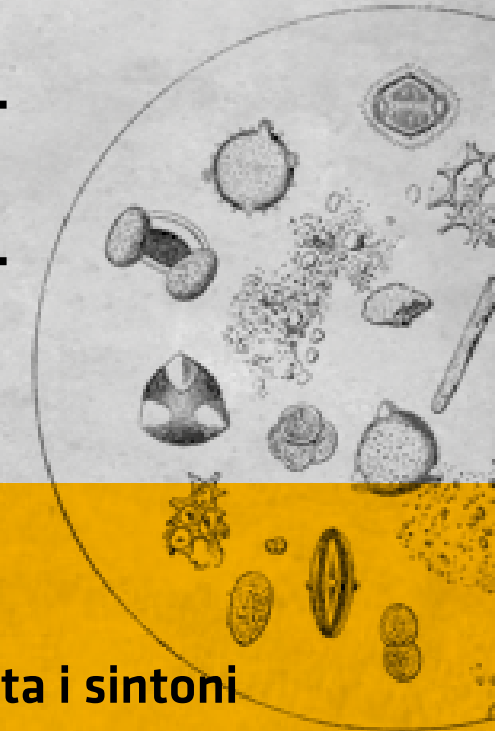
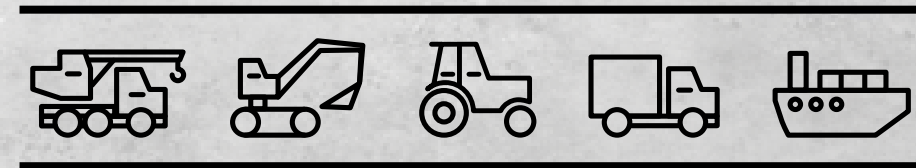
Produciamo anche filtri di sicurezza che proteggono l'impianto durante la sostituzione o l'avaria del filtro principale.





04 | FILTRI
ABITACOLO |

SALUTE E
COMFORT DI
GUIDA



L'aria inquinata nell'abitacolo aumenta i sintomi d'allergia.

Filtro abitacolo (detto anche filtro antipolline) purifica l'aria che arriva dal sistema di climatizzazione o ventilazione nell'abitacolo. L'aria inquinata può provocare l'aggravamento d'allergia, pollinosi, lacrimazione e stanchezza. Inoltre può influire negativamente sui riflessi dell'autista che può portare alle a situazioni pericolose.

I PIÙ IMPORTANTI
VANTAGGI DEI FILTRI
ABITACOLO:

Tutela della salute – autista e passeggeri non sono esposti all’inalazione dell’aria inquinata.

Il sistema MICROBAN – rimuove quasi il 100% di batteri, virus, allergeni ed impedisce la formazione di muffe e funghi, che è di particolare significato per la salute sia di adulti che di bambini.

Le guarnizioni di tenuta posizionate correttamente – garantiscono la filtrazione di tutta l’aria immessa.

Montaggio semplice – scelta ideale del filtro da applicare con il manuale allegato, illustrato con foto reali.

FILTRI STANDARD CON SISTEMA MICROBAN

I filtri abitacolo sono una protezione fondamentale. Sono caratterizzati da:

Fibre resistenti all’assorbimento d’acqua – non cambiano forma sotto l’influsso dell’umidità.

Proprietà disinfettanti – riducono efficacemente lo sviluppo dei microorganismi ed intensificano il processo di degradazione delle impurità organiche, fermate dal filtro durante tutto il periodo di utilizzo.

FILTRI A CARBONI ATTIVI E CON SISTEMA MICROBAN

La serie speciale di filtri abitacolo a carboni attivi, garantisce una tutela completa della salute dell’autista e dei passeggeri. Le caratteristiche di questi filtri sono:

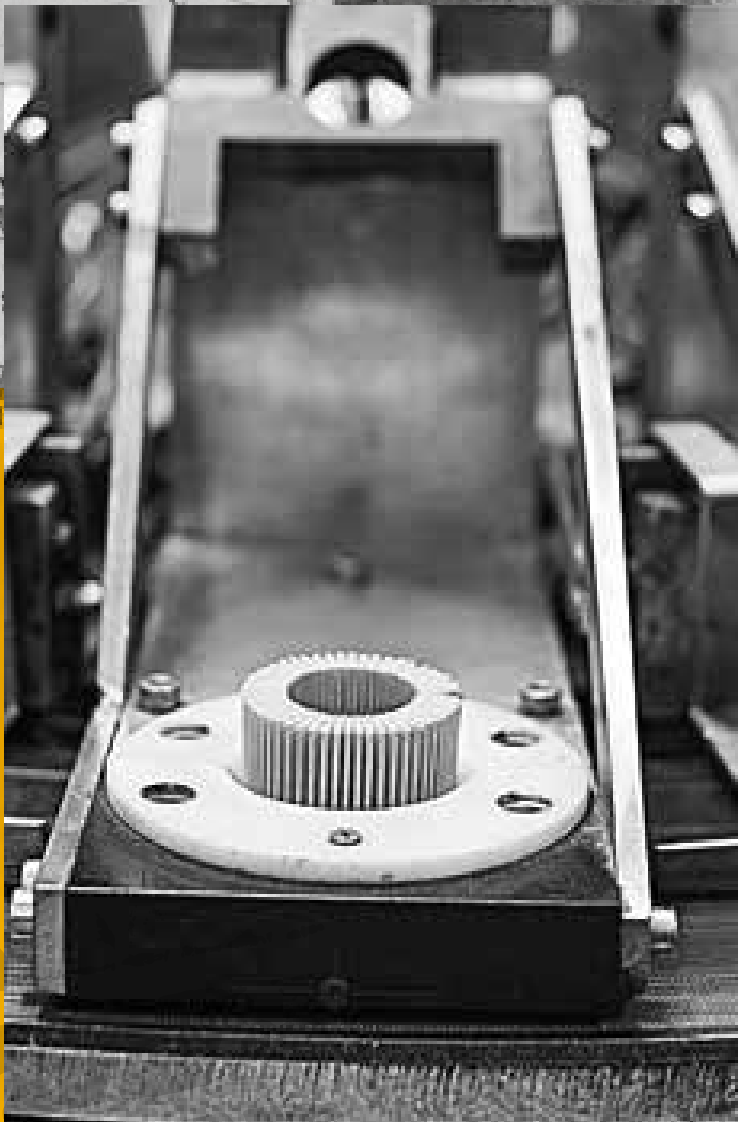
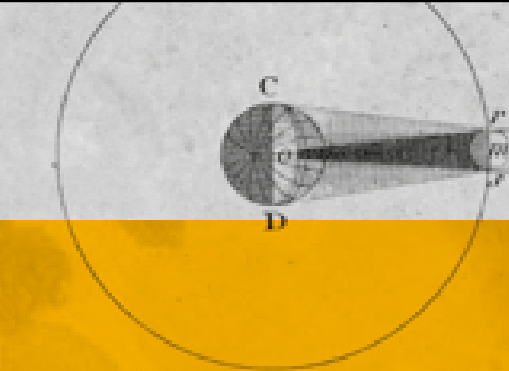
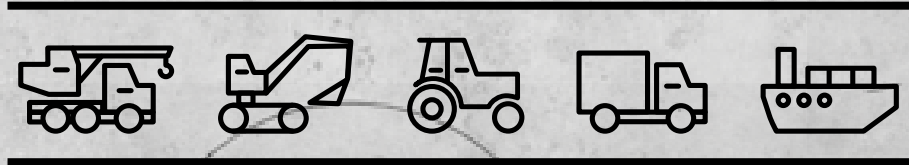
Barriera filtrante – costituita da tre strati: due esterni di tessuto non tessuto sintetico, capaci di fermare le particelle solide ed aerosol con l’efficacia dei filtri abitacolo standard, più il terzo strato addizionale al granulato di carbone attivo, messo all’interno, che purifica l’aria l’aria dagli odori nocivi e fastidiosi.

Processo di adsorbimento – il carbone attivo attrae le particelle nocive dei gas. La superficie propria di un grammo di carbone attivo raggiunge anche 900 m² perciò la quantità di gas fermato è molto grande. La quantità di carbone attivo nei filtri WIX Filters permette la rimozione di circa il 90% delle sostanze chimiche nocive come per esempio: ozono, idrocarburi, composti di zolfo ed azoto, durante tutto il periodo di utilizzo del filtro.

Rimozione degli odori fastidiosi – l’uso del carbone attivo nella costruzione del filtro permette di eliminare i gas nocivi. Grazie a questo neutralizziamo anche gli odori fastidiosi, che influiscono negativamente sul comfort di viaggio.



PRONTI AD
OGNI LAVORO



Per vivere hai bisogno dell'acqua.
La tua macchina - no.

L'acqua costituisce uno dei più grandi pericoli per il funzionamento corretto di un veicolo. Perciò nell'offerta del marchio WIX Filters si trovano anche le soluzioni specifiche e prodotti complementari per veicoli e macchine, che permettono di separare l'acqua, proteggendo gli impianti contro residui, alghe e corrosione.



Set di test per controllare la qualità dei carburanti

L'acqua è indesiderata nel carburante. I filtri o gli altri prodotti assorbenti aiutano a rimuoverla, ma come riscontrare la sua presenza? La soluzione sono i test di presenza dell'acqua, di qualità del carburante o della quantità di impurità.

Essiccatori d'aria

L'uso degli essiccatori d'aria è il modo più semplice e più proficuo per migliorare il rendimento di veicoli e macchine nei diversi settori diversi dell'industria. Il granulato igroscopico rimuove, con un'alta precisione, l'umidità dall'aria, purificandola inoltre dalle particelle solide (quali polvere, fuliggine, polvere di legno, cemento, cenere, diverse fibre ecc.)

Filtri Aquacheck

Quando l'aria viene compressa la sua umidità aumenta. Aquacheck impedisce all'acqua ed al vapore formatisi, l'accesso all'impianto dell'aria compressa. L'intercettazione del vapore è particolarmente importante, perché la gran parte delle soluzioni offerte sul mercato non riesce a farvi fronte.

A differenza delle soluzioni concorrenti, nel filtro Aquacheck, l'acqua viene assorbita dal media filtrante a livello molecolare, perciò non viene rilasciata fuori anche se il filtro raggiunge il livello di una saturazione completa. Il media polimero filtra le particelle della misura di 0,5 micron o inferiori e nello stesso momento assorbe 28 volte più acqua del proprio peso.

Sfiato con gel granulato (breather)

In questo tipo si utilizza il miglior granulato igroscopico, che assorbe fino al 95% di umidità dall'aria proveniente dal sistema di aspirazione ed assorbe le impurità fino a 2 micron.

Tank Snake

L'acqua indesiderata nel carburante crea un ambiente favorevole allo sviluppo di alghe e batteri. Provoca la creazione di ruggine nei serbatoi di carburante ed anche la formazione di sedimenti indesiderati. Questi cambiamenti rendono più difficile l'accensione del motore, abbassano la sua potenza e possono anche portare ad un guasto permanente.

Gli assorbenti acqua WIX Filters sono adattati a diverse capacità di serbatoi, rimuovono l'acqua efficacemente e precisamente e nel caso del diesel – anche le particelle di ruggine.

Filtri per liquido di raffreddamento

Sino al 53% dei guasti prematuri dei motori esposti a condizioni gravose di lavoro, sono direttamente collegati al sistema di raffreddamento. Per questo motivo il ruolo dei filtri per il liquido di raffreddamento è molto importante nei grandi motori.

I filtri WIX Filters del liquido di raffreddamento permettono una trasmissione corretta del calore nell'impianto del liquido di raffreddamento. Tramite la filtrazione di impurità come ruggine e sabbia, riducono al minimo, il rischio di corrosione o sedimenti. Contengono una combinazione di sostanze chimiche che proteggono le superfici in metallo dell'impianto di raffreddamento contro corrosione ed erosione causata dalla cavitazione.



Filtri idraulici

I sistemi idraulici lavorano in condizioni gravose di alta pressione e di flussi incostanti dei liquidi. Il più comune motivo del loro guasto sono le impurità di particelle solide presenti nei liquidi idraulici. Queste particelle sono abrasive, aumentano i giochi meccanici, provocando l'aumento delle perdite, diminuzione di rendimento e velocità dei meccanismi.

L'aumento dell'affidabilità dei sistemi idraulici dipende essenzialmente dai filtri. Il marchio WIX Filters offre uno straordinario, ampio gruppo di filtri idraulici. Nella nostra offerta si trovano più di 8000 diversi tipi di filtri che garantiscono la rimozione delle impurità, proteggono le parti idrauliche, come pompe, valvole, pistoni ecc.

Filtri olio di trasmissione

I filtri di questo gruppo proteggono i cambi dalle impurità presenti nell'olio di trasmissione. Un'appropriata filtrazione incrementa la durata della vita del cambio, e tramite la giusta lubrificazione diminuisce il logoramento delle sue parti.



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

ul. Wrocławska 145
63-800 Gostyń, Poland

www.wixeuropa.com

