

WIX[®]
FILTERS

TĚŽKÁ TECHNIKA





WIX FILTERS – SPOLEHLIVÁ ZNAČKA FILTRŮ



Již 80 let vyvíjí společnost, založená Jackem Wicksem a Paulem Crawshawem, špičkové filtrační technologie. Filtry společnosti WIX Filters, které jsou dnes dostupné v 80 zemích, jsou synonymem nejvyšší kvality.

V současnosti působíme v 11 zemích na 5 kontinentech. Ve všech regionech, kde působíme, poskytujeme nejvyšší standardy podpory a optimalizovaná logistická řešení.

Produkty WIX Filters si zakládají na preciznosti a detailním řešení. Máme naprostou důvěru ve spolehlivost našich technologií a kvalitu našich filtrů.

Zaměstnáváme lidi z celého světa, kteří projevují zájem a vášně pro svou práci. Díky nim jsme schopni vyrábět přes 210 milionů filtrů ročně. Pravidelně modernizujeme výrobní linky a zdokonalujeme filtrační technologie.

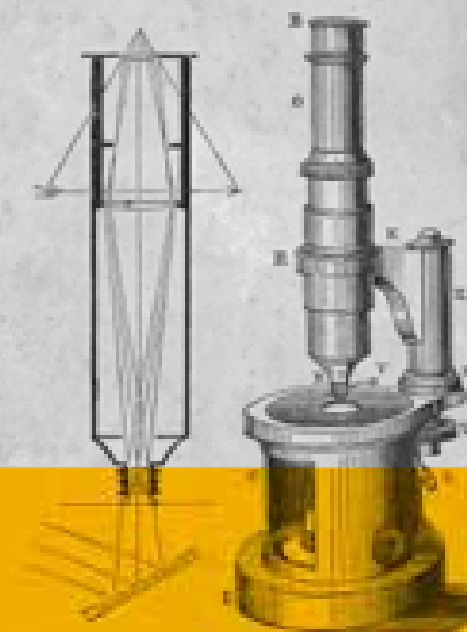




KAŽDOROČNĚ PROVEDEME PŘES 4 000 TESTŮ

Základem naší společnosti jsou kvalifikovaní a zkušení specialisté. **V roce 1954 jsme patentovali** a uvedli na trh **spin-on filtr**, což je dnes nejběžnější typ olejového filtru. Od té doby pravidelně uvádíme nová inovativní a praktická řešení zvyšující kvalitu a komfort při používání našich filtrů.

Největší pozornost věnujeme kvalitě. Ve své laboratoři zaměstnáváme nejlepší experty ve svém oboru, kteří testují materiály, polotovary a hotové filtrační elementy na moderním testovacím zařízení. Laboratoř využívá přes 60 zkušebních metod, které jsou všechny popsány v našich firemních pokynech. Provádíme stovky testů v souladu s mezinárodními standardy (ISO 9001:2008; ISO/TS 16949:2009) a přísnými požadavky našich klientů. Na stejných výrobních linkách vyrábíme filtry pro výrobce automobilu i filtry dodávané do maloobchodní i servisní sítě. Preciznost našich výrobních procesů byla ověřena významnými výrobci automobilu i nezávislými certifikačními společnostmi.





2 259
TYPŮ
FILTRŮ
PRO STAVEBNÍ
STROJE



1 319
TYPŮ
FILTRŮ PRO
ZEMĚDĚLSKÉ
STROJE



721
TYPŮ
FILTRŮ PRO
NÁKLADNÍ
VOZY



358
TYPŮ
FILTRŮ PRO
LODĚ

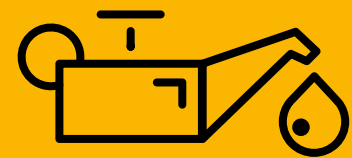
NABÍZÍME VŠECHNY TYPY FILTRŮ PRO NÁROČNÉ APLIKACE

Nabízíme všechny typy filtrů pro speciální stroje. Naše výrobky jsou mimořádně kvalitní a odolné i v nejnáročnějších pracovních podmínkách. Jsou určeny pro nákladní vozy, autobusy, lodě, ale i stavební, zemědělské a těžařské stroje.

Naše filtry používají významní výrobci speciálních stavebních a zemědělských strojů: **CAT, CASE NEW HOLLAND (CNH), JOHN DEERE, KOMATSU, AGCO GROUP, DEUTZ, VOLVO, MAN, DAF, RENAULT, MERCEDES, SCANIA, IVECO, YANMAR DIESEL, HITACHI a LIEBHERR.**



01

OLEJOVÉ
FILTRY

BEZPORUCHOVÝ CHOD MOTORU



Čistý motorový olej je základem pro ochranu každého motoru.

Účelem olejového filtru je zachytit všechny nečistoty, které by mohly proniknout do motoru, například prach, kovové piliny a saze. Tyto nečistoty se do motorového oleje mohou dostat během pravidelné údržby, případně se i běžně vytvářejí v důsledku abrazivního opotřebení vzájemně působících částí motoru. Filtry WIX Filters účinně chrání váš motor před předčasným opotřebením a poškozením.

STANDARD | ECOLAST | MIMOŘÁDNÁ ÚČINNOST | PRODLOUŽENÝ ODVOD



01 | OLEJOVÉ FILTRY |

MIMOŘÁDNÁ KVALITA FILTRŮ WIX FILTERS

Filtry WIX Filters zachytí nečistoty až do velikosti 5–15 mikronů (průměr lidského vlasu je asi 90 mikronů)!



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI NAŠICH OLEJOVÝCH FILTRŮ:

Hight-tech filtrační médium – zvoleno tak, aby zajistilo nejvyšší účinnost filtrů, tj. maximální ochranu před pronikáním nečistot a současně pomohlo udržet dlouhou životnost filtru a optimalizovaný průtok oleje.

Dvojite válcované spoje – technologie používaná pro spojování krytu filtru, která je zárukou absolutní těsnosti ve velmi širokém rozsahu statického a dynamického tlaku.

Vysoce odolná nádoba filtru – spin-on nádoby odolávají nárůstu statického tlaku i nad 21 barů. Kromě toho jsou odolné vůči vibracím a díky pozinkování a práškovému lakování i vůči korozi. Tyto nádoby si zachovávají tvar a vlastnosti i za nejnáročnějších podmínek.

Filtrační vložky odolné proti rozdrčení – olejové filtry WIX Filters jsou vybaveny opakovaně lisovanými, perforovanými spirálovými tělesy, která zajišťují maximální trvanlivost a optimalizovaný průtok oleje. Filtrační vložky filtru WIX Filters odolávají vysokým tlakovým rozdílům, které mohou rozdrtit standardní filtrační vložky filtrů jiných značek.

Cívková/válcová/tlacená pružina – konce pružiny používané ve filtrech WIX Filters jsou orientovány do vnitřní strany filtru. Nepřicházejí tak do kontaktu s filtrační vložkou a nádobou, a proto je neoslabují. Pružina těsně doléhá na povrch a nepoškodí ho ani po delším používání. Filtrační vložka je těsně přitlačena ke krytu, takže nedochází k žádným netěsnostem.

FILTRY BY MĚLY BÝT POUŽÍVÁNY V SOULADU S DOPORUČENÍMI VÝROBCE STROJE!

Používání filtrů se stejným závitem a rozměry, které jsou ale určeny pro jiný model stroje nebo zařízení, může mít za následek poškození motoru. K tomu dochází např. v důsledku nedostatečného mazání, neúčinné filtrace nebo nevhodného otevíracího tlaku obtokového ventilu.

SPECIÁLNÍ TYPY OLEJOVÝCH FILTRŮ

OLEJOVÝ FILTR XD - ODSTŘEDIVÝ FILTR:

Tento filtr v sobě spojuje kvalitní standardy používané pro výrobu spin-on filtru s naší patentovanou technologií Spin-Flow®, která je zárukou mimořádné účinnosti při snižování turbulencí v proudění oleje. Umožňuje tedy důkladně olej promíchat a usměrňovat těžké nečistoty na dno nádoby filtru. Nejdůležitější vlastnosti olejového filtru XD jsou:

- **Maximální absorpční účinnost** – zachytí co nejvíce nečistot.
- **Různá filtrační média** – filtrační média zvolená podle jejich účelu filtrace.
- **Tvar filtru** – navržený pro maximální účinnost filtrace.

OLEJOVÝ FILTR ECOLAST:

Kromě prachu, sazí a kovových pilin také neutralizuje kyseliny. Tím se zpomaluje proces biologického rozkladu oleje a naopak se zvyšuje jeho životnost. Delší životnost oleje se získá delší servisní interval, menší počet návštěv v servise a v neposlední řadě toto přispívá k ochraně životního prostředí. Filtry ECOLAST jsou určeny pro minerální a syntetické oleje.

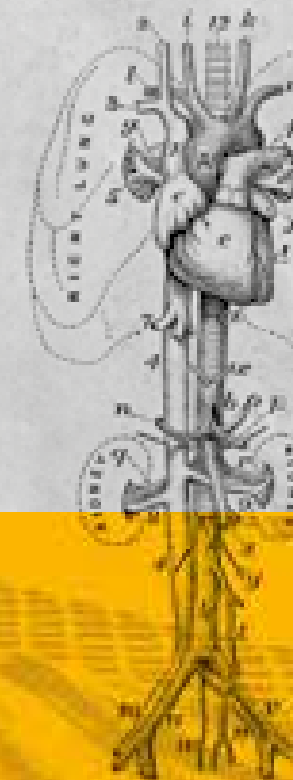
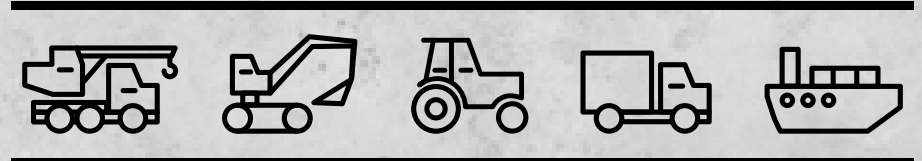
OLEJOVÝ FILTR ECOLAST:

Mimořádná účinnost s vysoce absorpčním a precizním filtračním médiem. Filtrační těleso je potaženo antikorozií vrstvou.





ZÁRUKA
ČISTÉHO
PALIVA



Motor potřebuje čisté palivo. Bez vody.
Bez nečistot.

Motorová nafta může kromě nečistot obsahovat i podíl vody. Z tohoto důvodu by součástí palivového systému, bez ohledu na výkon vznětového motoru měl být vždy **palivový filtr s odlučovačem vody**. Efektivní odloučení vody významně prodlouží životnost vznětového motoru. Filtry WIX Filters jsou vyráběny s maximálním zaměřením pro efektivní a přesné odstraňování všech nečistot (pevných nečistot, rzi, řas, kalu a vody), které by mohly snížit výkonnost a životnost motoru.

02 | PALIVOVÉ FILTRY



MIMOŘÁDNÁ PRECIZNOST PALIVOVÝCH FILTRŮ WIX FILTERS

Zachytí nečistoty až do velikosti
2 mikronů (průměr lidského vlasu je
asi 90 mikronů)!

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI NAŠICH PALIVOVÝCH FILTRŮ:

Vysoká kvalita filtračního média – odolné vůči agresivním vlivům chemických sloučenin obsažených v palivu.

Modernizovaná konstrukce krytu filtru – tloušťka konstrukčních prvků je optimalizována tak, aby odpovídala provoznímu zatížení.

Dvojitě válcování – technologie použitá pro posílení těsnosti spoje mezi krytem a nádobou.

Odolnost – vysoce odolné těleso filtru a nádoba filtru.

Pružiny odpovídající pevnosti – používají se pro zajištění těsnosti mezi vnitřními prvky filtru bez poškození nádoby.

Trvanlivé těsnění – zajišťuje těsnost filtru a jeho odolnost vůči agresivním složkám paliva.

Kromě palivových filtrů vyrábíme také **součásti palivových systémů**.

QUICK VENT®

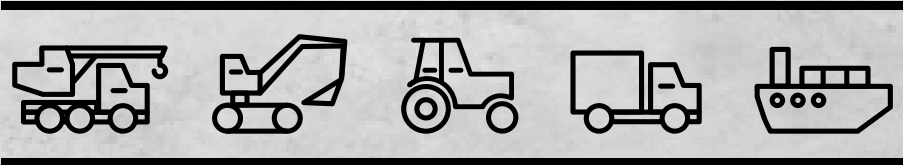
Naše patentovaná konstrukce odkalovacího víčka umožňuje vypouštět vodu nahromaděnou v palivových filtrech. Díky systému Quick Vent® se vyhnete vzniku koroze a zavzdušnění palivové soustavy. Technologie Quick Vent® šetří váš čas, protože běžná řešení vyžadují složité odvzdušnění systému. Tento patent byl použit v mnoha aplikacích těžkých strojů.

ABSORBENTY VODY A TESTY KVALITY

Chráníme palivo počínaje nádrží, ve které je uchováváno. Nabízíme sadu testů pro stanovení kvality benzínu a motorové nafty. Také řadu **absorbentů vody**, což jsou produkty, které vážou vodu, čímž uchovávají potřebné vlastnosti paliva.

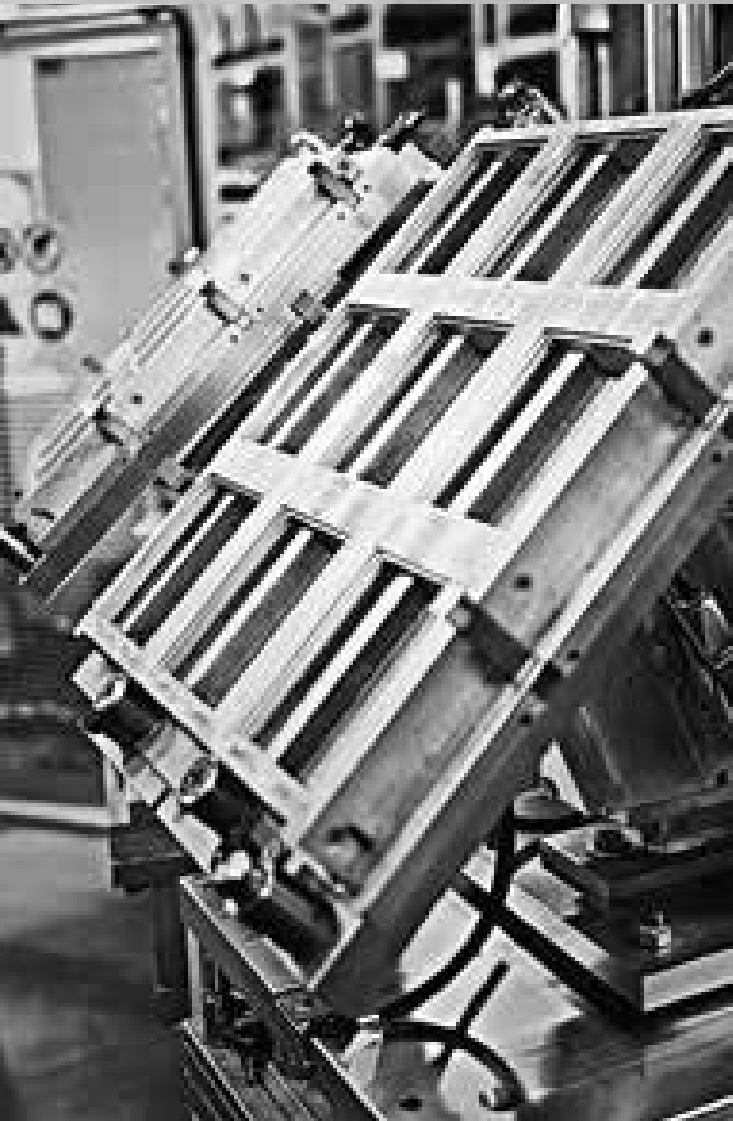


ZAJIŠTĚNÍ DLOUHÉ ŽIVOTNOSTI



Zajištění dlouhé životnosti: absolutní ochrana před zadřením motoru.

Težké stroje pracují v extrémních podmínkách. Každý den během jejich provozu nasávají velké množství prachu a nečistot ze vzduchu. Aby se prodloužila životnost jejich motorů, je nutné používat kvalitní vzduchové filtry. Filtry WIX Filters poskytují tu nejlepší ochranu motoru.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI NAŠICH
VZDUCHOVÝCH FILTRŮ:

Záhyby se stabilizací filtračního média „skip-a-pleat“ – tato technologie zajišťuje rovnoměrné rozložení záhybu filtračního média, což je zárukou dokonalého přísunu vzduchu přes povrch filtru. Záhyby se k sobě netisknou, a proto nebrání proudění vzduchu, čímž se zvyšuje efektivita a absorpční schopnost filtru.

Úchyty pro stabilizaci záhybů – navrženy s dostatečnými odstupy tak, aby bránily prolamování záhybu a ztrátě stability filtru.

Kvalitní filtrační materiály – vybrané pro motory tak, aby zachytily nečistoty s účinností 99,9 %, čímž se maximalizuje životnost motoru.

Silikonové těsnění – toto je nejčastěji používané těsnění ve filtrech WIX Filters. Odolává vnějším podmínkám (teplota a vibrace) a opotřebení, netvrdne a zajišťuje odpovídající těsnost díky své pružnosti a odolnosti vůči deformacím.

Kovová spodní víčka s rukojetí – usnadňují montáž a demontáž filtru.

Filtrační média – Vzduchové filtry WIX Filters jsou vyrobeny ze speciálních materiálů odolných vůči ohni a vlhkosti. Patří mezi ně nehořlavá média S1 a F1 (F1 podle DIN 53438, S1 podle BS152-01).

UKAZATEL PROUDĚNÍ VZDUCHU

Náročné podmínky (například vlhkost a znečištěné prostředí), ve kterém zařízení pracuje, může snížit účinnost vzduchového filtru. Díky ukazateli proudění vzduchu lze určit, zda filtr funguje správně nebo zda je nutné jej vyměnit. Tento ukazatel zajišťuje optimální údržbu strojů.

Rovněž vyrábíme pojistné vzduchové vložky filtrů, které celý sací systém chrání během výměny hlavního filtru nebo v případě jeho poruchy.



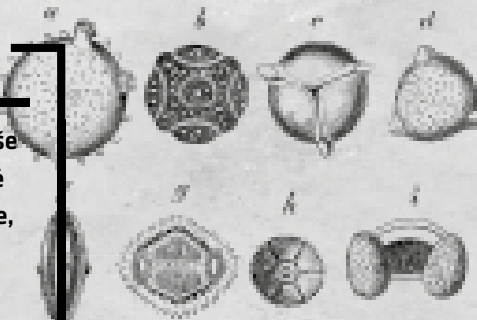


Znečištěný vzduch v kabině zvyšuje riziko únavy a alergických reakcí.

Kabinový filtr (známý také jako pylový filtr) čistí vzduch proudící systémem klimatizace nebo ventilace až do kabiny řidiče. Znečištěný vzduch může zhoršovat alergické příznaky a je příčinou senné rýmy, slzení a únavy. Současně může ovlivnit únavu a reakční dobu řidiče, což by mohlo vést k nebezpečným situacím.

MIMOŘÁDNÁ PRECIZNOST FILTRŮ WIX FILTERS

Díky elektrostatickému náboji jsou naše kabinové filtry schopny zachytit pevné částice menší než 1 mikron (prach, saze, pyl), tj. menší než vzdálenost mezi vlákny filtračního papíru.



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI NAŠICH KABINOVÝCH FILTRŮ:

Ochrana zdraví – řidič a cestující nemusí dýchat znečištěný vzduch.

Systém MICROBAN – odstraní téměř 100 % bakterií, viru a alergenu. Brání také tvorbě plísní nebezpečných pro zdraví osob v kabině.

Přesně padnoucí těsnění – zajišťuje filtraci veškerého nasávaného vzduchu.

Snadná montáž – filtr dokonale vyhovuje dané aplikaci a je dodáván s montážním návodem, včetně fotografií.

STANDARDNÍ FILTRY SE SYSTÉMEM MICROBAN

Naše kabinové filtry poskytují spolehlivou ochranu. Mezi jejich hlavní vlastnosti patří:

Vlákna nevstřebávající vodu – ve vlhkých podmínkách nemění svůj tvar.

Dezinfekční vlastnosti – naše filtry účinně omezují růst mikroorganismů a zrychlují rozklad organických nečistot během celé doby použití.

KABINOVÉ FILTRY S VRSTVOU AKTIVNÍHO UHLÍ A SYSTÉM MICROBAN

Naše speciální portfolio kabinových filtrů obsahuje vrstvu aktivního uhlí. Je zárukou naprosté ochrany zdraví řidiče i cestujících. Mezi typické vlastnosti těchto filtrů patří:

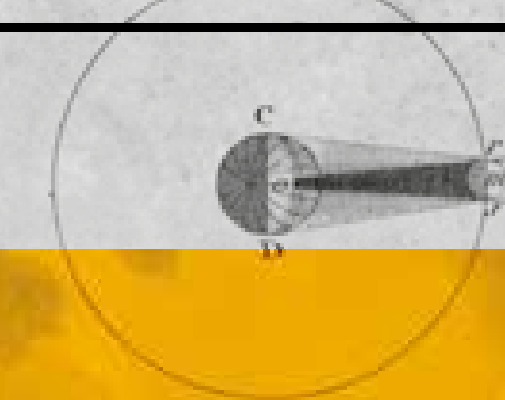
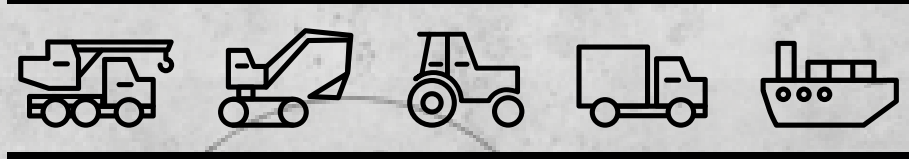
Filtrační médium – je tvořeno třemi vrstvami: dvěma vnějšími vrstvami ze syntetické tkaniny, které zachytí pevné částice a aerosoly s účinností standardních kabinových filtrů, a dodatečnou vnitřní třetí vrstvou z granulí aktivního uhlíku, která ze vzduchu odstraňuje škodlivé a nepříjemné pachy.

Proces absorpce – vrstva aktivního uhlí na sebe přitahuje částice škodlivých plynů. Jeden gram aktivního uhlíku je schopen vyčistit oblast 900 m², množství neutralizovaných plynů je tedy skutečně obrovské. Díky použitému množství aktivního uhlí eliminují filtry WIX Filters během své celé životnosti přibližně 90 % škodlivých chemických sloučenin, například ozónu, uhlovodíků a sloučenin síry a dusíku.

Eliminace nepříjemných pachů – vrstva aktivního uhlí ve filtru eliminuje škodlivé plyny. Současně neutralizuje nepříjemné pachy, které by mohly jízdu znepříjemnit.

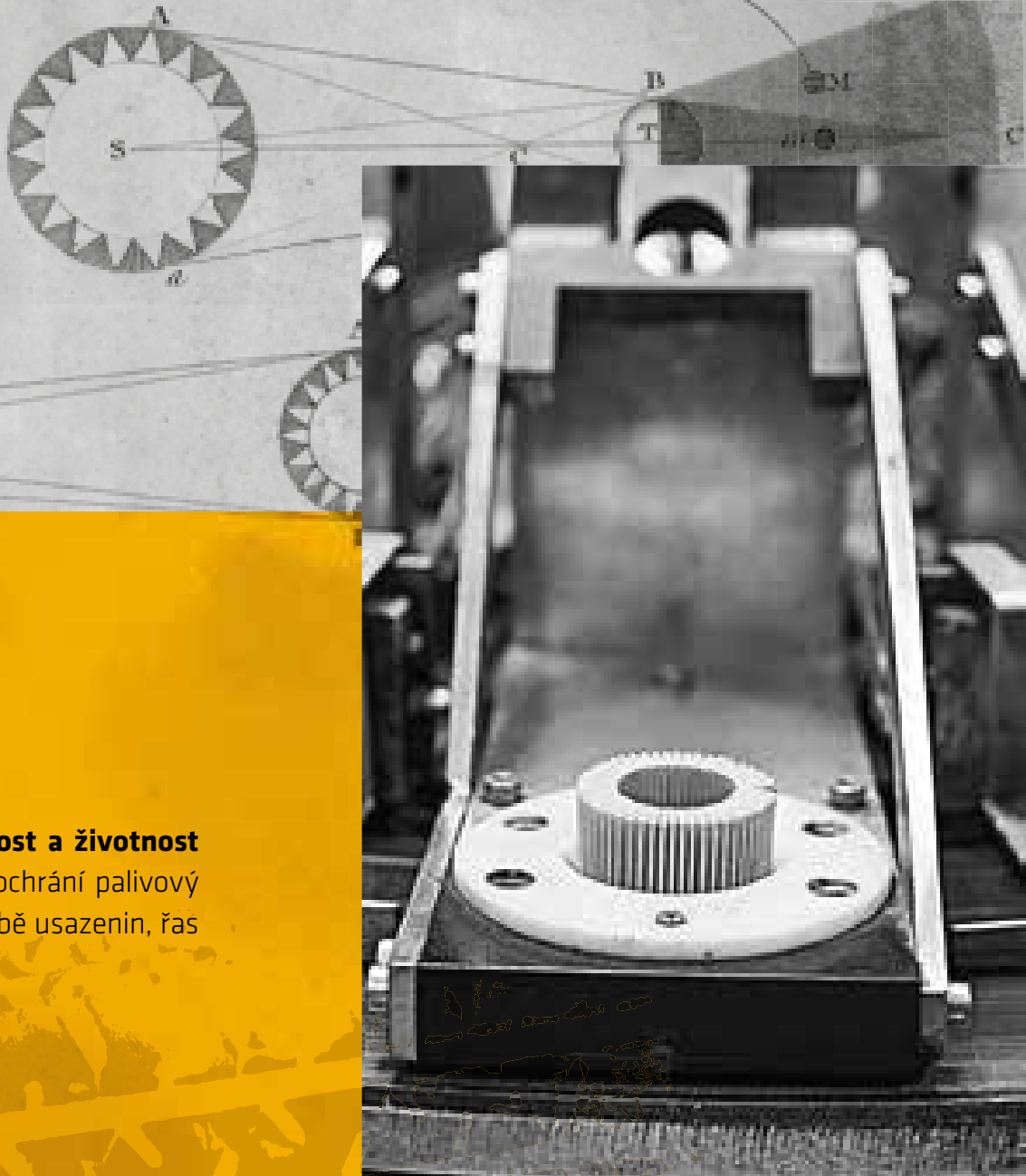


PŘIPRAVENY NA
KAŽDÝ TYP PRÁCE



Potřebujeme vodu k životu,
ale Vaše zařízení ne.

Voda je jedním z největších nebezpečí, které zhoršuje výkonnost a životnost vozidel. Nabízíme i speciální řešení a doplňkové produkty, které ochrání palivový i vzduchový systém strojů před působením vody a zabrání tak tvorbě usazenin, řas či koroze.





VYSOUŠEČE VZDUCHU

Vysoušeče vzduchu představují nejjednodušší a nejúspornější způsob zvýšení účinnosti vozu a strojů v mnoha odvětvích. Vysoce hygroskopické granule důkladně eliminují vlhkost ve vzduchové soustavě a současně odstraňují veškeré pevné částice (například prach, saze, dřevěné piliny, cement, popel, různá vlákna atd.).

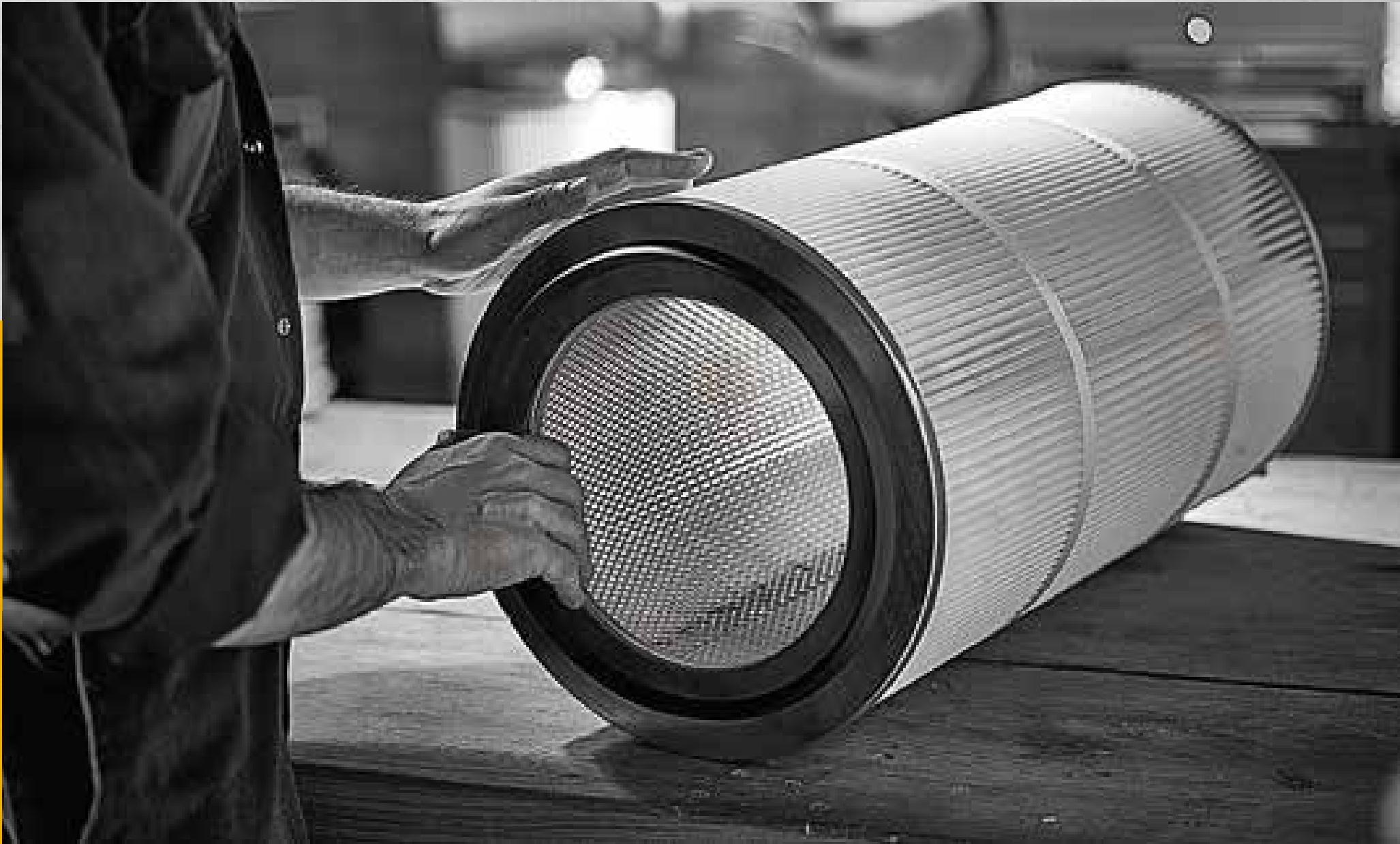
Hydraulické filtry

Hydraulické systémy fungují v obtížných pracovních podmínkách vysokého tlaku a variabilního proudění hydraulické kapaliny. Nejčastější příčinou jejich poškození jsou nečistoty v podobě pevných částic v hydraulické soustavě. Tyto částice mají abrazivní účinek, zvyšují opotřebení hydraulického systému, zvyšují úniky hydraulické kapaliny a snižují účinnost celé hydraulické soustavy.

Spolehlivost hydraulického systému je závislá na jeho filtraci. WIX Filters nabízí rozsáhlé portfolio hydraulických filtrů zahrnující přes 8 000 různých typů filtrů pro zachycení nečistot na různých úrovních a chrání tak celou hydraulickou soustavu.

Filtry převodových olejů

Filtry převodových systémů chrání převodovku před nečistotami v převodovém oleji. Vhodný filtrační proces prodlouží životnost převodovky a správné mazání sníží opotřebení dílu.





MANN+HUMMEL (CZ) v.o.s.
Nová Ves 66, 675 21 Okříšky
Česká republika

+420 568 898 111
cz.info@mann-hummel.com

www.wixeuropa.com

