

تأثیر فیلتر هوای آلوده بر روی ماشین آلات، گرد و خاک دشمن فیلتر هوای ماشین آلات کشاورزی می باشد. کاری که این ذرات ریز بر روی موتور انجام می دهند بر همگان مشهود است. موتورهای دیزلی امروزه برای اینکه با قدرت بالایی کار کنند به هوای تمیز نیاز دارند. بدون فیلتر هوای تمیز، موتور می تواند به سرعت خراب شود. تعمیر چنین موتورهایی به هزینه های هنگفتی نیاز دارد. برای جلوگیری از چنین هزینه هایی، و حتی هزینه هایی به خاطر از کار افتادگی، نیاز است که موتورهای تجهیزات سنگین و اپراتورهای ماشین تمیز نگه داشته شود.

به چه دلیل موتورها از ذرات گرد و غبار متنفر هستند؟

گرد و خاک به دلیل ماده ای که به آن سیلیس گفته می شود به موتورهای دیزلی آسیب می زند. زمانی که سیلیس راه خودش را پیدا می کند و به داخل موتور می رود و به دلیل ساییدگی به نوعی ترکیب تبدیل می شود. بنابراین این ماده زمانی که با روغن مخلوط می شود، موتورها آلوده می شوند و توربوشارژرهای منفجر شده می تواند نتیجه آن باشد.

سیلیس چیست؟

سیلیس در واقع ترکیبی از سیلیکون است که با اکسیژن ترکیب شده است. سیلیکون دومین عنصر رایج در سطح زمین می باشد. اکسیژن فراوان ترین نوع عنصر است. ذرات سیلیس در ذرات هوای شن و گرد و خاک وجود دارد، که آن را به مواد آلوده کننده تبدیل می کند و می تواند مشکلاتی را برای مناطق کاری ایجاد کند. ماسه و گرد و خاک حاوی سیلیس هستند و از طریق ورودی هوای ماشین آلات وارد موتور می شوند. خوشبختانه، این جا دقیقاً جایی است که فیلتر هوا می تواند گرد و خاک را از بین ببرد. یک فیلتر هوا که به صورت موثری کار می کند می تواند 99 درصد گرد و خاکی که از طریق ورودی هوای موتور وارد ماشین آلات می شوند را کنترل و حذف کند.



چه زمانی برای موتور ماشین آلات مشکل پیش می آید؟

بسیاری از تجهیزات سنگین امروزه و کامیون ها دارای سیستم فیلتر دو مرحله ای هستند. این سیستم از دو مولفه تشکیل شده است. یک مولفه داخلی و یک مولفه خارجی. مولفه داخلی مانع نهایی است به این معنی که اگر مولفه خارجی خراب شود و آسیب ببیند، آنگاه این مولفه از آسیب دیدن موتور جلوگیری می کند. این دومین فیلتر هواست که نیاز است برای جلوگیری از ورود گرد و خاک به موتور تمیز نگه داشته شود یا اگر فیلتر هوا بیش از حد کثیف بود عوض شود. اما اگر گرد و خاک بیش از حدی از مولفه خارجی عبور کند، آنگاه مشکلاتی پیش می آید. زمانی که گرد و خاک از فیلتر هوای موتور بیرون برود، جایی بین پیستون، رینگ و سیلندر قرار می گیرد. سپس گرد و خاک در روغن موتور معلق می ماند. در این زمان، ذرات بسیار ریزی هستند که می تواند خطرات جدی را ایجاد کنند.

چرا فیلتر هوا را نباید خیلی زود تمیز یا تعویض کنید؟

اگر فیلترهای هوا خیلی زود تعویض یا تمیز شوند، ذرات گرد و خاک می توانند وارد موتور شوند. فیلترهای هوا مثل فیلترهای روغن نیستند. اپراتورهای ماشین و تجهیزات سنگین می توانند زمان تمیز شدن فیلتر هوا را به

شما بگویند. فیلترهای هوا زمانی که دارای مقداری گرد و خاک هستند می توانند موثرتر عمل کنند. اولین لایه از گرد و خاک که روی سطح فیلتر هوا را گرفته است می تواند به عنوان لایه دیگری از فیلتر فعالیت کند و سوراخ های فیلتر هوا را حتی بهتر از زمانی که [فیلتر هوا](#) جدید است می پوشاند. تا زمانی صبر کنید که شاخص بصری بر روی فیلتر نشان می دهد که فیلتر به حداکثر سطح محدودیت خود رسیده است. در بعضی از ماشین آلات و تجهیزات، اپراتور ممکن است یک هشدار در داخل کابین دریافت کند که فیلتر هوا بیش از حد کثیف شده است.



از کجا بفهمیم که باید فیلتر هوا را عوض کنیم؟

برای تمیز کردن یا [تعویض فیلتر هوا](#) می توانید بر معیار محدودیت که با اکثر فیلترهای هوا می آید تکیه کنید، این معیار به شما می گوید که فیلتر هوا هنوز تمیز است یا با گرد و خاک بیش از حد مسدود شده است. زمانی که فیلتر هوای ماشین آلات دارای معیار محدودیت نبود، می توانید در بازار قطعات یدکی، فیلتر هوایی را برای خود پیدا کنید و شخصا آن را نصب کنید.

در صورتی که فیلتر هوا تمیز نشود چه اتفاقی می افتد؟

اگر فیلتر هوای خودرویتان برای مدت زمان طولانی بیش از حد کثیف شود، احتمالاً در عملکرد موتور متوجه چند مشکل می شوید که نشان می دهد مسائلی وجود دارد که باید هر چه زودتر حل شود. اول اینکه موتور به احتمال زیاد شروع به تخلیه می کند یا مقدار توان و سرعت محدود می شود.

خرید دستگاه تولید فیلتر هوا

شرکت صنعت سگال تولید کننده و توزیع کننده ی انواع فیلتر هوای خودرو، اقدام به فروش مستقیم و بدون واسطه [دستگاه تولید فیلتر هوا](#) نموده و از شما علاقه مندان به تولید محصولات فیلتر هوا دعوت به همکاری می نماید . مشاوره و بازدید از خط تولید دستگاه فیلتر هوا ، ارسال دستگاه به سراسر نقاط ایران به همراه آموزش نصب و راه اندازی از جمله خدماتی است که این شرکت ارائه می دهد.چند نوع فیلتر هوا در خودروها داریم؟

شما عزیزان می توانید جهت کسب اطلاعات بیشتر در زمینه [راه اندازی خط تولید فیلتر هوا](#) با کارشناسان شرکت سگال فیلتر در تماس باشید و یا به وب سایت cegalfilter.com مراجعه نمایید و یا از طریق لینک زیر سفارش خود را ثبت نمایید.