

Audi hade tidigare provat olika olika filtertyper, men ingen av dem lyckades rena luften helt. Läs mer om hur Absolent tillsammans med vår ungerska distributör Pure Air, ersatte befintliga filter med 27 Absolent-enheter som idag gör luften renare och arbetsmiljön säkrare.

27 filterenheter från Absolent levererade till Audi

KUND

Audi, Ungern. Under de senaste tio åren har Audi ökat sin produktion i Ungern betydligt och fördubblat sin ursprungliga produktionskapacitet. Idag är de en av Ungerns mest betydande utländska direktinvestorer och exportörer, och fabriken är den största personbilmotorsfabriken i världen. Omkring 9000 motorer för hela Volkswagen-gruppen tillverkas varje dag och några av Audis bilmodeller monteras också här.

PROBLEM / MÅL

Maskinerna i fabriken var utrustade med olika filtermodeller och tekniker, vilket gav olika kvalitet på den filtrerade luften som inte återanvändes. 1000000 m³/h processluft från filtren släpptes ut ur lokalerna genom taket. Den inkonsekventa luftkvaliteten i kombination med en allmänventilation som arbetade på maxkapacitet resulterade i höga energikostnader, förfallna byggnader och oljiga hustak.

De främsta orsakerna till att Audi valde Absolent var energibesparingar, låga underhållskostnader och renare luft. Volkswagen Corporation har ett globalt program för att minska energiförbrukningen i sina fabriker med 20% till och med år 2020 och välfiltrerad processluft är en viktig del i detta.

LÖSNING

De flesta av filtren som installerades i fabriken arbetar med minimalsmörjning (MQL), som är en av de senaste smörjteknikerna inom metallbearbetning. Tekniken skapar speciella krav på processluftfiltrering på grund av mycket små partikelstorlekar. A•smoke-serien från Absolent är utformad för att hantera problemet.

I det här fallet blev vår lösning den bäst lämpade tack vare våra tre garantier:

1) Filter utrustade med HEPA H13-kassetter för perfekt luftkvalitet i kombination med 2) minst ett års underhållsfri drift och 3) stabilt luftutslag under hela driftstiden.

Utöver filter för minimalsmörjning har Audi även installerat filter från A•dust-serien för torrfiltrering samt filter från A•mist-serien för "lätta" applikationer som tvättmaskiner.

RESULTAT

Tillsammans med vår ungerska distributör Pure Air har Absolent installerat 27 olika typer av filter. Såväl stora, centrala som små, enskilda under de senaste tre åren. Audi är väldigt nöjda med resultaten då underhållskostnaderna är mycket låga. Första gången en filterkassett behövde bytas ut var det i en A•mist^{10C} som varit igång i mer än 12 700 timmar!

Idag återförs en del av luften som filtreras genom HEPA H13-filtren till lokalerna. Filterkapaciteten säkerställer konstant utslag från maskinerna, vilket innebär att det inte finns någon läckage av smutsig luft!



FAKTA OM AKTUELLA ENHETER

Juni 2014 - 1 A•mist^{10C} (1000m³/h)
Mars 2015 - 1 A•smoke⁴⁰ (4000m³/h)
Mars 2015 - 8 A•smoke^{80TF} (64 000m³/h)
Mars 2015 - 2 A•mist^{20HP} (4000m³/h)
Mars 2015 - 3 A•dust⁵
Maj 2015 - 1 A•smoke^{120T} (12000m³/h)
Maj 2015 - 2 A•smoke^{80TF} (16000m³/h)
Maj 2015 - 1 A•smoke⁴⁰ (4000m³/h)
Juli 2015 - 1 A•smoke⁴⁰ (4000m³/h)
December 2015 - 6 A•smoke^{80TF} (48 000m³/h)
December 2015 - 1 A•mist^{80TF} (8000m³/h)

Absolent kan luftfiltrering inom bilindustrin

Många av våra kunder är kända bilmärken. Under åren har vi arbetat med Audi, Ford, Honda, Hyundai, Jaguar Land Rover och många fler. Kanske var det en Absolent-enhet som filtrerade luften från den maskin som användes när din bil tillverkades?

Vill du också tjäna tid, energi och pengar? Ring så pratar vi mer om vad just din anläggning kan behöva!

Filterenheter från Absolent

Våra filterenheter är utformade för att rena luften från dina maskiner. Det hela börjar med Absolents Catch & Release® filterkassetter. De är hjärtat i processen, noggrant utformade för att passa behoven hos alla våra kunder.

Tack vare den innovation och kunskap som finns bakom vårt varumärke har vi möjlighet att erbjuda en mängd standardenheter för leverans med kort varsel. Vi älskar också när våra kunder utmanar oss. Det har blivit vår specialitet att anpassa lösningar som råder bot på alla problem med oljedimma, oljerök och stoft.



A•mist^{80TF}

| | |
|--------------------|------------------------|
| Höjd | 2068 mm |
| Bredd | 1415 mm |
| Djup | 1263 mm |
| Inloppskanal ø | 400 mm |
| Vikt, torra filter | 640 kg |
| Motoreffekt | 7.5 kW |
| Max. luftflöde | 8000 m ³ /h |

A•smoke^{80TF}

| | |
|--------------------|------------------------|
| Höjd | 4000 mm |
| Bredd | 1394 mm |
| Djup | 2120 mm |
| Inloppskanal ø | 400 mm |
| Vikt, torra filter | 1500 kg |
| Motoreffekt | 11/15 kW |
| Max. luftflöde | 8000 m ³ /h |

A•dust⁵

| | |
|----------------|-------------------------|
| Höjd | 3145 mm |
| Bredd | 1429 mm |
| Djup | 1414 mm |
| Antal patroner | 5 st |
| Vikt | 620 kg |
| Max. luftflöde | 6900 m ³ /h* |

* Luftflödet beror på vilken typ av partiklar som skall filtreras.