

ULTRASOON REINIGEN

Ultrasoon reinigen is een geavanceerde reinigingsmethode op basis van de unieke combinatie van hoogfrequente geluidsgolven en speciale reinigingsvloeistoffen.

De reiniging van zwaar vervuilde brandstof en oliefilters, cilinderkoppen en luchtkoelers geeft dikwijls problemen. Het gebruik van alleen een reinigingsmiddel is in het algemeen niet voldoende. Een gedeelte van de afzettingen zal verwijderd worden, maar in de meeste gevallen zullen koolstofresiduen en andere vaste stoffen achterblijven. In dergelijke gevallen leidt een gecombineerde behandeling van ultrasoon energie en een speciaal reinigingsmiddel tot een goed resultaat.

De vervuilde onderdelen worden ondergedompeld in een bad met door Vecom ontwikkelde vloeistoffen. Transducers produceren hoogfrequente geluidsgolven in de vloeistof welke microscopisch kleine vacuümbelletjes creëren die krachtig op het te reinigen oppervlak imploderen. Dit fenomeen heet cavitatie.

Deze energie zorgt voor het sterk reinigende effect dat hardnekkige vervuiling kan verwijderen, zelfs in moeilijk bereikbare ruimtes. Hierdoor wordt de reinigingstijd drastisch verkort en is daardoor bij uitstek geschikt voor het reinigen van luchtkoelers, brandstof- en smeeroliefilters, radiatoren (alleen de luchtzijde), afzuiginstallatie filters, Boll & Kirch filters, hydraulische filters, kaarsfilters, luchtfilters en vlamdovers.

Efficiënt reinigen is een afgeleide van een optimale dichtheid, viscositeit, oppervlakte spanning en temperatuur. De reinigingsvloeistoffen van Vecom zijn speciaal ontwikkeld om binnen de karakteristieken van het systeem zo efficiënt mogelijk te kunnen werken. Dit is niet het geval met bijvoorbeeld emulgerende oplosmiddelen welke ineffectief zijn wanneer ze worden gebruikt in combinatie met ultrasone energie (ultrasone geluidsgolven).

Ultrasone energie of ultrasone geluidsgolven hebben een geluidsfrequentie welke ligt boven de menselijke gehoorgrens van ca. 18000 Hertz. De frequentie bij ultrasoon reinigen begint bij dit punt. De algemeen gebruikte frequentie bij ultrasoon reinigingsapparatuur is 25 KHz.

Een ultrasoon unit bestaat standaard uit de volgende elementen:

- een ultrasoon generator voor het produceren van hoogfrequente elektrische energie;
- transducers om deze elektrische energie om te zetten in mechanische energie;
- een tank waarin de reinigingsvloeistof aanwezig is.



RVS filter na reiniging

Voordelen:

- ▶ Verwijderen van vervuiling in moeilijk te bereiken ruimtes;
- ▶ De reinigingstijd is drastisch korter dan bij normaal ontvetten;
- ▶ Het reinigingseffect is zeer grondig;
- ▶ Klantspecifieke installaties mogelijk voor elke toepassing;
- ▶ De reiniging kan worden uitgevoerd met milieuvriendelijke producten op waterbasis.



Ultrasoonbad met aan de wand geplaatste transducers