



VERTRÄGLICHKEIT VON 00-0101-0B-D  
B30-BRENSTOFFEN  
(Heizöle mit 30% Bioanteil)  
mit Fluidics Düsen und Brennerlanzen

09-06-22

In einigen Regionen Europas sind inzwischen Heizöle mit bis zu 30% an Bioölanteilen auf dem Markt anzutreffen. Deshalb stellt sich die Frage nach Verträglichkeit dieser Brennstoffe mit der Standardausführung der von Fluidics Instruments B.V. hergestellten Düsen und Brennerlanzen.

Um diese Frage zu beantworten, wurde ein namhaftes Niederländisches Materialprüfungs-Labor damit beauftragt, die Einwirkung des B30-Brennstoffes auf wichtige Teile der Düsen und Brennerlanzen zu untersuchen. Dazu wurden ausgewählte Teile mit dem Test-Brennstoff in Berührung gebracht.

Die Proben wurden zunächst mit Ultraschall gereinigt, um lose Partikel und Verunreinigungen zu entfernen. Nach dem Trocknen wurden die Proben gewogen und in die Prüfgefäße gegeben. Für die Proben aus MS 58 und Kohlenstoffstahl wurden getrennte Gefäße verwendet.

Die Proben wurden mit PTFE-Drähten in der Prüflösung aufgehängt. Die Prüflösung bestand aus 1 Liter Heizöl EL im Anlieferungszustand, das auf 38 °C erhitzt und mit einer Geschwindigkeit von 200 U/min gerührt wurde. Die Expositionszeit betrug 168 Stunden.

Nach dem Test wurden die Proben zweimal mit Ultraschall in Aceton gereinigt, um Reste des Heizöles zu entfernen, getrocknet und gewogen. Danach wurden die Proben visuell auf Veränderungen im Aussehen untersucht.

### **Ergebnis:**

Der Vergleich von Anfangs- und Endgewicht der Prüfteile ergab keine signifikante Änderung vom Zustand vor und nach der Prüfung. Daraus und aus der visuellen Begutachtung der Teile in Bezug auf das Fehlen eventueller Veränderungen auf den Oberflächen kann geschlossen werden, daß eine 168-stündige Einwirkung von Heizöl B30 (38°C, gerührt) keinen signifikanten Einfluss auf die erhaltenen Proben hatte.

**Somit sind alle Düsen und Brennerlanzen von Fluidics Instruments B.V. bereits heute in Standardausführung geeignet für den Einsatz mit B30-Brennstoffen.**