

Die neue Fluidics-Düse – denn ein Fabrikat muß den Maßstab setzen ...

Stillstand ist Rückschritt ... Gemäß dieser nicht neuen Erkenntnis hat Fluidics die Initiative ergriffen, um die wahrscheinlich modernste, vollautomatische Fertigungsanlage der Welt für Ölbrennerdüsen in Europa aufzubauen. Jetzt ist sie einsatzbereit und die damit produzierte, neueste Generation der Fluidics-Düsen kann mit folgenden Verbesserungen aufwarten:

- Die Vorfläche um die Austrittsbohrung wurde versenkt, um Beschädigungen an Austrittsbohrung / Vorfläche zu vermeiden.
- Das Filtermaterial der Innen- und Außenfilter besteht jetzt aus kugelförmigem Material anstatt bisher 'Cutwire' (geschnittener Draht). Infolge einer gleichmäßigeren Verbindung des Sintergefüges ist eine mögliche Verstopfung durch abgelöste 'Cutwire' Partikel jetzt nahezu auszuschließen.
- Alle Düsengrößen besitzen jetzt einen Primär- und Sekundärfilter, die in ihrer Filterweite auf die Düsengröße abgestimmt sind. Somit bekommen auch die größeren Durchsätze eine zusätzliche Filterfläche.
- Die Fertigung wurde nach dem letzten Stand der Technologie automatisiert. Die Fertigung der Düsenköpfe sowie die Düsenmontage und Prüfung erfolgt vollautomatisch in einer abgeschlossenen Kabine, damit menschliche Fehler und Verschmutzung ausgeschlossen sind.
- Durch Anwendung modernster Maschinen und Fertigungsmethoden kann Fluidics eine ausgezeichnet reproduzierbare Düse bei geringsten Toleranzen fertigen.
- Alle Düsen werden zu 100% vollautomatisch auf Durchsatz, Sprühwinkel und Sprühbild geprüft. Der Durchsatz wird mittels eines speziell entwickelten Messaufnehmers mit modernsten Geräten innerhalb kürzester Zeit ermittelt.
- Sprühwinkel und Sprühbild werden durch eine Kamera vermessen und durch eine für diese Anwendung speziell entwickelte Software gespeichert.
- Mittels Laser gestützter Vermessung des Sprühbildes wird ein perfektes Sprühbild jeder gefertigten Düse garantiert.
- Unmittelbar nach dieser (End-)Prüfung werden alle Düsen automatisch gekennzeichnet und so verpackt, daß die Düsen vor äußeren Einflüssen optimal geschützt sind.
- Die von Fluidics gefertigten Düsenanteile wie Düsenkopf und Wirbelkörper werden mit nur einer Aufspannung vom Stab gefertigt. Damit werden Toleranzen garantiert, die deutlich geringer als nach der geltenden Norm EN 293 sind.
- Schließlich wurde auch diese automatisierte Fertigung, wie bereits alle anderen Abteilungen von Fluidics nach ISO 9001:2000 zertifiziert.



Mit dieser Innovation setzt Fluidics erneut den Maßstab in der Ölbrennerdüsenfertigung für heute erreichbare, maximale Präzision und Genauigkeit.

Fluidics Ölbrennerdüsen – Warum Kompromisse machen?