

MOBILE FLOW PROCESSOR SMF® 500 - SONICMASTERFLOW®



Das **SMF® 500 – System** ist ein Messsystem für präzise **mobile Messungen** von:

- Luftvolumenstrom
- Luftmassenstrom

Das SMF® 500 – System dient zur Bestimmung des Querschnittes bzw. des Durchmessers von schwer zugänglichen Bohrungen, die nicht mit geometrischen Messverfahren bestimmt werden können:

- Düsenquerschnitte
- Bohrungsdurchmesser

Die Messunsicherheit liegt im kleinen μm -Bereich.

Als Medium dient Druckluft, alternativ Stickstoff. Die Messungen erfolgen durch überkritische Düsen (Sonic Nozzles) mit dem **SMF® 500 – System**. Der Prüfablauf erfolgt automatisch, der Prüfdruck wird durch ein präzises Servoventil geregelt.

Die Hardware des **SMF® 500 – System** ist in ein stabiles transportables Kunststoffgehäuse, Schutzart, IP-64 integriert. Dies ermöglicht Messungen direkt am eingebauten Prüfling.

Durch speziell auf den Prüfling abgestimmte Vergleichsblenden können mit minimalem Aufwand beliebig viele Prüflinge nacheinander „IO / NIO“ geprüft werden.

Die Messergebnisse können direkt übernommen und gespeichert werden. Die Datenausgabe erfolgt als ASCII – Datei, so dass die Daten beliebig weiterverarbeitet werden können.

Visualisierung und Auswertung werden standarmässig mit LabView realisiert. Alternative Software – Lösungen können ebenfalls zur Verfügung gestellt werden.

Das **SMF® 500 – System** ist konzipiert für Einsätze in industriellen Bereichen:

- Service und Wartung
- Forschung und Entwicklung
- Produktion
- QS – Sicherung
- Fehlerdiagnose



Applikationen

- Prüfung von Verschleiß an Einspritzdüsen für Triel oder an Einspritzpumpen
- Prüfung von Kanaltoleranzen und Rissen in Guss- und Spritzgussformen
- Prüfung der Durchgängigkeit von Kühlkanälen in Guss- und Spritzgussformen
- Prüfung von Fertigungstoleranzen der Ölbohrungen in Motorgehäusen, Zylinderköpfen etc.
- Prüfung von Brennerquerschnitten
- Prüfung der Innengeometrie von Turbinenschaufeln
- Prüfung von Ventilquerschnitten

Technische Daten

- Länge x Breite x Höhe: 560 x 435 x 315 mm
- Gewicht: ca. 30 kg
- Durchmesserberechnung: min 0,1 mm, max 10 mm (abhängig vom Prüfdruck)
- Medium: Druckluft, gereinigt, max. 10 bar; weitere Medien auf Anfrage
- Prüfdruckbereich: 0,1 bis 1 bar (Überdruck)
- Messgenauigkeit: < 0,5 %
- Anschlussspannung: 230V / AC

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

© Alle Rechte bei Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH | Stand: 08.04.2008 | Id. Nr. 900 200