



Łukasiewicz
Instytut
Lotnictwa



Sondy do pomiaru
wektora prędkości przepływu powietrza

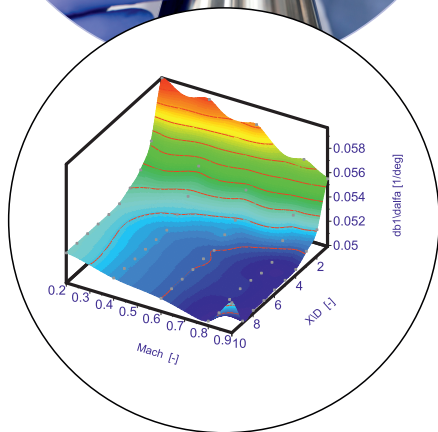
WIELOOTWORKOWE
SONDY
CIŚNENIOWE
CUSTO-PROBE

CHARAKTERYSTYKA

Kompleksowa oferta Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa obejmuje: projektowanie, wytwarzanie, kalibrację wielootworowych sond ciśnieniowych do pomiaru ciśnienia statycznego oraz dynamicznego, a także oprogramowanie do przetwarzania wyników pomiarów.

Cechy CUSTO PROBE:

- Sondy standardowe oraz projektowane indywidualnie zgodnie z wymaganiami klienta, wytwarzane metodą druku 3D z metalu lub polimerów, ze wsparciem obróbki cieplnej i powierzchniowej.
- Jakość kontrolowana metodami DT i NDT.
- Dostępne warianty kształtu korpusu sondy: prosty, typu L, typu kobra, wielogłowicowe, tzw. grzebienie pomiarowe, inne – geometria wg. wymagań klienta.



- Standardowe lub dedykowane stopy mocujące i uchwyty.
- Liczba otworów pomiarowych: 3/5/7.
- Minimalna średnica głowicy sondy od 1,7 mm, w zależności od wybranej technologii wykonania, pozwalająca na budowę kompaktowych sond do precyzyjnych pomiarów w ograniczonej przestrzeni.
- Minimalna średnica kanału ciśnieniowego od 0,3 mm.
- Standardowa niepewność pomiaru kątów w granicach 0,2°–0,4°, co przekłada się na wysoką precyzję pomiarów aerodynamicznych.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy do 300°C.
- Możliwość integracji z czujnikiem temperatury.
- Sondy indywidualnie kalibrowane na precyzyjnych stanowiskach.
- Parametry usługi kalibracji; prędkość do 0,9 Macha, kąty do $\pm 45^\circ$, w temperaturze od temperatury otoczenia do 300 stopni.
- Oprogramowanie do przetwarzania i korekcy wyników pomiarów, zapewniające szybkie i powtarzalne analizy.
- Indywidualne znakowanie sond, co wspiera pełną identyfikowalność i kontrolę jakości.

Istnieje możliwość zamówienia każdej z wyżej wymienionych usług oddzielnie. Oferujemy również wsparcie merytoryczne dla Klienta w doborze odpowiedniego projektu i konfiguracji sondy do danego zadania.



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa oferuje szereg specjalistycznych badań, usług oraz produktów. Świadczymy kompleksowe rozwiązania, począwszy od dedykowanych analiz, symulacji, projektowania inżynierskiego, przez dobór, testy oraz certyfikacje materiałów i konstrukcji, po wytwarzanie prototypów oraz produkcję w technologii druku 3D.

al. Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa
e-mail: info@ilot.lukasiewicz.gov.pl / www.ilot.lukasiewicz.gov.pl