



Łukasiewicz  
Instytut  
Lotnictwa



Sondy do pomiaru  
wektora prędkości przepływu powietrza

# WIELOOTWÓRKOWE SONDY CIŚNIENIOWE

## *CUSTO-PROBE*

Multi-hole measuring probes

# CHARAKTERYSTYKA

Kompleksowa oferta Łukasiewicz ILOT obejmuje: projektowanie, produkcję, kalibrację oraz oprogramowanie do przetwarzania wyników pomiarów\*.

## Cechy produktu CUSTO PROBE:

- o gama sond o standardowych kształtach i dostosowanych do wymagań klienta.
- o dostępne warianty kształtu korpusu sondy:  
prosty / L / kobra / inne,
- o dostępne warianty końcówki sondy: stożek / półkula / inne,
- o liczba otworów: 3/5/7,
- o średnica sondy do 1,70 mm,
- o standardowa niepewność kątów pomiarowych  $< 1^\circ$ .

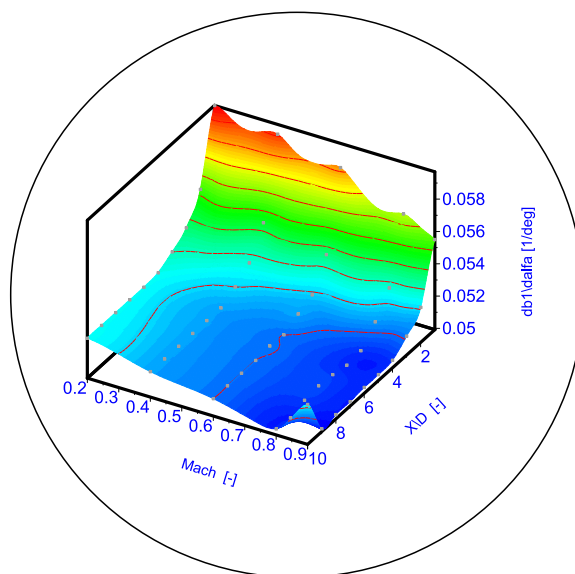


- o typowa temperatura pracy sondy do  $300^\circ\text{C}$  / Opcja pomiaru temperatury,
- o usługa kalibracji w tunelu aerodynamicznym; prędkość do 0,9 Macha, kąty do  $\pm 45^\circ$ ,
- o uchwyty uniwersalne lub niestandardowe dedykowane do wymagań klienta,
- o oprogramowanie do przetwarzania wyników pomiarów w oparciu o charakterystykę kalibracji,
- o indywidualne znakowanie sond unikalnym numerem.

## Technologie:

- o konstrukcja jednoczęściowa,
- o zoptymalizowany wewnętrzny łańcuch procesów, w tym CAD, druk 3D (metal / polimer), obróbka cieplna, obróbka powierzchni, kontrola jakości DT, NDT,
- o precyzyjna metodologia pomiaru wektora prędkości.

\* Istnieje możliwość zamówienia każdej z wyżej wymienionych usług oddzielnie.



## CUSTO-PROBE

Multi-hole measuring probes



### 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 certyfikację 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](mailto:info@ilot.lukasiewicz.gov.pl) / [www.ilot.lukasiewicz.gov.pl](http://www.ilot.lukasiewicz.gov.pl)