

● LaserGauge HS733LE



**HS733LE**

**Tragbarer Anströmkanten-Sensor**

Der HS733LE überprüft die Anströmkante von Leit-schaufeln von Flugzeugtriebwerken und Kompre-ssoren und tastet dabei beide Seiten der Schaufel gleichzeitig ab. Der Sensor gibt dabei den kompletten Querschnitt der gesamten Radiusbereiche wieder. Dadurch ist eine genaue Dickenmessung und das Aus-geben des Schaufelquerschnitts für einen Abgleich mit z.B. einem CAD Modell möglich, sowie die Ermittlung des Kantenradius.

Die Verbindung des Sensors zu Ihrem Laptop oder Tablet PC erfolgt über eine USB 2.0 Schnittstelle mittels Kabel.



**Messbereich**

Das einzigartige Design der Optik ermöglicht es dem Sensor mit einem nominalen Sicht- bereich von 3,81 mm kleine und mittelgroße Flügel abzutasten. Die Dickenmessung der Schaufel erfolgt dabei an einem genau festgelegten Abstand zur Flügelkante, der Kanten-Offset genannt wird. Eine Übersicht der un-terschiedlichen Schaufelgrößen, die mit dem HS733LE gemessen werden können, zeigt die unten stehende Tabelle. Die Auswahl wird in maximale Schaufeldicke zum maximalen Kanten-Offset ausgedrückt.

Blade Thickness	Maximum Setback
1,27 mm	6,35 mm
0,25 mm	5,72 mm
3,81 mm	5,08 mm

**Auslösung**

Mit einem Sichtbereich von 3,81 mm weist der HS733LE eine Abtastauflösung von 10µm und eine Messgenauigkeit von 12µm bei der Dicke der Schaufel auf.

**Verbindung**

Der tragbare Sensor kann mit jedem PC, Laptop oder Tablet PC über eine USB 2.0 Verbindung mit 500mA verbunden werden. Eine zusätzliche Stromquelle oder Hardware ist nicht notwendig.

**Feedback**

Die Bedienung des HS733LE ist kinderleicht. Nicht nur das Abtasten der Schaufel ist kinderleicht, sondern auch die richtige Positionierung an der Strömungskante und das Betätigen der Trigger-Taste. Der mit dem Sensor erfasste Querschnitt und das entsprechende Videobild werden dabei in Echtzeit auf Ihrem Laptop oder Computer dargestellt. Durch Betätigung des Triggers werden die Messungen aufgezeichnet. Tole-ranzverletzer werden dabei mit einem farbigen Symbol kenntlich gemacht.



● LaserGauge HS733LE



**Messungen**

**Schaufeldicke**

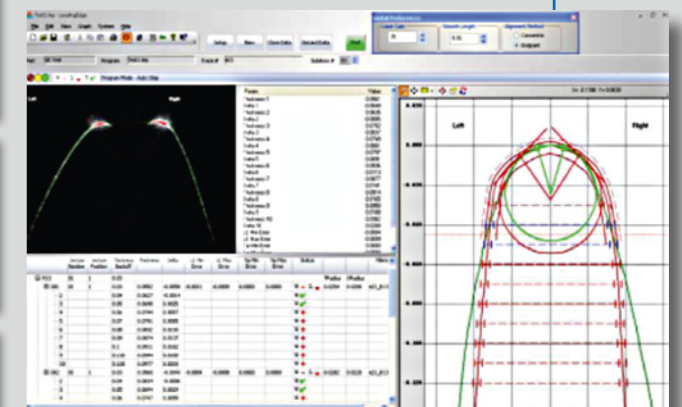
Die Schaufeldicke wird im genauen Abstand zur Strömungs-kante gemessen. Die Dicke kann dabei bis zu 10 unterschiedliche Stellen der Schaufel gemessen werden.

**Profilabweichung**

Profil der aktuellen Formabweichung außerhalb des zulässigen Toleranzbereiches der Nominalkurve. Wird erstellt aus CAD oder originaler Meisterkontur.

**Kantenradius**

Ein radius-Fit an die Kante kann bei jeder Messung oder mit dem entsprechenden Bildschirmtool automatisch berechnet werden



**Programme**

Es können separate Programme für die un-terschiedlichen Schaufeln mit ihren spezifischen nominalen Querschnitten und Vorlagen sowie Kantenabständen für die Messung von Dicken entwickelt werden.

**Dokumentation**

Daten, die in der Tabelle dargestellt sind, können gespeichert werden. Der Schaufelquerschnitt kann zudem bei jedem Abtasten automatisch abgespeichert werden, genau wie das aufgezeichnete Bild des Quer-schnitts und die Grafikdarstellung.

**Sensorspezifikationen**

Typ	USB 2.0, Windows7
Größe	LxBxH 19x4,5x11,4 cm die Spitze ist 3,2 cm breit
Gewicht	340 gr.
Benutzeroberfl.	3 LED's, taktile Tasten, Finger-Trigger
Kabellänge	USB 2 oA zu Mini 5-Pin USB, 6'Kabel
Sichtbereich: Horizontale Abtastauflösung	ca. 4 mm: Auflösung 10µm
Aufprallschutz	Gegossenes Urethangehäuse
Umgebung	0° - 70° C

