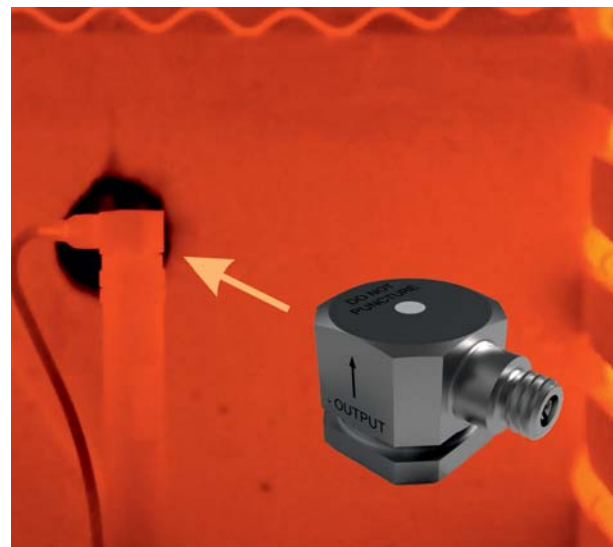
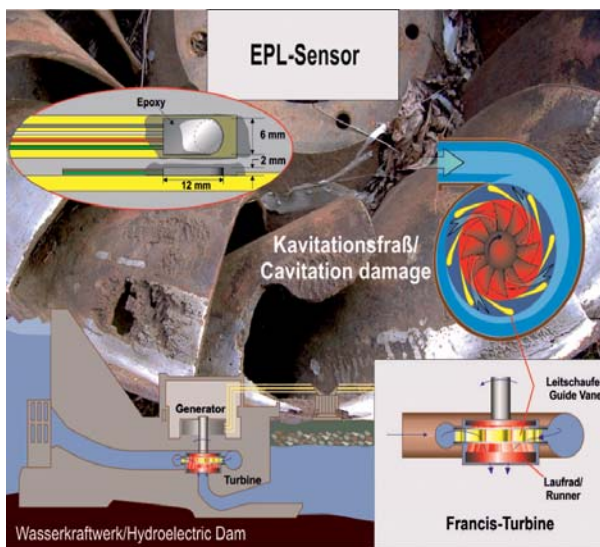


Die Anforderungen an Sensoren für Turbinen-Prüfstände sind sehr hoch. Sie müssen hohen Temperaturen und rauhe Umgebungsbedingungen widerstehen, und gleichzeitig klein, leicht und hoch präzise sein. Jahrzehntelange Entwicklungserfahrung hat zu einer neuen Generation von Sensoren geführt, die alle diese Eigenschaften vereint. Abhängig von der Anwendung, sind nicht nur Sensoren mit Ladungsausgang entstanden, die für den Einsatz in Temperaturen bis 482°C geeignet sind, sondern auch IEPE Sensoren - also mit integrierter Elektronik, die Temperaturen über 160°C aushalten, beim kleinsten Sensor mit einem Gewicht von 0.2 (!! ) Gramm! Doch nicht nur die Sensoren müssen diese extreme Bedingungen aushalten, auch die Kabel, Montagehilfen und weitere Zubehör müssen entsprechend ausgelegt sein.

## Einige Highlights aus dem *disynet* Produktprogramm



***disynet* GmbH**  
 Seit über 20 Jahren  
 Ihr kompetenter  
 Ansprechpartner bei  
 Sensoren & Messtechnik!



**Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:  
 Qualitätsmanagement für unser wichtigstes Ziel - die Kundenzufriedenheit**

**Ob standardisiert oder maßgeschneidert, wir finden die Lösungen zu Ihren Messaufgaben.  
 Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!**

Impulshämmer

## Automatischer Impulshämmer mit dem 5800SL



- präzise und reproduzierbare Schläge
- verhindert den sog. „Doppelschlag“
- einstellbare Schlagraten
- Kopfgewicht: 2 Gramm
- mit besonders robustem Hammerkopf
- *ideal für exakte Modalanalysen, bspw. „Ping“-Versuche an Turbinenschaufeln*

EPIH

## Einer der kleinsten frontbünd. Druckaufnehmer der Welt!



- Durchmesser: ab 1,27 mm!
- Temperaturbereiche: von -40°C bis zu 80°C
- absolut, referenz oder gekapselt
- Messbereiche: 0 bis 0,35 bar 0 bis 20 bar
- *Messung im Windkanal und von Tragflächenvibrationen*

3133A1

## Ultraminiatur, triaxial



- kleinster Beschleun.sensord der Welt!
- Messbereiche: 500g bis 5.000g
- Temperaturbereich: +149°C bei einigen Modellen
- 0,8 Gramm, 6,1 x 6,1 x 6,1mm
- angeschlossenes 1m Kabel
- IEPE
- isolierte Version: Typ 3133B
- *Vibrationsmessung an leichten Bauteilen*

EPL

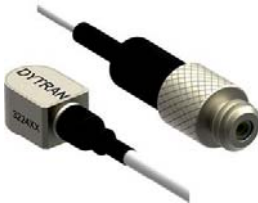
## Frontbündiger Flachform-Druckaufnehmer



- nur 0,05mm hoch
- Temperaturbereiche: von -40°C bis zu 90°C
- Edelstahlmembran
- Messbereiche: 0 bis 0,35 bar 0 bis 70 bar
- *Messung des Kavitationsdrucks*

3224A1

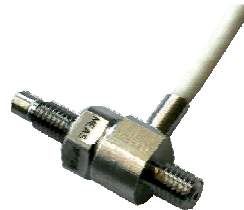
## Ultraminiatur, Teardrop, einax.



- kleinster Beschleun.sensord der Welt!
- Messbereiche: 500g bis 5.000g
- Temperaturbereich: bis +149°C
- 0,2 Gramm, ultrafach
- angeschlossenes 1m Kabel
- IEPE
- Ladungsausgang verfügbar (3224C)
- *Vibrationsmessung an leichten Bauteilen*

XP1126

## Differenzdruckaufnehmer



- einer der kleinsten und leichtesten medienkompatiblen Differenz-Drucksensoren der Welt aus Titan
- frontbündig
- M5 Gewinde
- Liniendruck: bis 20 bar
- Differentialdruck: 0-1 bar
- *Differenzdruckmessung an rotierenden Turbinenantrieben*

3023A Serie

## Miniatur IEPE piezoelektrischer Beschleunigungssensor



- Beschleunigungs-Messbereiche: ± 500g und ± 1.000g
- Temperaturbereiche der Hochtemperaturversionen: bis +163°C
- Sensitivität: 1, 5 und 10mV/g
- Gewicht: ca. 3 Gramm

XPC10

## Hochtemperatur Miniaturdrucksensor



- frontbündig
- M10-Gewinde
- **bis 220°C**
- *SanShift™* Technologie
- absolut, referenz oder gekapselt
- Messbereiche: 0 bis 10 bar 0 bis 500 bar
- *Messung des Polymerisationsdrucks bei Vergussprozessen*
- *Flugmotorsteuerung bei der Fertigung*

3316C2

## Miniatur Ultrahochtemperatur



- Temperaturbereich: **bis +538°C**
- nur 13 Gramm, 13,6 x 13,6 x 12,5mm
- mit isoliertem Fuß
- Beschleunigungs-Sensitivität: 1-2pC/g
- 10-32 Gewindebohrung
- Inconel™ Konstruktion
- hermetisch versiegelt
- *Vibrationsmessung an heißen Turbinenbereichen*

XFTC Serie

## Miniaturkraftaufnehmer



- Messbereiche: von ± 2N bis ± 2.000N
- Zug- und Druckkraftmessung
- M5 bis M10 Gewinde
- 10mm / 16mm Durchmesser
- optional mit integriertem Verstärker

3333 Serie

## Low-Noise, triaxial



- leichte Bauweise
- Beschleunigungs-Messbereiche: 50g bis 5.000g
- verfügbar mit Miniatur-4-Pin M4.5x0.35 oder 1/4 - 28 Stecker
- 0.0015 Grms Grundrauschen
- Low-Noise JFET Elektronik
- IEPE, optional mit TEDS
- *Modalanalyse an Tragflächen usw.*

6979A

## Hochtemperatur Spezialkabel



- starres Kabel
- Edelstahlmantel mit Glasfaserschlauchisolierung
- 10-32 Stecker auf 10-32 Stecker