

Industrie 4.0 – Die intelligenten,
sensorischen Gelenkwellen mit **EST**
eröffnen Ihnen zahlreiche neue Möglichkeiten
im Maschinen-, Anlagen- und Fahrzeugbau.



Elbe Sensing Technology EST

Messdaten live – direkt aus der Gelenkwelle ohne Anpassung in ihrer Konstruktion

Industrie 4.0 – Intelligente Gelenkwellen mit Elbe Sensing Technology EST für multiple Anwendungen

In einer unserer Kernkompetenzen – Gelenkwellen – sind jetzt viele Typen als sensorische Variante mit EST verfügbar. Ermöglicht durch die Integration von Sensoren und der dazu abgestimmten Messkette von „core sensing“ bieten wir intelligente Gelenkwellen höchster Qualität, die Ihnen eine Vielzahl von Messgrößen live und drahtlos aus der Welle in Perfektion übermitteln.

Messgrößen Sensorik

Drehmoment

Standardmessbereich 25 Nm – 6.000 Nm*



Axialkraft

Standardmessbereich 50 N – 125.000 N*



Querkraft | Biegung

Querkräfte bis 100 kN*



Beschleunigung

3-Achsen Beschleunigungssensor bis 30 g



Drehzahl

Drehzahlsensor bis 2.500 RPM



Temperatur

Integrierte Temperaturüberwachung



Überwachung

Speichern von Signalverläufen



Interpretation

Echtzeitanalyse der Sensordaten



*abweichende Messbereiche auf Anfrage möglich

Anwendung und Nutzen

- Prozessüberwachung und -optimierung
- Vorausschauende Instandhaltung - Predictive maintenance
- Prozesssteuerung durch Drehmomentregelung
- Ermittlung von Lastkollektiven

Key Features

- Eine Vielzahl an Messdaten in einem Sensor
- Robuste Sensorik geschützt im Inneren der Gelenkwelle
- Auslesen und Loggen von Sensordaten mit bis zu 500 Hz
- Optimierte für den kabellosen Einsatz
- Mit integriertem Drehzahl- und Beschleunigungssensor
- Verschiedene kabellose Energieoptionen (Akku, Induktion)
- Kompatibilität mit dem Gateway coreGATE zum einfachen Verbinden mit Steuerung oder Messrechner
- Eingebaute Intelligenz an Board: Durch Eventerkennung und Speicherung ist eine Vielzahl an Anwendungen möglich



Weitere Informationen zum kompletten Produktprogramm für Automotive- und Industrieanwendungen

ELSO Elbe GmbH & Co. KG

Hans-Elbe-Straße 2
97461 Hofheim | Ufr.
Germany

Tel.: +49 9523 189 0
Fax: +49 9523 189 910
Email: vertrieb@elso.elbe-group.de

G. Elbe & Sohn GmbH & Co. KG

Gerokstraße 100
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

Tel.: +49 7142 353 0
Fax: +49 7142 353 365
Email: vertrieb@elbe.elbe-group.de