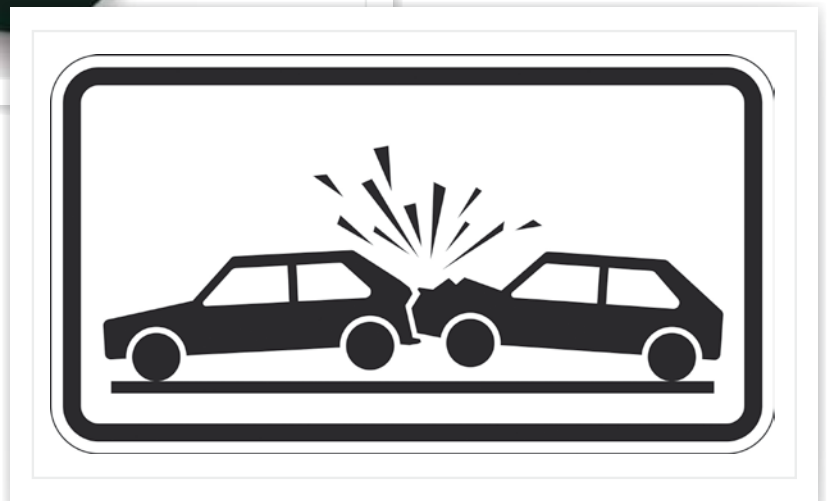


**QUASER**

*we cut faster*

**Hommel**

CNC-WERKZEUGMASCHINEN



**EFFIZIENTE LÖSUNG  
BEI KOLLISION.**

**DER HOMMEL  
MASCHINEN-AIRBAG.**

## Schnelles Erkennen von maschinenkritischen Situationen und noch schnellere Reaktion.

Wie der Airbag im Auto bietet der Hommel-Maschinenairbag die Möglichkeit, auf Crashsituationen zu reagieren und die Schäden so klein wie möglich zu halten. Dafür machen wir uns eine **einzigartige 3D-Beschleunigungssensorik** zunutze, die durch **ausgeklügelte Mikrorechnerarchitektur** in der Lage ist, selbstständig **maschinenkritische Situationen zu erkennen und schnellstmöglich zu reagieren**. Kritische Maschinenbelastungen werden verstärkt ausgegeben, unkritische gedämpft bzw. gefiltert. So führen selbst starke Schruppbeanspruchungen nicht zum Abschalten der Maschine.

Das **Airbagsystem** ist außerdem als **Maschinendiagnosesystem** geeignet und lässt **ohne aufwändige FFT-Analysen** (Fast Fourier Transformation = Frequenzspektrumanalyse) schnelle Rückschlüsse auf Lager- oder Führungsschäden zu.

### Vorteile des Hommel Maschinen-Airbags:

- Kollisionserkennung in weniger als 1 ms (Airbag)
- Weniger Kosten durch crashbedingte Maschinenausfälle
- Längere Maschinenlebensdauer durch Vermeidung von dauerhafter Vibrationsüberlastung
- Effiziente Fehlersuche bei Defekten an der Maschine
- Vergleichsanalysen zwischen Neu- und Gebrauchtmaschinen
- Diagnose auch über Internet möglich (optional)
- Durch die „Fingerprint“-Methode kann der Zustand einer Maschine mit dem Auslieferungszustand verglichen werden
- Enorme Schadenminimierung bei Crashsituationen

### Blackbox

Die Blackbox überwacht von Beginn des Bearbeitungsvorgangs bis zum Ende Ihre Maschine und zeigt vorher festgelegte Grenzen an.

Wenn nur das Werkzeug verformt oder zerbrochen wird, ist das unkritisch. Wenn aber die Hauptspindel zu Schaden kommt, entstehen hohe Kosten.

**Mit Sensor: Die Maschine macht bei einem Crash eine Vollbremsung (Dauer bis Stillstand mitunter weniger als 10 ms)**

### Haben Sie Interesse?

Dann melden Sie sich bei uns unter der Tel.: 0800 0 12 15 19\* oder per E-Mail unter: [serviceline@hommel-gruppe.de](mailto:serviceline@hommel-gruppe.de).



\*Kostenfrei aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen. Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.