



**schwer + kopka**

Die zunehmende Verarbeitung hochfester Stähle auf Stanzmaschinen belastet Werkzeug und Maschine so stark, dass es zu erheblichen Schäden kommen kann.

Diese Schäden reichen vom Werkzeugausfall bis hin zum gerissenen Maschinenkörper, selbst bei Maschinen mit Schnittschlagdämpfung.

Mit unserer neuen Beschleunigungsmessung erfassen wir die aktuelle Belastung der Maschine und warnen bei zu hohen Werten.

Ein einfach zu installierender Sensor erfasst hochauflösend und präzise kritische Beschleunigungswerte.

Das Überwachungssystem misst hochfrequente Signale bis 10 kHz und Beschleunigungswerte bis 100 g.

Die Beschleunigungsmessung ist kombinierbar mit der Kraft-, Schall- und Binärüberwachung im gleichen Gerätesystem.

## SK-Beschleunigungsmaster schützt Maschine und Werkzeuge beim Stanzen von hochfesten Stählen



### Vorteile

- vermeidet Schäden an Maschine und Werkzeug
- warnt bei zu hohen Belastungen, auf Wunsch auch mit Abschaltung der Maschine
- zeigt die Auswirkungen von Hubzahl und Materialfestigkeit auf das Werkzeug und die Maschine
- zeigt, wenn Werkzeug und Maschine nicht zusammen passen
- Einrichthilfe bei Werkzeugwechsel
- Früherkennung von Prozessveränderungen
- sichert die Verfügbarkeit der gesamten Anlage

Schwer + Kopka GmbH  
Herknerstrasse 4 • D-88250 Weingarten  
Telefon (0751) 56 164 0 • Fax (0751) 56 164 10

Schwer + Kopka GmbH  
Siemensstrasse 21 • D-40721 Hilden  
Telefon (02103) 90 91 0 • Fax (02103) 90 91 10

www.schwer-kopka.de

# SK-Beschleunigungsmaster

schützt Maschine und Werkzeuge beim Stanzen von hochfesten Stählen

## Technische Daten Messtechnik

- Beschleunigungssensor einfach installierbar über M3-Schraube
- Messbereich bis 100 g
- Frequenzbereich bis 10 kHz
- Abtastung bis 20 kHz

## Technische Daten Gerät

### PC-Einheit:

- AMD Geode Lx800,
- 512 MB RAM,
- Compact Flash 2GB,
- Windows XP Embedded

### Schnittstellen:

- 2 x seriell
- 2 x Ethernet 10/100
- 2 x USB
- WLAN (optional)

### Displaygrößen:

- 10,4"-TFT-LCD-Farbdisplay mit Touchscreen oder
- 15"-TFT-LCD-Farbdisplay mit Touchscreen

### Gehäuse/Anschluss technik:

- formschönes, kompaktes Gehäuse aus speziellen Aluminium-Profilen
- CE-Kennzeichnung
- vielfältige Montagemöglichkeiten (Schwenkbügel, Kragarm, Säulenständer, versenkter Einbau in Tafel)
- Spannungsversorgung: 24 VDC
- BDE-Anschluss an **SK-go!**<sup>®</sup>



Bitte beachten Sie, dass einige der genannten Funktionen je nach Gerät Sonderausstattungen sein können, auch wenn nicht spezifisch darauf hingewiesen ist. Änderungen vorbehalten.

## Einfache Sensorinstallation



Beschleunigungssensor wird einfach mit einer M3-Schraube am Maschinenteil (hier gezeigt an einem Stößel) befestigt.

Die Beschleunigungsmessung ist als zusätzlicher Mess- und Auswertekanal verfügbar in folgenden Geräten:



SK 6 mit 10,4"-Touch



SK 7 mit 15"-Touch



SK 8 mit 15"-Touch