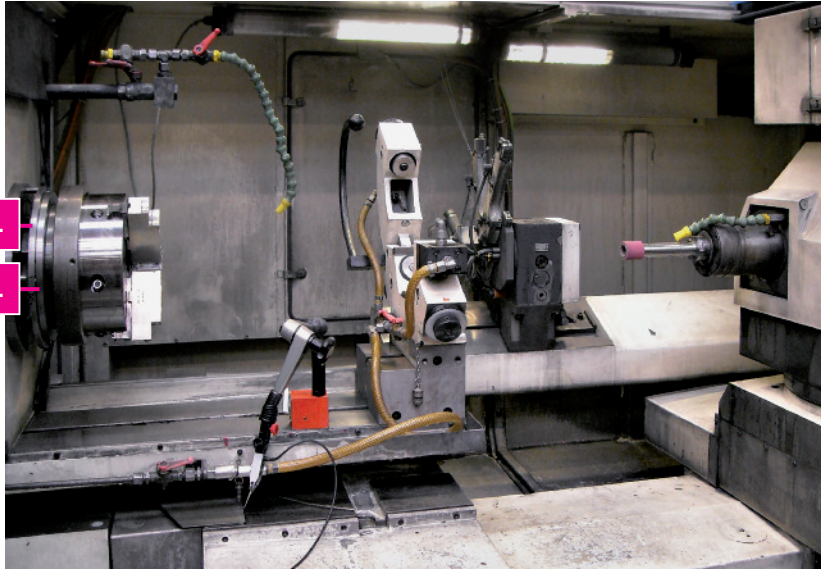


mechatronics – made in switzerland

## Anfunkkontrolle (Gap Control, Autotast, Acoustic Emission) zur Innenschleifmaschine 300 CNC von Voumard



1. Statischer Empfänger    2. Rotierender Körperschallsensor und Sender



3. ebg1500 Körperschallelektronik und Anzeigergerät von Elaso

Elaso adaptierte die Körperschallsensorik ebg1500 passend zur Innenschleifmaschine 300 CNC von Voumard. Das Produkt ist bei einer namhaften Schleiferei an einer Maschine angebaut und wird dort regelmässig genutzt. Der Anbau ist gänzlich ohne Anpassung der Maschinensteuerung oder deren Software möglich und dadurch für das Nachrüsten bestens geeignet. Die Installation ist einfach und kann innerhalb eines Arbeitstages vollzogen werden. Folgende Vorteile können genutzt werden:

- Das ebg1500 zeichnet sich durch eine sehr hohe Empfindlichkeit aus (wichtig für lange Werkstücke).
- Optimale Signalanpassung durch den zeiteinsparenden und automatischen Abgleich des Grundgeräuschpegels. Der Abgleich erfolgt auf Tastendruck.
- Das von der Maschinensteuerung unabhängige Anzeigergerät zeichnet den Verlauf des Körperschallsignals auf. Der Schleifprozess und das Ausfunken können somit visuell überwacht und ent-

sprechend beeinflusst werden.

- Die Sensorik ist an der rotierenden Werkzeugspannvorrichtung mit nur vier Schrauben anzubauen. Über einen Luftspalt wird das Körperschallsignal induktiv zum statischen Empfänger übertragen.
- Die Körperschallsensorik ebg1500 erweitert das im Frequenzumformer vorhandene «Autotast».
- Die Empfindlichkeit kann über die «Autotast-Parameter» eingestellt werden und ist somit direkt in den Schleifprogrammen ohne weiteren Aufwand nutzbar.

Weitere Informationen bezüglich Körperschallüberwachung und deren Nutzen sind auf unserer Homepage ersichtlich: [www.elaso.ch](http://www.elaso.ch)

Bei Interesse beraten wir Sie gerne und geben Auskunft auf Ihre Fragen. Bitte wenden Sie sich an Silvan Jeker (Mail: [silvan.jeker@elaso.ch](mailto:silvan.jeker@elaso.ch), Telefon +41 32 685 01 67).