

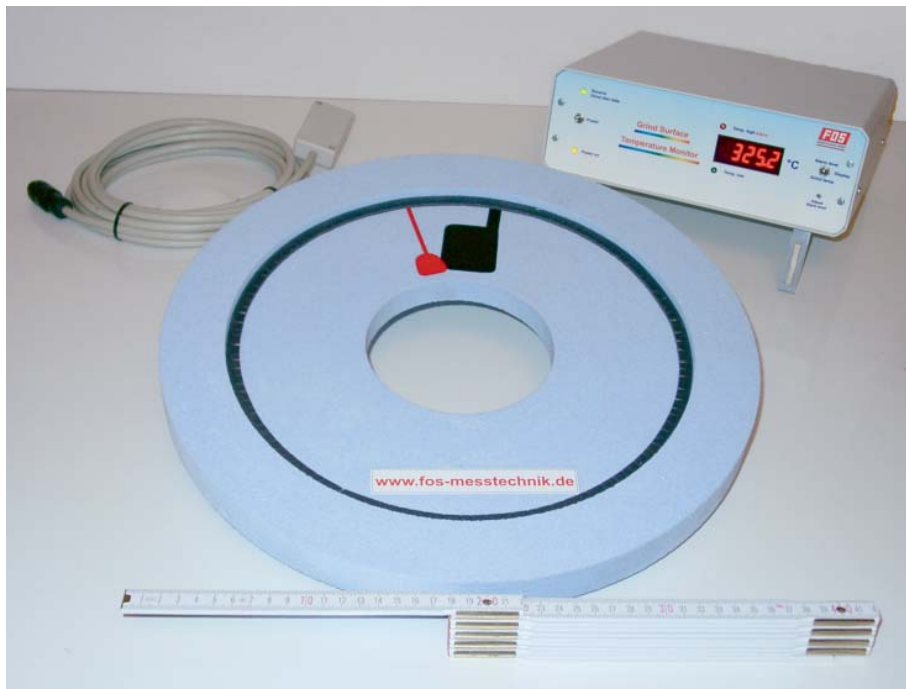


MESSTECHNIK GMBH

TMG
1/7

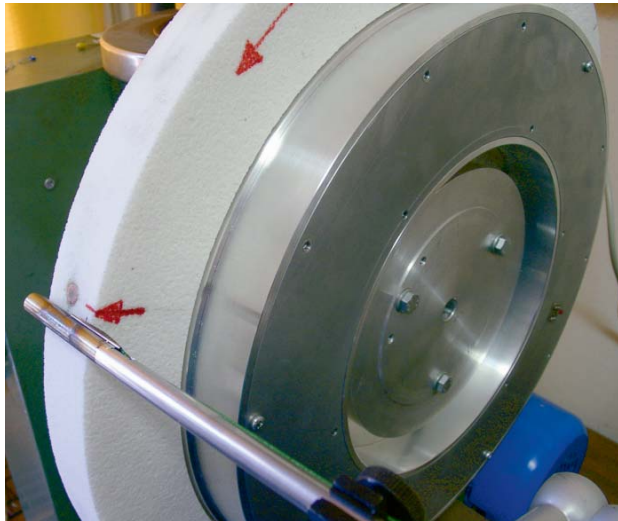
TherMoGrind

"Temperatur messende Schleifscheibe"

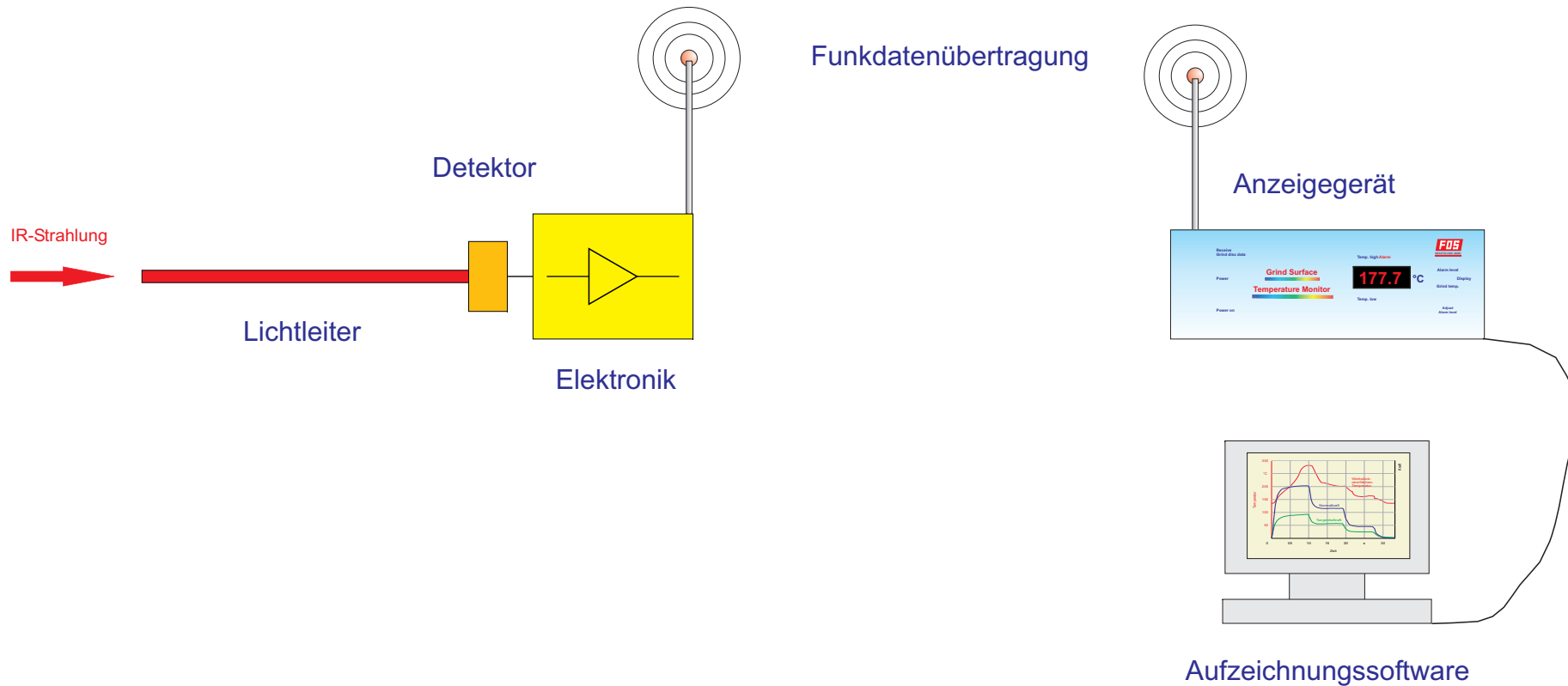


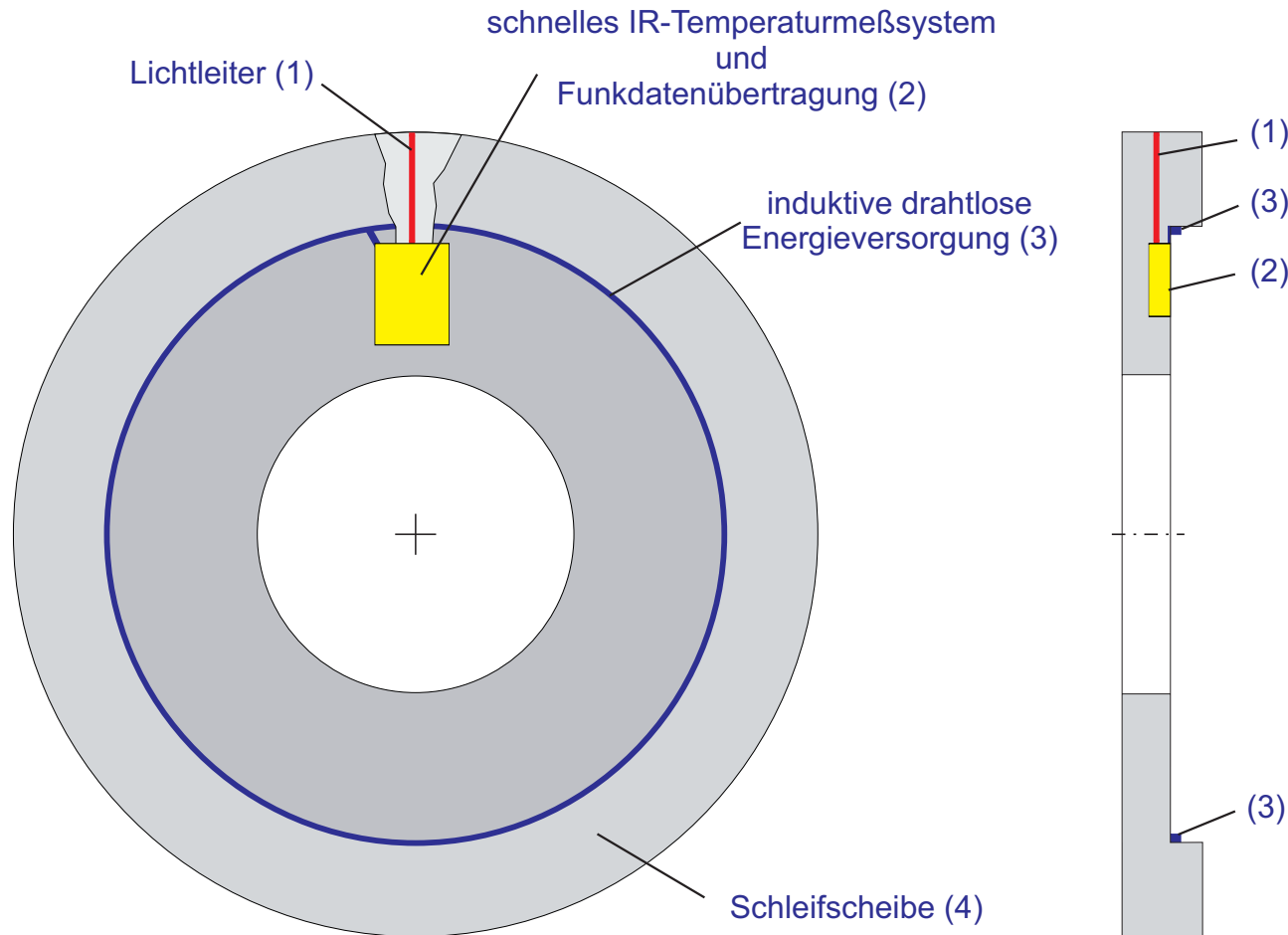
**Schleifscheibe mit integriertem
IR-Temperatur-Meßsystem
für Schleifprozesse in
Produktion und Forschung**

© Mrz. 2009 by FOS Meßtechnik GmbH

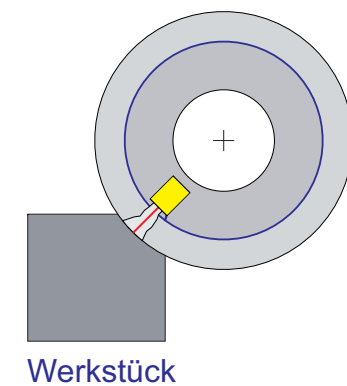


- **Schleifscheibe mit integriertem Temperaturmeßsystem**
- **Direkte Messung der Werkstücktemperatur in der Kontaktzone**
- **Schnelle online Temperaturmessung im Produktionsprozeß**
- **Vermeidung von Schleifbrand und lokaler Werkstück-Überhitzung**



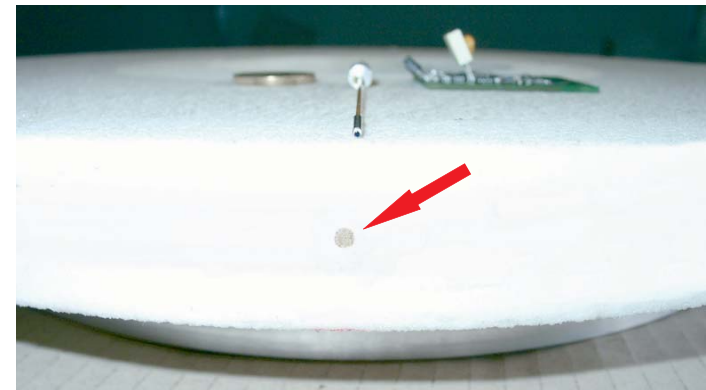
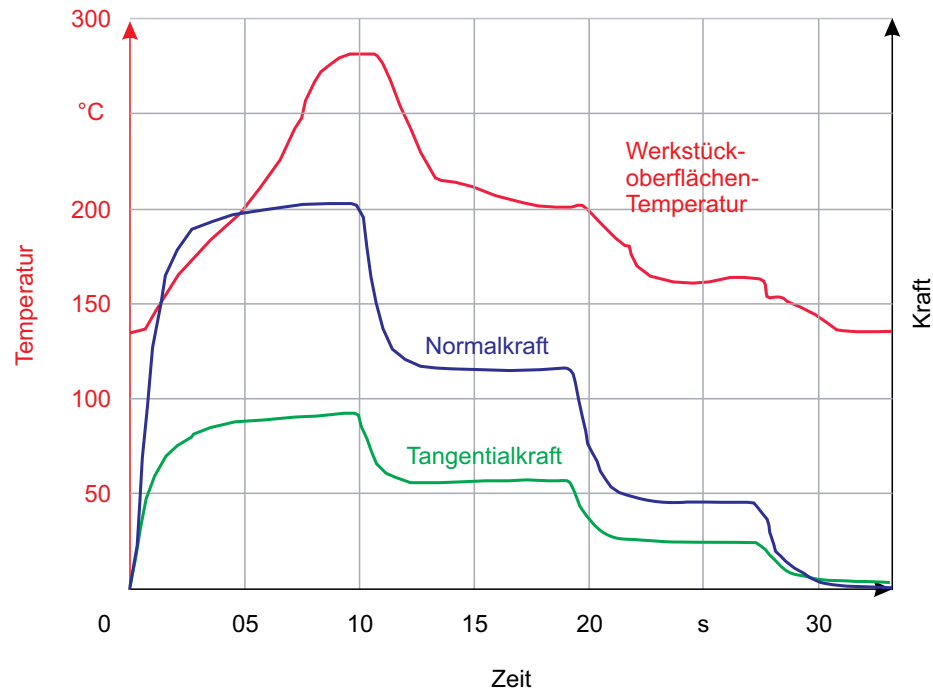


- Die IR-Strahlung der Kontaktzone wird über einen Quarzglaslichtleiter (1) zur Detektorelektronik (2) übertragen
- Der Lichtleiter (1) verschleißt zusammen mit der Schleifscheibe (4) und hinterläßt keine Spuren auf dem Werkstück
- Der Temperaturmeßwert wird per Funk zu einem Empfangs- und Anzeigergerät übertragen.



- Temperaturkontrolliertes Schleifen
- Ermöglicht die Optimierung des Kühl-Schmierstoffeinsatzes
- Erhöhung der Präzision bei Regelung $T = \text{const.}$
- Qualitätsnachweis in der Produktion durch permanente Datenaufzeichnung
- Einfachste Handhabung, erfordert keinen Maschieneumbau
- Ist an jeder Schleifmaschine sofort einsetzbar
- Niedrige Betriebskosten





- **Schleifscheibe nach Kundenvorgabe mit eingebautem Temperatur-Meßsystem**
- **Verteilung von bis zu 8 Meßstellen auf der gesamten Schleifscheibenbreite möglich**
- **Induktive Energieversorgung für das in die Schleifscheibe integrierte Meßsystem**
- **Temperaturanzeige-Gerät**
- **Kalibriergerät zur Nachkalibrierung des Meßsystems auf der Maschine**
- **Betriebssoftware für permanentes Temperatur-Monitoring**

