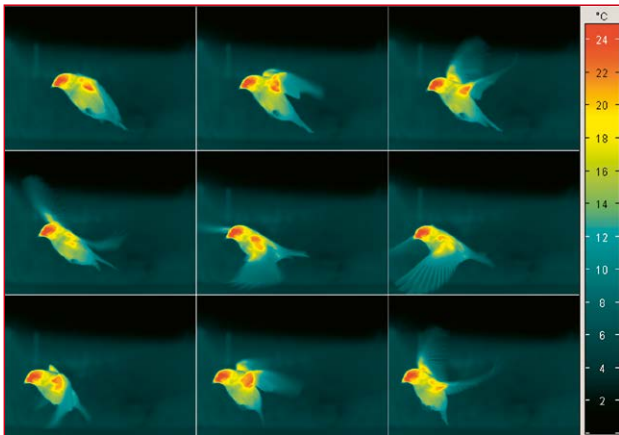


## High-Speed-Thermografie

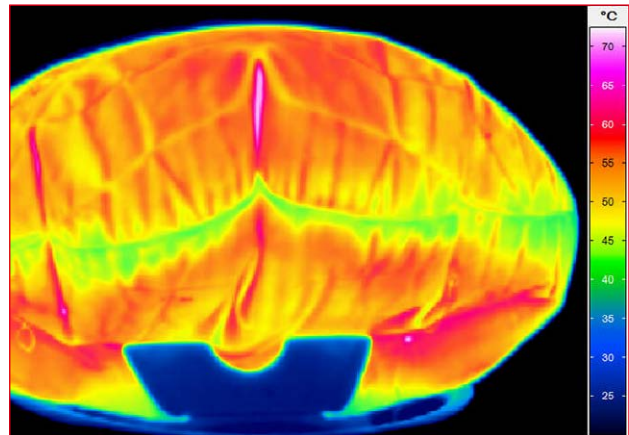
Lösungen für Forschung, Produktentwicklung und Qualitätskontrolle

Vertrauen Sie auf mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Thermografie! Kontaktieren Sie InfraTec, um eine passende Lösung für Ihre speziellen Anforderungen zu erhalten.

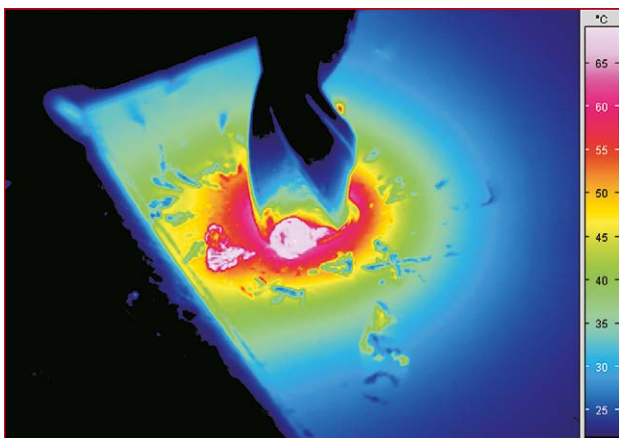
### High-Speed-Anwendungen profitieren von InfraTec-Lösungen



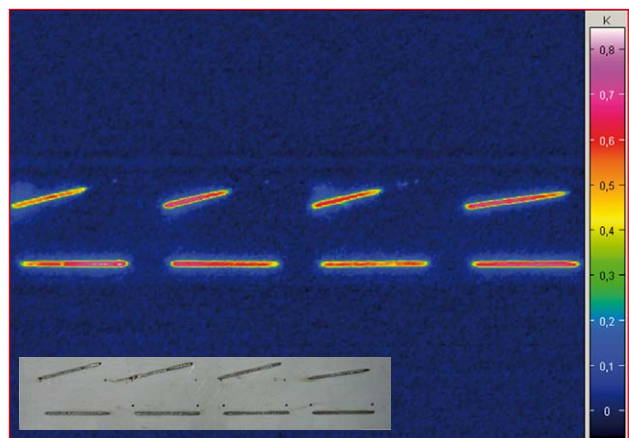
Thermografie bei biokinematischen Untersuchungen



Qualitätssicherung bei der Fertigung von Airbags



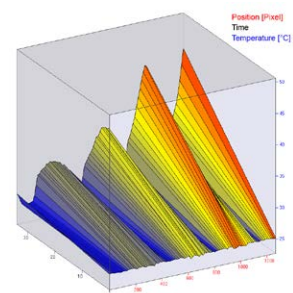
Schnittparameteroptimierung an schnelllaufenden Werkzeugen (Metallbohrer)



Prüfung von Laserschweißverbindungen

### Ihre Vorteile mit Thermografielösungen von InfraTec

- Kontaktlose Temperaturmessung
- Visualisierung von Temperaturverteilungen
- Synchronisierung der Temperaturmessungen mit anderen Messgeräten oder Prozessen
- Effiziente Analyse von Temperaturdaten
- Erstellen von Datenbanken für thermische Modelle und Verifizieren von Simulationsdaten
- Nutzung exportlizenzfreier Technik
- Deutsche Markenqualität



Zeitlicher Verlauf eines Temperaturprofils

## High-Speed-Thermografie

Lösungen für Forschung, Produktentwicklung und Qualitätskontrolle

### Gekühlte High-End-Wärmebildkameras der ImageIR®-Serie

- Detektorformate mit bis zu  $(1.920 \times 1.536)$  IR-Pixeln
- Thermische Auflösung kleiner als 0,015 K
- Trigger mit geringster Verzögerung zur Synchronisierung (IN/OUT), Gate, Analogeingang
- IRIG-B Zeitstempel
- Bildrate bis zu 25.000 Hz

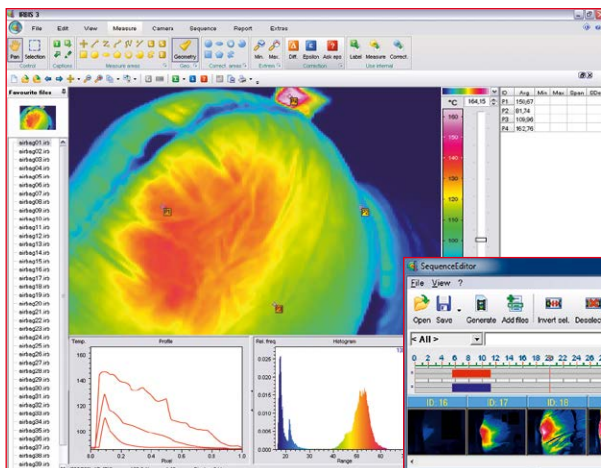


### Professionelle Kameras der VarioCAM® Serie mit ungekühlten Mikrobolometer-Detektoren

- Detektorformate mit bis zu  $(1.024 \times 768)$  IR-Pixeln
- Trigger-Funktionalität
- Thermische Auflösung kleiner als 0,02 K
- Bildrate bis zu 240 Hz



### Effiziente Software IRBIS® 3



- Schnelle Datenerfassung im RAM oder auf Festplatte
- Komplette Kamerasteuerung
- Komfortable Datenanalyse von Einzelbildern und langen Bildsequenzen
- Entwicklungsumgebung für Software (SDK) zur Einbindung in eigene Software, MATLAB oder LabVIEW

### Test-Zubehör und Komplettlösungen

- Breite Palette an Werkzeugen zur Aktivthermografie (z. B. Lock-In, Pulse-Phasen)
- Spezieller Teststand für schnell rotierende Objekte
- Kundenspezifische Testlösungen für F&E und industrielle Prozesse

