

# Wassersensor Ölbad

Ein Service der AICHELIN Gruppe



**UMBAU UND MODERNISIERUNG**  
Prozesssicherheit

## SICHERHEIT UND PROZESSSTABILITÄT DURCH PERMANENTE WASSERGEHALT-ÜBERWACHUNG

In vielen Wärmebehandlungsanlagen ist das wassergekühlte Ölbad ein zentraler Bestandteil des Härteprozesses. Doch bereits geringste Wassermengen im Härteöl können schwerwiegende Folgen haben.

- **Sicherheitsrisiko:** Wasser verdampft im heißen Öl explosionsartig. Es entstehen Ölfontänen, die zu Bränden, schweren Anlagenschäden und ernsten Verletzungen führen können.
  - **Qualitätsverlust:** Ein zu hoher Wassergehalt verursacht ungleiche Härteverteilungen und Ablagerungen auf den Werkstücken.
  - **Kostenfaktor:** Verunreinigtes Öl muss häufiger gewechselt werden – das verursacht erhöhte Betriebskosten und Stillstandzeiten.
- ➔ Über 50 % aller Ölbrände in Härtereien sind auf zu hohen Wassergehalt im Öl zurückzuführen.

## DOCH WIE GELANGT WASSER ÜBERHAUPT IN DAS ÖLBAD?

Wasser kann sich durch Kondenswasserbildung bei Temperaturwechseln, Leckagen im Kühlsystem, Restfeuchtigkeit an Werkstücken oder fehlerhafte Wartung und Bedienung unbemerkt einschleichen.

## DIE LÖSUNG: EIN WASSERSENSOR

Eingebaute Sensoren überwachen den Wassergehalt im Ölbad kontinuierlich und in Echtzeit. Selbst kleinste Abweichungen werden frühzeitig erkannt und über die Anlagensteuerung prompt gemeldet – für maximale Betriebssicherheit.

## TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Integration in die SPS-Steuerung: Alarmfunktion und optionale Abschaltautomatik
- Nachrüstbar für alle Ölbad-Modelle – auch bei älteren Anlagen
- Dauerüberwachung für zuverlässige Prozesskontrolle

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Sicherheit: Frühwarnsystem verhindert Brände und Schäden
- Prozessstabilität für konstante Härteergebnisse und Produktqualität
- Effizienz: Weniger Ölwechsel, dadurch reduzierte Stillstandzeiten und Kosten
- Einfache Nachrüstung: Geringer Installationsaufwand
- Rechtssicherheit: Erfüllt BetrSichV-Anforderungen
- Kompetenter Service: Installation, Wartung und Optimierung durch AICHELIN

Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Wärmebehandlung steht AICHELIN für Zuverlässigkeit, Effizienz, erstklassigen Service und kundenoptimierte Lösungen – Ihr Partner für sichere, wirtschaftliche und nachhaltige Härteprozesse.