

Ölbadoptimierung

Ein Service der AICHELIN Gruppe



UMBAU UND MODERNISIERUNG
Prozesssicherheit + Leistungsoptimierung

WARUM AUCH SIE ÜBER EINE OPTIMIERUNG IHRES ÖLBADS NACHDENKEN SOLLTEN

Das **Verbesserungspotential** an Ölbadern wird oft unterschätzt. Dabei fließen hier viele Faktoren ein, die einen Einfluss auf die **Qualität** der Teile und die **Sicherheit** der Anlage haben.

Unregelmäßige Strömungsverhältnisse im Ölbad führen zu unterschiedlichen Ergebnissen des Härtewerts innerhalb einer Charge. Der **Wassergehalt** im Härteöl beeinflusst das Ergebnis der gehärteten Teile. Ein zu hoher Wassergehalt steigert zudem **die Gefahr der Schaumbildung**. Das Risiko für einen Brand steigt. Verschmutzungen im Öl führen zu Ablagerungen auf den Teilen und zu Unregelmäßigkeiten beim Härteprozess, wodurch die **Qualität der Teile sinkt** und **höhere Ausschussmengen** produziert werden.

DIE AICHELIN LÖSUNG: INDIVIDUELLE OPTIMIERUNG NACH IHREM BEDARF

Für jedes der genannten Probleme können wir Ihnen eine **geeignete Lösung** anbieten, die sich speziell an Ihren Wünschen orientiert.

- Zur Messung des Wassergehalts werden Sensoren verbaut, die den Wasseranteil im Öl ständig messen und dadurch mögliche Probleme frühzeitig erkennbar machen. Im Gegensatz zu stichprobenartigen Messungen werden hier Abweichungen sofort erkannt und Gegenmaßnahmen können schnell durchgeführt werden.
- Durch Messungen am Ölbad lassen sich weitere Verbesserungspotentiale identifizieren und individuell Anpassungen vornehmen. So können beispielsweise die Strömungsgeschwindigkeit oder die Umwälzung verbessert werden.
- Durch den Einbau von Filteranlagen kann die Lebensdauer des Öls um ein Vielfaches verlängert werden. Dies spart Kosten, sorgt für eine gleichbleibende Qualität des Öls und trägt nachhaltig zum Umweltschutz bei. Durch den Einbau einer Filteranlage werden aus dem Öl Fremdstoffe wie Partikel, Wasser oder Rückstände gefiltert und sauberes Öl wieder zurückgeführt.

IHRE VORTEILE

- Reproduzierbare Eigenschaften der produzierten Teile
- Kostenersparnis durch seltenere Wechsel des Härteöls
- Verbesserte Sicherheit der Anlage, Einhalten der Verpflichtungen aus der BetrSichV
- Service für sämtliche Ölbadtypen möglich

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

- Höchste Flexibilität bei der Berücksichtigung von Kundenwünschen
- Gehen Sie auf Nummer sicher mit einem der Marktführer in der Wärmebehandlung.
- Langjährige Erfahrung – wir unterstützen Sie individuell beim Verbessern oder Adaptieren Ihrer Anlage.