

Produkt:
AquaKat

Anwender:
Härterei Müller & Hayer
GmbH & Co. KG

Fachberater:
d. plocher
katalytic systems e. K.
Zum Hecht 48
D-88662 ÜBERLINGEN / NUSSDORF
Telefon: 0049 7551 94 78 41
Mail: d.plocher@katalytic-systems.de

Datum:
Juli 2009 bis Juli 2010

penergetic 

Anwendungsbericht

Das Unternehmen:

Die Firma Müller & Hayer härtet mit System und modernster Technik. Für die speziellen Kundenbedürfnisse verfügt das Unternehmen über die optimale Wärmebehandlung. Zudem wird eine Beratung über Werkstoff- und Wärmebehandlungsfragen durch qualifizierte Fachkräfte angeboten, wozu auch ein eigenes Prüflabor gemäss den aktuellen Qualitätsmanagementnormen gehört.



Problemsituation:

Die für die Metallhärtung zum Einsatz kommenden Öfen haben aufgrund der extremen Temperaturen entsprechenden Kühlungsbedarf. Da das Wasser zwischen Alb und Schwarzwald eine hohe bis sehr hohe Härte aufweist, sind Probleme bei der Verwendung als Kühlwasser vorprogrammiert.

In Abständen von drei, manchmal zwei Monaten sind die Kühlleitungen der Maschinen derart verkalkt, dass diese zuwachsen und die Kühlung der Öfen nicht mehr möglich ist.

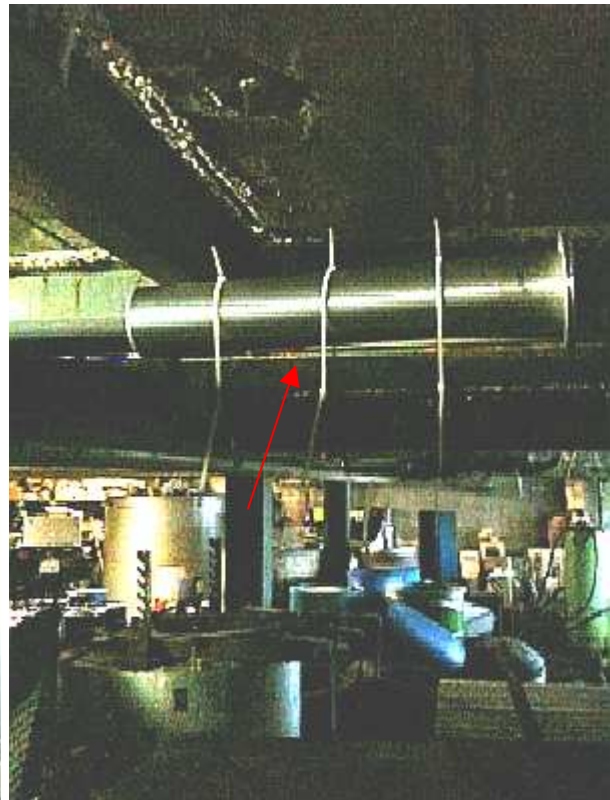
Aufgrund der extremen Temperaturen bedarf es bis zu zwei Tagen Abkühlungszeit um die Entkalkung der Anlage mit Säure vorzunehmen. Ein untragbarer Umstand.



Lösungsansatz:

Die Firma Müller & Hayer kam mit diesem Problem auf uns zu. Unsere bisherigen Erfahrungen, welche vor allem auf der Wasservitalisierung in Privathaushalten basieren, liessen keine Voraussage zu und wir entschlossen uns für einen Testlauf.

Im Juli 2009 wurden ein AquaKat XXL auf den zentralen Kühlwasserverteiler, und jeweils ein AquaKat XL an den problematischsten Öfen angebaut.



Ergebnis:

Seit dem Einbau der AquaKats musste keine Entkalkung mehr vorgenommen werden!

Es ist auch noch zu bemerken, dass das Kühlleitungssystem vor dem Einbau nicht entkalkt oder gesäubert wurde, so dass wir über den Zustand (Verkalkungszustand) der Leitungen zum Einbauzeitpunkt keine genaue Kenntnis hatten.

Derzeit läuft der Betrieb auf Hochtouren und die Kühlung läuft perfekt!

Die Bilder auf den nachfolgenden Seiten zeigen den Zustand der Leitungen.



Oben: Leitungszustand nach ca. dreimonatiger Betriebszeit.



Oben: Leitungszustand nach dreimonatiger Betriebszeit mit AquaKat! Das Kühlsystem läuft mittlerweile seit Juli 2009 optimal und musste seither nicht mehr entkalkt werden.