



– unser Check-up zur präventiven Instandhaltung und Qualitätskontrolle.

Mit der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung (ZfP) testen unsere Experten die aktuelle Werkstoffbeschaffenheit von besonders beanspruchten Anlagenteilen. Risikominimierung eines ungeplanten Ausfalls der Fertigung und die damit verbundenen Kosten und Ausfallzeiten im Bereich der präventiven Instandhaltung werden reduziert.

Mit der ZfP untersuchen wir die strukturellen Materialeigenschaften von Mühlenstirnwänden, Laufrollen, Laufringen, Zahnkränzen und weiteren Anlagenkomponenten. Risse und Inhomogenität werden so zuverlässig erkannt, um dementsprechend präventiv einem kostenintensiven und langwierigen Produktionsausfall vorzubeugen.

In die ZfP fließen unsere jahrelangen Erfahrungen in den jeweiligen Verfahren der Farbeindringprüfung, Magnetpulverprüfung, Ultraschall und der Wirbelstromprüfung ein. Sowohl die Farbeindringprüfung als auch die Magnetpulverprüfung dient zur Erkennung von Oberflächenfehlern an Bauteilen, auch mit komplexer Geometrie. Die Wirbelstromprüfung lokalisiert Oberflächenfehler oder oberflächennahe Fehler insbesondere an Zahnflanken von Zahnkranz-Ritzel-Antrieben.

Mit der konventionellen Ultraschallprüfung können wir Volumendefizite im Inneren eines Werkstückes bei Schweißnähten, Schmiedestücken und Gussteilen lokalisieren. Als Sonderprüftechnik bieten wir Ihnen an, mit dem Phased Array Verfahren, neben dem A-Bild auch eine bildgebende Darstellung des Prüfgegenstandes anzufertigen. Unsere erfahrenen und qualifizierten ZfP-Prüfer sorgen für ein Service auf qualitativ höchstem Niveau.

Unsere Expertise als OEM bedeutet auch fundierte Kenntnisse über die gesamte Anlage und nicht nur über die angewendete Prüftechnik.

Falls mit unseren verschiedenen Prüfverfahren Schäden festgestellt werden, können rechtzeitig Gegenmaßnahmen eingeleitet werden. Unsere Fachleute geben fundierte Entscheidungshilfe zum weiteren Betrieb, zur Sanierung oder zum optimalen Austauschzeitpunkt von Bauteilen. So sind Betriebssicherheit und Verfügbarkeit Ihrer Anlage gewährleistet.

Unsere Experten sind in allen notwendigen ZfP-Verfahren, nach DIN EN ISO 9712 qualifiziert und zertifiziert.

Nutzen Sie unser Wissen und unsere Flexibilität im Bereich der ZfP-Prüfung.

Ihre Servicevorteile

- Präventive Prüfung von Schweißverbindungen, Mühlenstirnwänden und Mannlöchern
- Präventive Rissprüfung an Brecher- sowie Schlägerwellen, an beanspruchten Blechen, Verzahnungen, Laufringen sowie an Gussbauteilen
- Bei der Wirbelstromprüfung ist eine Vorherige Reinigung der Verzahnungen nicht notwendig
- Keine Kontaminierung der Schmierstoffe durch Prüfmittel
- Bewertung der Messergebnisse durch unsere Konstruktionsfachleute
- Entscheidungshilfe zum weiteren Betrieb, zur Sanierung oder zum optimalen Austauschzeitpunkt von Bauteilen