

£3 Technologie für stark beanspruchte Stahlsinterbrecher



Optimale Lösung für Brecher, die unter extremen Temperatur- und Abrasionsbedingungen im Einsatz sind. Ideal für

- die Verlängerung der Standzeit von Brecherteilen um den Faktor 3
- die Gewährleistung einer höheren Brecherproduktivität durch Erhaltung der Zahnform
- die Verringerung der Wartungskosten und der Betriebsunterbrechungen

£3 ist ein exklusives Angebot von
Castolin Service



SERVICES



Zum Thema Stahlbrecherverschleiß

In Stahlwerken unterliegen Anlagen, die das Sintergut bei sehr hohen Temperaturen verarbeiten, einer extremen Verschleißbeanspruchung. Besonders Sinterbrecher, die mit großen Durchsätzen arbeiten, müssen vor Verschleiß geschützt werden, um teure Wartungen und häufige Betriebsunterbrechungen zu vermeiden. Für solche Anforderungen sind die am Markt angebotenen Standardlösungen nicht geeignet, denn Rotoren und Brecherbalken müssen hierbei regelmäßig gegen neue ausgetauscht werden.

Die unzureichende Verschleißfestigkeit der Standardlösungen ist im Wesentlichen auf drei Faktoren zurückzuführen:

- die **hohe Temperatur** beim Sintern, die die Widerstandsfähigkeit der Hartauftragung reduziert;
- die **Abrasivität** des Sinters, die den Verschleiß der Teile bewirkt, und
- die **hohe Schlagbeanspruchung**, die spröde Hartauftragungen zerstört.

Einzigartige £3 Technologie

£3 ist eine gesetzlich geschützte Lösung, die speziell zur Verbesserung der Produktivität und der Standzeit von Stahlsinterbrechern entwickelt wurde. Diese Lösung wurde in vierjährigen Tests sowohl im Versuchslabor als auch unter realen Einsatzbedingungen entwickelt. Sie beruht auf einer besonderen, gegen Hochtemperaturverschleiß resistenten Castolin-Legierung, die auch bei Schlag- und Abrasionsbeanspruchung extreme Beständigkeit bietet.

£3 eignet sich besonders zum Schutz der am stärksten belasteten Sinterbrecher-Teile wie Rotorscheiben, Brechersterne und Brecherbalken.



£3 im Vergleich zu anderen Lösungen

Praxistests haben gezeigt, dass £3 mindestens um den Faktor 3 besser ist als Standardlösungen. Dabei erhöht £3 nicht nur die Standzeit, sondern sorgt auch dafür, dass die geometrische Form der Teile erhalten bleibt. Dadurch ist im Vergleich zu Standardlösungen eine nachhaltig höhere Brecherleistung gewährleistet.



Standard solution after 10 months
Rotor is completely worn-out



£3 solution after 37 months
Rotor is still in good shape



£3 solution after 37 months
Tooth shape is preserved

Vorteile von £3

Neben der Verlängerung der Standzeit ermöglicht £3:

- **längere Wartungsintervalle** für Sinterbrecher und **weniger Betriebsunterbrechungen**;
- eine **nachhaltig hohe Produktivität** des Brechers, da die Zahnform der Brechersterne erhalten bleibt;
- die **Reduzierung der Kosten** für die Anschaffung neuer Teile;
- den **Verzicht auf aufwändige wassergekühlte Brecherbalken**.

£3 ist ein exklusives Angebot von Castolin Services

£3 wird nur von den Castolin Services-Werkstätten angeboten. Gerne erläutert Ihnen ein Kundenberater dieses Konzept näher. Unsere Ingenieure arbeiten auf Wunsch eine ganz speziell auf Ihren individuellen Bedarf zugeschnittene Lösung aus.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.