

Case Study

Primär Prallbrecher im Kalksteinbruch



Magotteaux
cement
blow bar
One



Kunde Calcit Edelsplitt

Ort Deutschland 

Hintergrund Calcit Edelsplitt, ein führendes Unternehmen in der Kalksteinverarbeitung, stand vor der Herausforderung, die mechanische Beständigkeit ihrer Hazemag AP 7 Vorbrecher zu verbessern. Die herkömmlichen Manganhartstahl Legierungen, die sie verwendeten, hatten eine Lebensdauer von 40.000 bis 90.000 Tonnen, abhängig von den Witterungsbedingungen. Ihre Hauptsorge war das Risiko eines Bruchs der Schlagleiste, was zu erheblichen Ausfallzeiten und Kosten führen könnte.

Lösung Magotteaux trat an Calcit Edelsplitt heran, um ihre neue Schlagleistenlösung für primäre Prallbrecher zu testen. Die Hazemag „S“-Profil Schlagleisten wurden speziell entwickelt, um den anspruchsvollen Arbeitsbedingungen standzuhalten und eine maximale Aufgabegröße von bis zu 800 mm zu bewältigen. Da die herkömmliche Verbundgusslösung nicht mehr kompatibel war, entwickelte Magotteaux eine Nachrüstung der Schlagleiste, die den korrekten Einbau in den Rotor und die mechanische Beständigkeit gewährleistete.

Ergebnis Die Einführung der **Magotteaux cement blow bars** „W+ HT“ Verbundgusslösungen in das neue Schlagleistendesign führte zu beeindruckenden Ergebnissen. Die Lebensdauer der Schlagleisten verdoppelte sich, und es wurde ein sehr flaches Verschleißprofil erreicht, ohne dass es zu einem Bruch der Schlagleiste kam. Calcit Edelsplitt konnte somit die Effizienz und Zuverlässigkeit ihrer Kalksteinverarbeitung erheblich steigern.



+110 %
Schlagleisten
Lebensdauer



10 %
Produktionskosten-
reduktion



Process optimization services
and products for abrasive
and impact applications.

www.magotteaux.com
+32(0)43617617
info@magotteaux.com

**Möchten Sie für Ihr primär Prallbrecher aus dem
Manganhartstahl austeigen und Leistung steigern?**

Unsere Experten unterstützen Sie gerne mit der
weltbesten Schlagleiste für Primärbrecher.

Die Informationen und Daten in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen und Gewissen korrekt. Sie dienen ausschließlich allgemeinen Informationszwecken. Die vorgeschlagenen Anwendungen werden nur beschrieben, um den Lesern bei ihrer eigenen Beurteilung zu helfen. Sie sind weder Garantien noch als ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistungen der Eignung für diese oder andere Anwendungen auszulegen.

©Magotteaux. November 2024.