PROBLEM SOLVED™ PAPER

SOLUTION: Racleurs Martin QC1 HD et SQC2 Mini.

INDUSTRY: Acier

LOCATION: Fos Sur Mer, France

TITLE: QC1 HD et SQC2 Mini assurent un nettoyage fiable des bandes

Installation du Martin QC1™ HD pour réduire les pertes de matière sous la bande.

Mini-racleur de bande secondaire SQC2.

Pression optimale avec la technologie brevetée "CARP".

PROBLEM

Une des plus grandes aciéries de France, traitant environ 25 000 tonnes de matériaux par jour, faisait face à d'importants problèmes de retour de matière sur un convoyeur de produits abrasifs en vrac. Équipé d'une bande réversible de 1 000 mm de large fonctionnant à 2,5 m/s, le système souffrait d'un nettoyage inefficace malgré l'installation d'un dispositif fourni par un autre fabricant. Une quantité importante de matériau restait collée à la bande après le déchargement et retombait sous le convoyeur lors du trajet de retour. Cette accumulation entraînait davantage de nettoyage, de maintenance, de risques sécurité et une baisse de productivité.

SOLUTION

À la suite d'une inspection approfondie sur site, Martin Engineering France a recommandé une solution complète de nettoyage pour un convoyeur réversible. L'installation comprenait un racleur primaire Martin QC1 HD et deux racleurs secondaires Martin SQC2 Mini, spécialement sélectionnés pour fonctionner dans les deux sens. Installé sur la poulie de tête, le QC1 HD éliminait la majeure partie du retour de matière grâce à sa lame en uréthane robuste, compatible avec les inversions de sens et les jonctions mécaniques. Les deux SQC2 Mini assuraient le nettoyage des fines résiduelles, améliorant significativement les performances de nettoyage, réduisant les arrêts de maintenance et augmentant la fiabilité du convoyeur.

RESULT

Après sept mois d’exploitation, le système de nettoyage de bande a apporté des résultats durables et significatifs. Le retour de matière sous le transporteur ("carryback") a été totalement supprimé, cela a réduit fortement les besoins de nettoyage manuel. Cette amélioration a contribué à un environnement de travail plus propre et plus sûr, tout en diminuant les interventions de maintenance. L’association des racleurs QC1 HD et SQC2 Mini a assuré un nettoyage efficace de la bande avec une usure minimale. L’équipe du site a confirmé la résolution complète du problème et s’est montrée très satisfaite des performances, de la fiabilité et de la pérennité de la solution Martin.

Martin Engineering • One Martin Place • Neponset, IL 61345-9766 USA
Ph. 800-544-2947 • Fx. 800-814-1553 • info@martin-eng.com • www.martin-eng.com