



PROBLEM SOLVED™ PAPER

SOLUTION: Martin® MultiPort and Hurricane Air Cannon

INDUSTRY: Ciment

LOCATION: Maroc

TITLE: Martin® MultiPort & Hurricane fiabilisent le préchauffeur.

PROBLEME

Une cimenterie marocaine produisant 1,6 Mt/an rencontrait des problèmes majeurs dans sa tour de préchauffage. La ligne unique, du préchauffeur au refroidisseur, exigeait une fiabilité maximale. L'usage accru de CSR carbonisés a favorisé l'accumulation de matière.

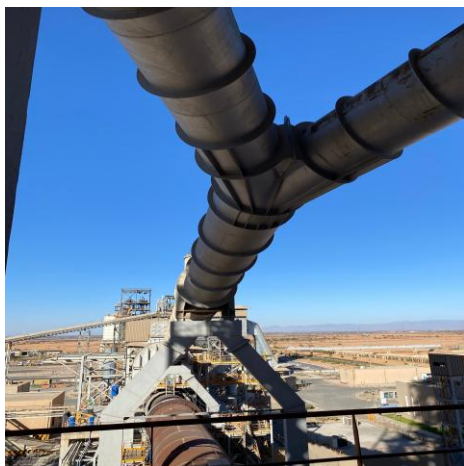
Des concrétions se formaient dans la tour et elles limitaient l'écoulement de la matière, elles perturbaient aussi la circulation des gaz.

Les blocages devenaient fréquents, et provoquaient des arrêts non planifiés.

Le nettoyage manuel augmentait l'exposition du personnel.

La productivité était régulièrement pénalisée.

Une solution fiable d'aide à l'écoulement devenait nécessaire.



La tour de préchauffage de la cimenterie était confrontée à une forte accumulation de matière et à la formation de concrétions.



29 canons à air Martin® Hurricane ont été installés à des emplacements stratégiques.

SOLUTION

Martin Engineering France a déployé une solution d'aide à l'écoulement associant des Martin® MultiPorts et des canons à air Hurricane®. Deux MultiPorts et trente canons ont été installés aux points critiques de la tour de préchauffage afin d'éliminer les accumulations de matière. La conception robuste des canons Hurricane les rend particulièrement adaptés aux conditions sévères des cimenteries.

RESULTAT

Quelques mois après sa mise en service, la solution combinée a éliminé les accumulations de matière dans la tour de préchauffage et supprimé les blocages récurrents à l'origine des arrêts non planifiés. Cette amélioration a réduit les interventions de maintenance, diminué l'exposition du personnel aux zones à risque et accru la disponibilité opérationnelle du procédé. Le client a confirmé la résolution durable du problème ainsi que les performances de la solution Martin Engineering



L'installation a permis d'améliorer immédiatement les performances de production.