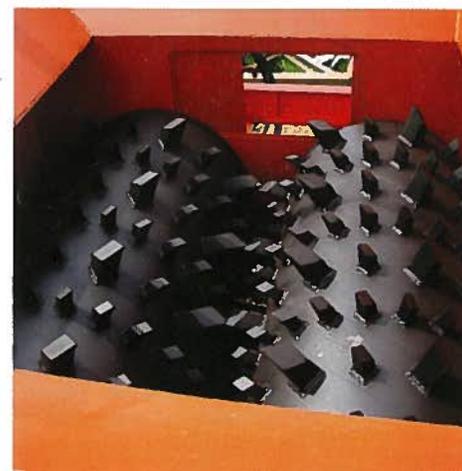


L'acier forgé et le ciment

Partout dans le monde le ciment est présent dans notre environnement. Que ce soit à la maison, au travail ou aux loisirs, le ciment est utilisé en grande quantité. Le ciment est le constituant de base des bétons et des mortiers.

Ces dernières années ont vu l'industrie du ciment croître fortement avec la plupart des actions qui ont lieu dans les économies émergentes. La production mondiale de ciment atteindra bientôt quatre milliards de tonnes.

Le ciment est au départ, une roche extraite du sol. Suite à son extraction la pierre doit être concassée et réduite en une fine poudre. La roche est acheminée par des tombereaux, (dumpers), ou des bandes transporteuses vers un atelier de concassage.



L'équipement utilisé pour concasser la roche comporte deux rouleaux de grande dimension pouvant atteindre 20 tonnes la pièce.

Puisque ces rouleaux travaillent durement et subissent des chocs à répétitions, et ce dans un environnement poussiéreux, les rouleaux doivent être en mesure d'absorber des contraintes énormes. Pour obtenir des concasseurs productifs ayant une durée de vie acceptable, l'acier utilisé, fait d'un acier principalement allié de nickel et de chrome, (34CrNiMo6) est fabriqué selon un procédé de forgeage et traitement thermique bien spécifiques à cette application.



La demande pour ces rouleaux est directement relié à l'utilisation du ciment, ce qui nous laisse présager un bel avenir pour ce secteur.

Michel Perras