



Mick



Four pression
négative



Four pression
positive

Avec plus de 100 nouvelles références de fours en complément de nombreuses rénovations d'installations existantes, Maguin offre des fours à chaux verticaux à coke ou anthracite qui sont spécialement développés pour les sucreries.

L'offre Maguin comprend des installations complètes avec stations de préparation de lait de chaux, fourniture d'équipements individuels ou réparation de pièces de four à chaux existants suite à un audit de nos spécialistes. L'audit peut inclure un bilan massique et thermique complet de la station de purification du jus.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- / Mélange homogène et précis du combustible et des pierres
- / Excellente ergonomie du four
- / Distribution homogène de la charge dans le four
- / Contrôle précis et automatique de la densité de la chaux
- / Boucle fermée de circulation du lait de chaux
- / Contrôle de fonctionnement automatique basé sur la consommation de la station de lait de chaux

AVANTAGES

- / Capacité de ligne unique élevée de 15 à 400 t/j CaO
- / Flexibilité de fonctionnement élevée
- / Faible consommation de combustible < 7 % sur pierre à chaux
- / Haut CO₂ contenu dans le gaz > 39 %
- / Faible niveau de matières imbrûlées
- / Longue durée de vie du réfractaire
- / Très faible niveau d'émission de poussières
- / Pas de point chauds
- / Haut niveau de dessablage du lait de chaux

DETAILS TECHNIQUES

Une installation complète comprend la préparation des charges, le four à chaux et l'atelier de production du lait de chaux.

La préparation des charges consiste à stocker la pierre et le combustible (coke ou anthracite) dans des trémies. La pierre et le combustible sont ensuite repris et mélangés pour être envoyés vers le four à chaux.

Après enfournement en haut du four, via un skype, le mélange descend vers la zone de cuisson où se produit la décomposition. Le combustible et la pierre se transforment alors en gaz carbonique envoyé vers les pompes à gaz et en chaux vive envoyée vers l'atelier de production de lait de chaux.

Cet atelier consiste à mélanger la chaux avec de l'eau chaude à travers un tube tournant. Ce mélange appelé lait de chaux est ensuite dessablé et sa densité est automatiquement ajustée puis envoyée vers le procédé d'épuration.

