

Fonctionnement et Réglage des principaux appareils de traitement

Objectifs

-Identifier les paramètres de fonctionnement des concasseurs, broyeurs et cribles qui impactent les performances des installations de traitement des granulats.

Public Visé

Chefs de carrière, pilotes d'installation, agents de maintenance

Durée

28.00 Heures

4 Jours

Pré Requis

Avoir la connaissance des matériels de traitement existant

Parcours pédagogique

1. Origine et caractéristiques des granulats

- Origine des gisements (nature des roches)
- Caractéristiques des granulats : granularité, forme, angularité, propreté, résistance mécanique (dureté, usure)
- Caractéristiques recherchées en fonction des applications

2. Paramètres de fonctionnement et réglage des concasseurs et broyeurs

- Les différents types de matériels : Principe de fonctionnement, Vocabulaire, Composants, Domaine d'utilisation, Rapport de réduction
- Paramètres de fonctionnement (vitesse et puissance)
- Relation réglage - courbe granulométrique en sortie d'équipement
- Contrôler et ajuster le réglage d'un concasseur ou d'un broyeur
- Différents types et profils de pièces d'usure, et comment les choisir.
- Ecrouissage et procédure de rodage après remplacement des pièces d'usure
- Interpréter un profil d'usure
- Règles à respecter pour assurer une bonne production (rapport de réduction, qualité et répartition de l'alimentation, remplissage de la chambre de broyage, réglage minimum à respecter, etc)

3. Paramètres de fonctionnement et réglage des cribles

- Les différents types de cribles, leur principe de fonctionnement
- Paramètres de fonctionnement : vitesse, course, accélération
- Savoir relever les paramètres de fonctionnement des cribles sur site
- Influence de l'épaisseur de couche sur les performances
- Règles à respecter pour assurer une bonne production
- Relation maille-coupure en fonction des surfaces criblantes
- Notion de perméabilité des surfaces criblantes
- Notion d'efficacité de criblage
- Information sur la méthode de calcul de surface d'un crible

Objectifs pédagogiques

- Posséder l'ensemble des éléments technologiques concernant le fonctionnement des installations de traitement des matériaux
- Contrôler les paramètres de réglage des installations afin d'éviter les anomalies de fonctionnement et améliorer les performances

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés. Exercices. Visite d'atelier. Vidéos, animation 3D.



Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuille d'émargement journalière
- Clôture de stage : fiche de satisfaction du stagiaire
- Attestation de stage

Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

Effectif

De 5 à 10 Personnes



Contactez-nous !

Cédric CHAOUI
Responsable Formation Carrières et Matériaux