



**SICACI**

Société d'Ingénierie de Construction et d'Assainissement en Côte d'Ivoire  
« L'art de bâtir »

**TRAITEMENT-PRODUCTION-ADDUCTION D'EAU - OUVRAGE D'ART  
BTP - CONSTRUCTION - FABRICATION MATERIEL MINIER \*ASSAINISSEMENT  
FORAGE - E. RENOUVELABLE - BIOMASSE - GESTION DES DECHETS -  
ELECTRIFICATION**

**FABRICATION  
EN COTE D'IVOIRE DE MATERIEL  
POUR LES  
EXPLOITATIONS MINIERES**

**CONCASSEUR –TROMMEL - LAVEUSE  
CONCENTRATEUR – CONVOYEUR – BROYEUR  
FABRICATION A LA DEMANDE**

# CONCASSEUR à Marteau

Un concasseur est une machine conçue pour réduire les grosses roches en petites pierres



# TROMMEL

Le trommel est une laverie mécanisée qui sera à la fois mobile pour vos tests en pleine brousse 1 à 5 tonnes/h et fixe pour le camp 5 à 30 tonnes/h dans le cas de votre besoin.





Il aura pour action le réglage de la pression de l'eau pour casser la terre amalgamée par la glaise ou l'argile. Cette action sera accompagnée par des jets d'eau latéraux à l'intérieur du trommel qui ralentira l'évacuation des minerais lavés.

Sa deuxième action sera la rotation qui permettra d'affiner le rejet des minerais en fonction de leurs densités.

L'intérêt du trommel a aussi pour vocation de servir de crible pour la taille des minerais soit au chargement soit au tambour à l'intérieur du trommel.

Pour le trommel fixe, il est conseillé de faire un aménagement de la zone propre par un bétonnage d'environ 300m<sup>2</sup> pour avoir la visibilité du nettoyage des moquettes ainsi que le remplacement de celles-ci dans un minimum de temps.

L'objectif est de pouvoir travailler par temps de pluie, comme de nuit.

# BROYEUR (à Boulets et à Dents)

## Broyeur à boulets

Nos broyeurs vous permettront d'affiner jusqu'à 5 microns votre minerais (valeur retenue en fonction de la durée de broyage).



La rudesse de ces broyeurs vont optimiser les travaux de broyages souhaités, surtout nous tenons compte de la nature du sol, de l'environnement, et de la rapidité à intervenir sur une panne mineur du broyeur.

Les pannes que vous pourriez rencontrer seront principalement les paliers, soit les supports des axes de rotation. Ils sont équipés de points de graissage si cela ne sont pas graissé à chaque rotation les roulements seront défectueux. Le moteur peut être une panne si vous ne souffler pas le moteur ou si pour jouer avec la marche arrêt de manière intempestive.



L'utilisation du broyeur est simple et ne nécessite aucune technologie électronique ou hydraulique. Lors du remplissage vous allez utiliser un convoyeur à minerais qui vous permettra de remplir plus rapidement et de mieux gérer le volume du remplissage. Lors de la fin du cycle de broyage, vous avez une trappe pour la chasse des minerais déjà mixé avec l'eau.

Le broyeur peut sans aucun problème dissoudre l'argile ou la glaise par le choc des boulets (3 tailles différentes 60, 40, 20)

# BROYEUR à Dents



# CONVOYEUR

Les convoyeurs vont vous favoriser le gain de temps et sa mise en application en créant une chaîne de remplissage avec vos broyeurs en cascade.



Nous adaptons les modèles de convoyeur en fonction du besoin que ce soit la largeur de la bande, la longueur du convoyeur ainsi que la hauteur pour la décharge.

# CONCENTRATEUR S01 (Fabrication SICACI)

Les concentrateurs vont vous apporter un résultat net sans apport de produit chimique ou d'une quelconque manipulation mal gérée.

Les concentrateurs peuvent travailler 24/24h ils séparent l'or de tout autre minerais grâce à la différence de la densité de l'or.





**SICACI**

## PROPOSITIONS

<b>CONCASSEUR 1 TONNE</b>	<b>Electrique</b>
<b>CONCASSEUR 1 TONNE</b>	<b>Thermique*</b>
<b>CONCASSEUR 3 TONNES</b>	<b>Electrique</b>
<b>CONCASSEUR 3 TONNES</b>	<b>Thermique*</b>
<b>CONCASSEUR 5 TONNES</b>	<b>Electrique</b>
<b>CONCASSEUR 5 TONNES</b>	<b>Thermique*</b>
<b>TROMMEL 3 TONNES</b>	<b>Electrique</b>
<b>TROMMEL 3 TONNES</b>	<b>Thermique*</b>
<b>TROMMEL 5 TONNES</b>	<b>Electrique</b>
<b>TROMMEL 5 TONNES</b>	<b>Thermique*</b>
<b>TROMMEL 30 TONNES</b>	<b>Electrique</b>
<b>TROMMEL 30 TONNES</b>	<b>Thermique*</b>
<b>TROMMEL 50 TONNES</b>	<b>Electrique</b>
<b>TROMMEL 50 TONNES</b>	<b>Thermique</b>
<b>CONVOYEUR</b>	<b>Electrique</b>
<b>BROYEUR A DENT 1T</b>	<b>Thermique*</b>
<b>BROYEUR A DENT 3T</b>	<b>Electrique</b>
<b>BROYEUR A DENT 3T</b>	<b>Thermique</b>
<b>BROYEUR A DENT 10T</b>	<b>Electrique</b>
<b>BROYEUR A DENT 10T</b>	<b>Thermique*</b>
<b>BROYEUR A BOULET 3T</b>	<b>Electrique</b>
<b>BROYEUR A BOULET 3T</b>	<b>Thermique*</b>
<b>BROYEUR A BOULET 5T</b>	<b>Electrique</b>
<b>BROYEUR A BOULET 5T</b>	<b>Thermique*</b>
<b>BROYEUR A BOULET 10T</b>	<b>Electrique</b>
<b>BROYEUR A BOULET 10T</b>	<b>Thermique*</b>
<b>BROYEUR A BOULET 15T</b>	<b>Electrique</b>

<b>BROYEUR A BOULET 15T Thermique*</b>
<b>CONCENTRATEUR – S01 3T/H</b>
<b>CONCENTRATEUR AVEC LA FORMATION</b>
<b>FABRICATION A LA DEMANDE</b>

## DESCRIPTIF CI-APRES

### **CONCASSEUR 3 TONNES Electrique** **CONCASSEUR 3 TONNES Thermique\***

CONCASSEUR 3t à marteau structure acier ep 12 mm  
 Le concasseur est un compromis avec un broyeur à dent  
 Constitué d'un cylindre D 40 sur un axe horizontal avec 2 marteaux.  
 Epaisseur des parois 12 mm + renforcement du blindage de 12mm sur les côtés  
 Crible 6 cm en tube carré plein de 30  
 Trémis pour le minerai brut, poulie monté sur palier axe D40 -  
 Châssis fixe IPN 160 avec écrou d'arrêt, moteur électrique 11 Kw

### **TROMMEL 3 TONNES Electrique** **TROMMEL 3 TONNES Thermique\***

Dimension (2m x 1m x 1, 50m)  
 Circuit hydraulique en polyéthylène D25  
 Incluant 16 gicleurs pour optimiser la pression en fonction de la terre  
 Régulateur de pression avec une clarinette de 4 entrée/sortie - Tamis  
 en maille de 2mm2 (superposition 2 x 4mm2) - Sluice 2,50m  
 Trommel équipé de moteur Thermique\* ou électrique  
 Amélioration d'un avaloir avec une capacité pouvant optimiser le chargement  
 de 0,1m3 à 0,3m3. -  
 Structure démontable facile à remonter  
 Gestion des vitesses de rotation en fonction du type de terre -  
 Délais de fabrication moins d'un mois  
 Chaîne de lavage garantie 1 an hors moteur et connexe  
 Aménagement hydraulique de la chaîne avec vannes - D'arrêt et robinet.

### **TROMMEL 5 TONNES Electrique** **TROMMEL 5 TONNES Thermique\***

Dimension (2,5m x 1m x 2m)  
 Circuit hydraulique en polyéthylène D25  
 Circuit électrique solaire avec panneau solaire et éclairage une ampoule et son support moteur Tamis  
 en maille de 2mm2 (superposition 2 x 4mm2)  
 Sluice 3,50m  
 Trommel équipé de moteur Thermique\* ou électrique  
 Amélioration d'un avaloir avec une capacité de chargement de 0,5m3.  
 Structure démontable facile à remonter  
 Gestion des vitesses de rotation en fonction du type de terre

---

## **TROMMEL 30 TONNES Electrique**

## **TROMMEL 30 TONNES Thermique\***

Dimension (4,90m x 1,30m x 2,60m)

Circuit hydraulique en polyéthylène D25

Circuit électrique solaire avec panneau solaire et éclairage une ampoule et son support moteur

Tamis en maille de 2mm<sup>2</sup> (superposition 2 x 4mm<sup>2</sup>) Sluice 4,50m

Trommel équipé de moteur Thermique\* ou électrique

Amélioration d'un avaloir avec une capacité de chargement de 4,3m<sup>3</sup>. -

Structure démontable facile à remonter

Gestion des vitesses de rotation en fonction du type de terre

Aménagement hydraulique de la chaîne avec vannes

---

## **TROMMEL 50 TONNES Electrique**

## **TROMMEL 50 TONNES Thermique\* ?**

Dimension (6m x 1,40m x 2,90m)

Circuit hydraulique en polyéthylène D25

Circuit électrique solaire avec panneau solaire et éclairage une ampoule et son support moteur

Tamis en maille de 2mm<sup>2</sup> (superposition 2 x 4mm<sup>2</sup>) Sluice 4,50m

Trommel équipé de moteur Thermique\* ou électrique

Amélioration d'un avaloir avec une capacité de chargement de 6m<sup>3</sup>.

Structure démontable facile à remonter

Gestion des vitesses de rotation en fonction du type de terre

Aménagement hydraulique de la chaîne avec vannes

---

## **CONVOYEUR**

Acheminement matière dans le broyeur 1 x (Lg 8m Ht 1,50m à 3,00m)

Structure acier IPN 80 avec croisement cornière 40

Bande passante largeur 600mm standard, moteur 2,2CV

Tambour entrée sortie

Roulement de soutien de la bande

Trémies capacité 1,20m<sup>3</sup>

Paliers avec embout de graissage

---

## **BROYEUR A DENT 1T**

Structure acier 12mm

Format standard blindage y compris à 12mm

Lot de 12 dents acier inclus

Moteur Thermique\* gasoil avec châssis IPN 100

---

## **BROYEUR A DENT 3T Electrique**

## **BROYEUR A DENT 3T Thermique\***

Format standard blindage y compris à 12mm

Lot de 12 dents acier inclus

Le broyeur à dents est constitué d'un cylindre en rotation D 40 - sur un axe horizontal avec 4 dents attachées. -

Epaisseur des parois 12 mm + renforcement du blindage - de 12mm sur les côtés

Renforcement du tamis en tube carré plein de 25

Avaloir équipé d'un tuyau acier passage d'eau - Poulie de D40 monté sur palier axe D40  
Châssis IPN 100 avec écrou d'arrêt et moteur de 11 Kw  
Moteur électrique ou Thermique\*

---

## **BROYEUR A DENT 10T Electrique**

## **BROYEUR A DENT 10T Thermique\***

Structure acier 15mm  
Format standard blindage y compris à 24mm  
Lot de 12 dents acier inclus  
Châssis IPN 160 avec écrou d'arrêt  
Moteur électrique ou Thermique\*

---

## **BROYEUR A BOULET 3T Electrique\***

## **BROYEUR A BOULET 3T Thermique\***

Structure acier ep 12 mm sur châssis fixe type IPN 100 Ht 2,45m x Lg 2,70m x lg 1,35m  
Le broyeur à boulets est constitué d'un cylindre en rotation sur un axe horizontal.  
Epaisseur des parois 12 mm  
Double Galets  
Châssis soutenant le tambour avec HPN de 100

Coffret électrique en tension 380v avec système d'arrêt sécurité  
Système de rotation poulie  
Installation d'un circuit d'alimentation de l'eau  
Châssis avec coffrage de sécurité tôle de 2mm  
Moteur électrique 20 Kw ou Thermique\*  
Fabrication de coffrage métallique pour canaliser les rejets lors de son évacuation par deux sorties pendant sa rotation, eux même équipé de crible  
300 kg de boulets avec 3 dimensions différentes

---

## **BROYEUR A BOULET 5T Electrique**

## **BROYEUR A BOULET 5T Thermique\***

Structure acier ep 12 mm sur châssis fixe type IPN 160 Ht 2,65m x Lg 2,90m x lg 1,50m  
Le broyeur à boulets est constitué d'un cylindre en rotation sur un axe horizontal.  
Epaisseur des parois 12 mm  
Double Galets  
Châssis soutenant le tambour avec HPN de 160  
Coffret électrique en tension 380v avec système d'arrêt sécurité  
Système de rotation avec poulie  
Installation d'un circuit d'alimentation de l'eau  
Châssis avec coffrage de sécurité tôle de 2mm  
Moteur électrique 30 Kw ou Thermique\*  
Fabrication de coffrage métallique pour canaliser les rejets lors de son évacuation par deux sorties pendant sa rotation eux même équipé de crible  
450 kg de boulets avec 3 dimensions différentes

---

## **BROYEUR A BOULET 10T Electrique**

### **BROYEUR A BOULET 10T Thermique\***

Fabrication d'un broyeur à boulet structure acier ep 12 mm sur chassis fixe type IPN 160

Ht 2,25m x Lg 3,00m x lg 1,65m

Le broyeur à boulets est constitué d'un cylindre en rotation sur un axe horizontal.

Epaisseur des parois 12 mm

Double Galets Châssis soutenant le tambour avec IPN de 160

Coffret électrique en tension 380v avec système d'arrêt sécurité

Système de rotation sur dent avec couplage anti "contre coup"

Installation d'un circuit d'alimentation de l'eau

Châssis avec coffrage de sécurité tôle de 2mm

Moteur électrique 60 Kw ou moteur thermique \*

Fabrication de coffrage métallique pour canaliser les rejets lors de son évacuation par la virole pendant sa rotation eux même équipé de crible et d'une rampe pour le traitement 1,80m x 0,30m

950 kg de boulets avec 3 dimensions différentes

---

## **BROYEUR A BOULET 15T Electrique**

### **BROYEUR A BOULET 15T Thermique\***

Structure acier ep 15 mm sur châssis fixe type IPN 200 Ht 2,85m x Lg 4,65m x lg 2,15m

Le broyeur à boulets est constitué d'un cylindre en rotation sur un axe horizontal.

Epaisseur des parois 15 mm

Double Galets

Châssis soutenant le tambour avec HPN de 200

Coffret électrique en tension 380v avec système d'arrêt sécurité

Système de rotation sur dent avec couplage anti "contre coup"

Installation d'un circuit d'alimentation de l'eau

Châssis avec coffrage de sécurité tôle de 3mm

Moteur électrique 80 Kw ou moteur Thermique\*

Fabrication de coffrage métallique pour canaliser les rejets lors de son évacuation par deux sorties pendant sa rotation eux même équipé de crible

1400 kg de boulets avec 3 dimensions différentes

---

## **Extraction de l'OR SANS PRODUIT CHIMIQUE**

### **CONCENTRATEUR SO1 fabrication local SICACI 3T/Hrs**

### **AVEC LA FORMATION ou HORS FORMATION**

Electric Motor 1400rpm/ 220V/50Hz/0.75kW

**L'ensemble des pièces en acier est traité anticorrosion et sera peint aux couleurs de votre compagnie avec possibilité d'apposer votre logo (à votre charge et responsabilité), Prix hors livraison.**

\*Thermique : Moteur Diesel

**POUR TOUTES INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :**

**SICACI EN COTE D'IVOIRE AU +225 07 67 20 62 89 / 07 59 50 42 80**

**L'ensemble des pièces en acier est traité anticorrosion et sera peint aux couleurs de votre compagnie avec possibilité d'apposer votre logo (à votre charge et responsabilité), Prix hors livraison.**

\*Thermique : Moteur Diesel