



Dans le cadre de son développement, la société **TCS**, basée a Aoste en Rhône Alpes, spécialiste des centrales à béton de chantier depuis 15 ans vient de prendre la distribution officielle et exclusif pour la France et les pays Francophones de la marque **SIMI** .

Constructeur de centrale à béton pour le BPE et la préfabrication, de malaxeurs Turbo - Planétaire à train valseur et double horizontale depuis 50 ans avec une large gamme de production de 30 m<sup>3</sup> à 200 m<sup>3</sup> /h .

Étude et réalisation de toutes installation.

Le partenariat technique et commerciale avec SIMI a permis de développer un nouveau modèle de centrale a béton de chantier polyvalent , compacte à rayon raclant d'une capacité de production de 1000l et 1500l à cuve horizontale ou malaxeur turbo.

La commercialisation sera assuré par la nouvelle création de **SIMI France** ,dans la quelle la société **TCS** serra responsable pour le montage, la maintenance et l'entretien de ces machines."

# Centrales à béton stationnaires SIMI

## Modèles de centrales à béton stationnaires SIMI (capacité en m<sup>3</sup> / h):

- BSA 15, BSA 20, BSA 30
- BSA 45, BSA 60, BSA 90
- BSA 100, BSA 110, BSA 120, BSA 150, BSA 180

## Les avantages essentiels de base de centrale à béton stationnaires SIMI

1. Faibles coûts de transport
2. Equipement dans les gabarits prévus pour le transport
3. Faibles coûts d'installation
4. Conception compacte
5. Construction simple
6. Equipé avec les systèmes informatiques les plus modernes
7. Produit de haute qualité



# Centrales à béton mobile SIMI

Les modèles de centrale à béton mobiles SIMI (capacité en m<sup>3</sup> / h):

- MOBIL BSA 15
- MOBIL BSA 20
- MOBIL BSA 30
- MOBIL BSA 45
- MOBIL BSA 60
- MOBIL BSA 90
- MOBIL BSA 120





# Malaxeurs – SIMI

- Malaxeurs intensifs
- Malaxeurs Rin pan
- Malaxeurs Twin schaft (malaxeurs à deux axes)
- Malaxeurs planétaires



# Les systèmes de recyclage SIMI

SIMI ligne pour le recyclage du béton se compose d'un dispositif pour briser le béton et un pour la séparation des agrégats et du ciment. L'agrégat retourne sur le stock tandis que le coulis est déposé dans la piscine et dilué avec de l'eau propre pendant le rinçage. Le processus est automatique, programmé pour divers régimes de travail (été, hiver, les basses températures; etc.). Le coulis (« l'ait du ciment ») recyclé se tiendra sous une forme liquide à travers le mélangeur ( agitateur) , qui, selon le programme, le maintien en liquide constant. Le même lait de ciment revient au processus de production de béton à travers la balance de l'eau. Avec ce mode, le cycle est fermé et il n'y a pas de retour d'eau de lavage dans les évacuations, et donc pas de pollution de même pour les additifs qui sont ajoutés au béton.

La ligne est composée de:

- Trémie pour la réception du béton et de l'eau de lavage de camion malaxeur, pompes à béton et mélangeurs pour le béton.
- dispositif de séparation de l'agrégat de ciment
- Ligne pour lavage de l'auto malaxeur
- Ligne de lavage de la trémie déchargé
- Ligne pour le retour de l'eau recyclée dans le processus de fabrication du béton
- Ligne pour l'alimentation en l'eau propre
- Armoire de la gestion électrique
- Agitateur - mélangeur pour maintenir l'eau recyclée toujours en état liquide
- Pompes a boue pour maintenir le processus

La ligne de recyclage peut-être fournit en plusieurs formes différentes, en fonction des besoins du client



# Dispositifs de chauffage et de refroidissement du béton

Le développement des infrastructures dans le monde entier est en pleine croissance et de la, la demande pour les matériaux de construction de qualité. Les délais pour l'achèvement sont plus courts, de sorte qu'aujourd'hui, les travaux de construction sont effectués indépendamment des conditions météorologiques. Dispositifs de chauffage et de refroidissement du béton sont conçus pour réduire l'influence des hivers froids et des étés chauds sur la construction d'objets du génie civil. SIMI offre des solutions pour une usine de béton dans tous les climats du monde entier.

## Chauffage du béton

Dispositifs pour chauffer le béton peut chauffer jusqu'à 100 m<sup>3</sup> de béton de 18°C/heure pendant le fonctionnement de l'hiver. Le chauffage des agrégats est effectué à air chaud alors que le chauffage de l'eau se fait avec la consommation de carburant minimum. Le processus du chauffage et la commande sont entièrement automatique en s'effectuant par l'intermédiaire de l'écran tactile (« touch screen »)



## Dispositifs pour le refroidissement du béton

- Refroidissement des agrégats à l'air froid
- Refroidissement de l'eau d'une température de + 45°C à + 4°C
- Refroidissement du ciment

## Couverture complète des usines de béton pour les conditions hivernales

SIMI centrales à béton sont pratiques pour la couverture complète pour plus de commodité dans une variété de conditions climatiques.

- Charpente métallique simple
- Couverture en utilisant des panneaux de l'épaisseur de 5 mm
- Capots de fermeture des silos en ligne
-



# Centrale à béton instantané pour la production de mélanges de béton sec avec 150 et 300 m<sup>3</sup> / h

Ils sont fabriqués avec des malaxeurs de processus continu. Dans ces usines, le processus de dosage du béton est volumétrique.

Centrale mobile de 150 m<sup>3</sup> / h est placée sur la charpente de 11.800 mm et adaptée pour le transport dans un conteneur plat de 40' ou sur un remorqueur. Les transporteurs volumétriques régulent le dosage à travers des convertisseurs de fréquence. Distributeur volumétrique rotatif, dirigée par le convertisseur de fréquence fait le dosage du ciment. Sur le distributeur de ciment on a installé une échelle pour contrôler le dosage quantitatif nécessaire de ciment. Le dosage de l'eau est régulé par un débitmètre instantané.

Chargement du mélange dans des camions est réalisé par le convoyeur à bande



# Prestations et services de la société SIMI / TCS

Notre équipe d'experts est prêt de vous fournir la solution optimale pour une centrale à béton et de prendre la responsabilité de la qualité de la mise en œuvre. A partir de la sélection de l'équipement, grâce à la relation capacité – prix d'équipement bien ajusté, nous réussirons pour proposer des solutions adaptées à nos clients.

Etude et réalisation d'usine de préfabrication clef en mains.

L'équipe de la réalisation du SIMI / TCS est composé de personnel technique expérimenté avec une vaste expérience dans la production des centrales moderne à béton. Nous effectuons avec vous l'étude de vos besoins , afin de vous fournir des solutions adaptées.

En plus de la fabrication de centrales à béton, la société SIMI / TCS est engagée dans la réparation et la modernisation (incorporation de nouveaux produits électroniques) des anciennes usines à béton et des centrales d'asphalte de tous les fabricants européens.

La société SIMI / TCS peut réaliser la conception de diverses installations dans l'industrie de la construction:

- Projets de chauffage et de refroidissement des composants en béton
- Conception et installation d'équipements pour les additifs
- Conception et installation d'équipements pour mesurer l'humidité
- Conception de diverses installations dans l'industrie de la construction

SIMI / TCS effectue aussi les études de :

- Coûts
- L'écologie
- La géologie (caractéristiques du sol)
- Les souffles de vent
- Les fluctuations de température
- Accès à l'Internet et communicateurs
- Les solutions lies aux eaux usées



