



Le concasseur VSI  
le plus performant

**Mag'Impact** 

 **MAGOTTEAUX**



# Une large gamme de produits ...

## Des produits finis de qualité

- Le concassage par impact offre une cubicité irréprochable des gravillons et sables fabriqués
- La projection des matériaux sur les enclumes accroît le pourcentage de faces cassées des produits finis
- Les caractéristiques mécaniques du produit fini sont améliorées (coefficient Los Angeles (LA) Flakiness Index, ...)

---

## Environnement

Grâce à la revalorisation des bétons concassés et des enrobés :

- vous participez à l'économie circulaire
- vous pouvez répondre aux contraintes d'utilisation de produits recyclés imposées dans certains marchés

---

## Domaines d'application

- Carrières de roches massives
- Gravières
- Sites de recyclage (béton, asphalte, ...)
- Traitement des laitiers et des scories
- et bien d'autres applications



Sécurité maximale



Qualité élevée



Coûts optimisés



Economie circulaire



## Le sable à béton

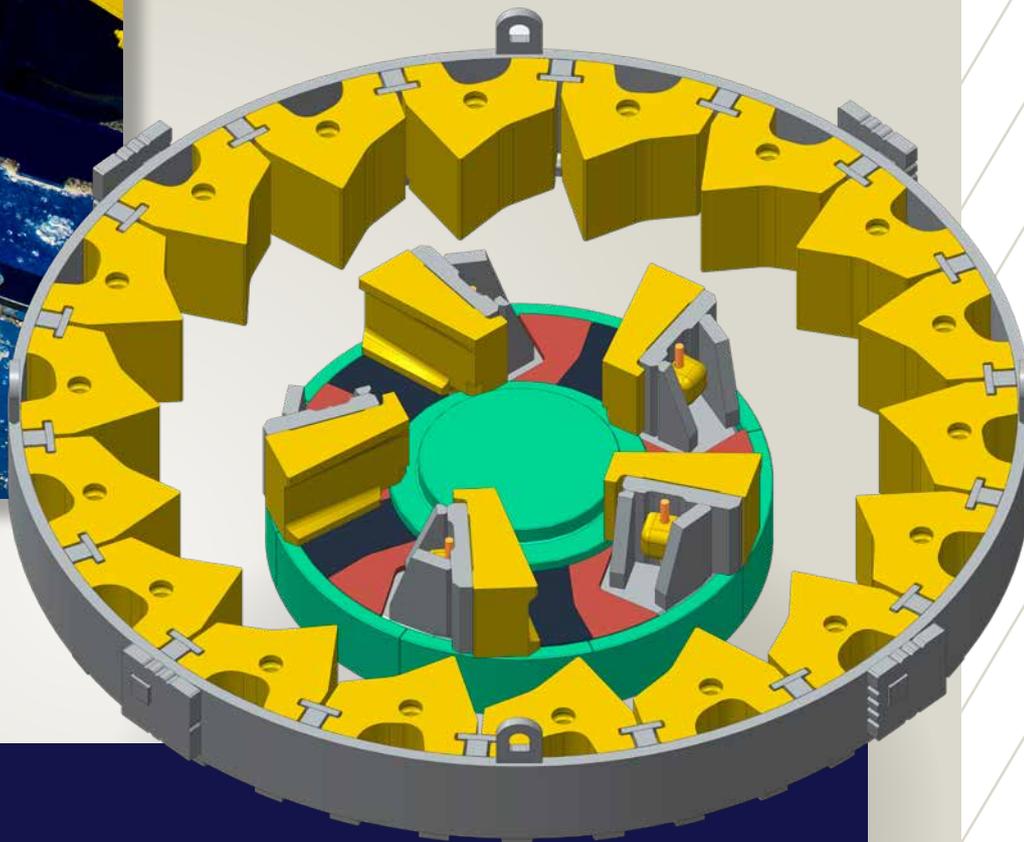
Le **Mag'Impact** <sup>MA</sup> permet également la production de sable concassé issu de roches massives (calcaire, granite, gneiss, ...), une alternative crédible à la raréfaction des sables naturels pour la fabrication du béton.

- Production 0/4 de 40 à 65% en fonction de la broyabilité du matériau et de la vitesse de la table
- Production jusqu'à 160 t/h de 0/4 avec une seule machine
- Machine à flux variable
- Le concassage sur enclumes améliore la courbe du sable, la forme des grains, ...
- Optimisation coût de la formule béton

# ... pour répondre à vos besoins les plus variés

Nous proposons quatre modèles de concasseurs à impact à axe vertical (Mag'Impact 2100, 2400, 2700 et 2100 Sand) qui couvrent la majorité des applications de broyage.

Quels que soient vos domaines d'utilisation des granulats (béton, route, ballast, ...) ou vos futurs projets, le Mag'Impact<sup>AA</sup> répond à vos besoins pour :



Augmenter le débit et la qualité du produit fini

Optimiser la production de gravillons en minimisant le 0/4

Simplifier votre installation

Limiter votre investissement

Offrir un meilleur produit : cubicité, LA, absorption, ...

Revaloriser vos stocks d'inventus

Cibler de nouveaux marchés

Produire du sable à béton 0/4 en circuit fermé

Adapter votre business aux demandes du marché

Développer et participer à l'économie circulaire

Optimiser vos coûts de production

Obtenir une courbe de sortie indépendante de l'usure des pièces



**Avec un retour sur investissement total qui peut être inférieur à 1 an!**

## Mag'Impact « connecté »

Une nouvelle génération de Mag'Impact<sup>AA</sup> avec un monitoring à distance :



### 1. Suivi process en live :

- Capteurs d'usure → planning de maintenance, amélioration continue, contrôle process, sécurité

Optionnel et dépendant de l'installation

### 2. Connexion à distance pour :

- Démarrage de l'installation
- Contrôle des paramètres de travail (débit de production, consommation électrique, vitesse de rotation, vibrations, ...)
- Dépannage de la machine
- Formation technique

# Sécurité et réduction des coûts de production



## Une réduction des coûts d'usure



Nous avons développé des solutions métallurgiques (fonte au chrome) et Metal Matrix Composite (MMC). Elles sont adéquates pour les abrasivités moyennes à élevées dans les gravières et carrières. Elles permettent d'augmenter la durée de vie des pièces d'usure.

Les pièces d'usure VSI intègrent ces solutions métallurgiques et composites et sont disponibles en 2 qualités :

- Magotteaux aggregates VSI impellers one
- Magotteaux aggregates VSI impellers +
- Magotteaux aggregates VSI anvils one
- Magotteaux aggregates VSI anvils +

Des solutions disponibles pour toutes vos applications!

## Une maintenance simple et rapide



Le Mag'Impact<sup>™</sup> est conçu pour simplifier les opérations de maintenance. Il permet également de limiter la fréquence et la durée des arrêts grâce à :

- L'ouverture aisée du couvercle facilitant l'accès aux pièces d'usure
- Un remplacement facile et rapide des pièces principales (éjecteurs, enclumes, ...)
- Une lubrification automatisée des roulements
- Une potence (option)

## Une sécurité maximale



- Détecteur d'ouverture du couvercle
- Détecteur de température d'huile
- Détecteur de vibrations
- Détecteur de débit et de niveau d'huile
- Contrôle permanent du circuit de lubrification
- Divers outillages de manutention

## Une expertise technique

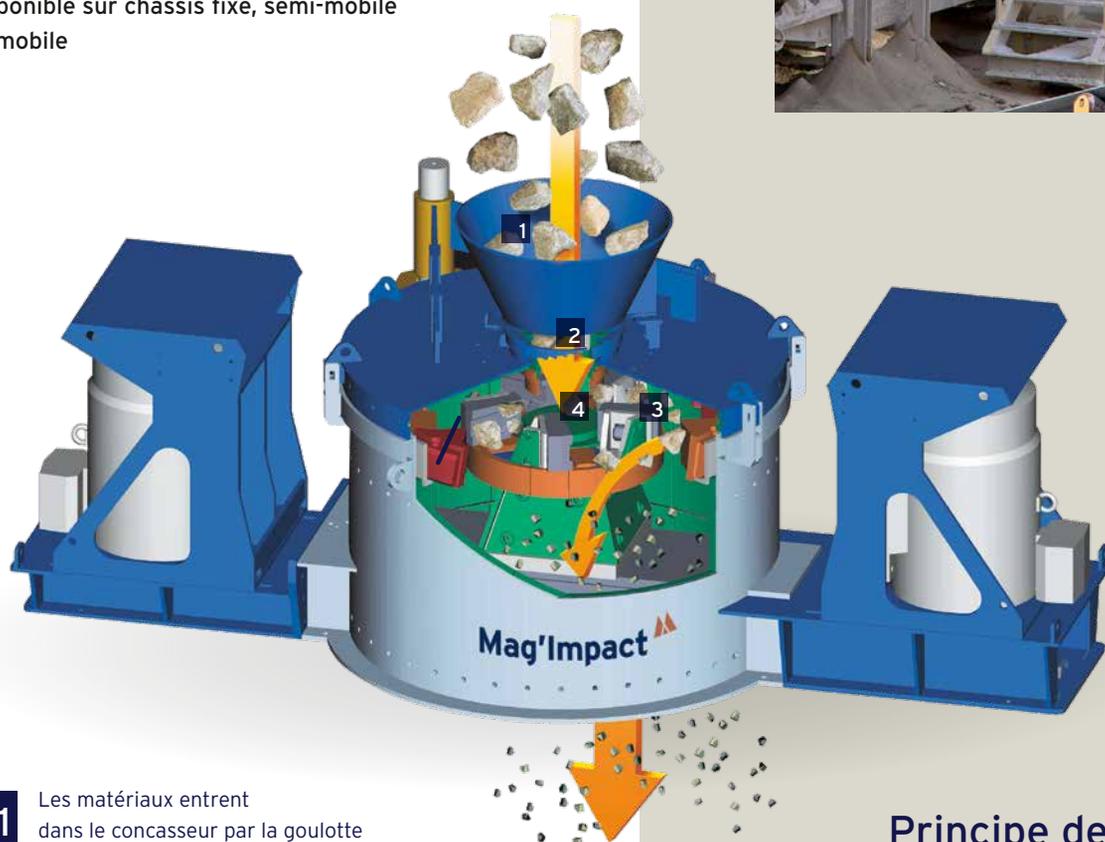


Notre équipe technique vous assiste pour optimiser les performances du concasseur en fonction de votre application.

# Le concasseur VSI flexible

La grande flexibilité du Mag'Impact<sup>▲</sup> lui permet de s'adapter facilement à chaque application:

- Coefficients de réduction variables au choix de l'utilisateur (modification de la vitesse de la table)
- Alimentation pouvant atteindre 160mm dans la grande dimension (# 120mm)
- Débit : 80t/h -> 450t/h (en fonction du modèle)
- Disponible sur châssis fixe, semi-mobile ou mobile



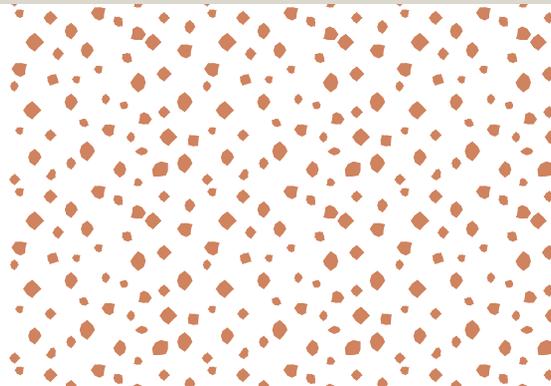
**1** Les matériaux entrent dans le concasseur par la goulotte

**2** Ils tombent au centre de la table ouverte

**3** Les éjecteurs de la table transmettent l'énergie nécessaire aux particules pour les projeter sur les enclumes situées sur l'anneau périphérique

**4** Différents designs d'enclumes et d'éjecteurs sont disponibles en fonction des roches à concasser et des applications

Principe de fonctionnement





## Une couverture mondiale avec une production locale

Plus de **100** ans d'expérience en matière d'innovation

**22** unités de production dans **12** pays

Plus de **150** pays couverts par notre réseau de vente

Plus de **1 million de tonnes** de capacité de production

Plus de **3000** employés dans le monde

Magotteaux fait partie de **Sigdo Koppers**, dont le siège social est à Santiago (Chili).



Process optimization services and products for abrasive and impact applications.

[www.magotteaux.com](http://www.magotteaux.com)  
+32(0)43617617  
[info@magotteaux.com](mailto:info@magotteaux.com)

©Magotteaux. March 2022.

## Magotteaux, un leader mondial avec plus de 100 ans d'expertise à votre service

Chez Magotteaux, nous savons que l'environnement mondial est de plus en plus complexe. Toute différence que nous pouvons apporter pour réduire le coût de fonctionnement global de votre entreprise aura un impact positif sur vos résultats. Nous nous engageons à rendre votre société aussi performante que possible en contribuant à diminuer votre empreinte.

Magotteaux est bien plus qu'un simple fournisseur ! En tant que véritable innovateur, nous investissons en permanence dans l'innovation, développons des relations étroites et solides avec vous. L'objectif est de comprendre vos défis, définir la meilleure solution possible avant de la mettre en œuvre en termes d'ingénierie et de fournir la qualité promise. Nous utilisons des outils de suivi innovants et modernes pour démontrer nos promesses et optimiser vos processus opérationnels.

Nous sommes des recycleurs nés puisque plus de 80 % de nos matières premières sont issues de produits recyclés. Nous investissons dans l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, tout en appliquant une stratégie active de réduction, de valorisation et de recyclage. L'économie circulaire est importante pour nous. Avec plusieurs sites de production partout dans le monde nous sommes particulièrement bien placés pour proposer un programme attractif de rachat de déchets.

The information and data in this data sheet are accurate to the best of our knowledge. They are intended for general information only. Applications as suggested are described only to help readers make their own assessment. They are neither guarantees nor to be construed as express or implied warranties of suitability for these or other applications.