GELEN

BROCHURE PRODUIT



CONCASSEURS À AXE VERTICAL

# CONCASSEURS VSI

ROCHE CONTRE ROCHE.

# CONCASSAGE ET BROYAGE RÉUNIS POUR LES MATÉRIAUX ABRASIFS, FRAGILES ET HUMIDES.

Un rotor fermé accélère l'alimentation à bien plus de 200 km/h et la projette dans un lit de son propre matériau. La roche brise la roche, selon ses plans naturels, en grains cubiques — avec presque aucune pièce métallique à user. Le moyen économique de produire du sable de qualité pour béton et enrobés à partir d'une alimentation abrasive, fragile ou humide.

**8**
MODÈLES DANS LA SÉRIE

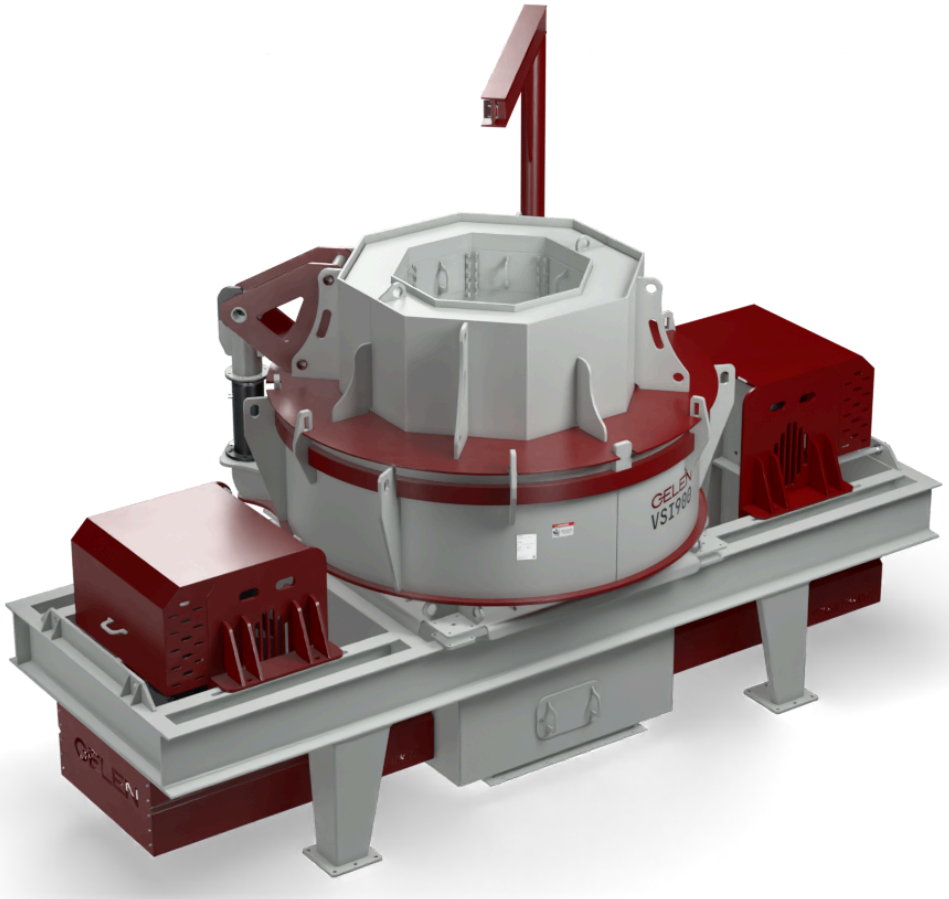
**5.9 in**
TAILLE MAX. D'ALIMENTATION

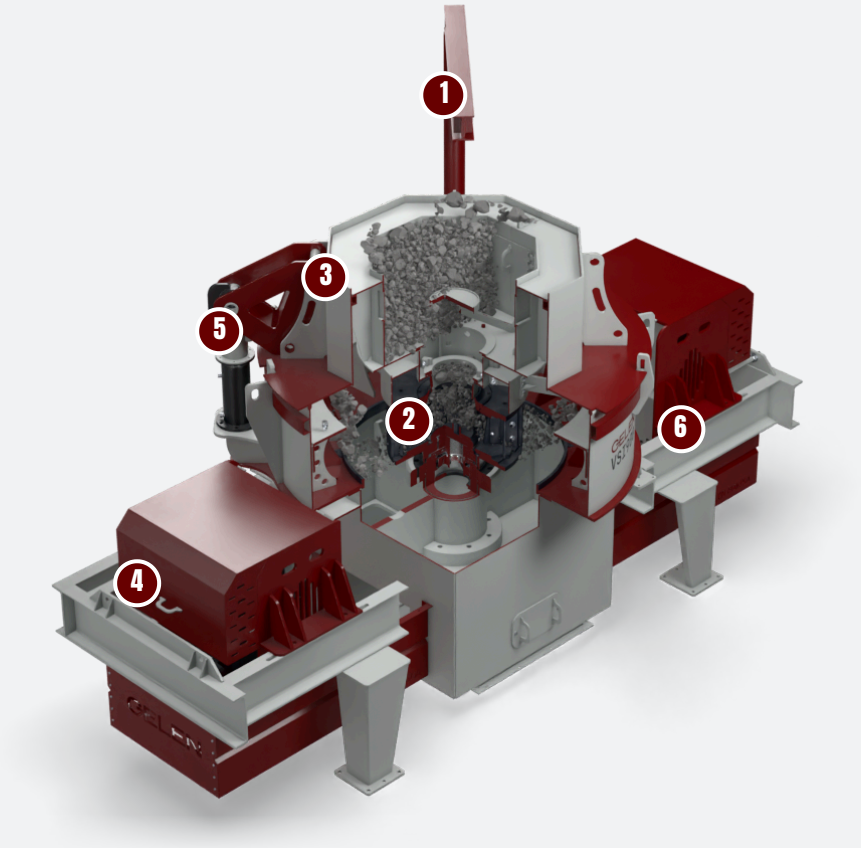
**496 stph**
PRODUCTION MAX.

**845 hp**
PUISSANCE INSTALLÉE MAX.

APPLICATIONS

- SABLE MANUFACTURÉ
- GRANULATS BÉTON ET ENROBÉS
- ROCHE ABRASIVE
- LAITIERS ET MINÉRAUX INDUSTRIELS
- MISE EN FORME CUBIQUE






CONCEPTION

# ANATOMIE D'UN VSI.

La chambre est tapissée par le matériau lui-même. Les pièces d'usure sont peu nombreuses, petites et rapides à changer.

**1** Tube d'alimentation central

L'alimentation tombe au centre du rotor ; une alimentation en cascade optionnelle ajoute du matériau autour du rotor pour un débit supplémentaire.

**2** Rotor fermé

Rotor fermé à trois ouvertures, avec pointes et plaques d'usure remplaçables, auto-tapissé par un lit du matériau d'alimentation.

**3** Chambre roche contre roche

Le lit de roche constitue son propre blindage : le concassage se fait roche contre roche, avec une usure métallique minimale.

**4** Entraînement bimoteur

Entraînement par courroies à un ou deux moteurs, jusqu'à 500 kW, la vitesse du rotor étant réglée selon le produit recherché.

**5** Levage hydraulique du capot

Le dessus s'ouvre hydrauliquement pour accéder au rotor et l'inspecter.

**6** Châssis de base et pieds

La machine repose sur son propre châssis mécanosoudé, avec pieds de mise à niveau et platines d'ancrage ; les moteurs se montent sur ce même châssis. Plateforme et escalier pour l'entretien à hauteur de rotor sont fournis avec.

## Qualité du produit

- Grains cubiques pour béton et enrobés haut de gamme
- Granulométrie de sable constante, réglable par la vitesse du rotor
- Élimine les particules plates et allongées

## Faible usure

- Concassage roche contre roche ; la chambre se tapisse d'elle-même
- Pièces d'usure de rotor petites et à changement rapide
- Accepte une alimentation abrasive qui détruirait une chambre métallique

## Polyvalent

- Rotor fermé pour le sable, rotor ouvert pour une mise en forme plus grossière
- Troisième ou quatrième étage dans tout circuit
- Alimentation humide et fragile sans colmatage







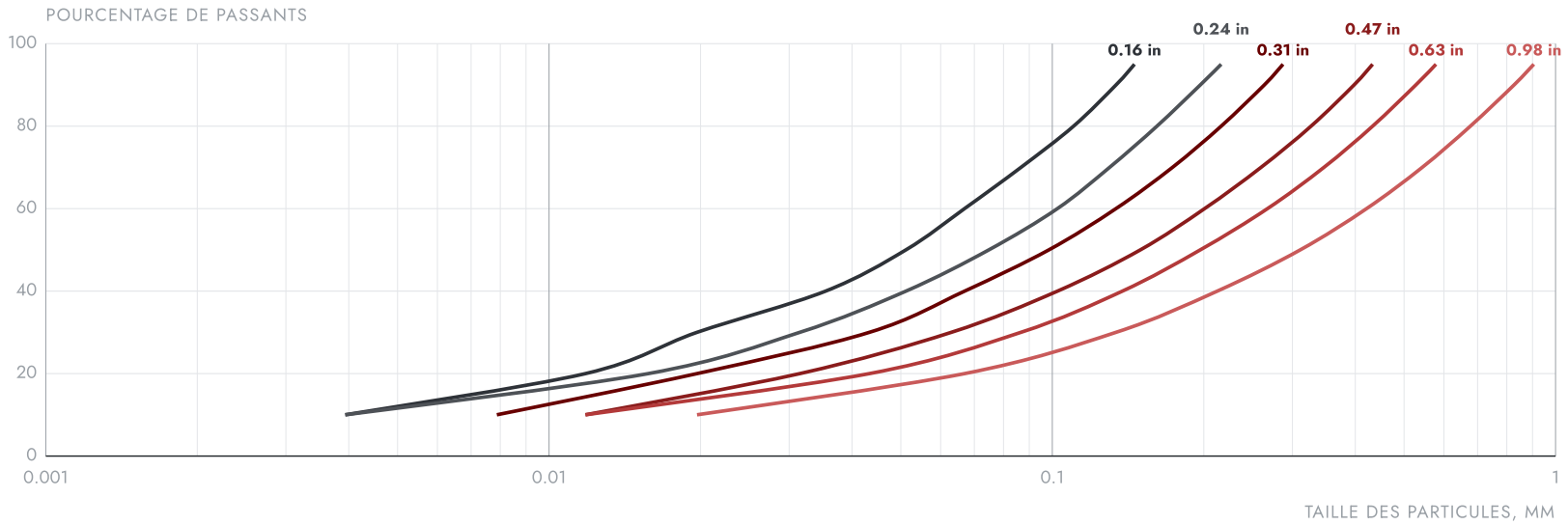

CARACTÉRISTIQUES

# CONCASSEURS VSI · CONCASSEURS À AXE VERTICAL

| MODÈLE | DIAMÈTRE DU ROTOR in | TAILLE MAX. D'ALIMENTATION in | VITESSE DU ROTOR ft/s | PRODUCTION stph | PUISSANCE hp | POIDS lb |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ROTOR FERMÉ (CR) — SABLE ET MISE EN FORME** | | | | | | |
| VSI700-CR | 27.6 | 1.6 | 148 - 230 | 55 - 110 | 161 - 201 | 14,991 |
| VSI800-CR | 31.5 | 1.6 | 148 - 213 | 127 - 204 | 295 - 354 | 19,621 |
| VSI900-CR | 35.4 | 2.0 | 148 - 213 | 276 - 386 | 429 - 671 | 29,983 |
| VSI1000-CR | 39.4 | 2.4 | 131 - 197 | 386 - 496 | 536 - 845 | 41,888 |
| **ROTOR OUVERT (OR) — ALIMENTATION PLUS GROSSE** | | | | | | |
| VSI700-OR | 27.6 | 3.5 | 131 - 213 | 50 - 94 | 161 - 201 | 15,432 |
| VSI800-OR | 31.5 | 3.9 | 131 - 197 | 121 - 165 | 295 - 354 | 20,062 |
| VSI900-OR | 35.4 | 4.7 | 131 - 197 | 265 - 309 | 429 - 671 | 30,424 |
| VSI1000-OR | 39.4 | 5.9 | 115 - 180 | 364 - 419 | 536 - 845 | 42,549 |

Valeurs nominales, variables selon le matériau d'alimentation, la granulométrie et l'humidité. Unités impériales converties depuis les originaux métriques ; une édition métrique de cette brochure est disponible sur demande.

## GRANULOMÉTRIE DU PRODUIT

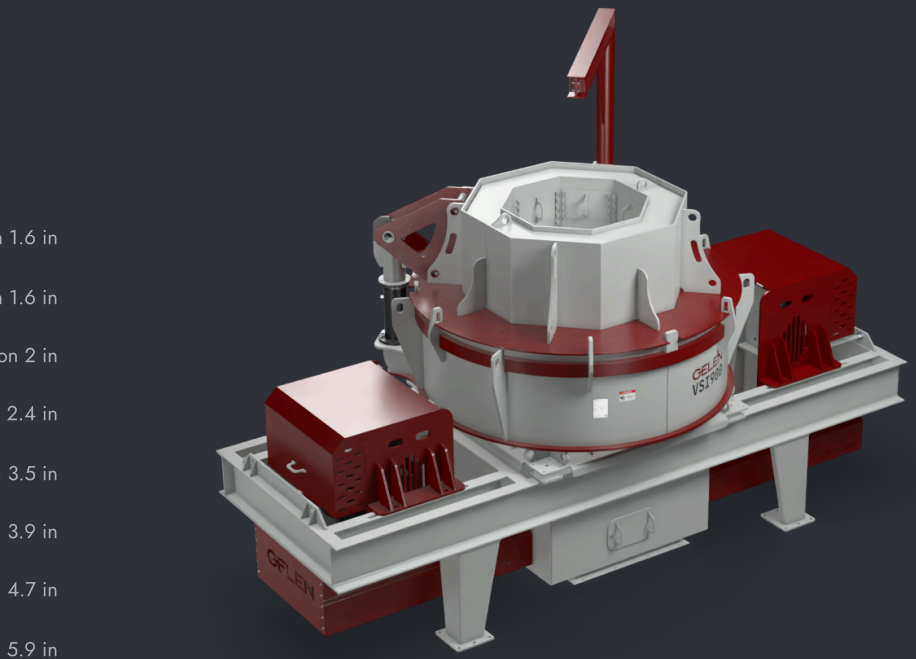


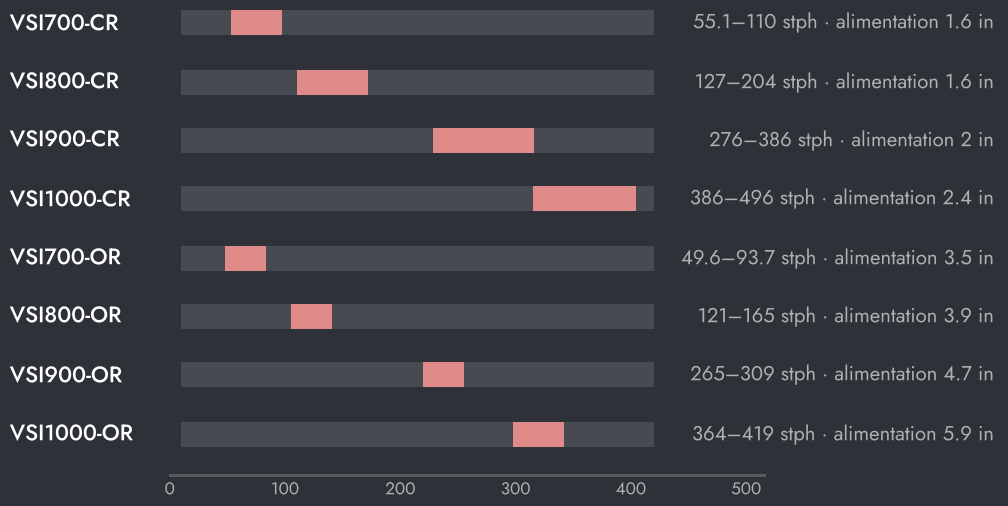

Les graphiques techniques sont donnés à titre indicatif. Les valeurs sont nominales et varient selon le matériau d'alimentation, la granulométrie, l'humidité et les conditions d'exploitation. Consultez GELEN pour votre application.

CHOISIR SON MODÈLE

# UNE SÉRIE. TOUTE LA GAMME.

Trois modèles à rotor fermé de 50 à 350 t/h et un VSI900 à rotor ouvert pour une alimentation de 120 mm.






## RÉGLAGE DE LA MACHINE

- Vitesse du rotor — de 35 à 70 m/s ; plus vite pour un sable plus fin, moins vite pour la mise en forme.
- Type de rotor — rotor fermé (CR) pour le sable et la mise en forme, rotor ouvert (OR) pour une alimentation jusqu'à 150 mm.
- Alimentation en cascade — une dérivation autour du rotor augmente le débit au prix d'une réduction moindre.

## COMMENT CHOISIR

**01** Rotor fermé (CR) pour le sable et la mise en forme ; rotor ouvert (OR) pour une alimentation plus grosse de 120 mm.

**02** Dimensionnez selon le débit et la taille maximale d'alimentation ; la vitesse du rotor fixe ensuite la granulométrie du sable.

**03** Exploitez en circuit fermé avec un crible afin que seuls les refus reviennent.

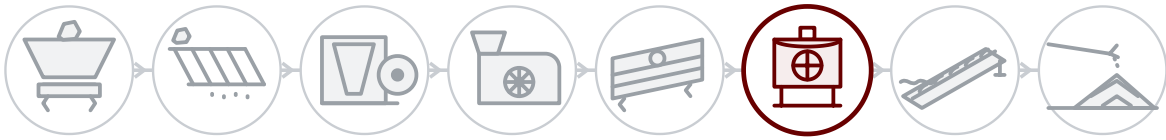



SUR L'INSTALLATION

# LÀ OÙ ELLE TRAVAILLE.

Un VSI fonctionne en circuit fermé avec un crible fin, après l'étage secondaire ou tertiaire. Son sable alimente l'installation de lavage, ou part directement à la centrale à béton.

## SCHÉMA D'INSTALLATION TYPE



01 Abattage & alimentation
02 Scalpage
03 Concassage primaire
04 Concassage secondaire
05 Criblage
**06 Tertiaire & sable**
07 Lavage
08 Stockage & chargement

## DERRIÈRE CHAQUE MACHINE

### Service sur site

Installation, mise en service et inspection par les ingénieurs GELEN, sur site partout où nous vendons.

### Pièces par numéro de série

Chaque machine porte un numéro de série et un QR sur sa plaque. Scannez-le : la nomenclature, les manuels et l'historique d'entretien s'ouvrent — et la commande de pièces est à portée de doigt.

### Assistance à distance

Données de production, alarmes et analyses de performance de chaque installation connectée, avec le soutien de l'usine.

CONTACT

# PARLEZ À L'USINE.

ASO 1. OSB, Oğuz Cd. No: 31
06930 Sincan, Ankara, Türkiye

| | |
|---|---|
| TÉLÉPHONE | +90 312 267 06 20 |
| E-MAIL | gelenmakina@gelenmakina.com |
| WEB | gelenmakina.com |


Les caractéristiques complètes, les plans et toutes les autres machines GELEN figurent dans le Catalogue Produits.

SCANNEZ POUR LA PAGE PRODUIT, LE CATALOGUE ET LE FORMULAIRE DE DEMANDE.

