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

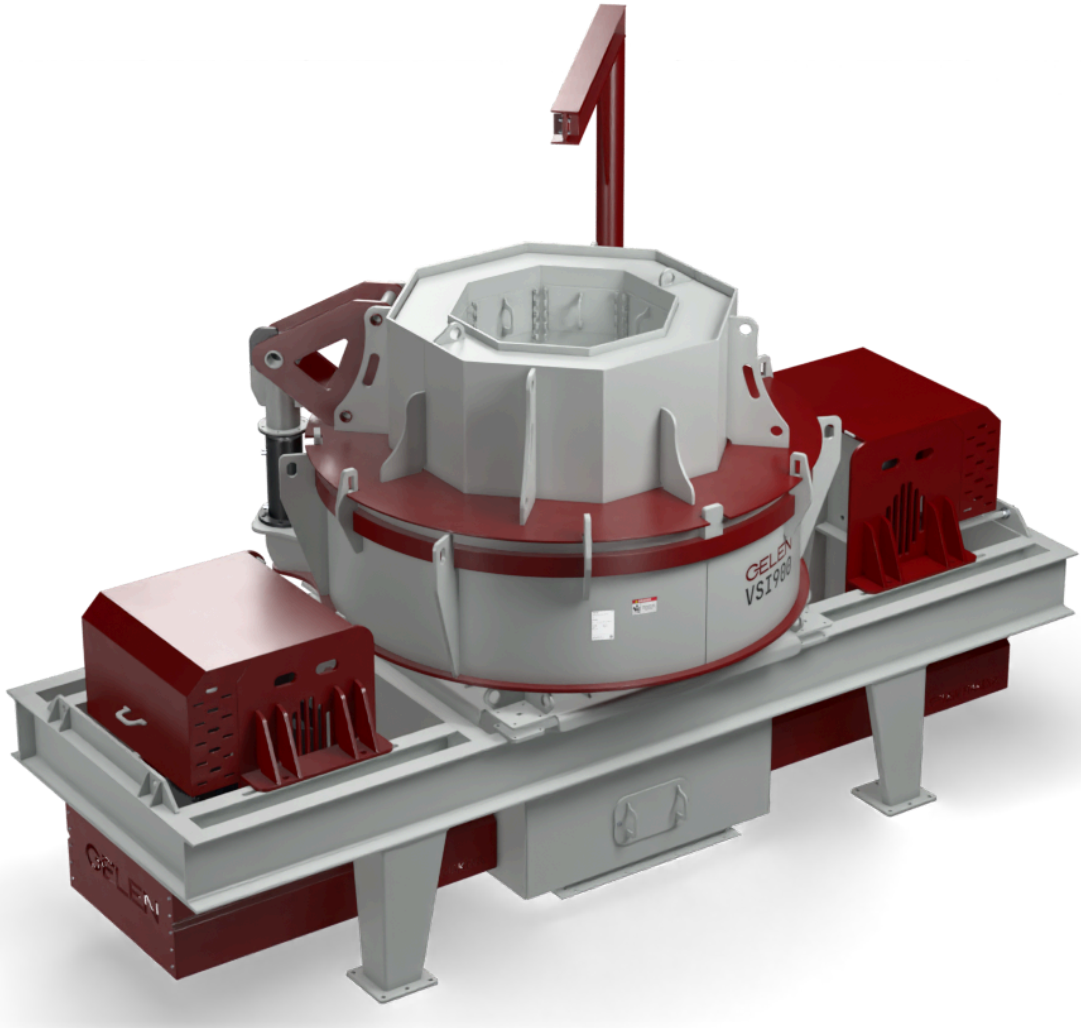
5.9 in
TAILLE MAX. D'ALIMENTATION

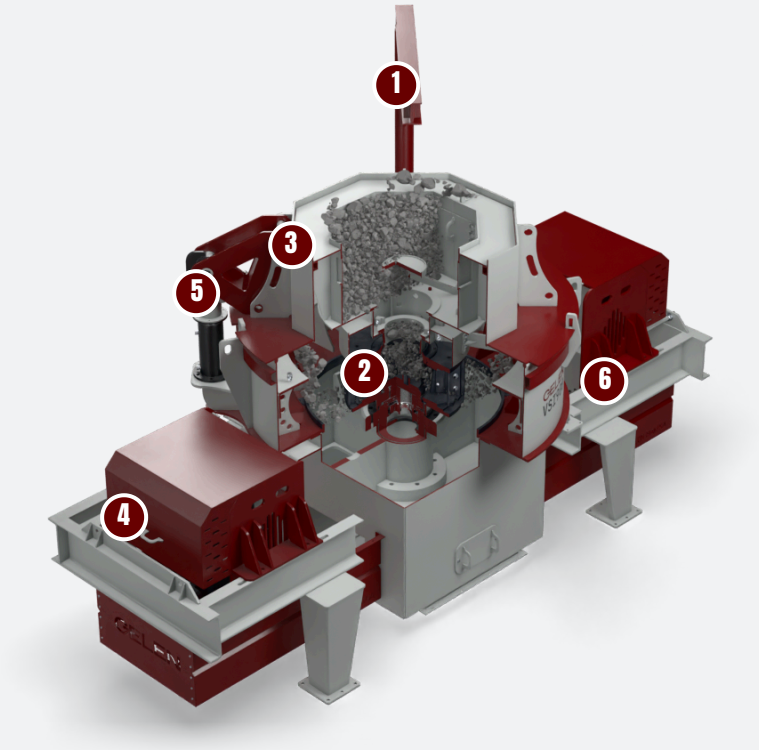
496 stph
PRODUCTION MAX.

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







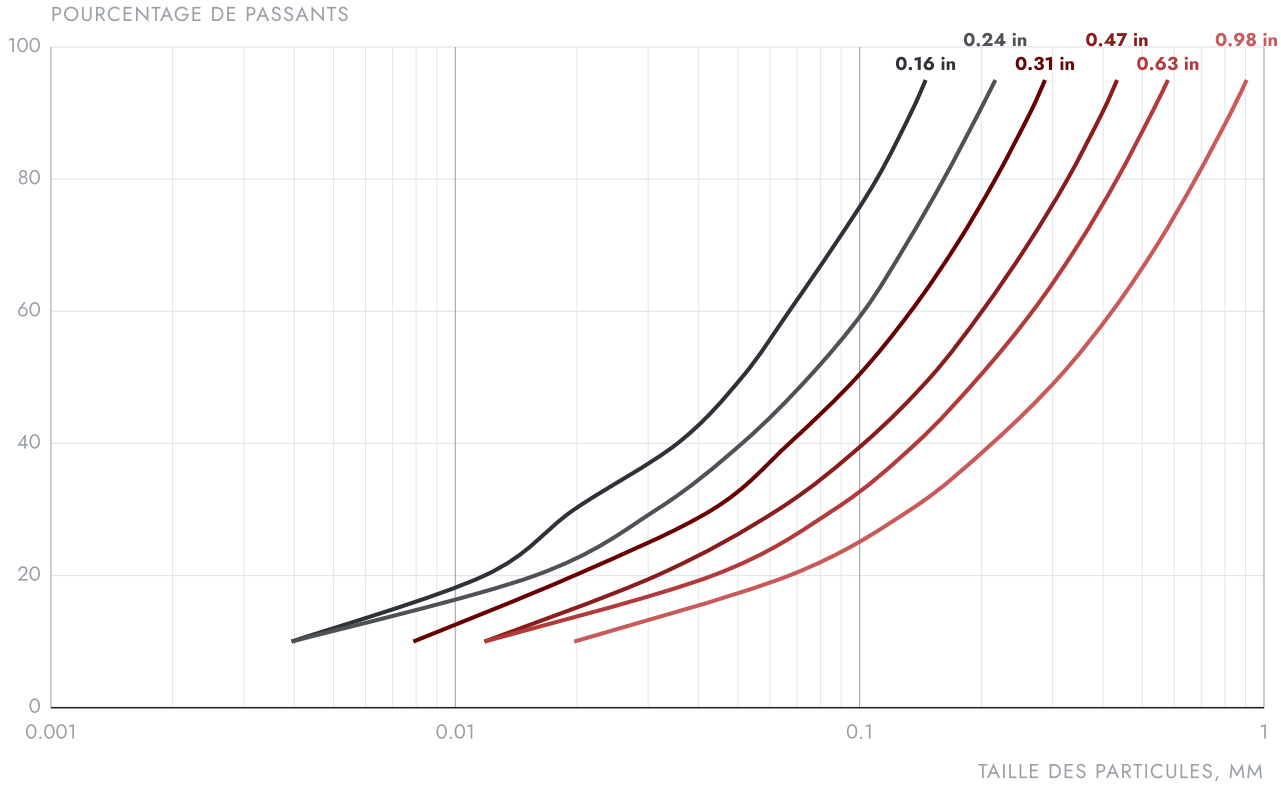
CARACTÉRISTIQUES

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

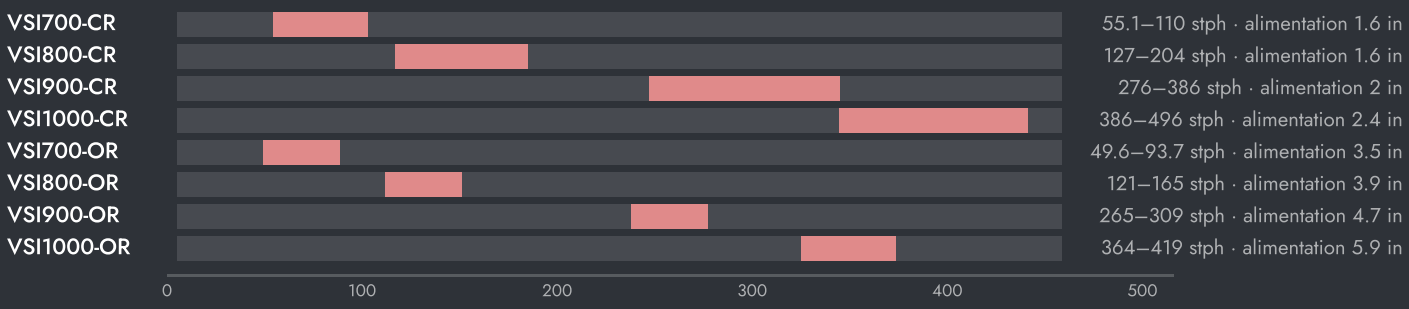


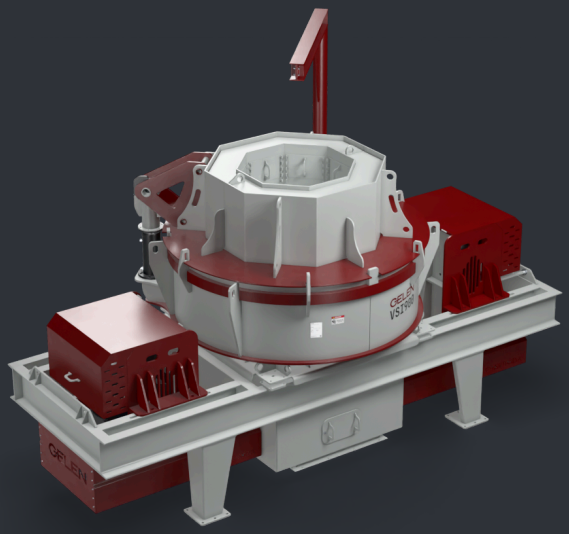
Les graphiques techniques sont donnés à titre indicatif. Les valeurs sont nominales et varient selon le matériau d'alimentation, la granulométrie, l'humidité et les conditions d'exploitation. Consultez GELEN pour votre application.

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.

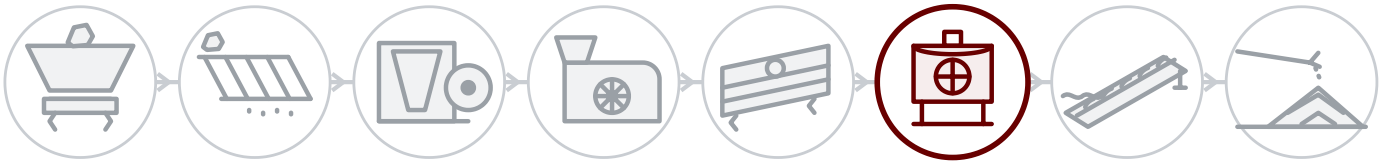


SUR L'INSTALLATION

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



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

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

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

