كتيّب المنتج

GELEN



كسّارات صدمية بعمود رأسي

كسّارات VSI

صخر على صخر.

الجمع بين التكسير والطحن للمواد الكاشطة والهشّة والرطبة.

يُسرّع دوّار مغلق مادة التغذية إلى ما يتجاوز 200 km/h بكثير ويقذفها في فراش من المادة نفسها. فيكسر الصخر الصخر على مستوياته الطبيعية إلى حبيبات مكعّبة – دون أن يكاد يوجد معدن يتآكل. إنها الطريقة الاقتصادية لإنتاج رمل ممتاز للخرسانة والأسفلت من تغذية كاشطة أو هشّة أو رطبة.

8
موديلات في السلسلة

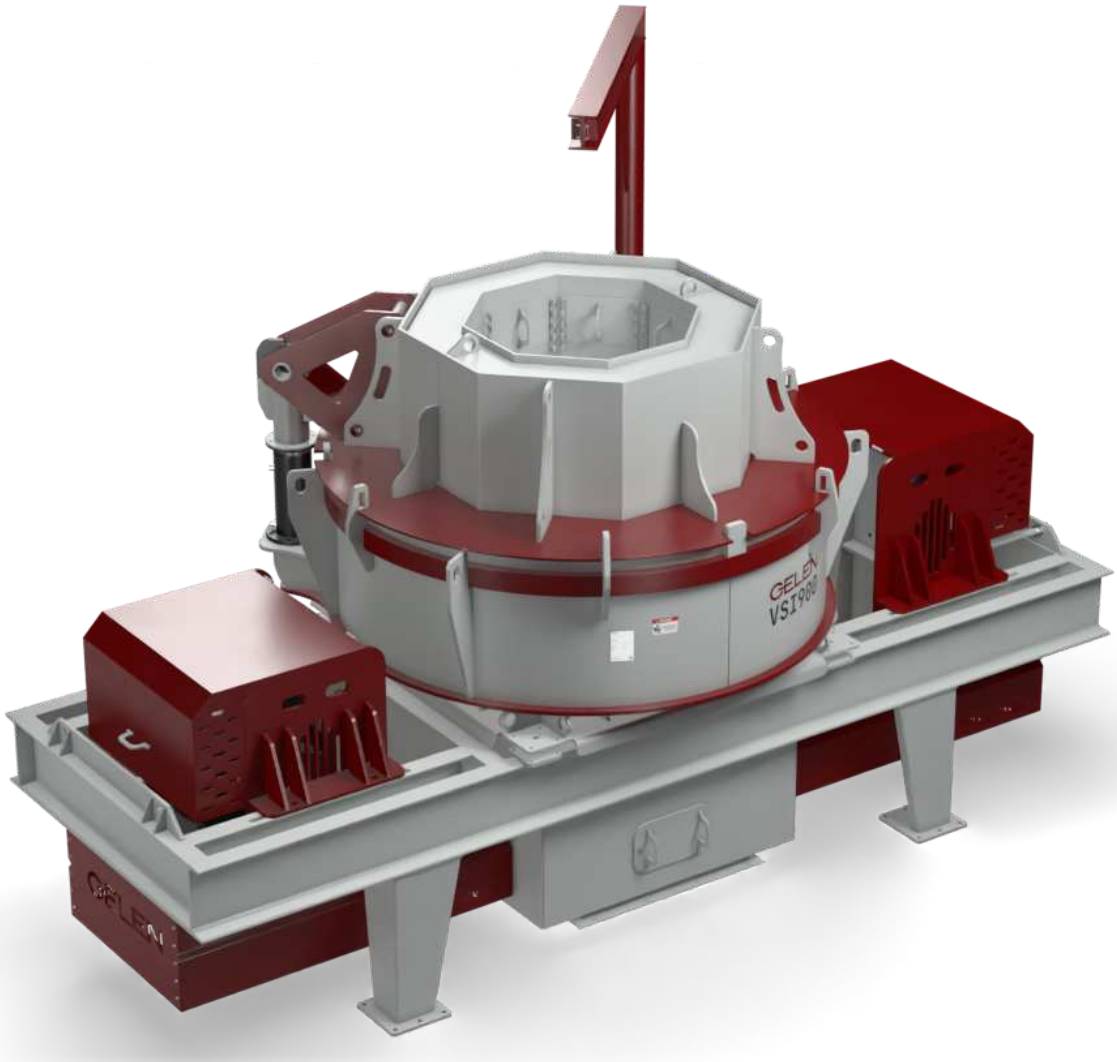
150 mm
أقصى حجم للتغذية

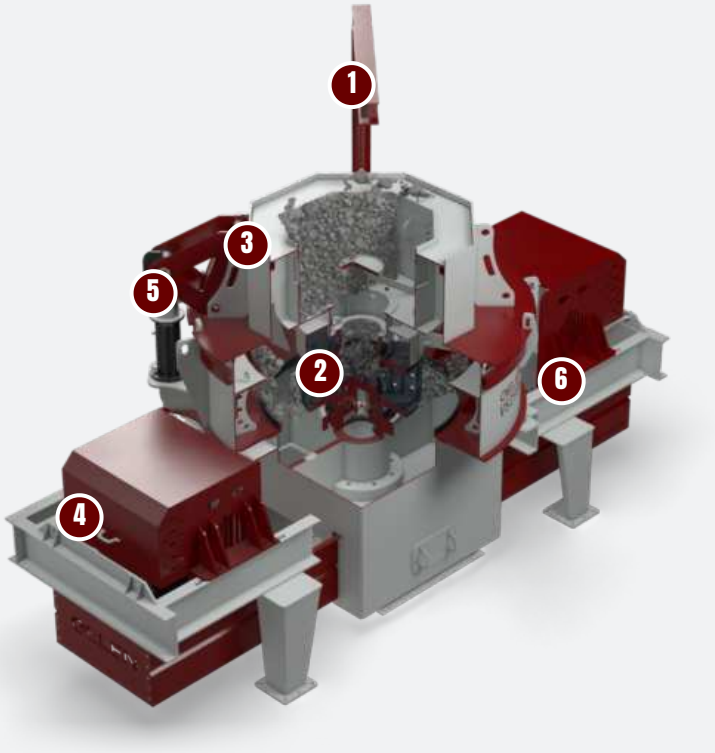
450 طن/ساعة
أقصى إنتاجية

630 kW
أقصى قدرة مركّبة

التطبيقات

الرمل المصنّع | ركام الخرسانة والأسفلت | الصخور الكاشطة | الخبث والمعادن الصناعية | التشكيل المكعّب





التصميم

بنية كسّارة VSI.

تُبطَّن الغرفة بالمادة نفسها التي تُكسَّر. وقطع التآكل قليلة وصغيرة وسريعة التغيير.

1 أنبوب تغذية مركزي
تسقط التغذية في مركز الدوّار؛ وتضيف التغذية التتابعية الاختيارية مادة حول الدوّار لزيادة الإنتاجية.

2 دوّار مغلق
دوّار مغلق بثلاث فتحات، بأطراف وألواح تآكل قابلة للاستبدال، يبطّن نفسه بفراش من مادة التغذية.

3 غرفة صخر على صخر
يبني رفّ الصخر بطانته الخاصة، فيجري التكسير صخرًا على صخر بأدنى تآكل للمعدن.

4 إدارة بمحركين
إدارة بالسيور من محرك واحد أو محركين، حتى 500 kW، مع ضبط سرعة الدوّار حسب المنتج المطلوب.

5 رفع الغطاء هيدروليكيًا
يُفتح الجزء العلوي هيدروليكيًا للوصول إلى الدوّار وفحصه.

6 هيكل القاعدة والأقدام
تستقر الآلة على قاعدتها المصنّعة بأقدام تسوية وألواح تثبيت، وتُركَّب المحركات على الهيكل نفسه. وتُورَّد معها منصة وسلّم للصيانة على ارتفاع الدوّار.

جودة المنتج

- حبيبات مكعّبة لخرسانة وأسفلت ممتازين
- تدرّج حبيبي ثابت للرمل، يُضبط بسرعة الدوّار
- يزيل الحبيبات الرقائقية والمستطيلة

تآكل منخفض

- تكسير صخر على صخر؛ والغرفة تبطّن نفسها
- قطع تآكل صغيرة وسريعة التغيير في الدوّار
- تتحمّل تغذية كاشطة كانت ستدمّر غرفة معدنية

متعددة الاستخدامات

- دوّار مغلق للرمل، ودوّار مفتوح للتشكيل الأخشن
- المرحلة الثالثة أو الرابعة في أي دائرة
- تغذية رطبة وهشّة دون انسداد





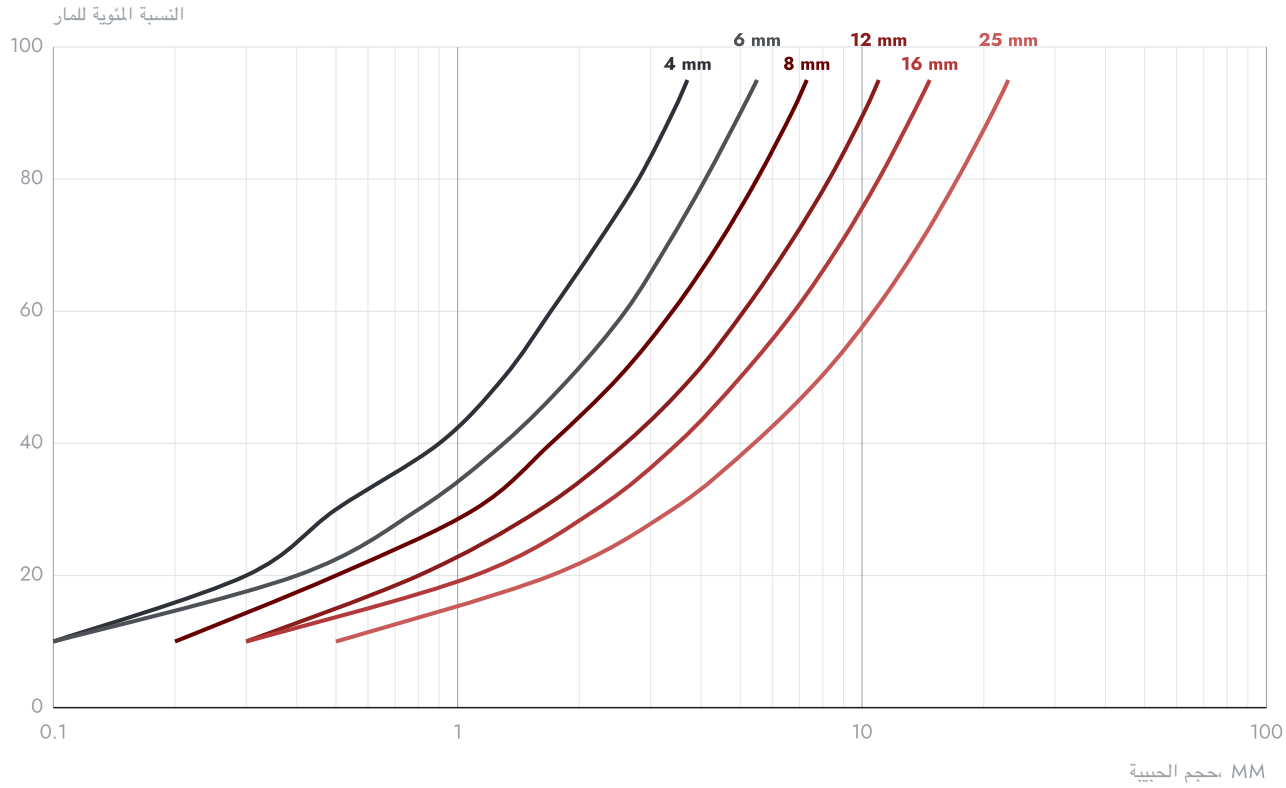


كسّارات VSI - كسّارات صدمية بعمود رأسي

الموديل	قطر الدوار مم	أقصى حجم للتغذية مم	سرعة الدوار م/ث	الإنتاجية طن متري/ساعة	القدرة كيلوواط	الوزن كجم
الدوّار المغلق (CR) — الرمل والتشكيل						
VSI700-CR	700	40	45 - 70	50 - 100	120 - 150	6,800
VSI800-CR	800	40	45 - 65	115 - 185	220 - 264	8,900
VSI900-CR	900	50	45 - 65	250 - 350	320 - 500	13,600
VSI1000-CR	1000	60	40 - 60	350 - 450	400 - 630	19,000
الدوّار المفتوح (OR) — تغذية أكبر						
VSI700-OR	700	90	40 - 65	45 - 85	120 - 150	7,000
VSI800-OR	800	100	40 - 60	110 - 150	220 - 264	9,100
VSI900-OR	900	120	40 - 60	240 - 280	320 - 500	13,800
VSI1000-OR	1000	150	35 - 55	330 - 380	400 - 630	19,300

القيم اسمية وتعتمد على مادة التغذية والتدرّج الحبيبي والرطوبة. وحدات مترية؛ تتوفّر نسخة بالوحدات الإمبراطورية من هذا الكتيّب عند الطلب.

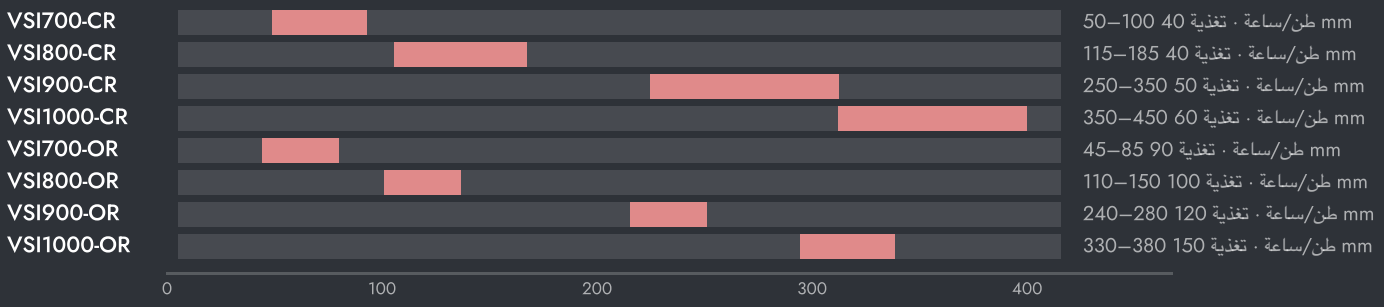
التدرّج الحبيبي للمنتج

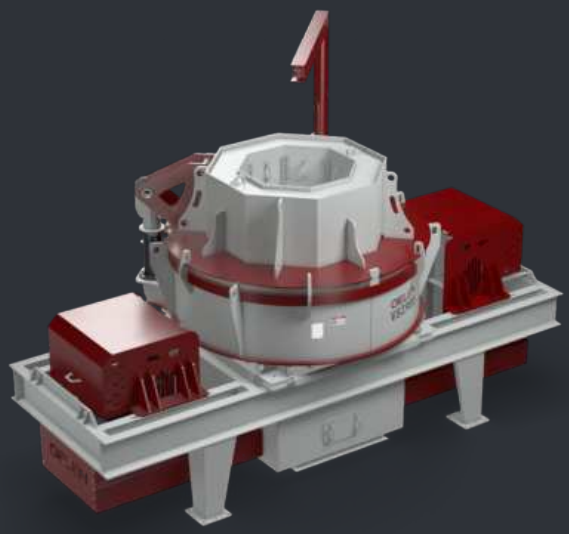


الرسوم البيانية الفنية للاطلاع فقط. القيم اسمية وتتغيّر بتغيّر مادة التغذية والتدرّج الحبيبي والرطوبة وظروف التشغيل. راجع GELEN بشأن تطبيقك.

سلسلة واحدة. المدى كامل.

ثلاثة موديلات بدوّار مغلق من 50 إلى 350 t/h، وVSI900 بدوّار مفتوح لتغذية 120 mm.





ضبط الآلة

- سرعة الدوّار — من 35 إلى 70 m/s؛ السرعة الأعلى لرمل أنعم، والأدنى للتشكيل.
- نوع الدوّار — مغلق (CR) للرمل والتشكيل، ومفتوح (OR) لتغذية حتى 150 mm.
- التغذية التتابعية — ممرّ جانبي حول الدوّار يزيد الإنتاجية على حساب بعض الاختزال.

كيف تختار

01 الدوّار المغلق (CR) للرمل والتشكيل؛ والدوّار المفتوح (OR) لتغذية أكبر تبلغ 120 mm.

02 احسب المقاس على أساس معدل التغذية وأقصى حجم لها؛ ثم تضبط سرعة الدوّار تدرّج الرمل.

03 شغّل في دائرة مغلقة مع غربال كي لا يعود سوى الحجم الزائد.

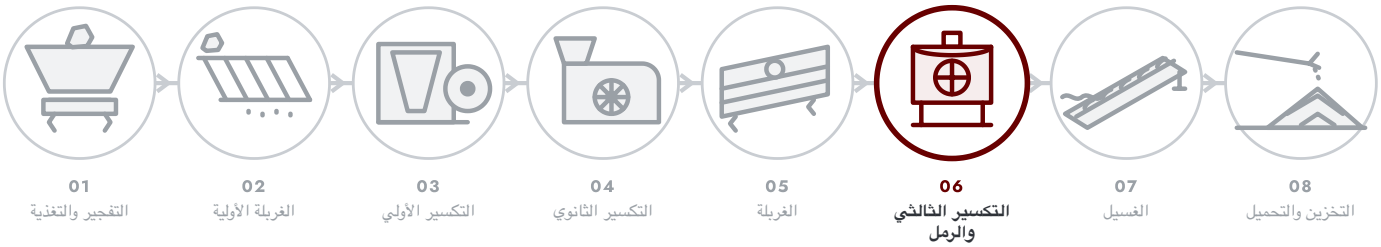


في المنشأة

حيث تعمل.

تعمل VSI في دائرة مغلقة مع غربال ناعم، بعد المرحلة الثانوية أو الثالثية. ويُغذّي رملها منشأة الغسيل، أو يذهب مباشرة إلى محطة خلط الخرسانة.

مخطط تدفق نموذجي للمنشأة



خلف كل آلة

الخدمة الميدانية

التركيب والتشغيل والفحص على يد مهندسي GELEN، في الموقع أينما كنّا نبيع.

قطع الغيار برقم التسلسل

لكل آلة رقم تسلسلي ورمز QR على لوحة التعريف. امسح الرمز لتُفتح قائمة القطع والأدلة وسجل الصيانة — ويصبح طلب قطع الغيار على بُعد لمسة واحدة.

الدعم عن بُعد

بيانات الإنتاج والإنذارات وتحليلات الأداء من كل منشأة موصولة، بدعم من المصنع.

اتصل بنا

تحدّث إلى المصنع.

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

هاتف	+90 312 267 06 20
بريد إلكتروني	gelenmakina@gelenmakina.com
الموقع	gelenmakina.com

المواصفات الكاملة والرسومات وسائر آلات GELEN مذكورة في كتالوج المنتجات.

امسح الرمز للوصول إلى صفحة المنتج والكتالوج ونموذج الاستفسار.

