



📍 Saray Mah. Keresteciler Sitesi Gimat Cad. No:44
Kazan / ANKARA / TURKEY

☎ +90 312 386 1 300

📠 +90 312 354 40 01

✉ semak@semakmakina.com



www.semakmakina.com.tr



Zirveye giden yolda **başlangıç noktanız...**

نقطة البداية في طريقك إلى القمة

SEMAK®

KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

Hakkımızda

SEMAK, taş kırma, eleme, yıkama ve maden makinaları konusunda tasarım-projelendirme- imalat- kurulum ve satış sonrası hizmetleri sağlayan, sektörde öncü firmalar arasındadır. Sektöre 2006 yılı Haziran ayında giren SEMAK, geçen zamanda Türkiye’de ve yurtdışında birçok başarılı Kırma Eleme Tesisleri kurmuştur.

Vizyon

Çağımızın hızla ilerleyen teknolojisine ayak uydurarak Dünya standartlarında üretim yapmayı kendisine amaç edinen SEMAK, 10,000 m2 açık alan 6,000 m2 kapalı alan üretim tesisleriyle de modern üretim yapabilecek alt yapısını oluşturmuş ve halen bina yatırımlarına devam etmektedir. Başarıya, kaliteyle ulaşılabilceğinin farkında olan SEMAK; yüksek kalite, erişilebilirlik, ahlaklı ticaret ve zamana olan duyarlılığı ile her geçen gün daha iyisini üretme azmini hiç yitirmemiştir.

Misyon

İnsana ve çevreye duyarlılığı ön planda tutarak arge ve yeni ürün tasarımları ile kendini sürekli yenileyen SEMAK, genç, dinamik ve tecrübeli kadrosuyla sonuç odaklı tasarım, ihtiyaca uygun proje ve kaliteli üretimi kendisine ilke edinmiştir. Bu ilkelerden yola çıkarak emin adımlarla daha iyisini yapmak için mücadelesine devam etmektedir.

Neden Semak ?

SEMAK müşterilerinin bulunduğu ortak nokta ; “SEMAK benim için düşünür, tasarlar ve en iyisini üretir”

معلومات حول الشركة

سيماك هي من بين الشركات الرائدة في هذا القطاع ، حيث تقدم خدمات التصميم والإسقاط والتصنيع والتركيب وخدمات ما بعد البيع لآلات تكسير الحجارة والغربلة والغسيل والتعدين. سيماك دخلت القطاع في يونيو (حزيران) 2006 ، وقد أنشأت العديد من مصانع التكسير الناجحة في تركيا و في دول أخرى

رؤية

يهدف الإنتاج وفقًا للمعايير العالمية من خلال مواكبة التكنولوجيا المتطورة بسرعة في عصرنا. أنشأت سيماك بنيتها التحتية بمساحة مفتوحة تبلغ 10000 متر مربع ومنشآت إنتاج مغلقة تبلغ 6000 متر مربع التي يمكنها من الإنتاج المواكب للحدائق ولا تزال سيماك تواصل استثماراتها في البناء. إدراكًا من سيماك أن النجاح لا يمكن تحقيقه إلا بالجودة العالية ، الأخلاق ، التقيد بالوقت و الاتفاقيات فقد أخذت على عاتقها أن الالتزام هو سبب نجاحها ولم تفقد أبدًا عزمها. على الإنتاج الأفضل يومًا بعد يوم

مهام

من خلال موظفيها الشباب والديناميكيين وذوي الخبرة ، الذين يجددون أنفسهم باستمرار من خلال البحث و التطوير وتصميمات المنتجات الجديدة ، مع المحافظة و مراعات الصحة العامة و حماية البيئة في المقدمة . فقد تبنت سيماك مبدأ التصميم الموجه نحو النتائج ، والمشروع المناسب للاحتياجات، والإنتاج بالجودة العالية. واستناداً إلى هذه المبادئ ، فإنها تواصل كفاحها من أجل القيام بعمل أفضل بخطوات مؤكدة

لماذا سيماك ؟

” النقطه المشتركة حيث يلتقي عليها عملاء سيماك هي أن سيماك تفكر و تصمم و تنتج الأفضل لأحتياجاتهم

- 08** | **Primer Hazne**
غرفة أولية
- 18** | **Primer ve Sekonder Çeneli Kırıcı**
كسارات فكية أولية وثانوية
- 24** | **Dik Millî Kırıcılar**
كسارات المحور العمودية
- 34** | **BS Serisi Yeni Nesil Titreşimli Elekler**
الجيل الجديد من المناخل الاهتزازية من سلسلة BS
- 39** | **Kovalı Yıkayıcılar**
غسالات الدلو
- 10** | **Besleyiciler**
وحدات التغذية
- 20** | **Sekonder Darbeli Kırıcı**
الكسارات ذات التأثير الثانوي
- 28** | **Kutu Tipi Titreşimli Bunker**
خزان من نوع الصندوق ومغذي الاهتزاز
- 35** | **Yatay Elekler**
مناخل أفقية
- 40** | **Karıştırıcı (Kil Yıkayıcı)**
(خلاط (مقشر الشعر
- 12** | **Primer Bağımsız İzgaralı Besleyici & Elek**
وحدة تغذية و غربال حراري مستقل
- 21** | **Yeni Nesil Sekonder Darbeli Kırıcı**
الجيل الجديد من الكسارات ذات التأثير الثانوي
- 29** | **Huni Tipi Titreşimli Bunker**
نوع مخبأ القمع المهتز
- 36** | **Trommel Elekler**
المناخل تروميل
- 41** | **Bant Konveyör**
حزام النقل
- 13** | **Wobblers Besleyici**
مغذيات متذبذبة
- 22** | **Konik Kırıcılar**
كسارة مخروطية
- 29** | **Kamyon Yükleme Bunkerı**
خزانات المخصصة لتعبئات الشاحنات
- 37** | **Susuzlandırma Eleği Hidrosiklon**
غربال نزع المياه-هيدروسيكلون
- 42** | **Yedek Parçalar**
قطع غيار
- 16** | **Primer Darbeli Kırıcılar**
كسارات الصدمات الأولية
- 23** | **Tersiyer Kırıcı**
كسارة ثلاثية
- 32** | **Titreşimli Elekler**
المناخل الاهتزازية
- 38** | **Helezon Yıkayıcılar**
غسالات حلزونية
- 44** | **Kurduğumuz Tesisler**
لقد أنشأنا مرافق

www.semakmakina.com.tr

Zirveye giden yolda **başlangıç noktanız...**

نقطة البداية طريقك إلى القمة

SEMAK®

KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

Dünya standartlarında üretim yapan firmamız, sektörün gereksinimlerine göre her kapasitede ve boyutta makineler üretmektedir. Yıllar boyu yürüttüğümüz çalışmalarda modern, pazardaki gelişmeleri yakından izleyen, teknolojik yenilikleri ürünlerinde ve sistemlerinde en doğru şekilde kullanan bir firma olmuştur.

، شركتنا ،هي شركة تصنع بمعايير عالمية .المكينات تنتج بجميع السعات والمقاسات حسب المتطلبات الدراسات التي أجريناها على مر السنين حديثة حيث نتابع عن كثب التطورات في السوق ، التكنولوجيا وفي الشركة نستخدم الابتكارات في منتجاتنا وأنظمتنا بأكثر الطرق دقة

4 KITAYA İHRACAT

export to continent

TAŞ KIRMA & ELEME MAKİNALARI

Stone Crushing & Screening Machines



KALİTE TESADÜF DEĞİLDİR.



Quality is not a coincidence

TAŞ KIRMA & ELEME MAKİNALARI

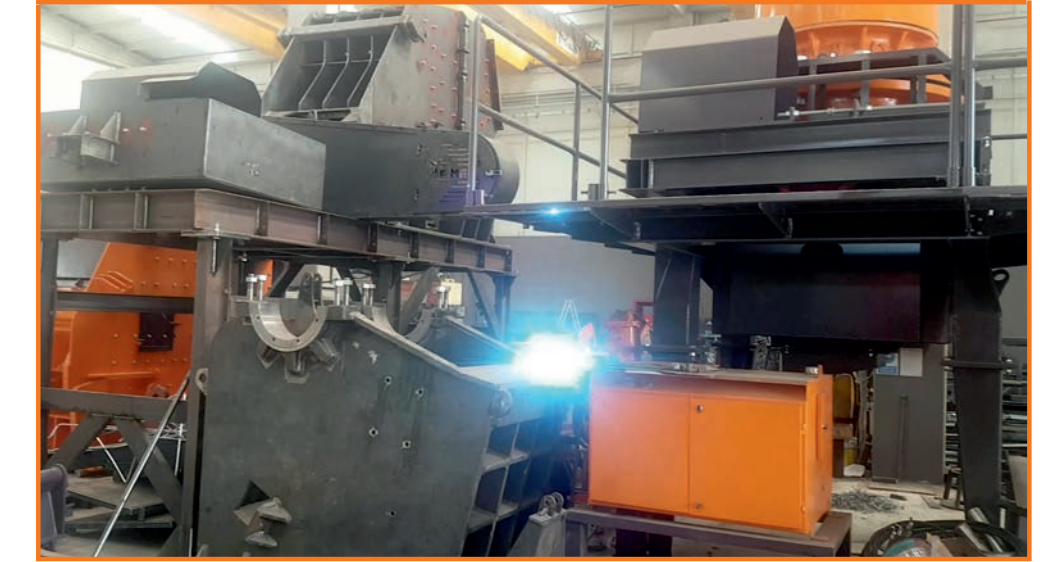
تكسير وفحص الحجر : ماكينة

Neden Semak'ı tercih etmelisiniz ?

Güven, samimiyet, vizyon, kalite, erişilebilirlik ve zamana duyduğumuz hassasiyet gibi tercih konusunda önemli faktörlere sahip olmamız, bir çok müşterilerimizin geri dönüşlerinden anlaşılmıştır.

لماذا تختار سيماك؟

يُفهم من ملاحظات العديد من عملائنا أن لدينا عوامل مهمة في الأفضلية مثل الثقة والإخلاص والرؤية والجودة وإمكانية الوصول للحلول والالتزام بالوقت المحدد.



www.semakmakina.com.tr



08 Primer Hazne

غرفة أولية

Primer Hazne, tüvenan malzemelerin tesise ilk giriş alanıdır. Primer kırıcılara malzeme beslemekte kullanılır. Her kırıcıya uygun ölçü ve hacimde hazne imalat edilmektedir. Aşınan yüzeylerde cıvatalı astarlar kullanılmaktadır. Projeye ve isteğe bağlı olarak beton veya çelik şase ile üretilir. Ayrıca mobil ve sabit olarak imal edilebilmektedir

SEMAK®

KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

الخزان الأساسي هو أول منطقة دخول للمواد المستخدمة في المناجم إلى المنشأة. يتم استخدامه لتغذية المواد للكسارات الأولية. يتم تصنيع الخزانات ذات الأحجام المناسبة لكل كسارة. تستخدم البطانات المثبتة على الأسطح المتآكلة. يتم إنتاجها بهيكل خرساني أو فولاذي حسب المشروع والخيار. يمكن أيضًا تصنيعها على شكل ثابتة أو متنقلة



SPG-90



SPG-110

Primer Hazne - Teknik Bilgiler

المواصفات الفنية غرفة أولية

MODEL كود المنتج	GENEL ÖLÇÜLER (mm) الأبعاد العامة (مم)	HAZNE HACMİ (m³) حجم الخزان (م³)	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ)
SPG-60	520x2500	12-20	8000
SPG-90	850x3900	20-30	12000
SPG-110	1100x4600	20-30-40	18000
SPG-150	1400x4900	20-30-40-60	26000

www.semakmakina.com.tr

09



SPG-150



10 Besleyiciler

وحدات التغذية

Titreşimli Besleyici

Bu besleyici türü özellikle kuru ve temiz malzemelerin düzenli bir biçimde primer ve sekonder kırıcılara beslenmesinde kullanılır. Ana gövdeye bağlı vibro motorlara, hız kontrol cihazı eklenerek besleme miktarı kolayca ayarlanabilir. İhtiyaç duyulması halinde primer titreşimli besleyicilerin önüne primer bağımsız ızgaralı besleyici elek ilave edilerek by-pass yapılması mümkündür. Primer ızgaralı besleyicilerden farkı ise aynı gövde üzerinde ızgaralarının bulunmamasıdır.

وحده التغذية بالاهتزاز

يستخدم هذا النوع من المغذيات بشكل خاص لتغذية المواد الجافة والنظيفة بشكل منتظم للكسارات الأولية والثانوية. يمكن تعديل كمية التغذية بسهولة عن طريق إضافة جهاز التحكم في السرعة إلى المحركات الاهتزازية المتصلة بالجسم الرئيسي. في حالة الحاجة من الممكن التغذية عن طريق إضافة منخل تغذية شبكية مستقلة أولية أمام المغذيات الاهتزازية الأولية. الفرق بينها وبين المغذيات الشبكية الأولية هو أنه ليس لديها شبكات على نفس الجسم



Titreşimli Besleyici - Teknik Bilgiler

وحده التغذية بالاهتزاز - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	GENEL ÖLÇÜLER (mm) الأبعاد العامة (مم)	MOTOR (kW) (المحرك (كيلوواط	AĞIRLIK (kg) (الوزن (كغ)
SVB-7520	750x2000	2x2,2	550
SVB-1020	1000x2000	2x2,2	650
SVB-9430	940x3000	2x4,5	2400
SVB-1231	1200x3100	2x7,5	1500
SVB-1340	1300x4000	2x 8	3000
SVB-1650	1600x5000	2x11	5000



Izgaralı Titreşimli Besleyici

SEMMAK titreşimli ızgaralı besleyici, primer kırıcılar beslemek için kullanılan en ideal besleyici tipidir. Aşırı yapışkan olmayan hemen hemen tüm malzemelerin beslenmesinde kullanılır. Bu özelliği sayesinde primer darbeli kırıcı ve primer çeneli kırıcılar ile mükemmel bir uyum sağlar. Aynı gövde üzerinde bulunan 16-18 manganlı dökümden üretilmiş ızgaralar, aşınmaya dayanıklı ve kolay ayarlanabilir. İsteğe bağlı olarak ızgara alt oluşunda bulunan klap sistemi ile malzeme sistemden kolayca by-pass edilebilir veya primer kırıcı alt bandına dökülerek sistem verimliliği artırılabilir.

وحده التغذية بالاهتزاز الحرارية

إن وحدة التغذية الشبكية الاهتزازية لدى سيماك هي من أفضل أنواع المغذيات المستخدمة لتغذية الكسارات الأولية. يتم استخدامها لتغذية جميع المواد غير اللاصقة تقريبًا. بفضل هذه الميزة ، فهنا متوافقة تمامًا مع الكسارات الصدمية الأولية والكسارات الفك الأولية. الغرابيل مصنوعة من 16-18 صب منجنيز على نفس الجسم مقاومة للتآكل وقابلة للتعديل بسهولة. (اختياريًا) ، يمكن تجاوز المواد بسهولة باستخدام نظام المثبط الموجود في الأخدود السفلي للغربال أو يمكن زيادة كفاءة النظام عن طريق سكبها في النطاق السفلي للكسارة الأولية



Izgaralı Titreşimli Besleyici - Teknik Bilgiler

وحده التغذية بالاهتزاز الحرارية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	GENEL ÖLÇÜLER (mm) الأبعاد العامة (مم)	MOTOR (kW) (المحرك (كيلوواط	IZGARA BOYU (mm) (طول الشواية (مم)	AĞIRLIK (kg) (الوزن (كغ)
SIB-5525	550x2500	2x3	1150	1200
SIB-8530	850x3000	2x4,5	1150	1900
SIB-1238	1200x3800	2x8	1375	2600
SIB-1245	1200x4500	2x8	1375	3500

www.semakmakina.com.tr

Paletli Besleyiciler

Agrega sektöründe özellikle kirli olan dere malzemelerinde kullanımı kolay en ideal besleyici tipidir. Özellikle çok nemli kömür malzeme için uygundur. Güçlü çelik gövde yapısı ve tahrik sistemi öne çıkan en belirgin özelliğidir. Projeye uygun ölçülerde imal edilirler. İsteğe bağlı olarak paletler arasındaki boşluklardan dökülen ince malzemeyi toplayabilmek için lastikli toplama bandı ile birlikte kullanılır.

منصات التغذية

إنه أكثر أنواع المغذيات مثالية في قطاع الركام ، وهو سهل الاستخدام خاصة مع مواد التدفق المتسخ. إنها مناسبة بشكل خاص لمواد الفحم الرطب جدًا. الهيكل الفولاذي القوي ونظام القيادة هما أبرز الميزات. يتم تصنيعها حسب المشروع. (اختياريًا) ، يمكن استخدامه مع غربال. شريط مطاطي لتجميع المواد الدقيقة المسكوبة من المسافات الفاصلة بين المنصات



Paletli Besleyiciler - Teknik Bilgiler

منصات التغذية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	GENEL ÖLÇÜLER (mm) الأبعاد العامة (مم)	BESLEYİCİ UZUNLUĞU (mm) (طول التغذية (مم)	MOTOR (kW) (المحرك (كيلوواط
SPB-1000	1000	3000	7,5
SPB-1200	1200	3000	11
SPB-1400	1400	>3000 - 6000<	15

11

12 Primer Bağımsız Izgaralı Besleyici & Elek

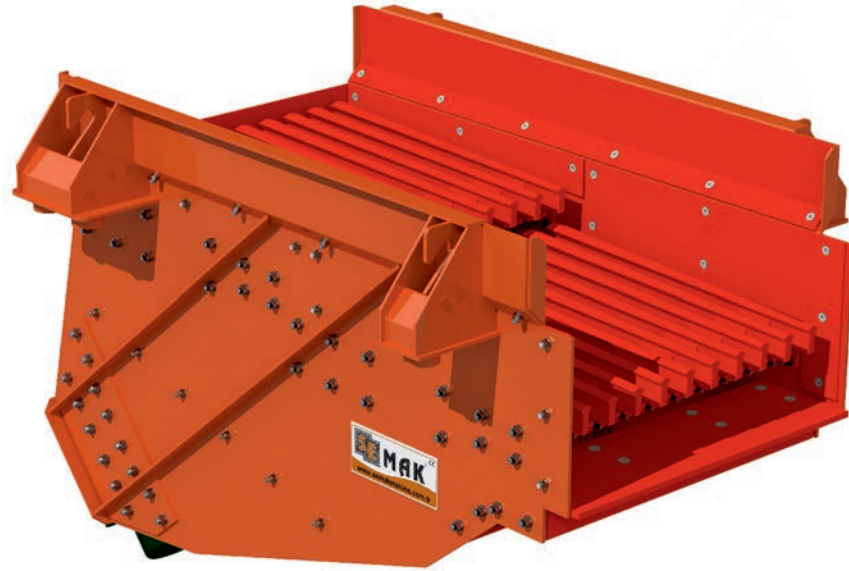
وحدة تغذية و غربال حراري مستقل



www.semakmakina.com.tr

13 Wobblers Besleyiciler

المغذيات المتذبذبة

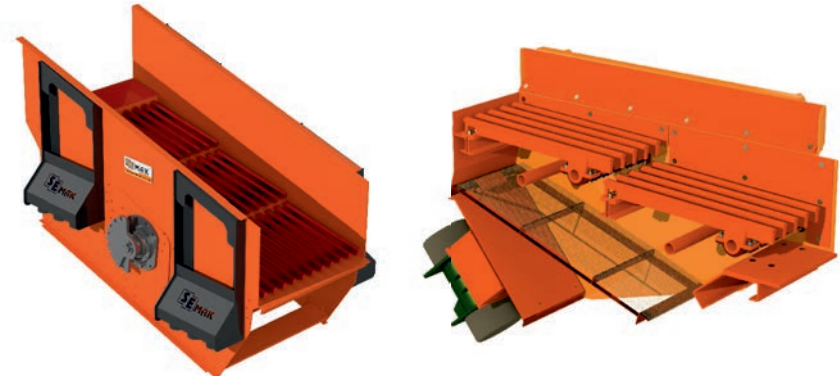


Primer Bağımsız Izgaralı Besleyici & Elek

Primer kırıcıya girmeden kil, toprak gibi istenmeyen malzemelerin ayrıştırılmasında kullanılır. Kuru ve yapışkan olmayan malzemeler için ideal bir çözümdür. Yüksek oranda by-pass yapılarak tesis kapasitesinin verimliliğini artırır. 16-18 manganlı dökümden üretilmiş ızgaralar, aşınmaya dayanıklı ve kolay ayarlanabilir. Genellikle titreşimli besleyiciler ile birlikte kullanılır. İstenildiği takdirde ızgaranın altındaki bölüme daha küçük ölçülü elek teli de takılabilir. Bu durumda ilave bir by-pass eleğine ihtiyaç duyulmaz. Tahrik sistemi vibromotor ya da kayış-kasnak ve eksantrik ağırlıklı vibrasyon sistemi ile yapılır.

وحدة تغذية و غربال حراري مستقل

يستخدم لفصل المواد غير المرغوب فيها مثل الطين والتربة دون دخول الكسارة الأولية. إنه حل مثالي للمواد الجافة وغير اللاصقة. يزيد من كفاءة قدرة المنشأة من خلال جعل معدل الالتفافية مرتفعاً. مصنوعة من 16-18 صب منجنيز ، الغريال مقاوم للتآكل وقابل للتعديل بسهولة. غالباً ما يستخدم مع مغذيات اهتزازية. إذا رغبت في ذلك ، يمكن إضافته سلك غربال أصغر حجماً بالقسم الموجود أسفل الشبكة. في هذه الحالة من غير الضروري وجود غربال تجاوز إضافية. يتكون نظام القيادة من محرك اهتزازي أو بكرة حزام ونظام اهتزاز بجميع الجهات



Primer Bağımsız Izgaralı Besleyici & Elek - Teknik Bilgiler

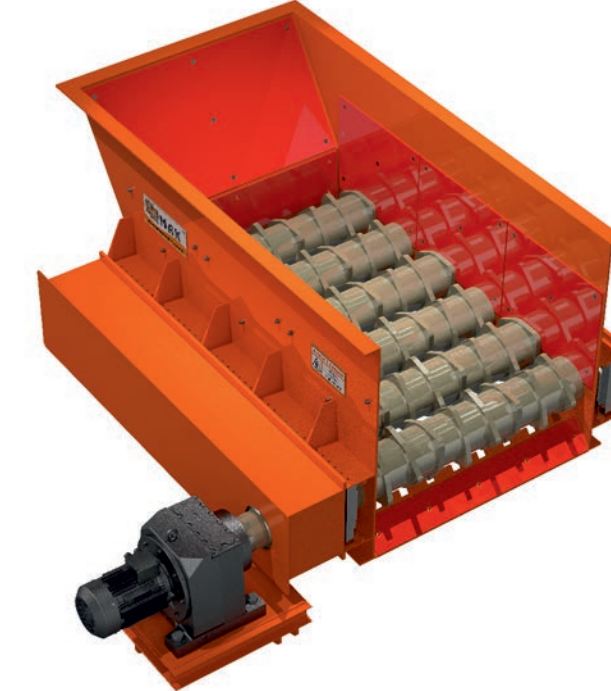
وحدة تغذية و غربال حراري مستقل- المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	GENEL ÖLÇÜLER (mm) الأبعاد العامة(مم)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	IZGARA BOYU (mm) طول الشواية (مم)	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ)
SPB-0922	930x2200	2x4	1140	2000
SPB-1235	1200x2350	2x4,5	1140	2500
SPB-1322	1300x2200	2x4,5	1140	2700
SPB-1635	1600x3500	2x7,5	1600	4000

Wobblers Besleyiciler - Teknik Bilgiler

المواصفات الفنية - المغذيات المتذبذبة

MODEL كود المنتج	GENEL ÖLÇÜLER (mm) الأبعاد العامة(مم)	BESLEYİCİ UZUNLUĞU (mm) طول التغذية (مم)	KAPASİTE (Ton/Sa) (السعة طن / ساعة)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)
SWB-1035	1000	3500	200-300	22
SWB-1235	1200	3500	300-400	22
SWB-1440	1400	4000	350-450	30
SWB-1635	1600	3500	400-500	37
SWB-1640	1600	5000	500-600	45



تستخدم المغذيات المتذبذبة لنقل المواد عالية الرطوبة والمواد اللاصقة التي لا يمكن استخدام غربال التغذية الاهتزازية المستقل ، يتم فصل المواد الدقيقة ذات الأحجام القابلة للتعديل والطين والمواد غير المرغوب فيها عن طريق الأعمدة الدوارة المتصلة ببعضها البعض دون دخول الكسارة

www.semakmakina.com.tr

Zirveye giden yolda **başlangıç** noktanız...

نقطة البداية في طريقك إلى القمة

TAŞ KIRMA & ELEME TEKNOLOJİLERİ

Stone Crushing & Screening Technologies



16 Primer Darbeli Kırıcılar

كسارات الصدمات



Tipi yatay rotorlu kırıcı olup, özellikle kalker cinsi yumuşak ve büyük ebatla parçaları, küçültme ve kübik oranı yüksek malzeme elde edilmesinde kullanılır. Özel alaşımli paletler ve kırma plakaları, büyük ebatlardaki taşların kırılmasını kolaylaştırır. Yaılı olarak üretilen çarpma pandülleri, rotor ile kırma plakaları arasında sıkışan malzemelerin makinaya zarar vermesini engeller. Primer hazne ve besleyiciler ile akuple olarak sabit veya mobil olarak üretilirler.

إنها كسارة دوارة أفقية ، تستخدم بشكل خاص لإنتاج كتل الحجر الجيري الناعمة والخشنة ، وكذلك المواد ذات نسبة التكسير العالية والقدرة المكعبة. المنصات والواح التكسير الخاصة من السبائك تسهل تكسير الأحجار الكبيرة. حلاقات الصدمات المحملة بنابض تمنع تلف الماكينة بسبب المواد المحتبسة بين الدوار والواح التكسير. يمكن أن تكون ثابتة أو المتحركة ، كاملة مع خزان أساسي ومغذيات.

Primer Darbeli Kırıcılar - Teknik Bilgiler
كسارات الصدمات - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ROTOR EBADI (mm) حجم الدوار (مم)	BESLEME EBADI (mm) حجم التغذية (مم)	KAPASİTE (Ton/sa) السعة (طن / ساعة)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ)
SPDK - 1413	1400 x 1250	900 x 900	200 - 250	200	23000
SPDK - 1415	1400 x 1540	1000 x 1000	350 - 400	250-315	28000
SPDK - 1620	1600 x 2000	1300 x 1300	400 - 600	2x250	52000

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr



17



18 Primer ve Sekonder Çeneli Kırıcılar

كسارات فكية أولية وثانوية



Primer Çeneli Kırıcılar - Teknik Bilgiler

الكسارات الفكية الأولية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	AĞIZ ÖLÇÜSÜ (mm x mm) مقياس الفوهة (مم x مم)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	VOLAN DEVRİ (dev/dak) (معدل التدفق (دورة في الدقيقة	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ)
SCK - 60	610 - 380	30 - 1500	330	6000
SCK - 90	900 - 650	75 - 1000	293	11400
SCK - 110	1100 - 850	132 - 1000	228	33000
SCK - 130	1300 - 1000	160 - 1000	210	42500

Sekonder Çeneli Kırıcılar - Teknik Bilgiler

الكسارات الصدمية الثانوية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	AĞIZ ÖLÇÜSÜ (mm x mm) مقياس الفوهة (مم x مم)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	VOLAN DEVRİ (dev/dak) (معدل التدفق (دورة في الدقيقة	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ)
SCK - S- 90	900 x 200	30 - 1500	330	6600
SCK - S - 110	1100 x 350	75 - 1500	327	11000

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr

ÇIKIŞ AĞIZ AÇIKLIĞI (mmxmm) إغلاق الإعدادات الجانبية (mmxmm)	PRIMER TİP - تلميح التمهيدي				SEKONDER TİP - النوع الثانوي	
	SCK - 60	SCK - 90	SCK - 110	SCK - 150	SCK - S-90	SCK - S-110
6						
12						
20					9 - 16	30 - 50
25					13 - 22	40 - 60
30					12 - 28	50 - 75
40	20 - 33				20 - 40	75 - 100
50	24 - 38				32 - 44	80 - 125
60	30 - 45	50 - 78			40 - 59	95 - 150
70	36 - 52	60 - 80			50 - 65	110 - 175
80	42 - 60	65 - 90			56 - 75	125 - 200
90	48 - 68	72 - 100				140 - 225
100	55 - 75	78 - 110	100 - 125			155 - 250
125	60 - 85	90 - 130	140 - 175	275 - 330		
150	80 - 115	105 - 160	175 - 220	325 - 390		
175		135 - 200	210 - 265	370 - 445		
200		175 - 240	250 - 310	415 - 500		
250				510 - 610		



Tüm maden ve agregre sektörlerinde en yaygın olarak kullanılır. Kullanımı ve bakımı kolay primer kırıcı türüdür. Büyük ebatlardaki, çok sert ve aşındırıcı malzemelerde üstün performans gösterir. Malzeme gerilimini alıp sekonder kırıcı ve tersiyer kırıcılara malzeme hazırlayarak, ince malzeme üretimini artırır. Primer hazne ve besleyiciler ile akuple olarak sabit veya mobil olarak üretilirler. Sabit ve hareketli çene aşınma astarları iki yönlü kullanılarak kolay temin edilebilir.

غالبًا ما تستخدم في جميع صناعات التعدين والتجميع. إنها كسارة أولية ، سهلة الاستخدام والصيانة. تمتلك أداءً ممتازًا على المواد الكبيرة شديدة الصلابة والكاشطة. يزيد من إنتاج المواد الدقيقة عن طريق تخفيف ضغط المواد وتحضير المواد للكسارات الثانوية والثلاثية. تأتي بشكل ثابتة أو متحركة كاملة مع خزان أساسي ومغذيات. يمكن توفير وسادات التآكل ذات الفكوك الثابتة والمتحركة بسهولة من كلا الجانبين

20 Sekonder Darbeli Kırıcılar

الكسارات ذات التأثير الثانوي

SEMAK®
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

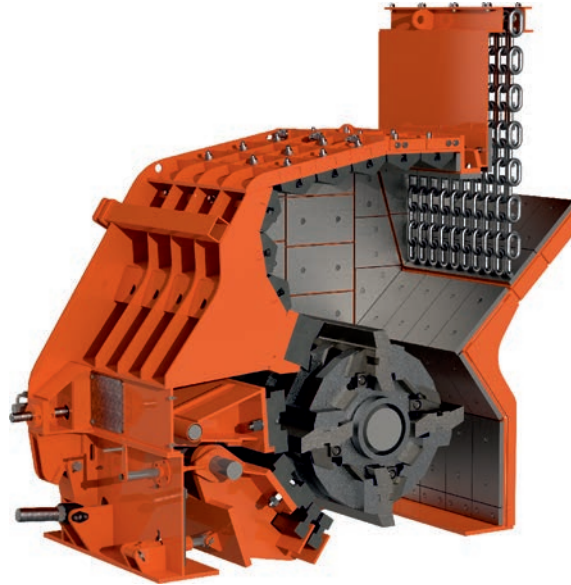
www.semakmakina.com.tr

Yeni Nesil Sekonder Darbeli Kırıcılar

الجيل الجديد من الكسارات ذات التأثير الثانوي

Çok yönlü parçalama kinematığı (üç aşamalı kırıcı pandülleri) ve çok yönlü kullanım sahası (dere malzemesinde Primer, Sekonder veya Tersiyer - kalker, bazalt ve dolomitte Primer veya Sekonder olarak) vardır. Aşınmaya dayanıklı kırıcı parçaları, hidrolik sistem yardımıyla kolay ayarlanabilmesi, düşük bakım maliyeti, düşük enerji maliyeti, çift taraflı kullanılabilen kırıcı paletleri, yaygın yedek parça temin olanağı öne çıkan özellikleridir.

يحتوي على حركات تفكك متعددة الاستخدامات (حلقات كسرة ثلاثية المراحل) ومنطقة استخدام متعددة الاستخدامات (أولية أو ثانوية أو ثلاثية في مادة التدفق - أولية أو ثانوية في الحجر الجيري والبازلت والدولوميت). أجزاء الكسرة المقاومة للتآكل ، الضبط السهل بمساعدة النظام الهيدروليكي ، تكلفة الصيانة المنخفضة ، تكلفة الطاقة المنخفضة ، منصات الكسرة التي يمكن استخدامها على الوجهين ، توريد قطع الغيار الشائعة هي ميزاتها البارزة



Sekonder Darbeli Kırıcılar - Teknik Bilgiler

الكسارات ذات التأثير الثانوي - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ROTOR EBADI (mm) حجم الدوار (مم)	BESLEME EBADI (mm) حجم التغذية (مم)	KAPASİTE (Ton/sa) السعة (طن / ساعة)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ)
SDMK-01	1100x1000	250	130-200	160	18000
SDMK-02	1100x1250	350	170-250	200	21000
SDMK-03	1100x1500	450	250-400	250	24000



Yeni Nesil Sekonder Darbeli Kırıcılar - Teknik Bilgiler

الجيل الجديد من الكسارات ذات التأثير الثانوي - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ROTOR EBADI (mm) حجم الدوار (مم)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ)
SYDK-1312	1300x1200	185	23000
SYDK-1315	1300x1500	250	28000
SYDK-1320	1300x2000	315	32000

Üç adet bağımsız ayarlanabilir pandülleri sayesinde aynı anda primer –sekonder veya tersiyer kırıcı olarak kullanıma sahiptir. Kullanılan bu pandüller soket şeklinde modüler olup bir bütün halinde sökülebilmektedir. Öncesinde dışarıda döküm astarlar yedek sokete monte edilir ve doğrudan ana gövde üzerindeki pandüle takılabilir. Bu durum hızlı ve kolay yedek parça değişimi sağlar. Pandüller hidrolik sistem ile ayarlanabilir. Dayanıklı rotor yapısı, farklı palet dizaynı ile paletler kolayca değiştirilir.

بفضل نواقلها الثلاثة المستقلة القابلة للتعديل ، يمكن استخدامها كسحق أولي - ثانوي أو كسرة تالفة في نفس الوقت. هذه التواءات المستخدمة هي وحدات على شكل مأخذ ويمكن إزالتها ككل. يتم تثبيت البطانات الخارجية المصبوبة سابقاً في المقبس الاحتياطي ويمكن توصيلها مباشرة بالبندول على الجسم الرئيسي. هذا يضمن استبدال قطع الغيار بسرعة وسهولة. يمكن تعديل الحلقات بالنظام الهيدروليكي. يمكن تغيير المنصات بسهولة من خلال هيكلها الدوار المتين وتصميمها المختلف.



22 | Konik Kırıcı

كسارة مخروطية

SEMAK®
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

Konik kırıcılar uzun süreli primer ve sekonder kırıcı olarak kullanılır. Agrega madencilik endüstrisinde sert ve aşındırıcı malzemeleri kırmak için kullanılır. Esas olarak demir, krom, manyezit ve bakır madenlerinde sert ve aşındırıcı malzemelerin ezilmesinin yanı sıra dere, bazalt ve granit kırma da etkilidir. Dayanıklı tasarım, çok sert malzemeleri kırmak için gerekli mukavemeti ve gücü sağlar. Bu tasarım konik kırıcı uygun bakım ve kullanımda düşük maliyet ve kullanım kolaylığına sahiptir.

تستخدم الكسارات المخروطية كسارات أولية وثانوية طويلة المدى. تستخدم في صناعة التعدين الكلي لسحق المواد الصلبة والكاشطة. إنه فعال بشكل أساسي في تكسير المواد الصلبة والكاشطة في مناجم الحديد والكروم والمغنيسيت والنحاس وكذلك تكسير الصخور والبازلت والجرانيت. يوفر التصميم القوي والمتين ، القوة اللازمة لكسر المواد شديدة الصلابة. تتميز الكسارة المخروطية بتصميم منخفض التكلفة وسهولة الاستخدام و الصيانة المريحة.



Konik Kırıcı - Teknik Bilgiler

كسارة مخروطية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ROTOR EBADI (mm) حجم الدوار (مم)	BESLEME EBADI (mm) حجم التغذية (مم)	MOTOR (kW) (المحرك (كيلوواط
2 / 36	25 x 25 x 35	80	90
3 / 36	40 x 40 x 55	90	90
4 / 36	80 x 80 x 95	100	90
5 / 36	100 x 100 x 125	115	90
6,5 / 3,6	150 x 150 x 180	160	90
8 / 36	190 x 190 x 210	170	110

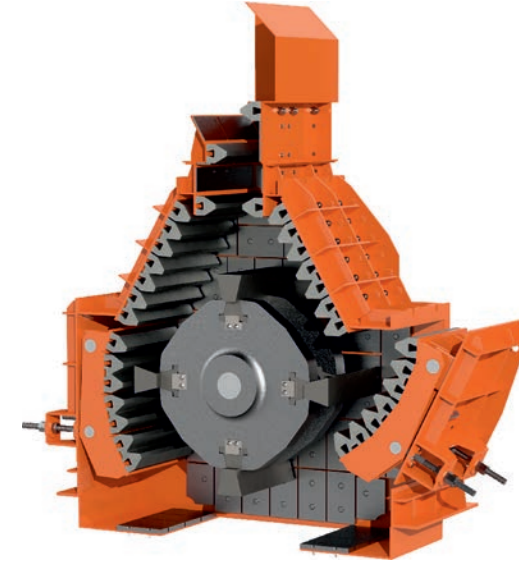
www.semakmakina.com.tr

Tersiyer Kırıcılar | 23

كسارة ثلاثية

Darbeli kırıcılardan olan tersiyer kırıcı, madencilik, inşaat, taş ocaklarında özellikle yüksek kapasiteli tesislerde kullanılmaktadır. Dik milli kırıcılara alternatif olarak üretilmektedir ve orta sertlikteki malzemelerde 0-5 mm (kum) malzeme üretmekte kullanılırlar. 70mm² kadar malzeme beslenebilmesi, dik milli kırıcılardan ayrılan başlıca özelliğidir. Yüksek hızda çift taraflı dönen rotorun malzemeyi pandüllere çarpması işlemi ile kırma işlemi gerçekleşir.

الكسارات الثلاثية ، واحدة من الكسارات الصدمية ، تستخدم في التعدين والبناء والمحاجر ، خاصة في المنشآت عالية السعة. يتم إنتاجها كبديل للكسارات العمودية وتستخدم لإنتاج مادة (الرمال) من 0-5 مم من المواد الصلبة المتوسطة. تعتبر القدرة على تغذية المواد حتى 70 مم² السمة الرئيسية التي تميزها عن الكسارات ذات العمود الراسي. تحدث عملية التكسير عندما يصطدم الدوار ذو الوجهين بمواد البندول بالسرعة العالية.



Tersiyer Kırıcılar- Teknik Bilgiler

كسارة ثلاثية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ROTOR EBADI (mm) حجم الدوار (مم)	MOTOR (kW) (المحرك (كيلوواط	KAPASİTE (Ton/sa) السعة (طن / ساعة	DEVİR (Rpm) حجم الدوار (مم)	AGIRLIK (kg) الوزن (كغ)
STK-1106	1100x650	132	80	700-800	7500
STK-1108	1100x800	160	120	700-800	14000
STK-1110	1100x1000	200	180	700-800	16500
STK-1112	1100x1200	250	250	700-800	18000
STK-1114	1100x1400	315	300	700-800	20500

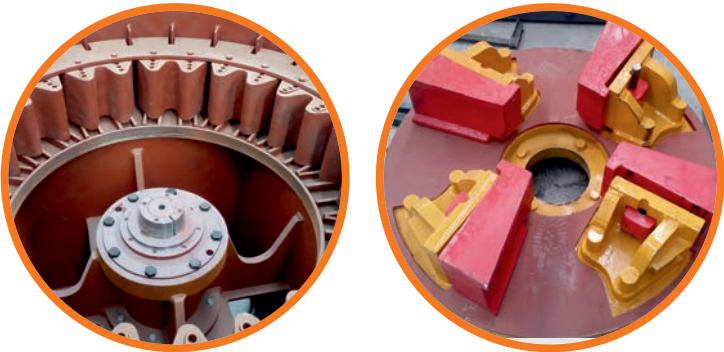
24 | Dik Milli Kırıcılar

كسارات المحور العمودية



Dik milli kırıcı; kum ocakları, hazır beton ve madencilik sektöründe kullanılabilen, avantajları ve maliyeti düşük olan kırıcılardan biridir. Tersiyer kırıcılara alternatif olarak üretilen ve orta irilikteki (Max.50mm) bazalt, granit gibi sert veya aşındırıcı her türlü malzemeyi kırarak 0-5 mm kum elde etmek için kullanılan, kum oranı ve kübiklik oranı yüksek kırıcılardır.

كسارة عمودية هي من الكسارات التي يمكن استخدامها في مقالع الرمل والخرسانة الجاهزة وقطاعات التعدين ولها مزايا عالية وتكاليف منخفضة. هي كسارات ذات نسبة رمل عالية ومكعبية عالية ، تنتج كبديل للكسارات الثلاثية وتستخدم للحصول على رمل 0-5 مم عن طريق تكسير جميع أنواع المواد الصلبة أو (الكاشطة مثل البازلت والجرانيت متوسط الحجم (50 مم كحد أقصى).



Dik Milli Kırıcılar - Teknik Bilgiler

كسارات المحور العمودية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ROTOR EBADI (mm) حجم الدوار (مم)	BESLEME EBADI (mm) حجم التغذية (مم)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	السعة (طن / ساعة) - KAPASİTE (ton/sa)			
				45 m/s	52 m/s	58 m/s	60 m/s
VSI 7000 CR	Ø 700	35	75-132	90	85	70	65
VSI 8000 CR	Ø 900	40	160-370	250	230	205	190
VSI 9000 CR	Ø 900	50	185-500	450	375	320	300
VSI 9000 OR	Ø 900	90	185-400	300	250	-	-
VSI 1100 CR	Ø 1100	60	500-630	600	480	450	400

SEMAK®

KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr



VSI-7000-CR



VSI-8000-CR



VSI-9000-CR



26 Dik Milli Kırıcılar - Çalışma Prensibi

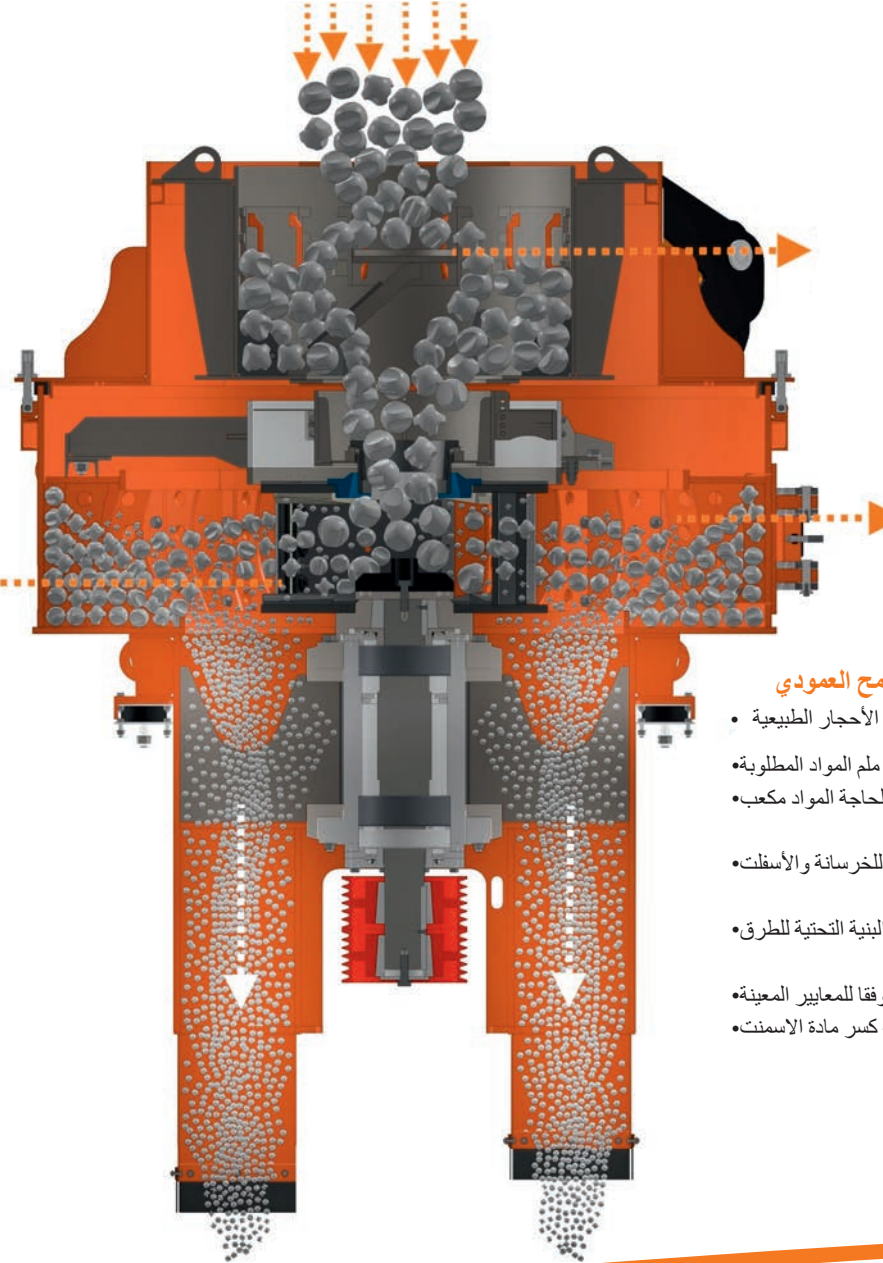
Vertical Shaft Impact Crushers - Working Principle

Rotor kırıcıya beslenen malzemeyi yüksek hızla kırma haznesine fırlatır. Malzemenin rotordan çıktığı andaki 75-85 m/s'dir.

يلقى الدوار المواد التي يتم تغذيتها إلى كسارة في غرفة التكسير بسرعة عالية. اللحظة التي تخرج فيها المادة من الدوار هي 75-85 م / ث.

DİK MİLLİ KIRICILARIN KULLANIM ALANLARI

- Dere malzemelerinde kullanılmayan elek üstü tabir edilen 7-30 mm doğal taşların kırılmasında.
- Kalker, bazalt ve dolomit ocaklarında 0-5 mm malzeme istenmesi durumunda
- Kalker, bazalt ve dolomitte kübik malzeme istenmesi durumunda.
- Beton ve asfalt için kullanılan ince taneli ürünleride içeren malzemelerin üretiminde.
- Yol altyapısı için kullanılan ince taneli ürünleride içeren malzemelerin üretiminde.
- Teknik özellikleri standartlarla belir lenmiş olan kumlarda.
- Değirmende işlem öncesi tane boyutunu küçültmek için çimento malzemesinin kırılması işleminde.



Yayma plakası beslenmenin merkezlenmesi ve akış kontrolünü sağlar.

توفر لوحة الانتشار توسط التغذية والتحكم في التدفق.

Rotordan fırlayan malzeme kırma haznesi taş astarına çarptırılarak kırılır. Parçalar aşağıya düşene kadar 5-20 sn kırma haznesinde kalır.

يتم كسر المواد المقذوفة من الدوار عن طريق ضرب بطانة حجر غرفة التكسير. تبقى الأجزاء في غرفة التكسير لمدة 20-5 ثانية حتى تسقط.

مناطق الاستخدام للكسارات تأثير رمح العمودي

- ملم التي لا تستخدم في مواد النهر 30-7 في سحق الأحجار الطبيعية.
- في الحجر الجيري والبازلت محاجر الدولوميت, عندما 0-5 ملم المواد المطلوبة.
- الحجر الجيري والبازلت والدولوميت نوع الحجارة وغيرها , عند الحاجة المواد مكعب.
- في إنتاج المواد بما في ذلك المنتجات ذات الحبيبات الدقيقة المستخدمة للخرسانة والأسفلت.
- في إنتاج المواد التي تحتوي على غرامة الحبيبات المنتجات المستخدمة في البنية التحتية للطرق.
- الخصائص التقنية , عندما يطلب الرمال وفقا للمعايير المعينة.
- في مطحنة قبل عملية للحد من حجم الجسيمات في عملية كسر مادة الاسمنت.

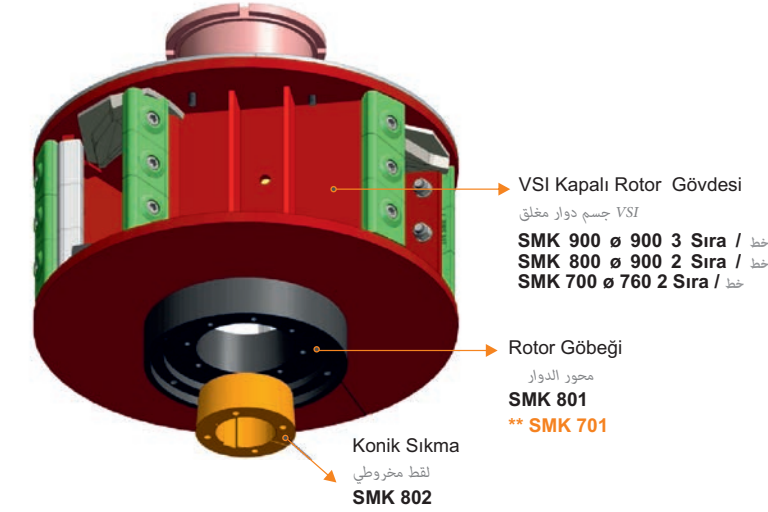
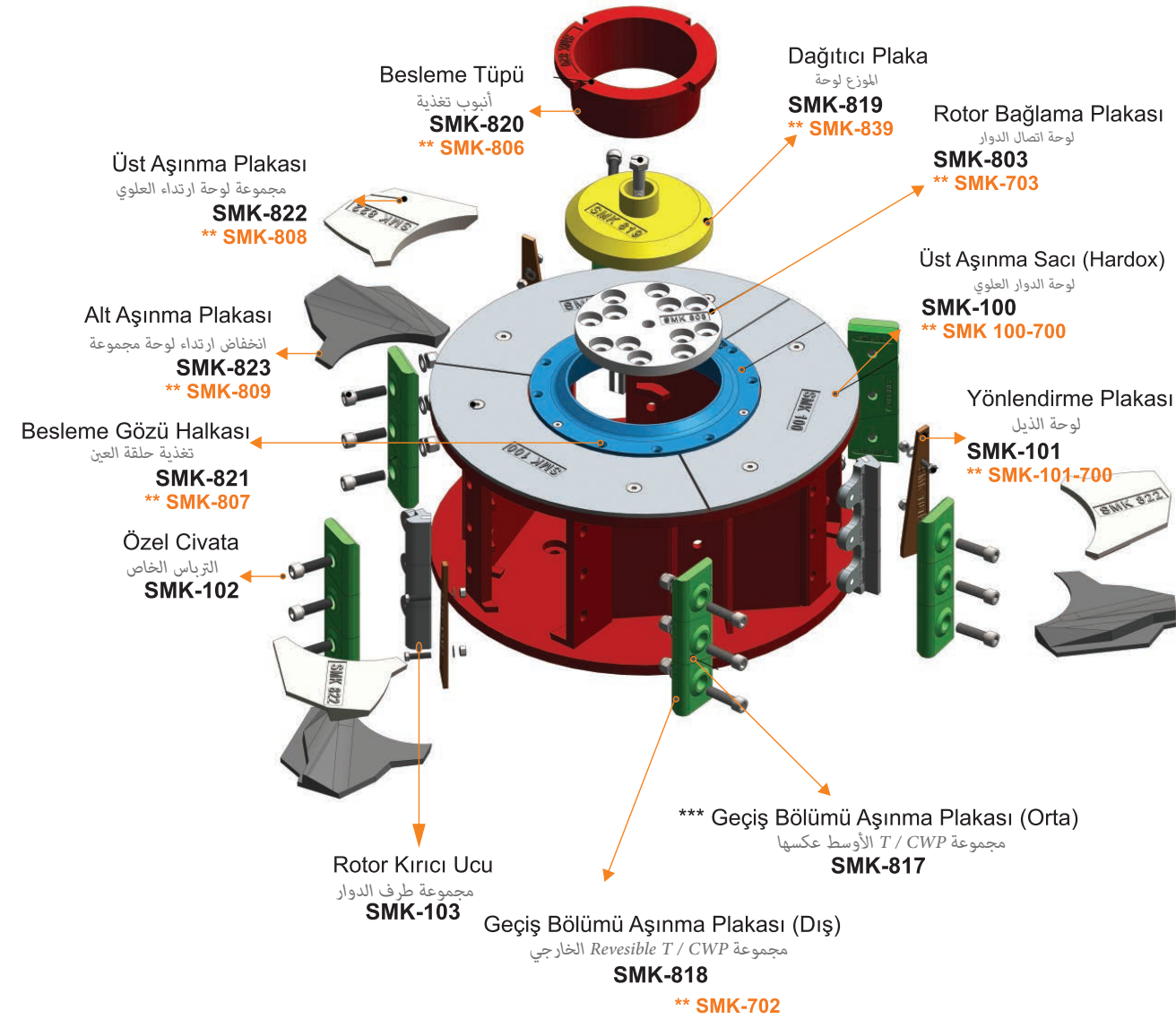
SEMAK[®]

KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr

Kapalı Rotorlu Dik Milli Kırıcıların Yedek Parçaları

Spare Parts of Vertical Shaft Crushers (Closed Rotor)



- *** : Sadece VSI 9000 model kırıcılar içindir. Diğerleri VSI 9000 ve VSI 8000 model kırıcılar için aynıdır.
- ** : Sadece VSI 7000 model kırıcılar içindir. Diğer parçalar ortak kullanımdır.

فقط ل فسي 9000 نموذج كسارة : ***
هي نفسها بالنسبة للكسارات. VSI 8000 و VSI 9000 نماذج أخرى
فقط ل فسي 7000 نموذج كسارة : **
أجزاء أخرى شائعة.

28| Kutu Tip Bunker

خزان من نوع الصندوق و مغذي الاهتزاز

Bu Bunker tipi genellikle sekonder ve tersiyer kırıcıların stabil ve düzenli beslenmesinde kullanılırlar. Kutu tip bunkerlerin taban kısımları yere paralel olduğundan köşe kısımlarında beslenen malzemeyi biriktirirler ve burada sürekli malzeme sabit kalır. Böylelikle Bunker kendi iç kısmında taştan bir yüzey oluşturur. Beslenen malzeme biriken taşın üzerinden akış yapacağı için aşınma hiç olmaz. Genellikle 50mm ile 300mm arası iri malzeme beslemesinde kullanılır.

Genellikle vibro besleyiciler ile birlikte kullanılırsa da bantlı besleyiciler ile birlikte de kullanılabilir, ihtiyaca uygun besleyici seçimi yapılır. 20-40m³ arası imal edilir ancak ihtiyaca ve projede uygun hacimlerde üretimleri mümkündür.

يستخدم هذا النوع من المخازن بشكل عام للتغذية المستقرة والمنتظمة للكسارات الثانوية و الثلاثية. نظرًا لأن الأجزاء السفلية من المستودعات نوع الصندوق موازية للأرض ، فإنها تجمع المواد التي يتم تغذيتها في الزوايا وتبقى المادة ثابتة هناك. وهكذا يخلق القبو سطحًا حجريًا داخل نفسه. نظرًا لأن المواد التي يتم تغذيتها ستتدفق فوق الأحجار المتراكمة ، فلن يكون هناك تآكل. تستخدم بشكل عام لتغذية المواد الخشنة بين 50 مم و 300 مم. على الرغم من استخدامه بشكل عام مع مغذيات الاهتزاز ، إلا أنه يمكن استخدامه أيضًا مع مغذيات الحزام ، واختيار وحدة تغذية مناسبة للحاجة. يتم تصنيعها بين 20-40 متر مكعب ، لكن بالإمكان إنتاجها بكميات مناسبة حسب الاحتياجات والمشروع.



SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING



www.semakmakina.com.tr

Huni Tip Bunker

نوع مخبأ القمع اهتز

Huni tip besleme bunkerleri genellikle tersiyer ve Dik millli kırıcıların stabil ve düzenli beslenmesinde kullanılır. 0-50 mm malzeme beslenmesi için idealdir. İhtiyaca göre huni kısımlarına cıvatalı aşınma astarı kullanılır. Vibro ve bantlı besleyiciler ile kullanılabilir.

يتم استخدام خزان التغذية من نوع القمع بشكل عام للتغذية المستقرة والمنتظمة للكسارات ذات المحور الثلاثي والعمودي. مثالية لتغذية المواد 0-50 مم. اعتمادًا على الحاجة ، يتم استخدام بطانة تأكل مثبتة بمسامير في أجزاء القمع. يمكن استخدامها مع مغذيات الاهتزاز والحزام



Kamyon Yükleme Bunkeri

خزانات المخصصة لتعبأت الشاحنات

Kamyon yükleme bunkerleri malzemeyi, yer ile temas ettirmeden bunker hacmi içerisinde stoklanmasını sağlar. 75-100m³ hacmi olsa da ihtiyaca bağlı olarak imal edilmektedir. Hidrolik veya pnömatik açılır kapak sistemi ile kamyon, tır vb. nakliye araçlarına malzemenin pratik ve çabuk bir şekilde yüklenmesini sağlar. Talebe göre huni kısmına monte edilecek elektronik kantar sistemi ile yüklenen malzemenin ağırlığı hesaplanabilir.

يضمن خزان تحميل الشاحنة تعبأت المواد في صندوق الشاحنة دون ملامسة الأرض. على الرغم من حجمه من 75-100 متر مكعب ، إلا أنه يتم تصنيعه حسب الحاجة بنظام غطاء الفتح الهيدروليكي أو الهوائي يوفر تحميلًا عمليًا وسريعًا للمواد إلى مركبات النقل و الشاحنات وفقًا للطلب. يمكن حساب وزن المادة المحملة باستخدام نظام الميزان الإلكتروني الذي سيتم تركيبه على جزء القمع



SEMAK
KIRMA & ELEME
0 (312) 386 1 300
www.semakmakina.com.tr

**TAS KIRMA & ELEME
MAKİNALARI**
Stone Crushing & Screening Machines

32 Titreşimli Elekler

المناخل الاهتزازية



Titreşimli Elekler - Teknik Bilgiler

المناخل الاهتزازية - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ELEK EBADI (mm) (حجم المنخل (مم	ELEME ALANI منطقة العنصر	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط	KAT ADEDİ عدد الطوابق	TİTREŞİM DEVRİ (dev/dak) دورة الاهتزاز (مرات / دقيقة	AĞIRLIK (kg) الوزن (كغ
STE-2060-UT	2000x6000	12	2x15	3-4	750-1000	21000
STE-1030-OT	1000x3000	3	5,5	2-3	750-1000	5000
STE-1240-OT	1200x4000	4,8	7,5	2-3	750-1000	8000
STE-1650-OT	1600x5000	8	15	2-3-4	750-1000	16000
STE-2050 OT	2000x5000	10	11	2-3	750-1000	12000
STE-2060-OT	2000x6000	12	30	3-4	750-1000	18000
STE-2070-OT	2000x7000	14	2x18,5	4	750-1000	24000
STE-2470-OT	2400x7000	16,8	2x22	4	750-1000	26000

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

Eleme, kırılmış malzemeyi boyutlarına göre ayırma işlemidir. Kurulan tüm tesislerde mutlaka bir eleğe ihtiyaç vardır. İsteğe göre imal edilebilen üstten ve ortadan tahrikli titreşimli elekler, kaynaksız ve cıvatalı gövde yapısına sahiptir. Ön oluk ve ön alt oluklarda klape sistemi ile malzemeyi istenilen yöne aktarmayı sağlar. Malzemenin aktığı yüzeylerde aşınmayı engelleyebilmek için malzemenin üzerinden yol vererek yapılan stone-box oluklar aşınmayı önler.

الغربلة هي عملية فصل المواد المكسرة حسب حجمها. هناك حاجة بالتأكيد إلى المناخل في جميع المنشآت. المناخل الاهتزازية ذات الدفع العالي والمتوسط ، والتي يمكن تصنيعها حسب الطلب ، لها هيكل جسم غير ملحوم ومثبت بمسامير. يوفر إمكانية نقل المواد إلى الاتجاه المطلوب مع نظام رفرقة في الأخاديد الأمامية والسفلية الأمامية. من أجل منع التآكل على الأسطح حيث تتدفق المواد ، فإن أخاديد الصندوق الحجرية مصنوعة من مواد تمنع التآكل

TAŞ KIRMA & ELEME 33

تكسير وفحص الحجر : ماكينة آلة (ماكينة) آلة



34 | BS Serisi Yeni Nesil Titreşimli Elekler

الجيل الجديد من المناخل الاهتزازية من سلسلة BS



BS Serisi Yeni Nesil Titreşimli Elekler- Teknik Bilgiler

المواصفات الفنية - BS الجيل الجديد من المناخل الاهتزازية من سلسلة

MODEL	ELEK EBADI (mm)	KAT ADETİ	ELEME ALANI	MOTOR (kW)	TİTREŞİM DEVRİ (dev/dak)	AĞIRLIK (kg)
كود المنتج	حجم المنخل (مم)	عدد الطوابق	منطقة الفحص	المحرك (المواطيك)	دورة الاهتزاز (مرات / دقيقة)	الوزن (كغ)
STE-2060-BT	2000x6000	3-4	12	2x22	750 - 1000	19500
STE-2470-BT	2400x7000	3-4	16,8	2x30	750 - 1000	24000

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

Genellikle ürün eleği olarak kullanılırlar. Yüksek kapasiteli tesislerde sıkça rastlanılan muz elekler, içerisindeki rafların farklı açılar yapması ile panel dizilişleri, kesitten bakıldığında muz şeklinde olduğundan bu şekilde adlandırılmışlardır. Elek besleme noktasındaki panel rafı, daha dik açıda olduğundan hızla, ince malzemenin alt katlara geçmesi sağlanır. Orta panel grubunda malzemenin yayılması, son panel grubunun daha yatay açığa sahip olması ile tamamen ayırıştırmanın gerçekleşmesi amaçlanmıştır.

يتم استخدامها بشكل عام كمناخل التغذية. تُستخدم كثيرًا في المنشآت ذات السعة العالية ، ولأن الأرفف بالداخل تصنع زوايا مختلفة وتكون مصفوفات الألواح على شكل موزة عند عرضها من القسم لذلك تسمى بغرابيل الموزة. نظرًا لأن رف اللوحة عند نقطة تغذية الغرابيل بزوايا حادة ، فمن المؤكد أن المادة الرقيقة تمر إلى الأرضيات السفلية بسرعة. يهدف إلى نشر المواد في مجموعة اللوحة الوسطى وتحقيق فصل كامل مع مجموعة الألواح الأخيرة بزوايا أفقية أكثر

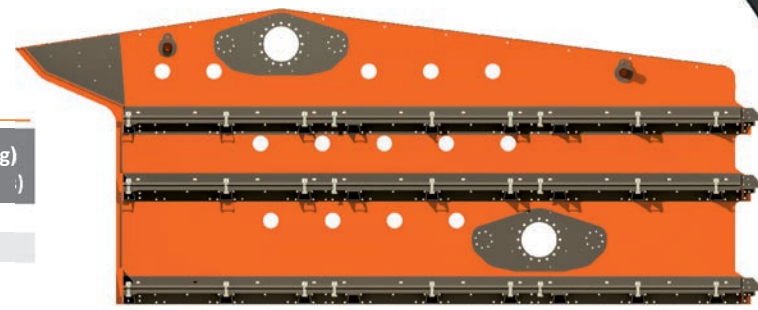
www.semakmakina.com.tr

Yatay elekler diğer tip eleklerle göre en kaliteli elemeyi sağlarlar. Yatay eleklerde elenen malzemelerin tane boyut ölçüleri istenilen nihai boyut ölçülerine en yakın değeri verir. Eksantrik ağırlıklar ayarlanabilir. Doğrusal titreşimli eleklerdir. Tahrik sisteminde 8 adet rulman kullanılan yüksek verimli elek modelidir. Kapasiteleri yüksek, geri dönüş yükleri azdır. 2 milli tahrik sistemi vasıtasıyla oval titreşim yaparlar. Bu oval titreşim elek gözlerindeki tıkanmayı engeller. Oval strok, eksen açısı ve büyüklüğü ile kolaylıkla kontrol edilir.

توفر المناخل الأفقية جودة فحص أفضل من أنواع المناخل الأخرى. يعطي حجم الحبيبات للمواد التي يتم نخلها على المناخل الأفقية أقرب قيمة من الحجم النهائي المطلوب. الأوزان الغير المركزية قابلة للتعديل. هذه المناخل تهتز بطريقة خطية. إنها مناخل عالية الأداء ذات 8 محامل في نظام القيادة. لديها طاقة عالية ، تحميل عكسي منخفض. تهتز بطريقة بيضاوية باستخدام نظام محرك ثنائي المحور. هذا الاهتزاز البيضاوي يمنع انسداد شبكات الغرابيل. يمكن تعديل مسار الشكل البيضاوي بسهولة من خلال زاوية وحجم المحوره

Yatay Elekler | 35

مناخل أفقية



Yatay Elekler- Teknik Bilgiler

مناخل أفقية - المواصفات الفنية

MODEL	ELEK EBADI (mm)	ELEME ALANI	MOTOR (kW)	KAT ADETİ	TİTREŞİM DEVRİ (dev/dak)	AĞIRLIK (kg)
كود المنتج	حجم المنخل (مم)	منطقة الفحص	المحرك (كيلوواط)	عدد الطوابق	دورة الاهتزاز (مرات / دقيقة)	الوزن (كغ)
SYE-1650	1600x5000	8	2x111	3-4	1000	16000
SYE-2060	2000x6000	12	2x15	3-4	1000	19000
SYE-2470	2400x7000	16,80	2x22	4	1000	22000

36 Trommel Elekler

المناخل تروميل

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semamakina.com.tr

Susuzlandırma Eleği Hidrosiklon

تمدد هيدروكلون المنخل

Döner elekler, içerisine yerleştirilmiş belirli ebatlarda delikleri olan bir tamburun döndürülmesi ile içerisine atılan atığı çeşitli ölçülerde ayıklayan makinelerdir. Bu sayede istenilen ebatlardaki malzemeleri ayırma işlemi gerçekleştirilmektedir. Ayrıca içerisine yerleştirilen delikli sacların değişebilir olmasından dolayı aynı anda birden fazla ebatta da ayırma işlemi yapılabilir. Döner eleklerin kapasiteye ve ihtiyaca göre çeşitli boylarda üretimi mevcuttur.

المناخل الدوارة هي آلات تقوم بفرز النفايات التي يتم رميها بأحجام مختلفة عن طريق تدوير أسطوانة بها ثقوب بأحجام معينة موضوعة بداخلها. بهذه الطريقة تتحقق عملية فصل المواد بالأحجام المرغوبة. بالإضافة إلى ذلك و نظرًا لأن الألواح المنقبية الموجودة بالداخل قابلة للتغيير فيمكنها فصل أكثر من حجم في نفس الوقت. المناخل الدوارة متوفرة بأحجام مختلفة حسب السعة والحاجة.

Dere kumu ve kalker cinsi taşların 250 Mikron kadar yıkanmış istenmesi durumunda kullanılır. 3 derece ters açığa sahip, poliüretan eleme yüzeyi, malzeme içindeki suyu büyük oranda azaltır. Hidrosiklon ve Çamur pompası ile birlikte çalışarak ince malzemenin maksimum oranda sudan ayrışmasını ve temiz malzeme üretilmesini sağlar. Kapasite ve malzeme cinsine göre hidrosiklon ve çamur pompası seçilmektedir.

يتم استخدامه عند الحاجة إلى غسل رمل النهر و الأحجار و الحجر الجيري حتى 250 ميكرون. سطح الغربال البولي يوريثين بزوايا معاكسة 3 درجات يقلل بشكل كبير من الماء في المادة. إنه يعمل مع المضخة الحلزونية المائية و مضخة الطين لضمان أقصى فصل للمواد الدقيقة عن الماء وإنتاج مواد نظيفة. يتم اختيار المضخة الحلزونية المائية ومضخة الطين وفقًا للسعة ونوع المادة.



Susuzlandırma Eleği Hidrosiklon - Teknik Bilgiler

تمدد هيدروكلون المنخل - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	ELEK EBADI (mm) حجم المنخل (مم)	KAT ADEDİ عدد الطوابق	MOTOR(kW) المحرك كيلوواط	TİTREŞİM DEVRİ (dev/dak) دورة الاهتزاز (مرات / دقيقة)	AĞIRLIK (kg) (الوزن (كغ)
SSZ-1530	1500x3000	4,5	2x4,5	1500	6500
SSZ-1635	1600x3500	5,6	2x7,5	1500	8500
SSZ-2040	2000x4000	8	2,8	1500	11000

38 | Helezon Yıkayıcılar

غسالات حلزونية

Helezon yıkayıcılar, içerisinde topraklı, tozlu ve yabancı partiküller bulunarak elde edilmiş son malzemeyi arındırmak ve sulandırmak için kullanılır. Genellikle yan yana bir boru üzerine yerleştirilmiş helezon yapıklarından ve su tankından oluşur. Ebat ve uzunluklarına göre kapasite ve yıkanmış malzeme oranı değişebilir.

تستخدم الغسالات اللولزونية لتنقية وتخفيف المواد النهائية التي يتم الحصول عليها من خلال احتواء جزيئات ترابية أو غريبة. تتكون عادة من لوحات مثقبة موضوعة جنبًا إلى جنب على أنبوب وخزان المياه. قد تختلف سعة ومعدل المواد المغسولة حسب الحجم والطول

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING



Helezon Yıkayıcılar- Teknik Bilgiler

غسالات حلزونية- المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	GENEL ÖLÇÜLER (mm) الأبعاد العامة(مم)	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	KAPASİTE (ton/sa) السعة (طن / ساعة)	DEVİRİ (dev/dak) مراجعة / دقيقة(نقل)	SU İHTİYACI احتياجات المياه	AĞIRLIK (kg) (الوزن (كغ)
SHY-400	ø400-4000	5,5	16-27	24	15-30	2300
SHY-500	ø500-5000	7,5	25-42	24	25-45	2800
SHY-600	ø600-6000	7,5	35-55	20	35-55	5200
SHY-800	ø800-8000	11	45-70	20	45-65	6250

www.semakmakina.com.tr

Kovalı Yıkayıcılar elekten suyla beraber gelen kumun tutulması ve tekrar yıkanması işlevini sağlayarak, kumun kalitesini maksimum düzeye çıkarmak amacıyla tasarlanmış yıkayıcı ve susuzlandırma makinalardır. Minimum çalışma devri ile (1,5 dev/dk) suyla beraber kaçması muhtemel ince kumu maksimum seviyede yakalayarak işletme verimini artırır.

غسالات الدلو عبارة عن آلات غسيل ونزع المياه ، مصممة لزيادة جودة الرمال إلى الحد الأقصى من خلال توفير وظيفة الاحتفاظ وإعادة غسيل الرمال من مياه الغريال. يزيد من كفاءة التشغيل عن طريق حبس الرمال الناعمة التي يمكن أن تتسرب مع الماء بأقصى (مستوياتها عند الحد الأدنى لدورات العمل (1.5 دورة في الدقيقة



Kovalı Yıkayıcılar- Teknik Bilgiler

غسالات الدلو - المواصفات الفنية

MODEL كود المنتج	KOVA ÖLÇÜLERİ أبعاد الجرافة	TAMBUR ÇAPI قطر الطبل (الطنبور	MOTOR (kW) المحرك (كيلوواط)	KAPASİTE (ton/sa) السعة (طن / ساعة)	DEVİRİ (dev/dak) مراجعة / دقيقة(نقل)	AĞIRLIK (kg) (الوزن (كغ)
SKY-80	800-550	ø1600x3200	5,5	80-100	1,5	7500
SKY-100	1000-550	ø2000x3200	7,5	100-130	1,5	9500

Kovalı Yıkayıcılar | 39

غسالات الدلو



40 Karıştırıcı (Kil Yıkayıcı) (خلاط (مقشر الشعر

SEMAK[®]
KIRMA & ELEME • CRUSHING & SCREENING

www.semakmakina.com.tr

Bant Konveyör 41 حزام النقل

İnce kırılmış killi veya topraklı mazlemelerin su ile yıkanarak parçalanması ve yıkanması için kullanılır. Helezon yıkayıcılardan farkı malzemelerin döküm kollar yardımıyla parçalanması ve karıştırma yapmasıdır.

يتم استخدامه لكسر وغسل الطين المسحوق بدقة أو المواد الترابية عن طريق الغسيل بالماء. يتمثل الاختلاف عن الغسالات الحلزونية في أن المواد يتم تكسيرها وخلطها بمساعدة أذرع الصب.

100 Sıkça

Bant konveyörler tesis içindeki ana ekipmanlar arası malzeme taşı sağlar. Maden işletmeleri, agrega işletmeleri ve beton santrallerir kullanılır.

تسمح الناقلات ذات السيور بنقل المواد بين المعدات الرئيسية في المنشأة. كثيرا ما يستخدم في التعدين ومصانع التجميع ومصانع الخرسانة





spare parts
all of your needs

Yedek Parçada **Çözüm Ortağınız.**
شريك الحل الخاص بك في قطع الغيار

KURDUĞUMUZ TESİSLER

لقد أنشأنا مرافق



























