



SER MINING

STONE CRUSHING AND SCREENING PLANTS



www.varolreklam.com.tr
0.312 386 16 16



SER MINING

STONE CRUSHING AND SCREENING PLANTS

Phone: +90 312 385 09 33
export@sermaden.com
www.sermaden.com.tr

www.sermaden.com.tr



SER MINING

STONE CRUSHING AND SCREENING PLANTS



Being one of Turkey's leading companies with almost 10 years' experience, SER MADEN manufactures high-quality 100% Turkish-based mining equipment, consisting of stone crushing, screening, sand washing equipment, all accessories, and spare parts. Depending on usage purpose, material hardness and composition, installation site, and demanded capacity, the equipment can be mobile, tracked, and fixed construction with different kinds of primary, secondary, or tertiary stage crushers. Keeping customer satisfaction as a priority of our business, We, as SERMADEN can offer different scale projects and off-project solutions for all quarries and construction sites.

SERMADEN, l'une des principales entreprises de Turquie avec près de 10 ans d'expérience, fabrique des équipements miniers 100% turcs de haute qualité, comprenant des équipements de concassage, de criblage, de lavage de sable, tous les accessoires et pièces de rechange. En fonction du but d'utilisation, de la dureté et de la composition du matériau, du site d'installation et de la capacité demandée, l'équipement peut être une construction mobile, sur chenilles et fixe avec différents types de concasseurs d'étage primaire, secondaire ou tertiaire. En gardant la satisfaction du client comme priorité de notre entreprise, nous, en tant que SERMADEN, pouvons offrir des projets à différentes échelles et des solutions hors projet pour toutes les carrières et chantiers de construction.

SER MINING
STONE CRUSHING AND SCREENING PLANTS





JAW CRUSHER



JAW CRUSHER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	INLET DIMENSIONS	PRODUCTION CAPACITY	FEEDING SIZE	MOTOR POWER	WEIGHT	CRUSHING STAGE
SJC 60	380 x 610 mm	60-80 tph	300 mm	30 kW	6.100 kg	PRIMARY
SJC 90	650 x 900 mm	100-200 tph	600 mm	75 kW	11.600 kg	PRIMARY
SJC 110	850 x 1100 mm	200-300 tph	800 mm	132 kW	33.200 kg	PRIMARY
SJC 130	1000 x 1300 mm	350-500 tph	1000 mm	160 kW	42.750 kg	PRIMARY
SJC 80	200 x 900 mm	50-75 tph	180 mm	30 kW	6.000 kg	SECONDARY
SJC 100	350 x 1100 mm	120-180 tph	350 mm	75 kW	11.300 kg	SECONDARY

Jaw crusher is a primary stage crusher that is effective in reducing the size of hard stone types from large pieces to middle size output products. The crushing principle of the crusher by squeezing the material between fixed and movable jaws gives the minimum weariness of spare liners.

Le concasseur à mâchoires est un concasseur à étage primaire qui est efficace pour réduire la taille des types de pierres dures, des gros morceaux aux produits de sortie de taille moyenne. Le principe de concassage du concasseur en serrant le matériau entre les mâchoires fixes et mobiles donne la fatigue minimale des chemises de rechange.

PRIMARY IMPACT CRUSHER



PRIMARY IMPACT CRUSHER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	DIMENSIONS	MOTOR POWER	MAX. FEEDING	WEIGHT
SPI 1410	1400 x 1000 mm	150-200 tph	185 kW	700 mm	22.000 kg
SPI 1412	1400 x 1250 mm	200-250 tph	200 kW	800 mm	25.000 kg
SPI 1415	1400 x 1500 mm	350-400 tph	250 kW	900 mm	30.000 kg

Primary impact crusher is a horizontal shaft rotary crusher that is effective against soft and middle hard stone types with a large input size. Using a fast rotating rotor with hammers, the material is impacted between the rotor and front/side liners, giving a fine cubic shape output product.

Le concasseur à percussion primaire est un concasseur rotatif à arbre horizontal qui est efficace contre les types de pierres tendres et moyennement dures avec une grande taille d'entrée. À l'aide d'un rotor à rotation rapide avec des marteaux, le matériau est impacté entre le rotor et les doublures avant/latérales, donnant un produit de sortie de forme cubique fine.



SECONDARY IMPACT CRUSHER



SECONDARY IMPACT CRUSHER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	DIMENSIONS	MOTOR POWER	MAX. FEEDING	WEIGHT
SSI 1110	100-150 tph	1120 x 1000 mm	132 kW	400 mm	15.000 kg
SSI 1112	150-200 tph	1120 x 1250 mm	160 kW	400 mm	18.000 kg
SSI 1115	250-300 tph	1120 x 1500 mm	200 kW	400 mm	21.000 kg

Secondary impact crusher is a second stage horizontal shaft rotary crusher with up to 400 mm input size and 0-50 mm output size product. With the special internal construction and adjustable hammer plates, this crusher allows getting the desired final usable construction aggregate.

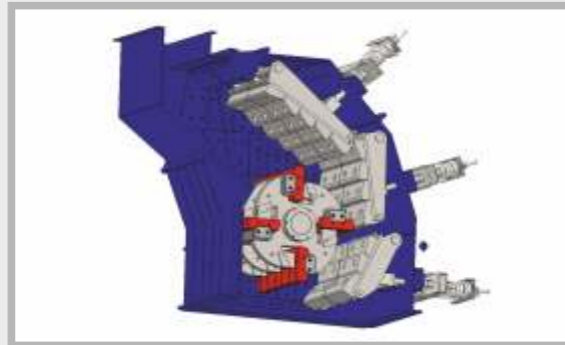
Le concasseur à percussion secondaire est un concasseur rotatif à arbre horizontal de deuxième étage avec une taille d'entrée allant jusqu'à 400 mm et un produit de taille de sortie de 0 à 50 mm. Avec la construction interne spéciale et les plaques de marteau réglables, ce concasseur permet d'obtenir l'agrégat de construction utilisable final souhaité.



PRIMARY-SECONDARY IMPACT CRUSHER



TERTIARY IMPACT CRUSHER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	DIMENSIONS	MOTOR POWER	MAX. FEEDING	WEIGHT
SPSI 1110	100-150 tph	1100 x 1000 mm	132-160 kW	400-500 mm	15.000 kg
SPSI 1113	200-250 tph	1100 x 1300 mm	250 kW	400-500 mm	17.000 kg
SPSI 1115	350-450 tph	1100 x 1500 mm	315 kW	400-500 mm	20.000 kg
SPSI 1318	450-650 tph	1300 x 1800 mm	355 kW	400-500 mm	34.000 kg

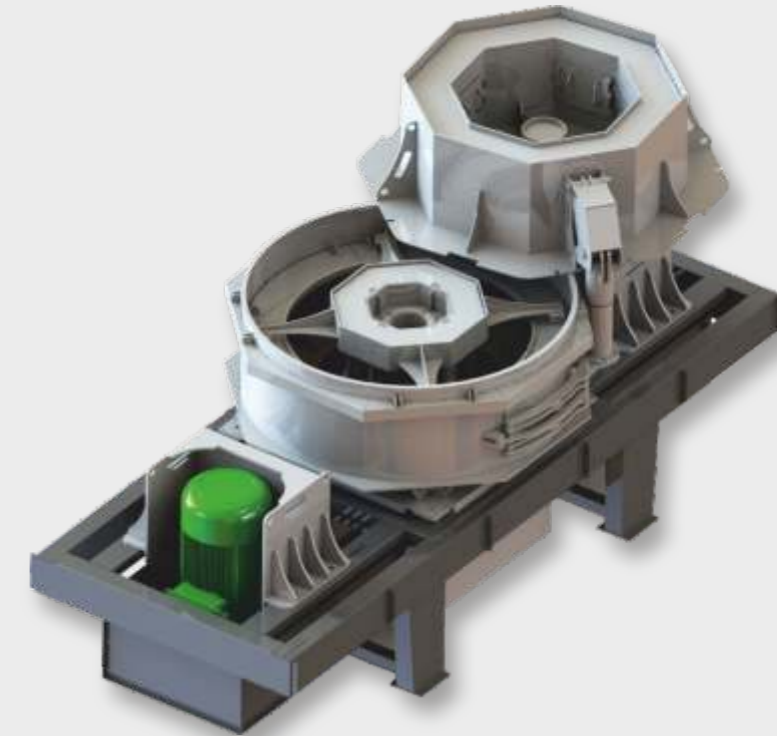
TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	DIMENSIONS	MOTOR POWER	MAX. FEEDING	WEIGHT
STI 1207	80-100 tph	1200 x 750 mm	132 kW	150 mm	13.000 kg
STI 1210	120-150 tph	1200 x 1000 mm	160 kW	150 mm	15.000 kg
STI 1212	130-180 tph	1200 x 1200 mm	200 kW	150 mm	17.000 kg
STI 1215	180-250 tph	1200 x 1500 mm	250 kW	150 mm	19.000 kg

VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHER



VERTICAL SHAFT IMPACT CRUSHER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	DIMENSIONS	MOTOR POWER	MAX. FEEDING	WEIGHT
SVI 700	80-120 tph	Ø 700 mm	2 x 132 kW	40 mm	11.000 kg
SVI 800	100-150 tph	Ø 800 mm	2 x 160 kW	40 mm	13.000 kg
SVI 900	150-250 tph	Ø 900 mm	2 x 200 kW	40 mm	16.000 kg

Vertical shaft impact crusher is another last stage crusher that is effective against hard and abrasive stone types. The internal construction and working principle of the crusher allow crushing the material by impacting the stone pieces into each other, thus minimizing the weariness of rotor tips and side liners.

Le concasseur à percussion à arbre vertical est un autre concasseur de dernière étape qui est efficace contre les types de pierres dures et abrasives. La construction interne et le principe de fonctionnement du concasseur permettent de broyer le matériau en frappant les morceaux de pierre les uns dans les autres, minimisant ainsi la fatigue des pointes de rotor et des doublures latérales.

CONE CRUSHER



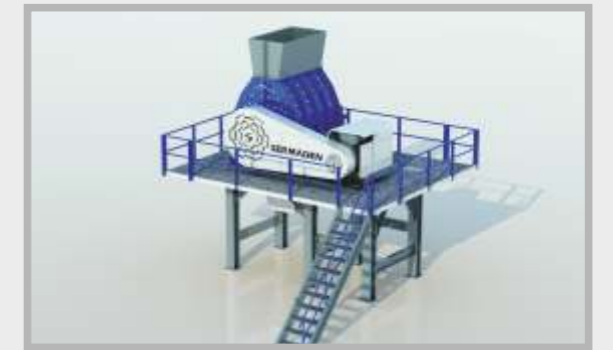
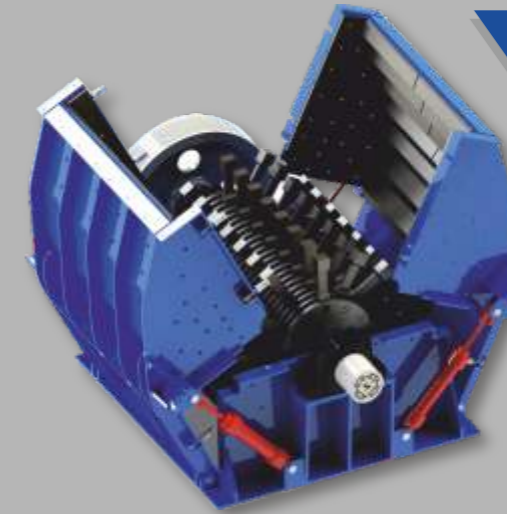
Cone crusher is a secondary/tertiary stage crusher used against hard and abrasive stone types. The working principle of the crusher by squeezing the material between movable concave and fixed mantle gives the lowest weariness even at the stone types with the high silica rate.

Le concasseur à cône est un concasseur à étage secondaire/tertiaire utilisé contre les types de pierres dures et abrasives. Le principe de fonctionnement du broyeur en serrant le matériau entre le concave mobile et le manteau fixe donne la plus faible fatigue même aux types de pierre avec le taux de silice élevé.

TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	PRODUCTION CAPACITY	FEEDING SIZE	OUTPUT SIZE	MOTOR POWER	TOTAL WEIGHT
SCC 01	60-80 tph	150 mm	0-40 mm	90 kW	9000 kg
SCC 02	100-150 tph	200 mm	0-40 mm	110 kW	12.000 kg
SCC 03	200-250 tph	350 mm	0-50 mm	160 kW	25.000 kg

HAMMER CRUSHER



Hammer crusher is powder making crusher with a special rotor with multiple hammer systems. The construction of the crusher with a screening mesh at the bottom of the crusher allows keeping the material inside of the crusher until the material gets to the desired size.

Le broyeur à marteaux est un broyeur de fabrication de poudre avec un rotor spécial avec plusieurs systèmes de marteaux. La construction du concasseur avec une maille de criblage au fond du concasseur permet de garder le matériau à l'intérieur du concasseur jusqu'à ce que le matériau atteigne la taille souhaitée.

TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	PRODUCTION CAPACITY	ROTOR DIMENSION	MOTOR POWER	TOTAL WEIGHT
SHC 1014	40-80 tph	1000 x 1400 mm	132 kW	7500 kg
SHC 1014	80-120 tph	1200 x 1400 mm	160 kW	9500 kg

MOBILE PRIMARY IMPACT CRUSHING & SCREENING PLANT



MOBILE PRIMARY IMPACT CRUSHING & SCREENING PLANT



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	PRIMARY IMPACT CRUSHER	VIBRATING SCREEN	FEEDING BUNKER	CAPACITY
SMPI 1112	1100 x 1200 mm (special series)	1500 x 4000 mm (4 decks)	12 m ³	100-150 tph
SMPI 1410	1400 x 1000 mm	1600 x 5000 mm (4 decks)	15 m ³	150-200 tph
SMPI 1412	1400 x 1250 mm	2000 x 6000 mm (4 decks)	20 m ³	250-350 tph
SMPI 1415	1400 x 1500 mm	2200 x 6000 mm (4 decks)	30 m ³	350-400 tph

Mobile Primary Impact Crushing & Screening Plant is a single chassis mobile crusher used for soft and middle hard stone types. Designed as a closed-circuit crushing system, the mobile impact crusher can receive large stone pieces up to 1 meter and give a final usable aggregate size output product. Project design which holds all units (loading bunker, vibrating feeder, crusher, vibrating screen, conveyor belts, walking platforms) on a single chassis, makes this mobile crusher one of the most demanded equipment types.

L'usine mobile de concassage et de criblage à impact primaire est un concasseur mobile à châssis unique utilisé pour les types de pierres tendres et moyennement dures. Conçu comme un système de concassage en circuit fermé, le concasseur à percussion mobile peut recevoir de gros morceaux de pierre jusqu'à 1 mètre et donner un produit de sortie de taille d'agrégat utilisable final. La conception du projet qui maintient toutes les unités (Trémie de chargement, alimentateur vibrant, concasseur, crible vibrant, bandes transporteuses, plates-formes de marche) sur un seul châssis, fait de ce concasseur mobile l'un des types d'équipement les plus demandés.

MOBILE JAW CRUSHING PLANT



JAW MOBILE JAW CRUSHING PLANT



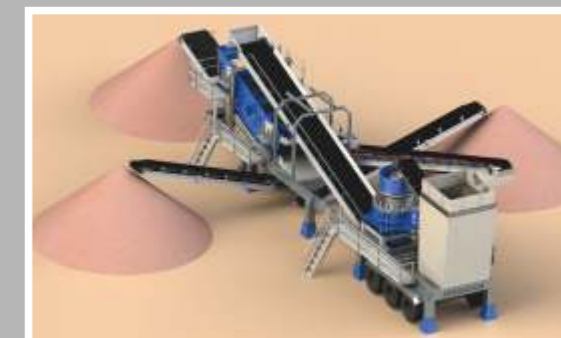
TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	JAW CRUSHER	FEEDER SIZE	FEEDING BUNKER	MOTOR POWER
SMJC 60	60-80 tph	380 x 610 mm	500 x 2500 mm	10 m ³	46 kW
SMJC 90	100-150 tph	650 x 900 mm	950 x 3800 mm	20 m ³	100 kW
SMJC 110	200-300 tph	850 x 1100 mm	1100 x 4650 mm	30 m ³	162 kW

Mobile jaw crusher is a single chassis solution for primary stage crushing of hard and abrasive stone types. Constructed on a single chassis, this machine can be transported with a single truck head and installed on any fixed ground layout. Mobile jaw crusher has a design, which enables loading with an excavator at the ground level, or by truck with a small ramp behind. Mobile jaw crushers can receive large stone pieces and reduce the size up to 0-100 mm output product. All parts are designed in a foldable system, mobile jaw crusher can be installed and folded back in a very short time.

Le concasseur à mâchoires mobile est une solution à châssis unique pour le concassage à l'étape primaire des types de pierres dures et abrasives. Construite sur un seul châssis, cette machine peut être transportée avec une seule tête de camion et installée sur n'importe quel plan de sol fixe. Le concasseur à mâchoires mobile a une conception qui permet le chargement avec une excavatrice au niveau du sol ou par camion avec une petite rampe derrière. Les concasseurs mobiles à mâchoires peuvent recevoir de gros morceaux de pierre et réduire la taille du produit de sortie jusqu'à 0-100 mm. Toutes les pièces sont conçues dans un système pliable, le concasseur à mâchoires mobile peut être installé et replié en très peu de temps.

POWERCRUSH SERIES



POWERCRUSH SERIES



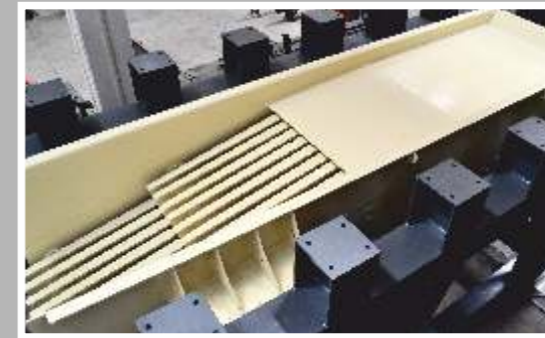
TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	PRODUCTION CAPACITY	PRIMARY CRUSHER	SECONDARY CRUSHER	LOADING BUNKER	FEEDING SIZE	CHASSIS NUMBER	SCREEN DIMENSIONS
POWERCRUSH 60	60-80 tph	JAW	TERTIARY IMPACTOR	10 m ³	300 mm	1	1200 x 4000 mm (3-4 decks)
POWERCRUSH 60C	60-80 tph	JAW	CONE	10 m ³	300 mm	1	1200 x 4000 mm (3-4 decks)
POWERCRUSH 90	100-150 tph	JAW	SECONDARY IMPACTOR	20 m ³	600 mm	2	1600 x 5000 mm (3-4 decks)
POWERCRUSH 90C	100-150 tph	JAW	CONE	20 m ³	600 mm	2	1600 x 5000 mm (3-4 decks)
POWERCRUSH 110	200-250 tph	JAW	SECONDARY IMPACTOR	30 m ³	800 mm	2	2200 x 5000 mm (3-4 decks)
POWERCRUSH 110C	200-250 tph	JAW	CONE	30 m ³	800 mm	2	2200 x 5000 mm (3-4 decks)

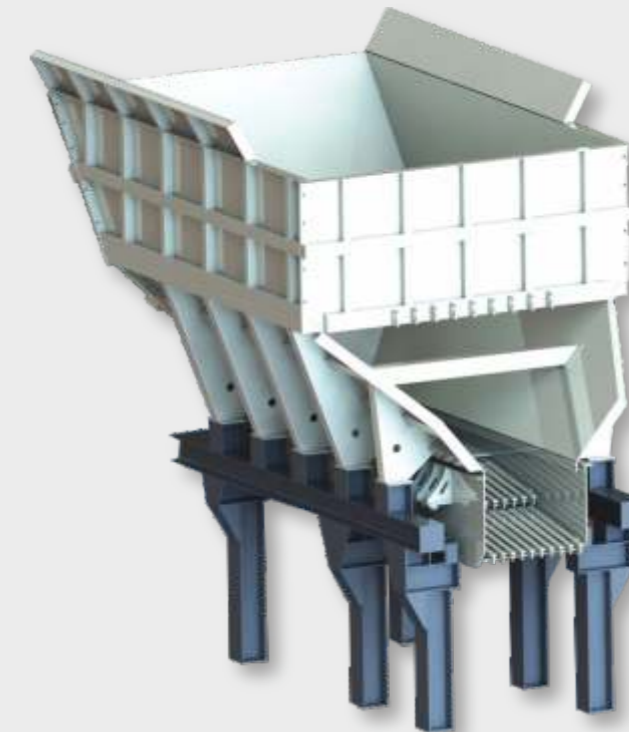
POWERCRUSH series mobile crushing & screening plant is double chassis equipment consisting of primary jaw & secondary impact/cone crushers. This mobile plant was designed as a key term complete line, that can convert any stone type with up to 800 mm into 0-50 mm output product. Each chassis having a different stage crusher type, 2 chassis complete each other in general, or can be used separately depending on the input stone size. POWERCRUSH series was designed for easy usage in different stone quarries, enabling easy installation, de-installation, and transportation of the equipment.

L'installation mobile de concassage et de criblage de la série POWERCRUSH est un équipement à double châssis composé de concasseurs à mâchoires primaires et secondaires à impact/cône. Cette usine mobile a été conçue comme une ligne complète à terme clé, capable de convertir n'importe quel type de pierre jusqu'à 800 mm en produit de sortie de 0 à 50 mm. Chaque châssis ayant un type de concasseur à étage différent, 2 châssis se complètent en général, ou peuvent être utilisés séparément en fonction de la taille de la pierre d'entrée. La série POWERCRUSH a été conçue pour une utilisation facile dans différentes carrières de pierre, facilitant l'installation, la désinstallation et le transport de l'équipement.

LOADING BUNKER & VIBRATING FEEDER



LOADING BUNKER & VIBRATING FEEDER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	PRODUCTION CAPACITY	FEEDER SIZE	BUNKER VOLUME	VIBROMOTOR POWER	TOTAL WEIGHT
PBF 10	80-100 tph	520 x 2500 mm	10 m ³	2 x 3.2 kW	6300 kg
PBF 20	100-200 tph	950 x 3800 mm	15-20 m ³	2 x 4.5 kW	9000 kg
PBF 30	200-300 tph	1200 x 5000 mm	20-25 m ³	2 x 9.2 kW	20.000 kg
PBF 40	300-500 tph	1350 x 5000 mm	30-35 m ³	2 x 11 kW	27.000 kg

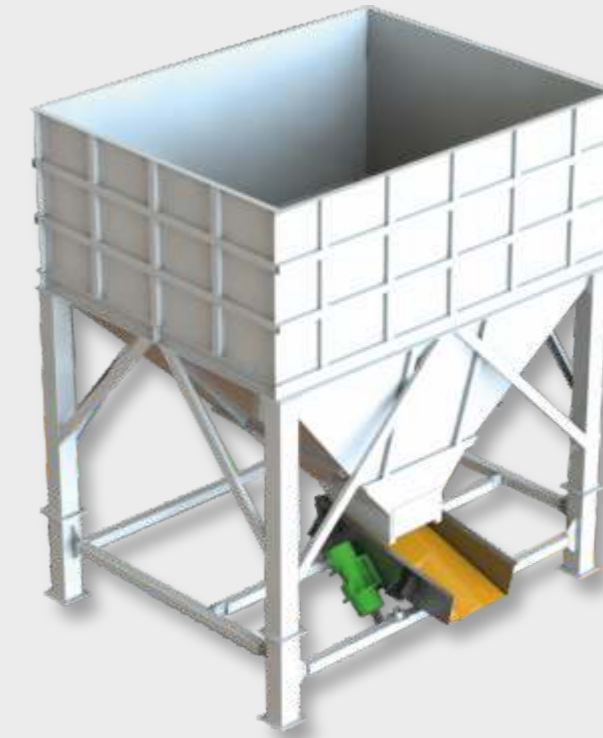
Loading bunker is the first part of a crushing-screening line where the product is loaded by trucks, excavator, or bulldozer and fed to the primary crusher by high vibration of grizzly feeder inside. Vibrating grizzly feeder creates the bottom floor

Le bunker (Tremie) de chargement est la première partie d'une ligne de concassage-criblage où le produit est chargé par camion, excavatrice ou bulldozer et acheminé vers le concasseur primaire par de fortes vibrations du chargeur grizzly à l'intérieur. L'alimentateur grizzly vibrant qui crée le fond du tremie est doté d'un système de grizzly à double étage pour éliminer le sable (bypass) du produit.

FEEDING HOPPER



FEEDING HOPPER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	LOADING VOLUME	MOTOR POWER	HOPPER DIMENSIONS	TOTAL WEIGHT
SFH 10	10 m ³	2*1.5 kW	2.4*3*1.2 m	4000 kg
SFH 20	20 m ³	2*1.5 kW	3*4*1.5 m	5900 kg
SFH 30	30 m ³	2*2 kW	3*4*2.5 m	7500 kg

Feeding hopper is a secondary stage bunker type with a smaller vibrating feeder and without any grizzly system. Hoppers are used to feed the material smoothly to the crusher so that the crusher is not overloaded. Also, hoppers can be covered with a grizzly top that removes oversize product to the side to prevent clogging of the crusher.

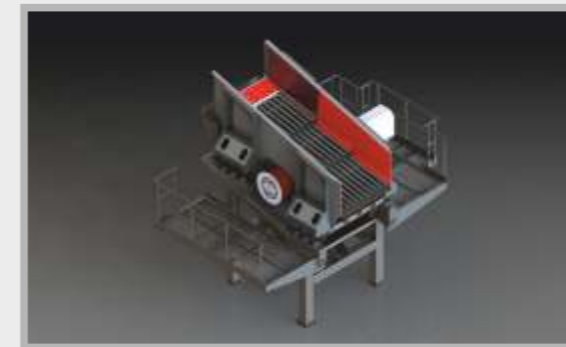
La trémie d'alimentation est un type de bunker à étage secondaire avec un alimentateur vibrant plus petit sans système grizzly. Les trémies sont utilisées pour alimenter le matériau en douceur vers le concasseur afin que le concasseur ne soit pas surchargé. De plus, les trémies peuvent être recouvertes d'un dessus grizzly qui élimine les produits surdimensionnés sur le côté pour éviter le colmatage du concasseur.



CONVEYOR BELTS



CONVEYOR BELTS



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

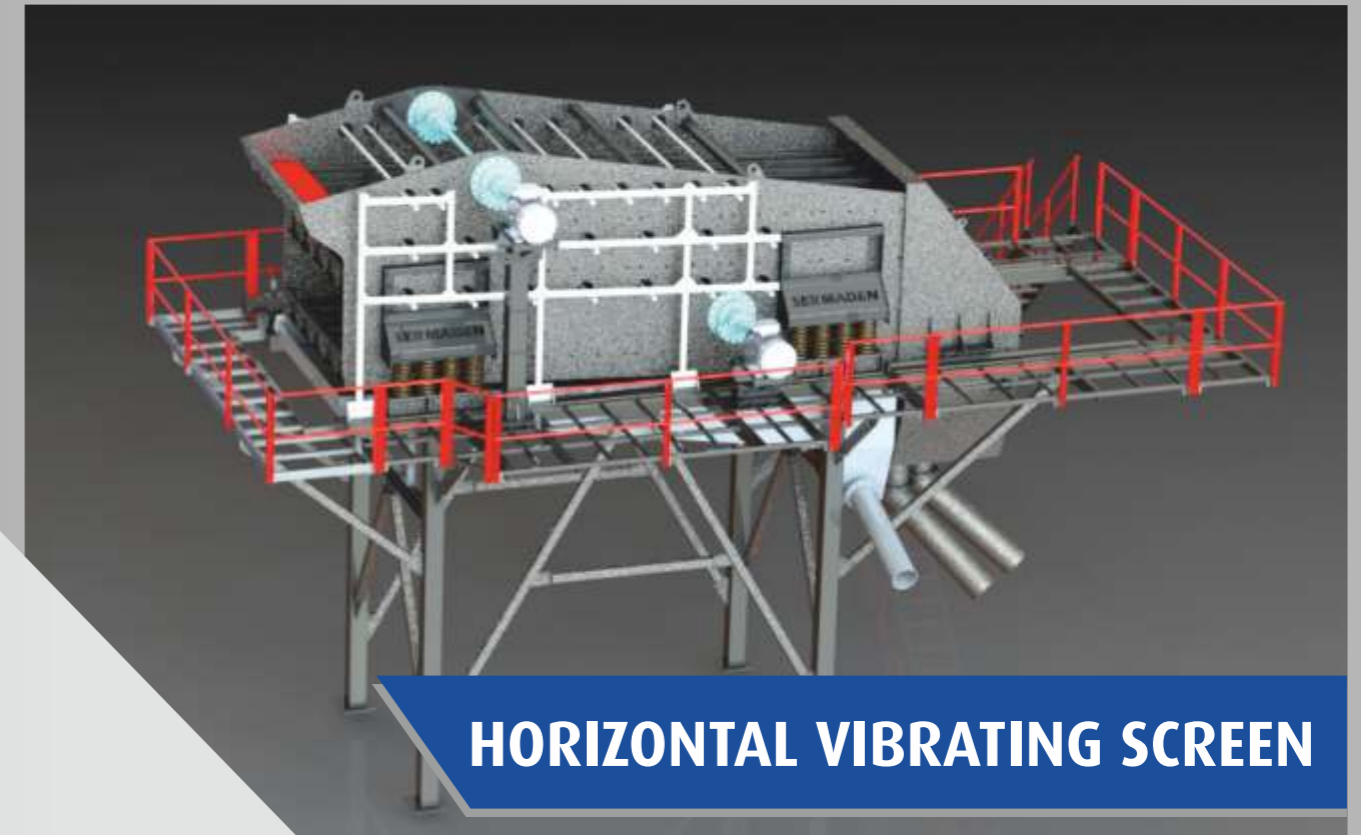
MODEL	DIMENSIONS	MOTOR POWER	WEIGHT
SVGS 1030	1000 x 3000 mm	15 kW	2.500 kg
SVGS 1230	1200 x 3000 mm	15 kW	3.000 kg
SVGS 1430	1400 x 3000 mm	22 kW	4.000 kg

INCLINED VIBRATING SCREEN



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	DIMENSIONS	MOTOR POWER
SVS 1240	60-100 tph	1200 x 4000 mm	11 kW
SVS 1650	100-200 tph	1600 x 5000 mm	15 kW
SVS 2060	200-320 tph	2000 x 6000 mm	22 kW
SVS 2260	250-350 tph	2200 x 6000 mm	30 kW
SVS 2460	300-450 tph	2400 x 6000 mm	30 kW



HORIZONTAL VIBRATING SCREEN

HORIZONTAL
VIBRATING SCREEN



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	DIMENSIONS	MOTOR POWER	TOTAL WEIGHT (2 DECK / 3 DECK)
SHVS 1650	1600 x 5000 mm	2 x 15 kW (DOUBLE SHAFT)	3900 - 5650 kg
SHVS 2060	2000 x 6000 mm	2 x 15 Kw (DOUBLE SHAFT)	6020 - 7300 kg
SHVS 2260	2200 x 6000 mm	2 x 15/22 kW (DOUBLE SHAFT)	6300 - 7500 kg

SCREW WASHER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	CAPACITY	HELIX DIMENSIONS	MOTOR POWER	WEIGHT
SSW 600	50-70 tph	600 x 6300 mm	2 x 5.5 kW	2370 kg
SSW 750	70-100 tph	750 x 7500 mm	2 x 7.5 kW	3250 kg
SSW 800	80-120 tph	1000 x 10.000 mm	2 x 11 kW	3700 kg
SSW 1000	90-140 tph	1000 x 10.000 mm	2 x 15 kW	5500 kg

BUCKET WASHER



TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES

MODEL	PRODUCTION CAPACITY	MOTOR POWER	HELIX SPEED	WATER CONSUMPTION
SBW 60	40-60 tph	5.5 kW	2-5 rpm	60-85 m3
SBW 100	60-100 tph	7.5 kW	2-5 rpm	90-120 m3
SBW 150	100-150 tph	11 kW	2-5 rpm	120-140 m3

AUTOMATION & CONTROL SYSTEM



FIXED PLANT CONTROL PANEL



FIXED PLANT CONTROL PANEL



MOBILE PLANT CONTROL PANEL



MOBILE PLANT REMOTE CONTROL



CONTROL CABIN



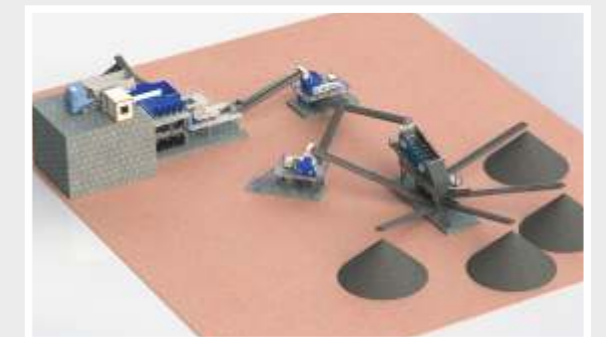
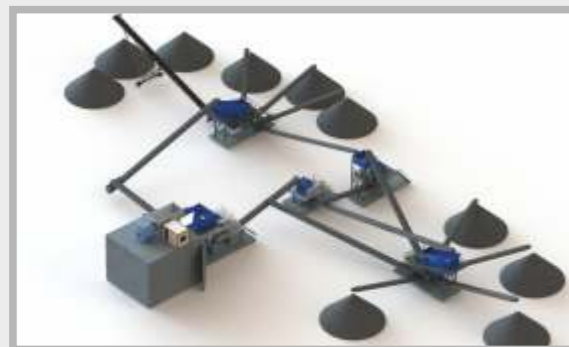
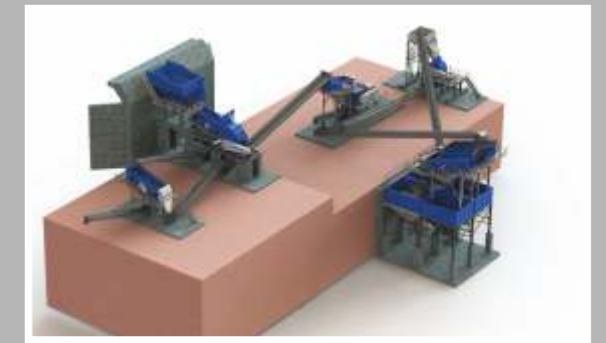
FIXED CRUSHING, SCREENING AND SAND WASHING PLANTS



Fixed Crushing Plants are long-term high-capacity equipment for stone quarries with high mineral deposits. In comparison with mobile equipment, fixed crushing plants can reach enormous production capacities that are not affordable by mobile plants. In fixed crushing-screening plants, it is easier to stock output products in a wide production area, and do the maintenance of each unit, as each crushing-screening-washing unit will be installed on its own chassis and platform separately.

Les installations de concassage fixes sont des équipements de grande capacité à long terme pour les carrières de pierre à gisements minéraux élevés. En comparaison avec les équipements mobiles, les installations de concassage fixes peuvent atteindre d'énormes capacités de production qui ne sont pas abordables par les installations mobiles. Dans les installations fixes de concassage-criblage, il est plus facile de stocker les produits de sortie dans une vaste zone de production et d'effectuer la maintenance de chaque unité, car chaque unité de concassage-criblage-lavage sera installée séparément sur son propre châssis et plate-forme.

SOLUTION PROJECTS



As a SER MINING company, we develop our product and project range suitable for different stone types, input-output sizes, and quarry types. Depending on the different technical demands of our customers, we can supply different solution projects, that will suit the area and usage purpose of the equipment.

En tant que société SER MINING, nous développons notre gamme de produits et de projets adaptés à différents types de pierre, tailles d'entrée-sortie et types de carrières. En fonction des différentes exigences techniques de nos clients, nous pouvons fournir différents projets de solutions, qui conviendront à la zone et à l'utilisation de l'équipement.

SPARE PARTS



DRIVE MOTOR



VIBRATING MOTOR



CRUSHER ROTOR



VERTICAL SHAFT IMPACTOR PARTS



IMPACT CRUSHER ROTOR



IMPACTOR ROTOR HAMMERS



DRUM



ROLLERS



SCREEN MESH



IMPACTOR BREAKER PLATE



CRUSHER INTERNAL LINERS



JAW CRUSHER PITMAN



SPRING



BEARING HOUSE



IMPACTOR ROTOR HAMMERS



JAW PLATES



CRUSHER & SCREEN SHAFT



BEARINGS



FLYWHEEL



CHEVRON RUBBER BELT



PLAIN RUBBER BELT



CONVEYOR IMPACT ROLLERS



VIBRATING SCREEN PARTS



SAND WASHER PARTS