SANDTECH

MANUFACTURER OF MINING EQUIPMENT

دیباچه

گروه فنی و مهندسی شرکت توسعه معادن فولاد مهر(SANDTECH) در پی سالها تحقیق، مطالعه و تجربه در زمینه طراحی، نظارت و اجرای بیش از ۱۰۰ پروژه موفق در صنایع مختلف، در سال ۱۴۰۱ اقدام به تاسیس این مجموعه جهت فعالیت در راستای تأمین کلیه لوازم ، ماشین آلات و تجهیزات خطوط فرآوری مواد و کانی های معدنی نموده است.

ما به لطف و کرم الهی و تکیه بر دانش فنی روز دنیا و پشتکار و توان بالای اعضای این گروه مفتخریم که توانسته ایم در زمینه طراحی و ساخت انواع ماشین آلات و تجهیزات مرتبط از قبیل توزیع، خردایش، دانه بندی، انتقال، شستشو و تصفیه، میکرونیزه و استحصال، بخشی از نیازهای سرزمین عزیزمان را مرتفع سازیم.

شرکت توسعه معادن فولاد مهر به دلیل دقت و تمرکز بر کیفیت محصولات خود علاوه بر مرتفع سازی نیازهای داخلی کشور، امکان ارائه محصولات خود در سطح بین‌الملل، با کیفیت و قیمت قابل رقابت را دارا میباشد.

رضایت مشتری

- شرکت توسعه معادن فولاد مهر همراه با فروش و ارائه محصولات خود یک دوره آموزشی فشرده متناسب با نیاز مشتری ارائه می دهد تا از عملکرد بهینه دستگاه تان اطمینان حاصل نماید.
- ایجاد روابط قوی با مشتری در فعالیت روزانه ما بسیار اولویت دارد ، تا ماشین آلاتتان همواره فعال باشند و همچنین بتوانیم بهترین خدمات را در کوتاهترین زمان و کمترین هزینه به شما ارائه دهیم.
- ما سعی بر این داریم تا اطمینان حاصل کنیم که تمام قطعات ضروری ، لوازم مصرفی و یدکی ماشین آلات شما مطابق با نیازتان همواره در دسترس‌تان باشد.
- ما در مواقعی که ماشین آلات شما نیاز به بازسازی و تعمیرات داشته باشد ، طرح خدمات تعمیر و بازسازی کارآمد و مقرون به صرفه ای به شما ارائه می دهیم و با کمترین هزینه و در کمترین زمان در کنار شما خواهیم بود.

((هر چه نیاز دارید ، هر کجا که هستید و هر زمان که باشد ، ما کنارتان هستیم تا از شما حمایت کنیم))

JAW CRUSHER

CRUSHING MASTER

Jaw crushers are mainly used as primary crushers in crushing and processing lines.
The duty of a this crusher is to break minerals, stones into smaller pieces.
There are many applications for jaw crushers produced by sand tech company in crushing hard minerals like iron ore, copper ore, lead and zinc, quartz, feldspar etc.
SANDTECH company in order to being highly productive, manufactures jaw crusher wear parts made of friction resistant alloys material such as manganese steel and all the roller bearings are under the license of reliable European companies

سنگ شکن فکی

سنگ شکن های فکی معمولا به عنوان سنگ شکن اولیه در خطوط فراوری و خردایش استفاده می گردند .
وظیفه سنگ شکن فکی تبدیل کانی ، سنگ از ابعاد بزرگ به سایز کوچکتر می باشد.
سنگ شکن های فکی SANDTECH در خردایش کانیهای سخت نظیر سنگ آهن،سنگ مس،سرب و روی،کوارتز،فلدسپات و .... کاربرد فراوانی دارند.

ویژگیهای سنگ شکن های فکی ما
- استحکام و قدرت بالا
- استهلاک پایین و راندمان تولید بالا
- سیستم روغنکاری بسیار ساده
- هزینه های پایین قطعات یدکی
- تعمیر ونگهداری آسان

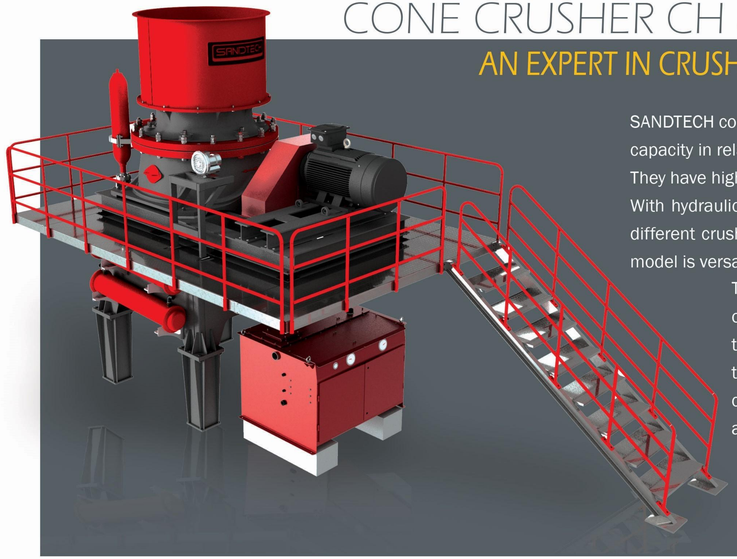
FEATURES OF JAW CRUSHERS MANUFACTURED BY SANDTECH COMPANY :

- *High strength and power*
- *Low depreciation*
- *Very simple lubrication system*
- *Low cost of accessories*
- *Easy repair and maintenance*
- *High production efficiency*

MODEL	Opened Size Setting (mm)	Nominal capacity in t/h with crusher running at CSS mm												
		30	40	50	63	75	90	100	125	150	175	200	250	300
SJ 3050	500x300	12-16	14-18	16-23	20-27	22-28								
SJ 3060	600x300	22-30	25-35	30-45	35-55									
SJ 4565	650x450		25-40	37-45	40-50	47-55	52-60	57-65	62-70	67-75				
SJ 5580	800x550			40-55	45-60	55-65	65-85	75-100	90-110					
SJ 3090	900x300	27-42	38-52	47-62	57-72	67-80								
SJ 4090	900x400		40-55	50-65	60-80	70-90	80-100	90-110						
SJ 6310	1000x630				75-90	85-100	95-110	105-120	115-130	125-140	135-150	145-160		
SJ 7510	1000x750					95-100	105-120	115-130	125-140	135-150	145-160	155-170		
SJ 8010	1000x800						110-150	120-160	130-170	140-180	150-190	160-200		
SJ 9011	1100x900						125-165	135-175	145-185	155-195	265-205	175-215	185-225	
SJ 1012	1200x1000						100-115	185-205	205-230	220-245	235-270	265-300	285-320	300-350
SJ 3012	1250x300	40-50	48-58	60-70	70-80	92-105								
SJ 1215	1500x1200								380-520	280-320	320-370	380-470	430-470	480-520

CONE CRUSHER CH & CS

سنگ شکن مخروطی سری CH - CS

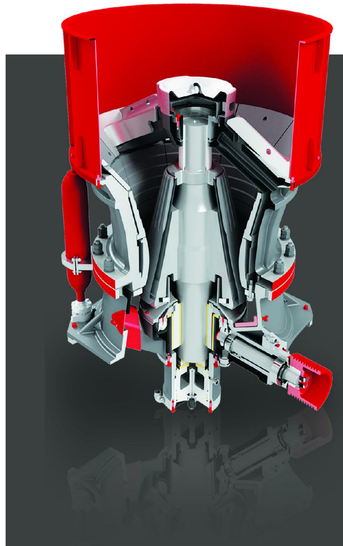


AN EXPERT IN CRUSHING EXTRA-HARD MATERIALS

SANDTECH cone crushers are of advanced design with a small footprint and high capacity in relation to size.
They have high reduction efficiency and give very good product shape.
With hydraulically adjusted CSS, the option of automation, a choice of several different crushing chambers, and many other high performance features, each model is versatile, user friendly and highly productive.

The Sandtech CS and CH series of cone crushers have a wide field of use as they can easily be matched to changes in production through the proper selection of crushing chamber and eccentric throw. Our cone crushers are ideal for secondary and tertiary crushing and the compact and easy to service design makes them a perfect choice for mobile installations.

سنگ شکن های مخروطی SANDTECH دارای طراحی پیشرفته و به روز و ظرفیت بالا نسبت به سایز و اندازه شان هستند و دارای راندمان بالایی هستند و شکل دانه بندی بسیار خوبی به محصول می دهند.
سنگ شکن های مخروطی ما با توجه به قابلیت تنظیم هیدرولیکی CSS دستگاه ، لاینرهای مختلف محفظه خردایش و بسیاری ویژگی های دیگر دارای عملکرد بالا، همه کاره، کاربر پسند و بسیار پربازده هستند.
سنگ شکن های مخروطی سری CH و CS ما زمینه استفاده گسترده ای دارند زیرا می توان به راحتی و با حداقل تغییرات از طریق انتخاب مناسب لاینرهای محفظه خردایش آنها ، طیف وسیعی از دامنه خردایش را پوشش دهند.
سنگ شکن های مخروطی SANDTECH برای خرد کردن ثانویه و ثالثه و حتی اولیه ایده آل هستند ؛ طراحی جمع و جور و سادگی و سهولت در سرویس و نگهداری ، آنها را به گزینه ای عالی برای نصب برروی تجهیزات سیار تبدیل می کند.



CONE CRUSHER CH - CS

سنگ شکن مخروطی سری CH - CS

AN EXPERT IN CRUSHING EXTRA-HARD MATERIALS

Our crushers provide automatic overload protection and can be equipped with our automatic setting system PLC CONTROL.

This system optimizes cone crusher efficiency and automatically adapts the crusher to variations in feed conditions.

By continuously measuring and compensating for crusher liner wear, PLC CONTROL allows you fully utilize crusher liners and schedule liner replacements to coincide with planned maintenance stops.

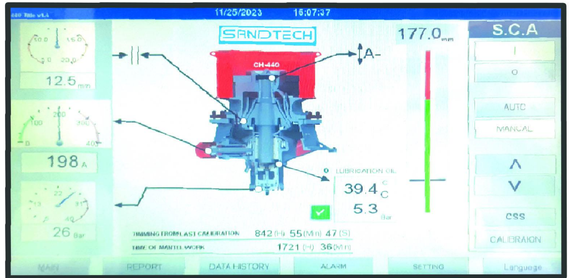
ASRi also assists in keeping your crusher choke feed.

This maximizes rock-on-rock crushing, which helps to optimize the quality of your final product.

سنگ شکن های مخروطی ما مجهز به سیستم محافظت خودکار اضافه بار می باشند ، تا از بروز خسارات مکانیکی شدید ناشی از ورود ناخواسته اجسام فلزی به دستگاه محافظت نماید و می توانند به سیستم تنظیم خودکارPLC Control ما مجهز شوند که این سیستم کارایی سنگ شکن مخروطی را به شدت بهینه می کند و به طور خودکار سنگ شکن را با تغییرات در شرایط تغذیه تطبیق می دهد.

با اندازه گیری و جبران سایش لاینر های محفظه خردایش سنگ شکن به طور مداوم به شما این امکان می‌دهد تا از آسترهای سنگ شکن به طور کامل استفاده نمایید و زمان‌بندی جایگزینی لاینرها را همزمان با توقف‌های تعمیر و نگهداری برنامه‌ریزی کنید.

همچنین به تغذیه خوراك سنگ شکن شما کمك می کند واین کار خرد کردن سنگ روی سنگ را به حداکثر می‌رساند که به بهینه‌سازی کیفیت محصول نهایی شما کمك خواهد کرد.



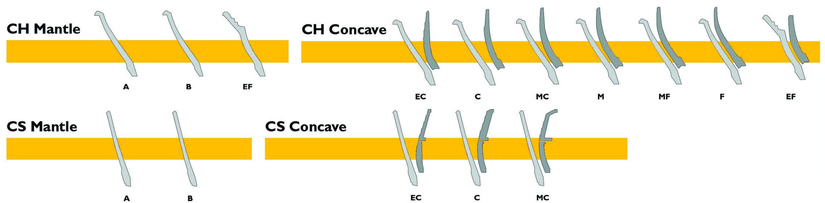
DIFFERENT CRUSHING CHAMBERS

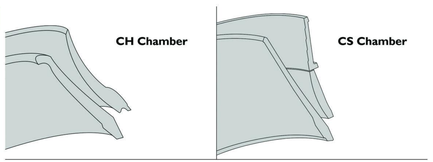
FULL CONTROL OF THE PROCESS

The Hydroset system provides safety and setting adjustment functions, and incorporates a heavy-duty hydraulic cylinder which supports the mainshaft and adjusts its position.The Hydroset system provides automatic overload protection to permit the passage of tramp iron or other uncrushable material. The system then automatically returns the mainshaft smoothly to its original position.When the cone crusher is equipped with our automatic setting system, PLC CONTROL , the actual crushing load inside the crusher is continuously monitored. This makes it possible to optimize crusher utlilization allowing you to squeeze the ultimate performance from your machine at all times.

کنترل کامل فرآیند

تجهیزات هیدروست دستگاه ، دارای یک سیلندر هیدرولیکی سنگین ، سیستم محافظت خودکار اضافه بار و سنسور تنظیم خودکار دهانه خردایش می باشد که CSS دستگاه را متناسب با سایز محصول مورد نظر تنظیم می کند. در صورت ورود فلزات و مواد غیرقابل خرد شدن سیستم محافظت خودکار اضافه بار، دهانه محفظه خردایشی دستگاه را به طور کامل باز کرده و پس از عبور فلزات و مواد غیرقابل خرد شدن ، سیستم به طور خودکار شافت اصلی را به آرامی به موقعیت اصلی خود باز می گرداند. هنگامی که دستگاه به سیستم تنظیم خودکار ما مجهز می شود ، فرآیند خردایش و پروسه تولید محصول به صورت اتوماتیک ، کاملا امن و بهینه ، تحت کنترل و نظارت کامل صورت می پذیرد .

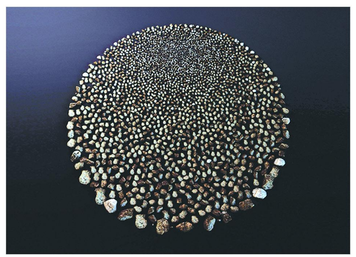




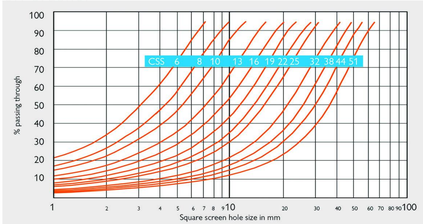
	Mantle			Concave						
	A	B	EF	EC	C	MC	M	MF	F	EF
CH420	x	x	x	x	x(C)		x(C)	x(C)	x(C)	x(C)
CH430	x	x	x	x	x(C)	x(C)	x(M)	x(M)	x(M)	x(C) 1)
CH440	x	x	x	x	x	x(MC)	x(MC)	x(MF)	x(MF)	x(MC)
CH660	x	x	x	x	x	x(MC)	x(MC)	x(MF)	x(MF)	x
CS420	x	x		x	x					
CS430	x	x		x	x	x				
CS440	x	x		x	x	x				
CS660	x	x		x	x					

	Max motor (kw)		Max feed size (mm)	Nominal capacity in t/h with crusher running at CSS mm																
				19	22	25	29	32	35	38	41	44	48	51	54	60	64	70	76	83
CS420	90	EC	240		85	92-115	101-158	107-168	114-143	121										
		C	200	70	76-95	82-128	90-112	96												
CS430	132	EC	360			126	138-173	147-230	156-263	165-310	174-327	183-344	196-306	205-256	214					
		C	300		108	116-145	127-199	135-254	144-270	152-285	161-301	169-264	180							
		MC	235	91	98-123	106-166	116-218	124-232	131-246	139-261	147-275	154-241	165							
CS440	220	EC	450						267	282-353	298-446	313-563	334-601	349-524	365-456					
		C	400				225	239-299	254-381	269-484	284-511	298-448	318-398	333						
		MC	300			195	214-267	228-342	242-435	256-461	270-486	284-426	303-378	317						
CS660	315	EC	560								349	368-460	392-588	410-718	428-856	465-929	489-978	525-1050	562-983	604
		C	500							318	336-420	353-618	376-753	394-788	411-823	446-892	469-822	504-631		

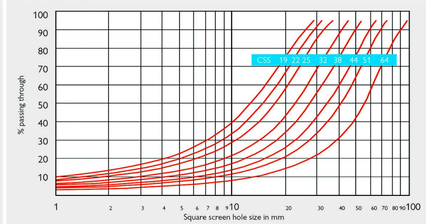
	Max motor (kw)		Max feed size (mm)	Nominal capacity in t/h with crusher running at CSS mm															
				4	6	8	10	13	16	19	22	25	32	38	44	51	57	64	70
CH420	90	EC	135				46	50-85	54-92	58-99	62-105	66-112	76-128						
		C	90				43-53	46-89	50-96	54-103	57-110	61-118	70						
		M	65			36-44	38-74	41-80	45-76	48-59									
		MF	50		36	38-67	40-71	44-68	47-53										
		F	38	27-34	29-50	31-54	32-57	35-48	38										
		EF	29	30-40 with 80 % finer than 4.5 - 5.5 mm															
CH430	132	EC	185					69-108	75-150	80-161	86-171	91-182	104-208	115-208					
		C	145					66-131	71-142	76-152	81-162	86-173	98-197	109-150					
		MC	115				57	62-140	67-151	72-162	77-173	82-184	93-145						
		M	90				64-84	69-131	75-142	80-152	86-162	91-154	104						
		MF	75			61	65-106	70-115	76-124	81-126	87-114	92							
		F	50		48-78	51-83	54-88	59-96	63-103	68-105	72-95	77							
		EF	35	70-90 with 80 % finer than 5 - 5.6 mm															
CH440	220	EC	215						114-200	122-276	131-294	139-313	159-357	175-395	192-384				
		C	175					101	109-218	117-292	125-312	133-332	151-378	167-335	183-229				
		MC	140					97-122	105-262	113-282	120-301	128-320	146-328	161-242					
		M	110					117-187	126-278	136-298	145-318	154-339	176-281	194					
		MF	85				114	124-227	134-245	144-263	145-281	163-299	186-248						
		F	70			90-135	96-176	104-191	112-206	120-221	129-236	137-251	156-208						
		EF	38	100-125 with 80 % finer than 6 - 7.5 mm															
CH660	315	EC	275						177	190-338	203-436	216-464	246-547	272-605	298-662	328-511			
		CX	245						174-194	187-374	200-488	212-519	242-592	268-654	293-521	323-359			
		C	215						171-190	184-367	196-480	209-510	238-582	263-643	288-512	317-353			
		MC	175						162-253	174-426	186-455	198-484	226-552	249-499	273-364				
		M	135						197-295	211-440	226-470	240-500	274-502	302-403					
		MF	115					192	207-369	222-396	237-423	252-450	287-451	318-363					
		F	85					195-304	210-328	225-352	241-376	256-400	292-401	323					
		EF	65					211-293	227-316	244-298	261-290								

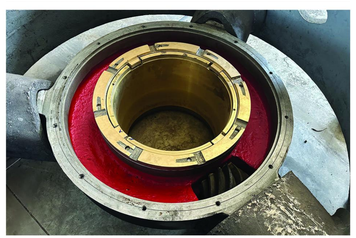


CH-Crusher

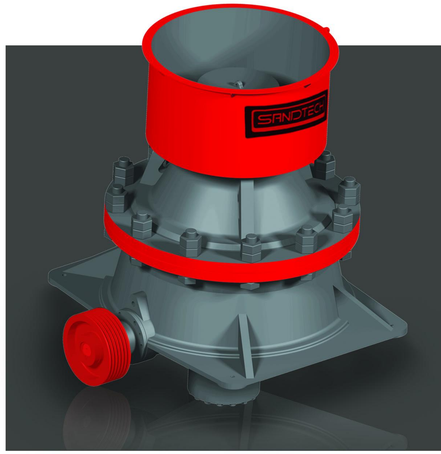


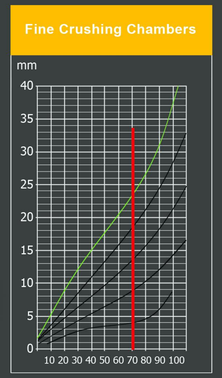
CS-Crusher

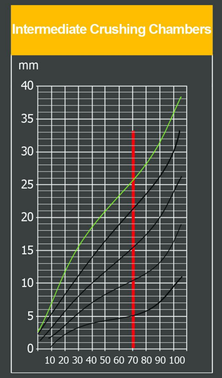


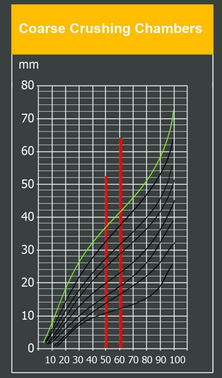


CONE CRUSHER 36









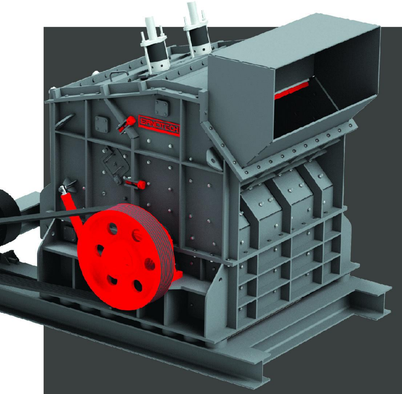
Cone crushers or hydrocones are used as primary, secondary, and even tertiary crushers in mineral crushing and processing lines and are able to grind minerals into quite small pieces, it should be noted that all the parts which are exposed to depreciation are made of manganese steel alloy and all the ball bearings are produced under the license of authentic European companies like FAG or SKF.

MODEL	Mantle	Concave	Top shell	Crushing Chamber (mm)	Closed Side Setting (mm)	Total Product (t/h)	Product Smaller than C.S.S (TPH)
SC 2-36	2	2	4	50	8	60	42
					10	65	45
					13	70	49
					19	80	56
SC 3-36	2	4	4	75	10	70	43
					14	80	45
					19	90	50
SC 5-36	4	4	4	100	13	80	52
					16	90	58
					19	100	65
SC 5.5-36	4	5.5	5.5	140	19	105	68
					22	115	69
SC 6.5-36	4	6.5	5.5	165	25	145	87
					29	150	90
					32	160	96
SC 7-36	4	7	5.5	175	25	145	87
					29	150	90
					32	160	96
SC 8-36	4	8	8	200	32	165	82

سنگ شکن مخروطی سری"36

سنگ شکن های مخروطی و یا هیدروکن ها به عنوان سنگ شکن های اولیه ، ثانویه و حتی ثالثیه در خطوط خردایش مواد معدنی و فراوری مورد استفاده قرار می گیرند و قادر هستند مواد معدنی را به ابعاد نسبتا کوچکی تبدیل کنند، لازم به ذکر است تمامی قطعاتی که در معرض استهلاک می باشند از فولاد آلیاژ منگنز تهیه گردیده و تمامی بلبرینگ ها تحت لیسانس شرکتهای معتبر اروپایی نظیر FAG یا SKF می باشد.

IMPACT CRUSHER



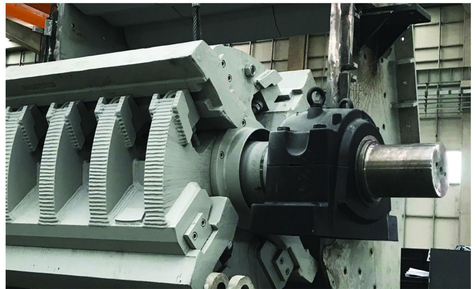
AN EXPERT IN CRUSHING NONABRASIVE MATERIALS

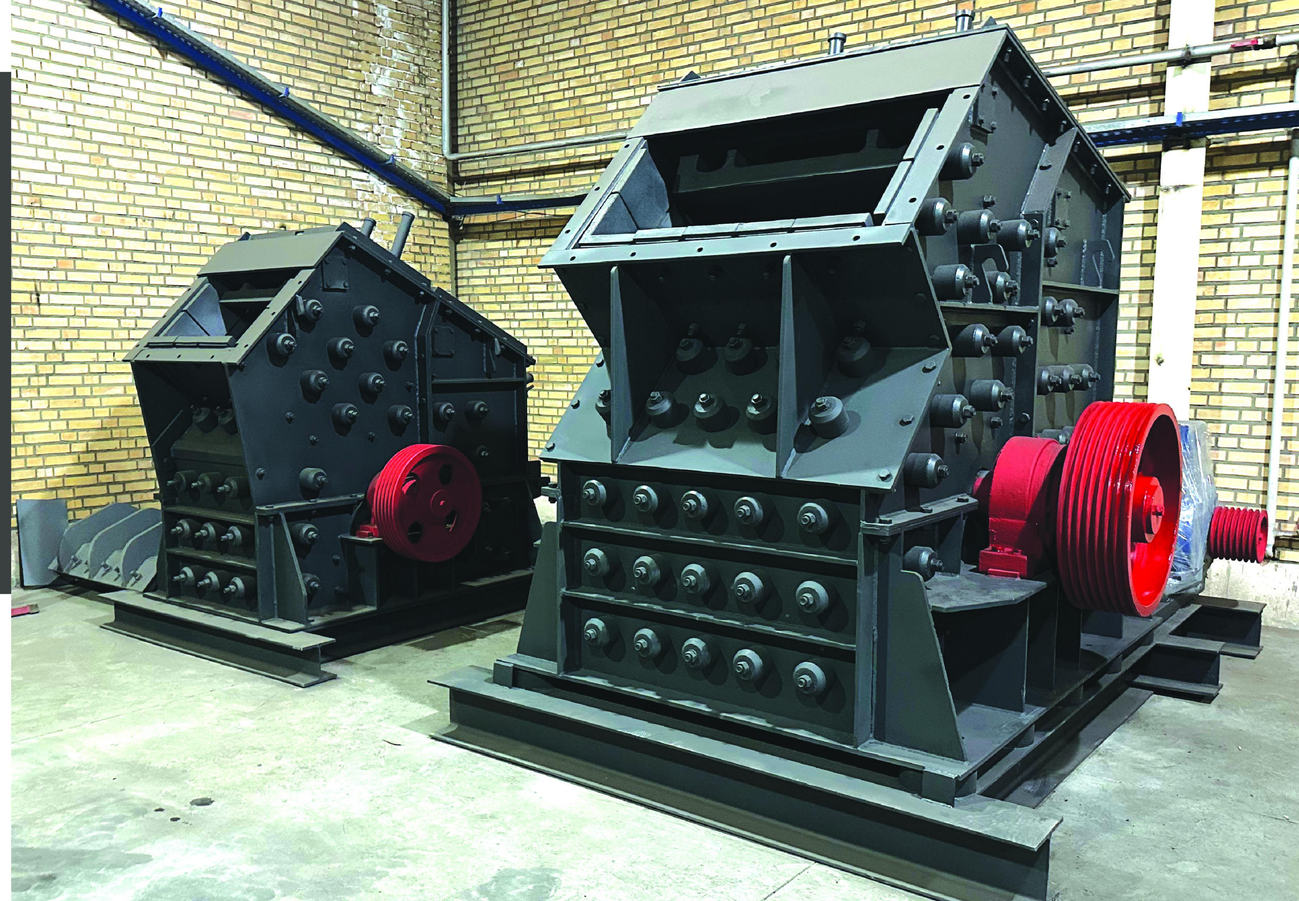
Impact crusher is used to make and produce sand, gravel, concrete and asphalt. It has a highe efficiency than similar types and it is more cost effective.Hammers of this machine are highly resistant and are made from alloy compositions under standard conditions. Crushing action in the impact crusher is made by the collision of rocks between hammer and anvil, this machine is equipped with adjustment screws to set the outgoing load gradation.

سنگ شکن ضربه ای

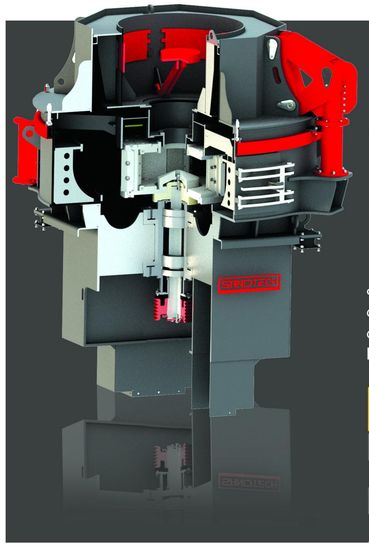
دستگاه سنگ شکن ضربه ای (کوبیت) یکی از دستگاه های خردایش معدنی به شمار می رود که در بیشتر معادن و کارخانه های فرآوری معدنی جز اولین تجهیزات خطوط فرآوری به شمار می آید. این سیستم ها به اسم دستگاه سنگ شکن ضربه ای نیز شناخته می شود. سنگ شکن ضربه ای (کوبیت) جهت کار خردایش از طریق دوران های روتور طراحی شده است و به عنوان سنگ شکن اولیه و ثانویه در کارخانه های فرآوری مورد استفاده است.

Models	Opening (mm)	Power (kw)	Rotor & Width (mm)	Motor Speed (rpm)	Max Feed (mm)	Weight (ton)	Capacity (t/h)
HS7	720 X 450	75 - 90	920 X 700	1450	150 - 200	9	70 - 100
HS10	1080 X 530	90 - 110	1250 X 1045	1450	150 - 200	14.5	150 -180
HS14	1430 X 520	110 - 132	1400 X 1235	1450	200 - 300	18.5	180 - 250
HS16	1740 X 475	160 - 200	1700 X 1300	1450	200 - 300	22	200 - 300





VERTICAL IMPACT CRUSHER



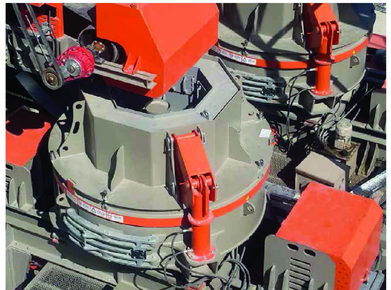
EXPERIENCE LOW WEAR, THANKS TO OUR UNIQUE ROCK-ON-ROCK CRUSHING PRINCIPLE

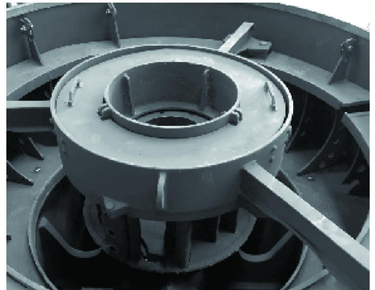
Vertical impact sand maker machine has the ability to produce multifaceted synthetic load in accordance with the most recent sand producing standards for using them in producing asphalt and concrete. Equally, vertical impact crusher is very efficient for crushing hard stones such as: Feldspar, silica, dolomite, barite etc. This sand maker has a auto breaking crushing system. It should be mentioned that all the hammers of these rock on rock machines are made of tungsten carbide and the rotor, which is the most crucial part of this machine, is prepared from Hardox 400.

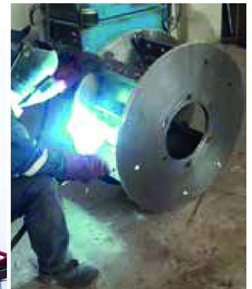
سنگ شکن سانتریفیوژ

دستگاه ماسه ساز سانتریفیوژ دارای قابلیت تولید بار ترکیبی به صورت چند وجهی مطابق با آخرین استانداردهای تولید شن و ماسه جهت استفاده در آسفالت و بتن می باشد.همچنین ریزشکن سانتریفیو در خردایش سنگهای سخت مانند: فلدسپات ، سیلیس ، دولومیت ، باریت و... کاربرد فراوان دارد و سیستم خردایش ماسه ساز سانتریفیوژ به صورت خودشکن است. لازم به ذکر است تمامی چکشهای دستگاه از جنس تنگستن کاربایـد بوده و روتور که حیاتی ترین قسمت این دستگاه می باشد از Hardox 400 تهیه شده است.

Models	Power (kw)	Rotor & Width (mm)	Motor Speed (rpm)	Max Feed (mm)	Weight (ton)	Capacity (t/h)
SVSI 800	160	800	1200-1500	0-30	9.8	45-80
SVSI 900	2X160	900	1200-1450	0-45	11	100-180
SVSI 1000	2X200	1040	1100-1400	0-50	13	200-250
SVSI 1100	2X250	1150	1000-1300	0-60	15.2	250-300







HAMMER MILL

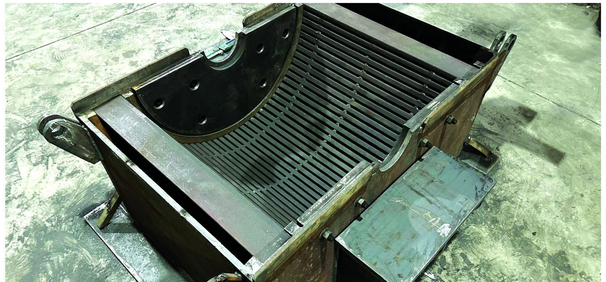
AN ECONOMICAL SOLUTION FOR SOFT AND MEDIUM-HARD MATERIALS

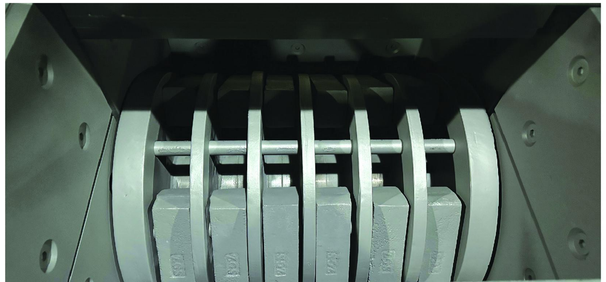
آسیاب چکشی

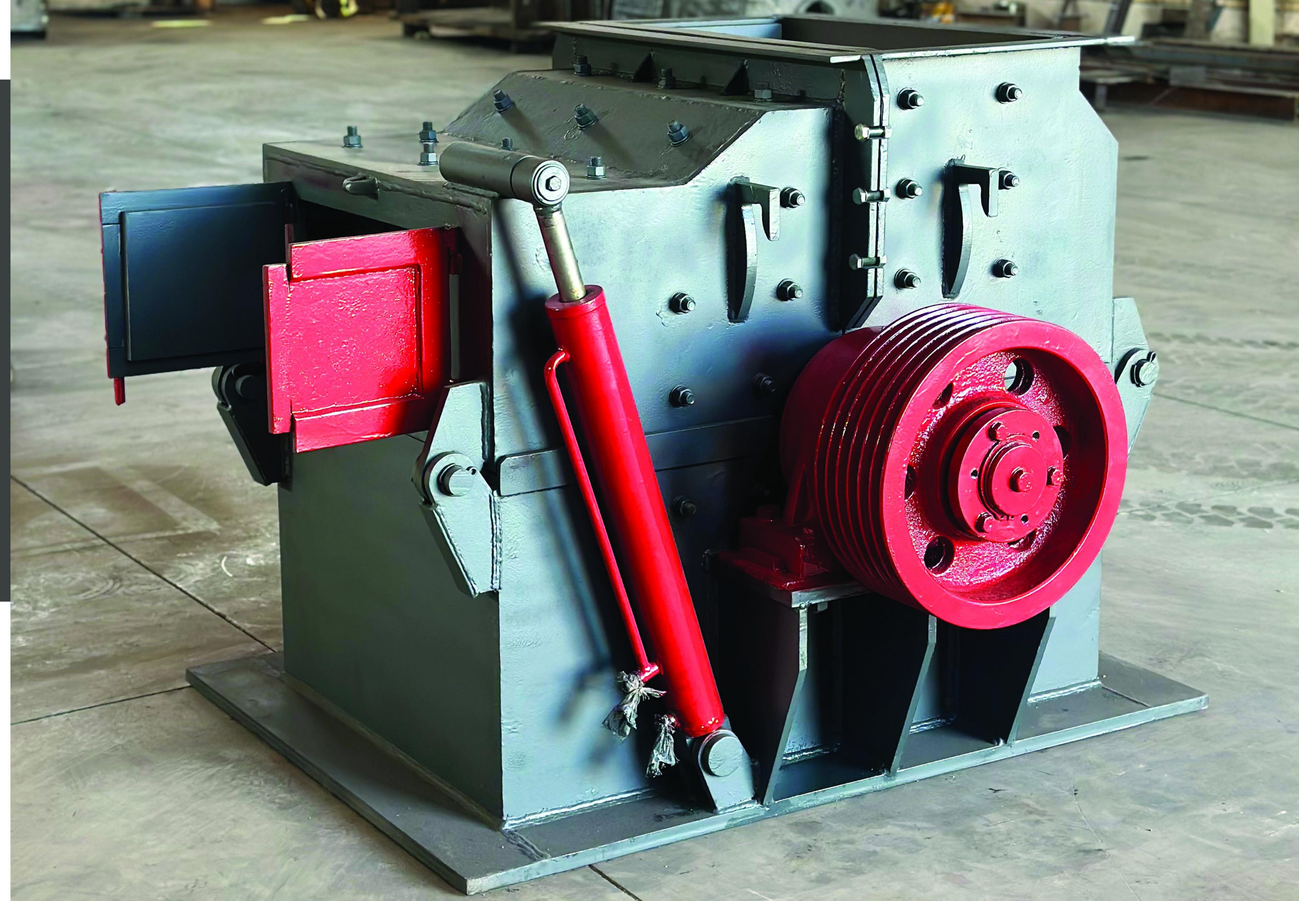
Is a member of impact crusher family and is used as secondary and tertiary crusher. This machine is used for producing gravel loads and is especially efficient for soft and semi hard minerals and because of the grid under the machine it has the ability to regularize the whole output load with one size.According to the customer's demand, the hammer mills of Sandtech company are made of the Ni hard material or forged steel, and all the side segments are made of anti friction Ck 45 sheets.

از خانواده سنگ شکن کوبیت بوده و به عنوان سنگ شکن ثانویه و ثالثیه مورد استفاده قرار می گیرد .این دستگاه ، برای تولید بار ریزدانه به خصوص در مواد معدنی نرم - نیمه سخت کاربرد فراوانی دارد و به دلیل شبکه های زیر دستگاه قابلیت تنظیم تمامی بار خروجی با یک سایز فراهم می باشد.چکشی های سنگ شکن چکشی مجموعه سندتك از نوع Ni Hard می باشد و تمامی بغل بندها از ورق ضدسایش CK ٤٥ تهیه شده است .

Models	Number of Hammers	Rotor Diameter (mm)	Length of Rotor	Power (kw)	Capacity (t/h)
SHM101	16	660	490	37	5-8
SHM102	20	660	590	45	8-10
SHM103	24	700	720	55	14-16
SHM104	36	800	720	75	18-22
SHM105	36	900	720	75-90	24-28
SHM106	48	1000	820	90-110	55-70
SHM107	60	1000	850	110-132	55-90

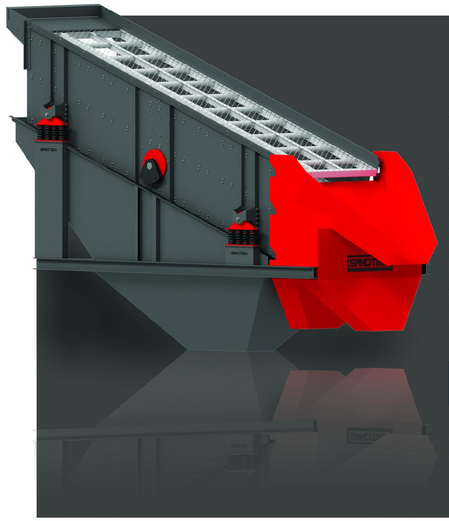






VIBRATING SCREEN

SAFE AND DURABLE OPERATION



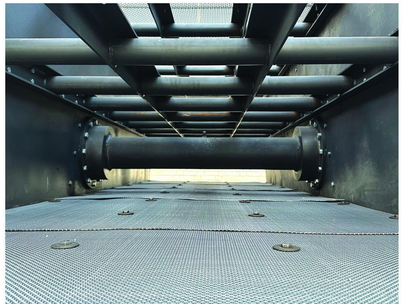
سرند ارتعاشی

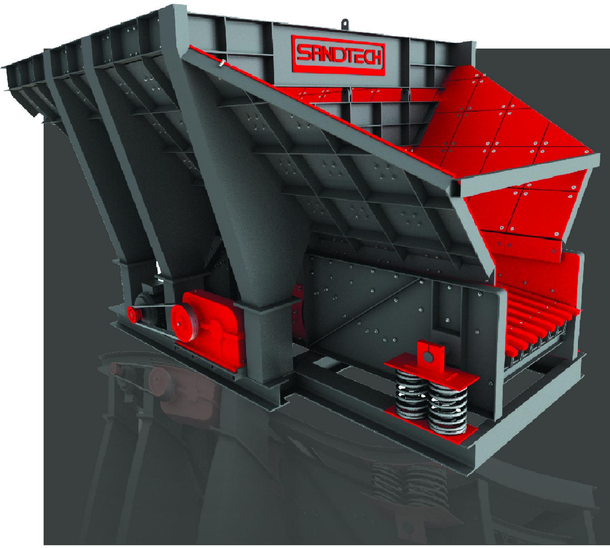
سرندهای ارتعاشی (لرزشی) تجهیزاتی هستند که با مرتعش کردن ذرات و حرکت دادن آنها در طول سرند و با توجه به قطر و اندازه دانه ها، مواد ورودی را دانه بندی کرده و در خروجی بصورت طبقه بندی شده منتقل می نماید.

به منظور استفاده بهینه از سطح مفید توری ، سرندها در طول ها ، عرض ها و طبقات مختلف ساخته می شوند و قادرند دانه بندی مصالح را در ظرفیت های مختلف برحسب تن در ساعت انجام دهند .

This screen is used to separate and granulate all kinds of minerals and it is widely used in most of factories and mines. The operation of this devise also done through regular vibration movement and the amount of vibration can be adjusted by changing the amount of weight. And screens can be designed, manufactured and presented in different sizes and decks according to customer needs.

Models	SVS 140	SVS 154	SVS 150	SVS 155	SVS 160	SVS 156	SVS 260
Size (m)	1x4	1.5x4	1x5	1.5x5	1x6	1.5x6	2x6
Desk No	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	1-3
Power (kw)	4-7.5	5.5-7.5	4-7.5	5.5-11	5.5-11	7.5-15	11-18.5
Capacity (t/h)	40-60	60-80	80-100	100-140	80-120	140-200	180-300





GRIZZLY FEEDERS

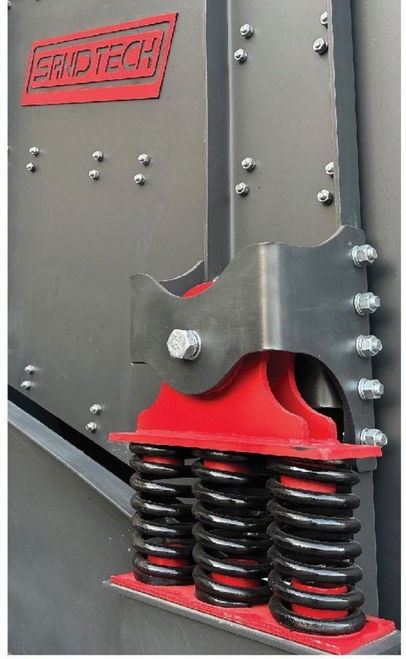
PROPER FEEDING ENSURES EFFECTIVE CRUSHING

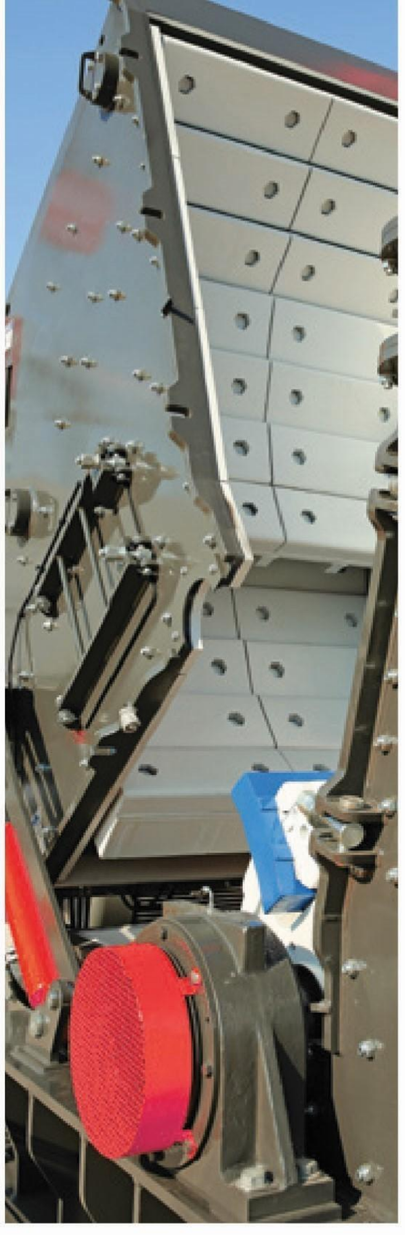
Feeder machines are produced in various types and models. This machine is usually applied to the starting point of crushing lines in order to feed the whole line. Feeders duty is to load the crushing machines steadily, which increases the efficiency of crushing line and protects the crushing machines from depreciation and sudden damage. The model with chatom can manage the flow from control room, because with them, you can install an inverter on the power board and it's suitable for minerals with low moisture and medium sizes.

فیـدر گریزلی

دسـتگاه فیـدر در انـواع و تیپهـای مختلفـی سـاخته مـی شـود. ایـن دسـتگاه معمـولا در ابتـدای خطـوط خردایـش جهـت تغذیـه کل خـط بـه کار مـی رود.وظیفـه فیـدر باردهـی یکنواخـت بـه ماشـین آلات خردایـش مـی باشـد،این عمـل باعـث بـالا رفتن راندمـان خـط خردایش شـده و از اسـتهلاك و آسـیب دیدگیهـای ناگهانـی ماشین آلات خردایش جلوگیری می کند.

نـوع شـاتونی این دسـتگاه بـه دلیل قابلیـت نصـب اینورتـور در تابلـو بـرق قابلیـت کنتـرل دبـی را از طریـق اتـاق فرمـان دارا مـی باشـد و بـرای سـنگهای کـم رطوبـت و سـایز متوسـط مناسب می باشد.





Head Office

Address : No121,Blv Farvardin, Safadasht industrial Estate, Malard, Tehran, Iran

Phone : +98 9128501087

Email : info@sandtechco.com

www.sandtechco.com

SANDTECH