



دنافنون
DENAFONOON
www.denafonoon.com

Designing
Producing Mining
Machinery & Filterpress

دنافنون
طراح و سازنده ماشین آلات معدنی و فیلترپرس

DENAFONOON
Designer and manufacturer of mining machinery & filterpress



اصفهان، کیلومتر ۸ جاده تهران، خیابان ۳۲
☎ ۰۳۱-۳۳۸۰۳۹۳۶ / ۳۳۸۰۲۱۰۲
۰۳۱-۳۳۸۰۳۹۳۷
✉ info@denafonoon.Com



Designer and manufacturer of mining machinery & filterpress

مقدمه و معرفی

شرکت دنافنون اولین طراح و سازنده ماشین آلات استخراج معادن سنگ های ساختمانی و سازنده مجموعه پساب و فیلترپرس در سنگبری ها و معادن شن و ماسه ، با بیش از ۳۰ سال سابقه ، پیشرو در این صنعت می باشد. که با بهره گیری از فناوری و استفاده از تجارب کارشناسان مجرب پاسخگوی بخش عظیمی از نیاز ها در این زمینه می باشد.

بی شک دستیابی به این ارزش بزرگ مرهون انجام تحقیقات وسیع ، استفاده از منابع علمی دانشگاهی و نیز بکارگیری تجربیات متخصصین و سازندگان موفق و صاحب نام خارجی و داخلی می باشد.



DENAFONOON
www.denafonoon.com



Designer and manufacturer of mining machinery & filterpress

مجموعه تصفیه پساب و فیلتر پرس

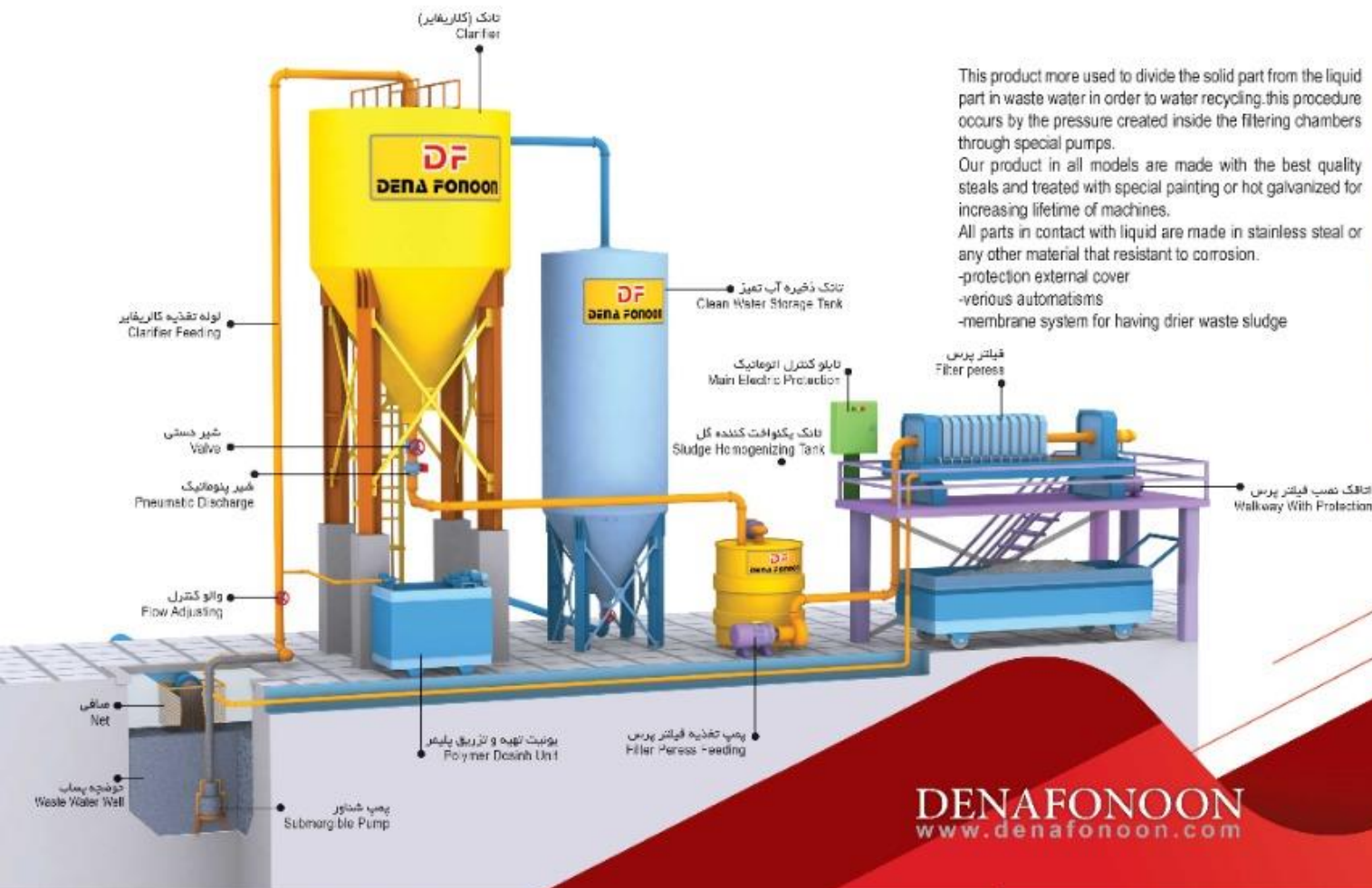
با عنایت به مسئله مهم کمبود آب ، این سرمنشأ حیات که در همه مناطق دنیا و بویژه بنا به موقعیت جغرافیایی در کشور ایران بسیار با اهمیت می باشد، بهره وری از چنین تجهیزاتی ضروری است. حفظ محیط زیست و اشغال سطح بسیار اندک جهت نصب تجهیزات و نیز کیفیت بالای آب تصفیه شده و میکروب زدایی (محلول PVC) آن و بازگشت به چرخه آب مصرفی کارخانه را می توان از مزیت های استفاده از این روش پیشرفته تصفیه آب برشمرد و همینطور به کارگیری این مجموعه در کارخانه های سنگبری باعث افزایش عمر لقمه ساب ها و دستگاه ها بطور کلی نیز می شود.

This product more used to divide the solid part from the liquid part in waste water in order to water recycling. this procedure occurs by the pressure created inside the filtering chambers through special pumps.

Our product in all models are made with the best quality steels and treated with special painting or hot galvanized for increasing lifetime of machines.

All parts in contact with liquid are made in stainless steel or any other material that resistant to corrosion.

- protection external cover
- verious automatisms
- membrane system for having drier waste sludge



DENAFONNOON
www.denafonoon.com



Designer and manufacturer of mining machinery & filterpress



لطفا جهت مشاهده فیلم معرفی و عملکرد دستگاه کد بالا را اسکن نمایید.

نکات قابل توجه در روشهای سنتی:

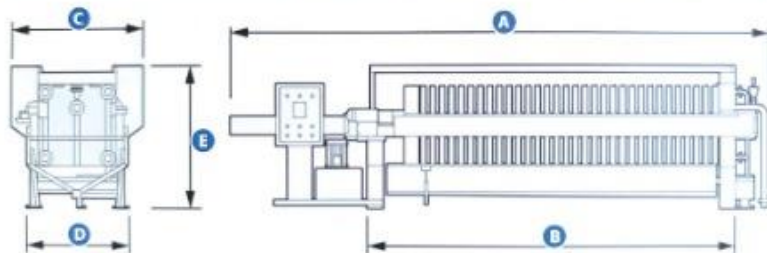
- ۱- گل پس مانده همراه آب زیاد بوده و هزینه تخلیه و دفع آن زیاد و میزان بازیافت آب کم می باشد.
- ۲- به علت زمان ماندن زیاد آب و نفوذ آن به لایه های پایین تر زمین و نیز به دلیل تبخیر سطحی، هدر رفتن آب زیاد است.
- ۳- به دلیل زمان ماندن زیاد گل در حوضچه های متوالی و سفت و چسبیده شدن، تخلیه آن مشکل و پر هزینه خواهد بود.
- ۴- مواد شیمیایی محلول در آب حاصل از حل شدن مواد معدنی هنگام فرآوری سنگ و نفوذ همراه این آب به لایه های زیرین زمین سیب آلوده شدن خاک و نیز سفره های آب سطحی و زیر زمینی می گردد.
- ۵- آب بازیافت شده دارای مواد معلق و مواد محلول زیاد بوده و باعث ایجاد خوردگی در لوله های انتقال و ماشین آلات صنعتی می شود.
- ۶- هدر رفتن زمان در بازیافت آب نسبت به بازیافت از طریق مجموعه تصفیه پساب و فیلتر پرس شرکت دنافنون.

معادن شن و ماسه و صنایع وابسته :

با توجه به موقعیت خاص اقلیمی که معادن شن و ماسه دارند پساب خروجی از این معادن حاوی مقدار قابل ملاحظه ای گل و لای می باشد. نظر به اینکه ذرات معلق در این نوع پساب ها از حالات گوناگون تشکیل یافته است ، فلذا هر واحد شن شویی بسته به نوع مواد موجود در پسابی که پس از آزمایش مشخص می گردد روش خاصی از تصفیه را به خود اختصاص می دهد. این مجموعه پیشنهاد ویژه متخصصین ما بر ای این کارخانجات می باشد.



DENAFONOON
www.denafonoon.com



جدول مشخصات و ابعاد دستگاه های فیلتر پرس بدون و با غشای (with or without membranes system)
table of dimensions and specifications of filter press (with or without membranes system)

model مدل	Plates dim. ابعاد صفحات	plates تعداد صفحات	capacity ظرفیت (lit)	weight وزن (kg)	Dimension ابعاد (mm)				
					A	B	C	D	E
MAR 80	800*800	10	200	3500	5560	3345	1090	1000	2150
		15	310		5620	3360			
		20	430		5760	3400			
MAR 100	1000*1000	15	400	4000	5830	3565	1600	1000	2150
		20	570		5900	3600			

Note the firm reserves the right to make changes at any time, also during the contractual period, if necessary to better the production.

فرمانده کارخانه ابعاد و اندازه های داده شده در جدول به صورتی حدودی بوده و بنا بر هر زمانی امکان ایجاد تغییرات در آنها وجود خواهد داشت. دستمزد نیز زمان ساخت قرار بر صورتی اعلام گردد.

مقایسه هزینه های سرمایه گذاری:

۱- مساحت زمین اشغال شده جهت استقرار سیستم جدید حدوداً ۱۰٪ مساحت مورد نیاز در روش سنتی است.
۲- هزینه تخلیه گل پس ماند به لحاظ حجمی و وزنی در روش سنتی معادل ۵ برابر هزینه انتقال کیک خشک در روش جدید می باشد.

۳- بازگشت هزینه دستگاه در طول مدت هم اکنون با مقایسه و بررسی هزینه های فوق و نیز در صرف نظر از استحصال ۹۵ درصدی آب پس ماند و کیفیت آب برگشتی به کارخانه می توان قابلیت و توجیه اقتصادی استفاده از روش جدید را نتیجه گیری کرد.

This product more used to divide the solid part from the liquid part in waste water in order to water recycling. this procedure occurs by the pressure created inside the filtering chambers through special pumps.

Our product in all models are made with the best quality steels and treated with special painting or hot galvanized for increasing lifetime of machines.

All parts in contact with liquid are made in stainless steel or any other material that is resistant to corrosion.

- protection external cover
- various automatisms
- membrane system for having drier waste sludge





Designer and manufacturer of mining machinery & filterpress

Denafonoon uses components by the tops:

HANYOUNG NUX

finder

Autonics
Sensors & Controllers

HYUNDAI
ENGINEERING & CONSTRUCTION

DELTA

EATON
Powering Business Worldwide

Schneider
Electric

OMRON

SIEMENS



پمپ فیلترپرس :

پمپ فیلترپرس مجهز به لایه لاستیکی ضد سایش و پروانه از جنس فولاد آلیاژی ضد سایش ، خنک شونده توسط آب مجهز به دو طبقه آب بندی.

Filter press pump with robber lining impeller made of harden coat alloy still ,water coolant with bouble seal package.



دستگاه فلوکولانت ساز :

دستگاه آماده ساز و تزریق مواد منعقد کننده (فلوکولانت) تمام اتوماتیک با قابلیت تنظیم میزان مصرف پودر و حجم تزریق.

عملکرد این دستگاه توسط PLC به طور کامل کنترل شده و هوشمند می شود.

Polymer emulsion unit.

Full PLC control, resistant to corrosion.

It mixes a biodegradable polyelectrolyte with clean water and sends it into the clarifier tank to speed up clarification.

مونو پمپ :

این دستگاه جهت پمپاژ و یا تزریق آب فلوکولانت خورده (پلیمر) به آب خروجی کارخانه جهت تصفیه در مجموعه تصفیه پساب می باشد و اما در عین حال این دستگاه در زمینه های صنعتی گسترده دیگری مورد استفاده قرار می گیرد.

Monopump:

This device is for pumping or injecting polymerized water from flocculant system to waste water for recycling in water refinery collection. Also this device can make effort in other industrial fields.



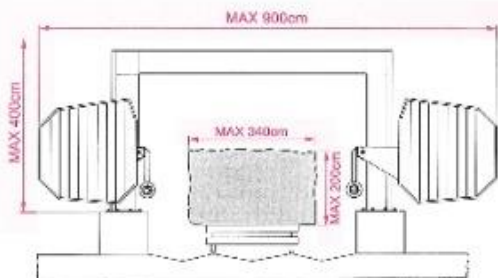
DENAFONOON
www.denafonoon.com



Designer and manufacturer of mining machinery & filterpress

Stationary Diamond-Wire Cutting Machine

- Trimming blocks for multi-blade gang saws.
- The best equipment for sizing, and trimming a variety of stones, preparing blocks to be cut with mono and multi-disc saws to improve efficiency.
- The main advantage of this new machine as compared with the traditional mono blade saws is the cutting speed which is more than doubled.
- Diamond-Wire tensioning controller makes use of a electro mechanic system to reduce stress in the wire.
- For automatic controlling, the down-feed uses an electronic card to keep the wire running smoothly on its own.



Max. Dimensions H-L-W	cm	520*900*120
Weight	kg	5500
Max. Dimension of Block	cm	340*200
Length of Wire	cm	18.50 - 19.50
Main Motor Power	kw	15
Feed Motor Power	kw	2.2
Tensioning Motor Power	kw	0.37
Wagon Rotary Motor Power	kw	2.2
Wagon Motor Power	kw	2.2
Speed of Feeder	cm/min	0 - 85
Wire Linear Speed	m/sec	16 ~ 33

لطفا جهت مشاهده فیلم معرفی و عملکرد دستگاه کد زیر را اسکن نمایید.



دستگاه برش سیمی دروازه ای

این دستگاه در ۲ مدل ۱۱۱ و ۱۱۲ توسط مهندسين طراح شرکت دنافونون برای دو کاربرد متفاوت ساخته شده است.

دستگاه برش سیمی دروازه ای برای قواره کردن و اندازه کردن انواع سنگ های بی قواره می باشد. این دستگاه بهترین و سریعترین وسیله برای اندازه کردن بلوک سنگ به ابعاد دلخواه و دقت زیاد می باشد. دستگاه برش سیمی دروازه ای را همچنین می توانید در محل معدن نصب نموده و برای بریدن سنگ های بزرگ به ابعاد کوچکتر و آماده کردن جهت برش با اهر الماسه و قله بر استفاده نمایید. این دستگاه از سیستم پیشرفته الکترونیکی تغییر دور موتور (INVERTER) برخوردار است که در شروع به صورت راه انداز آرام عمل کرده و قابلیت تنظیم سرعت های مختلف جهت عملکرد های متفاوت را دارا می باشد. بدین ترتیب این دستگاه توانایی عملکرد در انواع سنگ های گرانیت و مرمریت و بتن مسلح را دارا می باشد. استفاده از سیستم راه انداز آرام باعث می شود تنش های کمتری به سیم وارد شود و نیز در شروع برش سیم در محل مورد نظر حرکت نموده و از منحرف شدن سیم جلوگیری بعمل می آید. همچنین به دلیل کم بودن تنش در سیم، عمر سیم الماسه به حداکثر خود خواهد رسید.

مدل ۱۱۲ این دستگاه توسط متخصصین شرکت دنافونون طراحی شده و حرکت نوینی در ساختار و عملکرد دستگاه برش دروازه ای می باشد. این ویژگی باعث افزایش چشمگیر کارایی و توانایی برش سنگ به اشکال دو بعدی را دارا خواهد بود.

بطور مثال: برش هلالی ساق ستون، نیمکت و انواع اشکال دو بعدی دیگر استفاده از این دستگاه بسیار مقرون به صرفه بوده و سرعت عمل این دستگاه نسبت به اهر های مشابه قدیمی در حد دو برابر است. همچنین می توان از سیم های الماسه مستعمل به صورت طویل المدت روی این دستگاه استفاده نمود.



DENAFONON
www.denafonoon.com

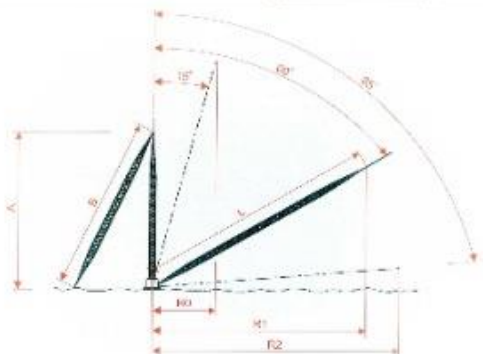
دستگاه جرثقیل معدنی :

دستگاه جرثقیل معدنی در معادن سنگ ساختمانی اعم از گرانیت و یا مرمریت کاربرد دارد. این دستگاه در طول بوم های متفاوت و ظرفیت های بارگیری مختلف طراحی و ساخته می شود و قادر است در محدوده ۲۴۰ درجه از محل نصب و تا شعاع طول بوم خود اشیا را جابجا نماید. حداکثر ظرفیت اسمی جرثقیل در حالتی خواهد بود که وضعیت بوم آن به حالت ۷۵ درجه از سطح افق قرار گرفته باشد.

جرثقیل معدنی به وسیله سه دستگاه الکتروموتور به حرکت در آمده و به جهت استهلاک بسیار اندک و سهولت کاربری می تواند مددکار بسیار مناسبی به ویژه جهت بارگیری سنگ در معادن باشد و همینطور باعث کاهش

بسیار آبی در هزینه های دستگاه های بزرگ از جمله لودر در معادن می باشد. این دستگاه در مدل های مختلف ساخته شده و قابلیت استفاده در کلیه معادن سنگ و نیز اسکله های بارگیری یا شرایط مختلف را دارا می باشد. تجهیزات مختلفی از قبیل کنترل از راه دور یا باسکول توزین به صورت سفارشی خاص قابل نصب و استفاده در این دستگاه می باشد.

Type	Boom L= Meter	Capacity ton	Dimension Meter		Range Meter			Working Area MF
			A	B	R0	R1	R2	
1620	1620	20	11	15.5	4	14.5	16.5	380
1625	1625	25	11	15.5	4	14.5	16.5	380
1630	1630	30	11	15.5	4	14.5	16.5	380
2020	2020	20	13	18	6.5	18	20.5	590
2025	2025	25	13	18	6.5	18	20.5	590
2030	2030	30	13	18	6.5	18	20.5	590
2520	2520	20	13	18	7.5	22.5	25.5	940
2525	2525	25	13	18	7.5	22.5	25.5	940
2530	2530	30	13	18	7.5	22.5	25.5	940
3020	3020	20	18	25	9	27	30.5	1850
3025	3025	25	18	25	9	27	30.5	1850
3030	3030	30	18	25	9	27	30.5	1850
4030	4030	30	25	35	11.7	35.8	40.7	2196



Mine Crane

- specially designed for usage in quarry.
- produced in different sizes for all quarry requirements.
- easy to operate.
- Efficient and powerful.
- With remote control (optional)
- can also be used in ports and storage yards.



لطفا جهت مشاهده فیلم معرفی و عملکرد دستگاه کد زیر را اسکن نمایید.