

تجهیزات صنعتی

شرکت مهندسی دانش فراوران

فهرست مطالب

تجهیزات صنعتی

۱. سنگ شکن فکی
۲. سنگ شکن کوبیت
۳. سنگ شکن غلطکی
۴. پین میل
۵. بال میل
۶. سرند لرزان صنعتی
۷. سرند گرد لرزان
۸. نوارنقاله
۹. الواتور
۱۰. اسکروکانویر
۱۱. پلاتایزر
۱۲. تیکنر
۱۳. خشک کن
۱۴. جداکننده‌های مغناطیسی
۱۵. سلول فلوتاسیون ۳۴۰، ۷۱۰، ۱۴۰۰ و ۲۴۰۰ لیتری
۱۶. جیگ
۱۷. کاندیشنر
۱۸. سرند ترومل
۱۹. فیدر
۲۰. بونکر

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

۲۱. مخازن آماده سازی مواد شیمیایی سلول‌های فلوتاسیون

۲۲. نمونه گیر پالپ دوار (طرح ۱)

۲۳. نمونه گیر پالپ دوار (طرح ۲)

۲۴. نمونه گیر خشک بازویی دوار

۲۵. روتاری ولو

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

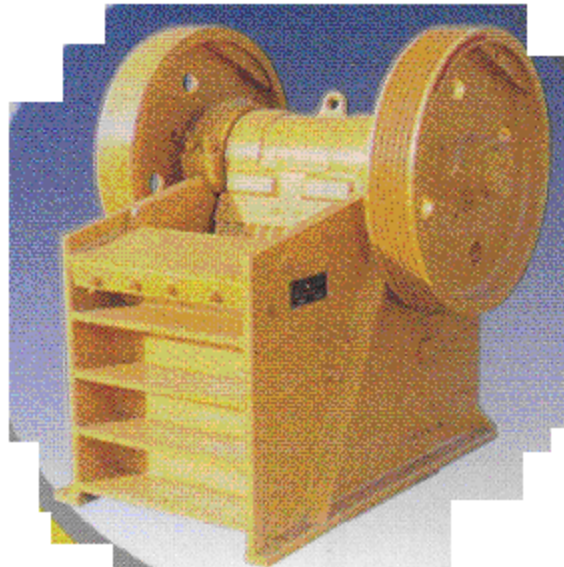
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سنگ شکن فکی



مشخصات فنی:

مدل (سانتیمتر)	حداکثر اندازه ورودی (میلیمتر)	حداکثر اندازه خروجی (میلیمتر)	ظرفیت (تن بر ساعت)	توان (کیلو وات)	وزن (تن)
DF۴۲×۲۵	۲۰۰	۶۵	۶ - ۲۰	۳۰	۳
DF۵۰×۳۰	۲۵۰	۷۵	۱۳-۳۲	۳۷	۳/۵
DF۶۰×۴۰	۳۵۰	۱۰۰	۱۸ ۵۵	۴۵	۶
DF۷۸×۴۶	۴۰۰	۱۲۵	۲۵-۸۰	۵۵	۱۰

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سنگ شکن فکی مدل ۳۰×۱۸



مشخصات فنی:

ابعاد دهانه: ۳۰ × ۱۸ سانتیمتر

ابعاد خوراک: حداکثر ۱۵۰ میلیمتر

ظرفیت: ۲ تن در ساعت

دهانه خروجی: قابل تنظیم تا ابعاد ۵ میلیمتر

الکتروموتور: سه فاز، ۱۰ اسب اروپایی، ۱۴۰۰ دور در دقیقه

صفحه فکها: از جنس فولاد منگنزدار ضد سایش آجدار و قابل تعویض

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

وزن: حدود ۶۵۰ کیلوگرم

ابعاد دستگاه: ۱۱۰×۸۵×۱۰۵ سانتیمتر

دستگاه شامل: شاسی متحرک، هوپر، قاب، جعبه جمع آوری محصول، پولی و هرزگرد، تسمه خارجی، سیستم روغنکاری، تابلو برق دارای مدار حفاظتی موتور و کلید راه انداز خارجی می باشد.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

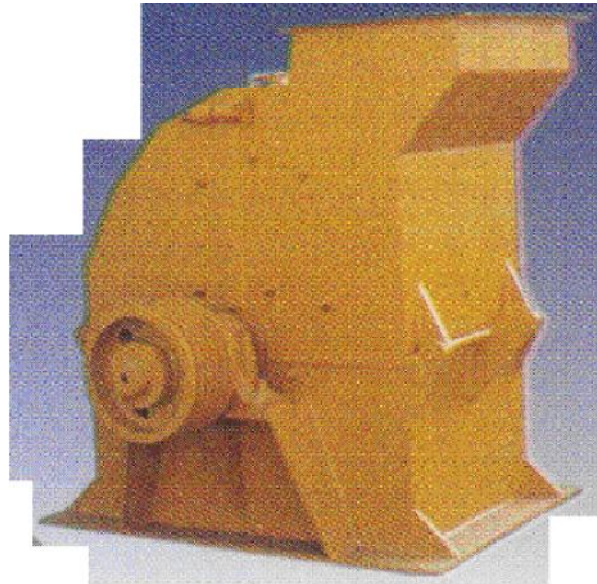
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سنگ شکن کوییت



مشخصات فنی:

مدل (تعداد چکش)	دهانه ورودی (میلیمتر)	ابعاد خروجی (میلیمتر)	توان (کیلووات)	ظرفیت (تن بر ساعت)
DF16	500×350	5-15	37	7-10
DF20	600×350	5-15	45	15-20
DF24	700×400	5-15	55	20-25
DF36	700×400	5-15	75	30-40
DF36	700×450	5-15	90	40-60
DF36	790×500	5-15	110	60-70

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سنگ شکن غلتکی



مشخصات فنی:

Feed size(mm)	Output size(mm)	Capacity(T/H)	Power(kw)	Overall dimension(mm)	Weight(T)
10	04	0.86	15	525388330	1.1
25	28	510	11	14301481816	1.1
36	120	1025	22	178523651415	3.8
100	25-100	20-55	18.5	22602200766	3.8
300	50-125	60-125	22	278030651310	8.34
40	220	1540	37	272027001400	12.25
40	340	2050	44	275017902065	14
40	340	1145	302	275021802065	16.8
40	340	1560	552	275024802065	20.8
40	340	1050	372	369034302700	46.8
40	340	1868	752	369036302700	48.6

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

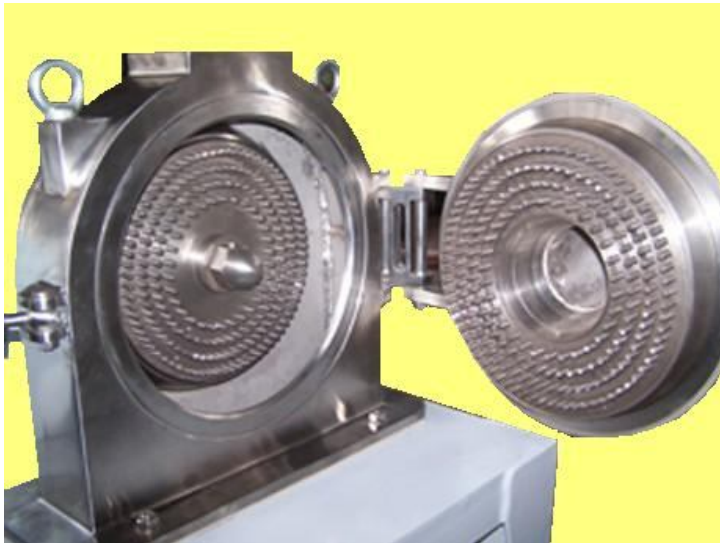
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

پین میل



مشخصات فنی:

DIA IN mm	H.P.	R.P.M.	SPACE REQUIRED (IN mm)			CAPACITY kg./Hr
			L	B	H	
750	40-60	1000/2000	2200	2000	1800	500-5000
900	75-100	800/1600	2400	2300	2000	800-8000
1000	100-125	750/1800	2600	2600	2200	1000-10000

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

بال میل



مشخصات فنی:

ظرفیت (lt)	D	L	سرعت (r.p.m)	توان مصرفی (KW)
4300	1400	2800	26	55
6400	1400	4200	26	75
6400	1600	3200	24	90
9500	1600	4700	24	110
12500	2000	4000	22	160
14700	2000	4700	22	220
16600	2000	5300	22	260
18700	2000	6000	22	315
22900	2700	4000	19	350
28600	2700	5000	19	400
34300	2700	6000	19	460

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سرد لرزان



مشخصات فنی:

مدل	طول (m)	عرض (m)	تعداد طبقات	قدرت (kW)	وزن (Kg)
DF 6×2III	6	2	3	15	5200
DF 6×2II	6	2	2	15	4800
DF 6×2I	6	2	1	15	4400
DF 6×1/5III	6	1/5	3	11	4700
DF 6×1/5II	6	1/5	2	11	4350
DF 6×1/5I	6	1/5	1	11	4000
DF 5×1/5III	5	1/5	3	11	4300
DF 5×1/5II	5	1/5	2	11	4000
DF 5×1/5I	5	1/5	1	11	3800
DF 4×1/5III	4	1/5	3	7/5	3650
DF 4×1/5II	4	1/5	2	7/5	3450
DF 4×1/5I	4	1/5	1	7/5	3300
DF 3×1/5II	3	1/5	2	5/5	3000
DF 3×1/5I	3	1/5	1	5/5	2600
DF 2×1I	2	1	1	3	2000
DF 1×0/5I	1	0/5	1	2/2	1000

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravar.com پست الکترونیکی info@daneshfaravar.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

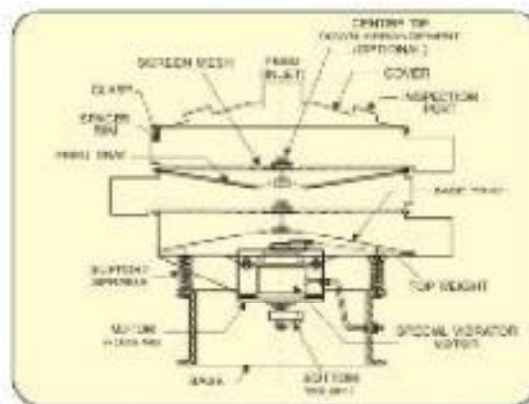
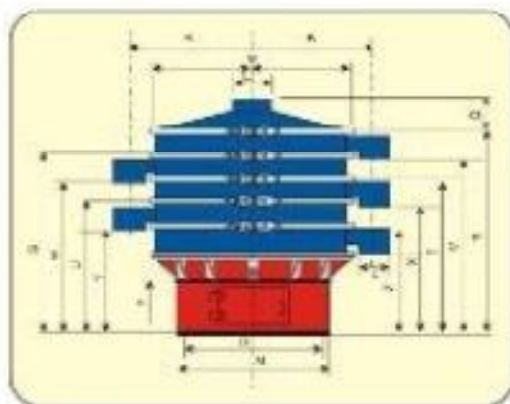
شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سرد گرد لوزان



مشخصات فنی:



All Dimensions in mm.

MODEL	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N	M	L	K	MOTOR H.P.
D.P.VS.24	387	501	616	730	845	935	749	863	978	114	306	451	591	622	152	403	0.5
D.P.VS.30	387	501	616	730	845	935	749	863	978	114	306	509	635	762	152	403	0.5
D.P.VS.38	422	587	701	815	925	724	836	952	1066	140	286	574	680	925	152	571	0.5
D.P.VS.48	566	711	882	1054	1225	901	1073	1245	1416	200	381	831	921	1206	203	743	1.5
D.P.VS.60	669	775	954	1104	1403	1016	1225	1435	1646	171	581	1010	1116	1524	203	914	1.5
D.P.VS.75	868	818	1083	1311	1589	1083	1330	1570	1826	190	279	1168	1284	1803	203	1036	2.0/3.0

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار ابادر، نبش کوچه فیهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

نوار نقاله



مشخصات فنی:

Belt Width(mm)	Belt Length (m)			Belt Speed (m/s)	Capacity (t/h)
	Power(kw)				
400	$\frac{\leq 12}{1.5}$	$\frac{12-20}{2.2}$	$\frac{20-25}{3}$	0.8-2.0	40-80
500	$\frac{\leq 12}{3}$	$\frac{12-20}{4}$	$\frac{20-30}{5.5}$	0.8-2.0	78-191
650	$\frac{\leq 12}{4}$	$\frac{12-20}{5.5}$	$\frac{20-30}{7.5}$	0.8-2.0	131-323
800	$\frac{\leq 6}{4}$	$\frac{6-15}{5.5}$	$\frac{15-25}{7.5}$	1.0-2.0	278-546
1000	$\frac{\leq 10}{5.5}$	$\frac{10-20}{7.5}$	$\frac{20-25}{11}$	1.0-2.0	435-853
1200	$\frac{\leq 10}{7.5}$	$\frac{10-20}{11}$	$\frac{20-25}{15}$	1.0-2.0	655-1284

- عرض نوار: باتوجه به درخواست از ۰/۴ تا ۱/۲ متر

- شاسی نوار نقاله از جنس ناودانی، نبشی یا لوله با توجه به درخواست

- رولیک نوار نقاله خاکبند با بلبرینگ ژاپنی اصل یا معمولی یکبار مصرف با توجه به درخواست در

قطرهای مختلف

- شافت رولیک از جنس CK45

- سیستم رگلاژ درام متحرک از نوع پیچی جهت نوارهای با طول کمتر از ۳۰ متر و برای نوارهای

با طول بیشتر از ۳۰ متر از نوع وزنه آویخته

- یاناقانهای درامهای محرک و متحرک از نوع FAG

- تسمه: سهپند

- الکتروموتور: موتوژن یا اروپایی با توجه به درخواست

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

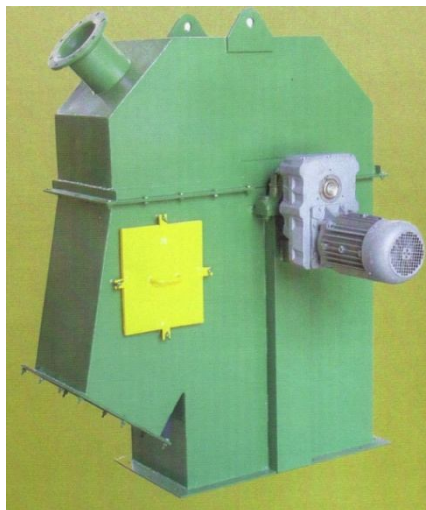
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

الواتور



۱- باکت الواتور تسمه ای

اجزای تشکیل دهنده:

- ۱- باکس های بالا و پایین
- ۲- باکس های میانی
- ۳- درام (پولی) های بالا و پایین
- ۴- کاسه ها
- ۵- تسمه
- ۶- موتور گیربکس محرک
- ۷- دریچه های بازدید
- ۸- یاتاقانهای درام بالا و پایین
- ۹- رولرهای میانی
- ۱۰- شوت های ورود و خروج مواد
- ۱۱- مکانیزم تنظیم کشش تسمه
- ۱۲- تابلوی الکتریکال

۲- باکت الواتور زنجیری

اجزای تشکیل دهنده:

- ۱- باکس های بالا و پایین
- ۲- باکس های میانی
- ۳- محورهای بالا و پایین
- ۴- چرخ زنجیرهای بالا و پایین
- ۵- کاسه ها
- ۶- زنجیر گرداننده
- ۷- موتور گیربکس محرک
- ۸- دریچه های بازدید
- ۹- یاتاقانهای محور بالا و پایین
- ۱۰- شوت های ورود و خروج مواد
- ۱۱- مکانیزم تنظیم کشش زنجیر
- ۱۲- تابلوی الکتریکال

مشخصات فنی:

دانه بندی مواد ورودی: ۰-۳۰۰ میلیمتر
عرض تسمه: ۱۶۰ الی ۱۰۰۰ میلیمتر
ارتفاع الواتور: ۵ الی ۶۰ متر
جنس کاسه: ورق فولادی و استنلس استیل
ظرفیت حمل مواد: ۱۰ الی ۳۰۰ تن در ساعت
ظرفیت هر یک از کاسه ها: ۱/۵ الی ۲۳/۵ لیتر

مشخصات فنی:

دانه بندی مواد ورودی: ۰-۳۰۰ میلیمتر
عرض تسمه: ۱۶۰ الی ۱۰۰۰ میلیمتر
ارتفاع الواتور: ۵ الی ۶۰ متر
جنس کاسه: ورق فولادی و استنلس استیل
ظرفیت حمل مواد: ۱۰ الی ۳۰۰ تن در ساعت
ظرفیت هر یک از کاسه ها: ۱/۵ الی ۲۳/۵ لیتر

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

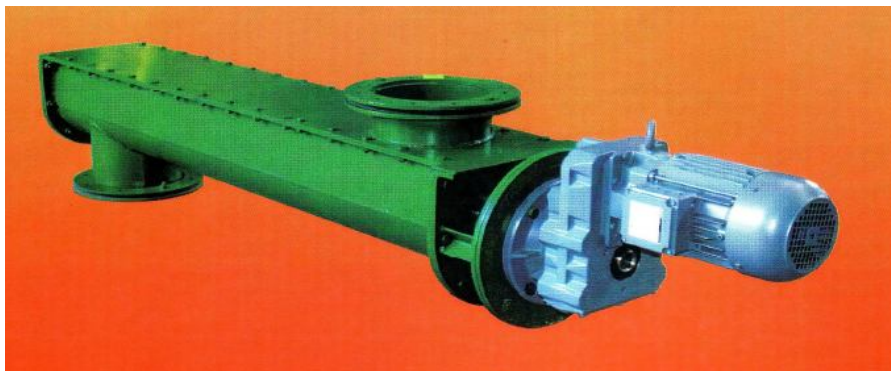
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

اسکرو کانویر



اجزای تشکیل دهنده:

مشخصات فنی:

ظرفیت حمل مواد: ۵ الی ۱۵۰ تن در ساعت
قطر مارپیچ: ۱۰۰ الی ۶۰۰ میلیمتر
طول کانال: ۱/۵ الی ۲۰ متر

- ۱- کانال U شکل
- ۲- مارپیچ
- ۳- لوله وسط مارپیچ
- ۴- یاتاقانهای ابتدا و انتها
- ۵- درپوشهای ابتدا و انتهای کانال
- ۶- یاتاقانهای وسط
- ۷- موتور گیربکس محرک
- ۸- دهانه های ورود و خروج مواد
- ۹- درپوش بالای کانال
- ۱۰- کوپلینگ های اتصال مارپیچ به یاتاقانها
- ۱۱- پایه نگهدارنده
- ۱۲- تابلوی الکتریکال

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

پلتایزر



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۴ الی ۶ تن در ساعت

الکتروموتور: ۲۵ کیلو وات، سه فاز، اروپایی

قطر دستگاه: ۶ الی ۸ متر

صفحات جانبی و شیب دستگاه قابل تنظیم

کاربرد: جهت گندله سازی آهن

آدرس دفتر مرکزی: تهران ، خیابان آیت الله کاشانی ، بلوار اباذر ، نبش کوچه فهمی ، پلاک ۲ ، طبقه سوم ، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

تیکر



مشخصات فنی:

Dia(ft)	Depth(ft)	Area(ft ²)	Motor(HP)	Shipping Weight(lbs)
3	3	7	1/4	330
4	4	12	1/4	650
5	4	20	1/4	1400
6	6	28	1/4	2100
7	6	38	1/4	2900
8	6	50	1/3	3350
10	6	78	1/3	2750
12	8	113	1/3	3200
14	8	154	1/3	3700

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

خشک کن دوار



مشخصات فنی:

تماس مواد با هوای محترقه: مستقیم

قطر: ۱۰۰۰-۴۰۰۰ میلی متر

طول: ۴۵۰۰-۶۰۰۰ میلی متر

دبی هوا: متناسب با ظرفیت و رطوبت مواد

میزان کیلوکالری مشعل: ۳۰۰۰۰-۵۰۰۰۰۰ کیلوکالری

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

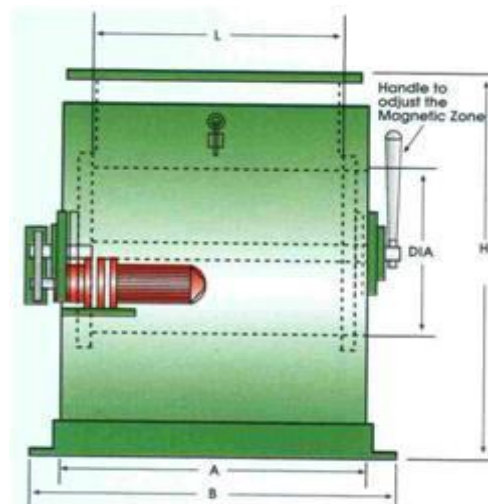
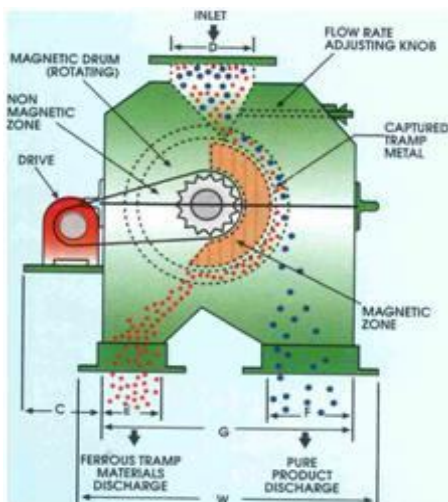
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

جداکننده‌های مغناطیسی درام



مشخصات فنی:

ART NO.	DIA.	L	W	A	B	C	D	E	F	G	H	DRIVE MOTOR H.P.	R.P.M.	CAPACITY IN T.P.H.	WEIGHT IN Kgs.
EMI-PDRM-30/20	300	200	560	350	430	270	200	125	175	600	680	0.5	45	200 KG/HR.	109
EMI-PDRM-30/30	300	300	560	450	530	270	200	125	175	600	680	0.5	45	300 KG/HR.	127
EMI-PDRM-30/35	300	350	560	550	630	270	200	125	175	600	680	0.5	45	500 KG./HR.	145
EMI-PDRM-30/40	300	400	560	650	730	270	200	125	175	600	680	0.5	45	750 KG/HR.	177
EMI-PDRM-30/45	300	450	560	750	830	270	200	125	175	600	680	0.5	45	1.00	209
EMI-PDRM-30/50	300	500	560	850	930	270	200	125	175	600	680	0.5	45	2.00	231
EMI-PDRM-30/60	300	600	560	950	1030	270	200	125	175	600	680	0.5	45	3.00	254
EMI-PDRM-30/75	300	750	560	1050	1130	270	200	125	175	600	680	0.5	45	5.00	272
EMI-PDRM-30/90	300	900	560	1150	1230	295	200	125	175	600	680	0.5	45	10	299
EMI-PDRM-30/105	300	1050	560	1250	1330	295	200	125	175	600	680	0.5	45	12.5	318
EMI-PDRM-30/120	300	1200	560	1350	1430	295	200	125	175	600	680	0.5	45	15	336
EMI-PDRM-40/30	400	300	650	450	530	270	250	150	200	700	780	0.5	40	0.75	159
EMI-PDRM-40/35	400	350	650	550	630	270	250	150	200	700	780	0.5	40	1.00	181
EMI-PDRM-40/40	400	400	650	650	730	270	250	150	200	700	780	0.5	40	1.5	222
EMI-PDRM-40/45	400	450	650	750	830	270	250	150	200	700	780	0.5	40	2.00	265
EMI-PDRM-40/50	400	500	650	850	930	270	250	150	200	700	780	0.5	40	3.00	295
EMI-PDRM-40/60	400	600	650	950	1030	295	250	150	200	700	780	0.5	40	5.00	318
EMI-PDRM-40/75	400	750	650	1050	1130	295	250	150	200	700	780	0.5	40	7.5	340
EMI-PDRM-40/90	400	900	650	1150	1230	295	250	150	200	700	780	0.5	40	10	373
EMI-PDRM-40/105	400	1050	650	1250	1330	295	250	150	200	700	780	0.75	40	15	397
EMI-PDRM-40/120	400	1200	650	1350	1430	295	250	150	200	700	780	0.75	40	20	426
EMI-PDRM-50/30	500	300	720	450	530	270	350	225	275	1000	940	0.5	35	2	197
EMI-PDRM-50/35	500	350	720	550	630	270	350	225	275	1000	940	0.5	35	3	213
EMI-PDRM-50/40	500	400	720	650	730	270	350	225	275	1000	940	0.5	35	5	231
EMI-PDRM-50/45	500	450	720	750	830	295	350	225	275	1000	940	0.5	35	7.5	250
EMI-PDRM-50/50	500	500	720	850	930	295	350	225	275	1000	940	0.5	35	10	298
EMI-PDRM-50/60	500	600	720	950	1030	295	350	225	275	1000	940	0.5	35	12.5	380
EMI-PDRM-50/75	500	750	720	1050	1130	295	350	225	275	1000	940	0.75	35	15	340
EMI-PDRM-50/90	500	900	720	1150	1230	295	350	225	275	1000	940	0.75	35	20	440
EMI-PDRM-50/105	500	1050	720	1250	1330	295	350	225	275	1000	940	1.00	35	25	500
EMI-PDRM-50/120	500	1200	720	1350	1430	250	350	225	275	1000	940	1.00	35	30	570
EMI-PDRM-60/45	600	450	980	750	830	295	475	325	350	1350	1240	0.75	30	10	474
EMI-PDRM-60/50	600	500	980	850	930	295	475	325	350	1350	1240	0.75	30	15	554
EMI-PDRM-60/60	600	600	980	950	1030	295	475	325	350	1350	1240	0.75	30	20	624
EMI-PDRM-60/75	600	750	980	1050	1130	315	475	325	350	1350	1240	1.00	30	25	667
EMI-PDRM-60/90	600	900	980	1150	1230	315	475	325	350	1350	1240	1.00	30	30	817
EMI-PDRM-60/105	600	1050	980	1250	1330	342	475	325	350	1350	1240	1.5	30	35	932
EMI-PDRM-60/120	600	1200	980	1350	1430	342	475	325	350	1350	1240	1.5	30	40	1404

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار ابادر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سلول فلو تاسیون ۳۴۰ لیتری



پره از جنس پلی اورتان

مشخصات فنی:

نوع: sub-A یا super charge طرح دنور

مدل: ۱۵

حجم واحد سلول: ۳۴۰ لیتر

بدنه سلول: ساخته شده از ورق به ضخامت ۵ میلیمتر از جنس St 52

کف سلول: ساخته شده از ورق ضد سایش به ضخامت ۵ میلیمتر

جنس استاتور و پره و هود: الف: از جنس فولاد ضد سایش با ابعاد استاندارد و مشابه دنور ب: پلی اورتان

شافت (محور): از جنس VCN

پوسته محور: از جنس ST 60

سیستم هوادهی: سرخود یا super charge

بلبرینگ‌ها: SKF آلمان

سیستم انتقال نیرو: تسمه و پولی

الکتروموتور: سه فاز، ۶ اسب برای دو سلول، اروپایی (زیمنس یا Sever)

فریم و پایه‌ها: ناودانی

سیستم کنترل سطح پالپ و کف گیری: مکانیکی

تعداد سلول در هر واحد: ۲ عدد

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سلول فلوتاسیون ۷۱۰ لیتری



پره از جنس پلی اورتان

مشخصات فنی:

نوع: sub-A یا super charge طرح دنور

مدل: 18 sp

حجم واحد سلول: ۷۱۰ لیتر

بدنه سلول: ساخته شده از ورق به ضخامت ۵ میلیمتر از جنس St 52

کف سلول: ساخته شده از ورق ضد سایش به ضخامت ۵ میلیمتر

جنس استاتور و پره و هود: الف: از جنس فولاد ضد سایش با ابعاد استاندارد و مشابه دنور ب: پلی اورتان

شافت (محور): از جنس VCN

پوسته محور: از جنس ST 60

سیستم هوادهی: سرخود یا super charge

بلبرینگ‌ها: SKF آلمان

سیستم انتقال نیرو: تسمه و پولی

الکتروموتور: سه فاز، ۷/۵ اسب برای دو سلول، اروپایی (زیمنس یا Sever)

فریم و پایه‌ها: ناودانی

سیستم کنترل سطح پالپ و کف گیری: مکانیکی

تعداد سلول در هر واحد: ۲ عدد

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سلول فلوتاسیون ۱۴۰۰ لیتری



پره از جنس پلی اورتان

مشخصات فنی:

نوع: sub-A یا super charge طرح دنور

مدل: ۲۴

حجم واحد سلول: ۱۴۰۰ لیتر

بدنه سلول: ساخته شده از ورق به ضخامت ۵ میلیمتر از جنس St 52

کف سلول: ساخته شده از ورق ضد سایش به ضخامت ۵ میلیمتر

جنس استاتور و پره و هود: الف: از جنس فولاد ضد سایش با ابعاد استاندارد و مشابه دنور ب: پلی اورتان

شافت (محور): از جنس VCN

پوسته محور: از جنس ST 60

سیستم هوادهی: سرخود یا super charge

بلبرینگ‌ها: SKF آلمان

سیستم انتقال نیرو: تسمه و پولی

الکتروموتور: سه فاز، ۱۵ اسب برای دو سلول، اروپایی (زیمنس یا Sever)

فریم و پایه‌ها: ناودانی

سیستم کنترل سطح پالپ و کف گیری: مکانیکی

تعداد سلول در هر واحد: ۲ عدد

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

سلول فلو تاسیون ۲۸۰۰ لیتری



پره از جنس پلی اورتان

مشخصات فنی:

نوع: sub-A یا super charge طرح دنور

حجم واحد سلول: ۲۸۰۰ لیتر

بدنه سلول: ساخته شده از ورق به ضخامت ۵ میلیمتر از جنس St 52

کف سلول: ساخته شده از ورق ضد سایش به ضخامت ۵ میلیمتر

جنس استاتور و پره و هود: الف: از جنس فولاد ضد سایش با ابعاد استاندارد و مشابه دنور ب: پلی اورتان

سیستم هوادهی: سرخود یا super charge

سیستم انتقال نیرو: تسمه و پولی

فریم و پایه‌ها: ناودانی

سیستم کنترل سطح پالپ و کف گیری: مکانیکی

تعداد سلول در هر واحد: ۲ عدد

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

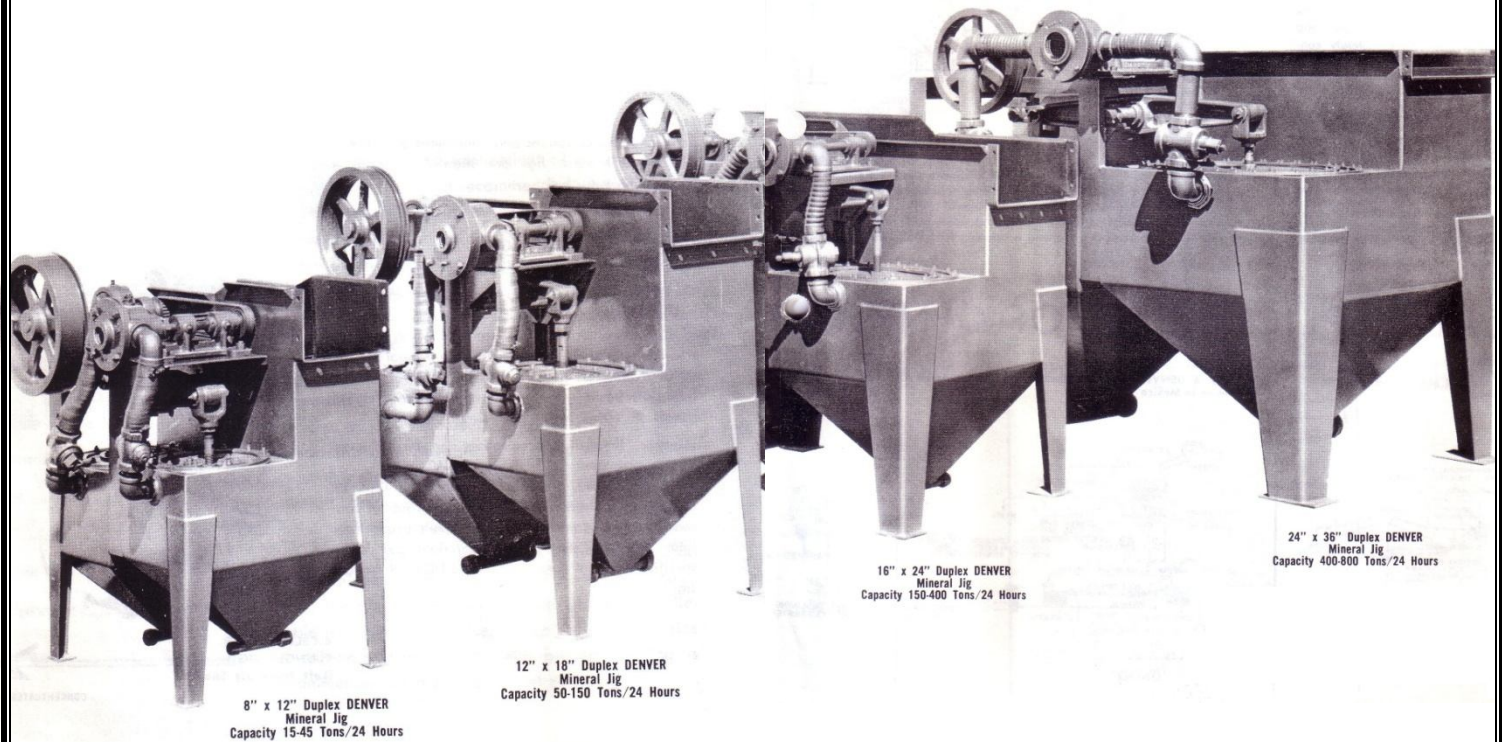
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

جیگ



مشخصات فنی:

SPECIFICATIONS

	SIZE	TYPE	MILL CAPACITY Tons/24 hrs.	SOLUTION (Water or Cyanide)		PULLEY		Horsepower		Bedding Material Required lbs.	Ship. Wt., lbs. Domestic			Ship. Wt., lbs. Export			Exp. Ship. Vol. (Approx.) Cu. Ft.
				G.P.M.	Tons/24 hrs.	Size	R.P.M.	Motor Dr.	Gas. Eng.		Motor	Belt	Gas	Motor	Belt	Gas	
SIMPLEX	4"x6"	Simplex	2-6	1/2-1	3-6	6 3/4"x1 1/2"	400-450	1/4	5	245	175	263	195	14
	8"x12"	Simplex	7-35	2-3	12-18	12"x1 1/2"	275-325	1/2	1 1/2	18	520	430	525	590	495	605	38
	12"x18"	Simplex	25-75	5-8	30-48	15"x3"	275-325	3/4	1 1/2	35	1130	1015	1130	1300	1065	1300	80
	16"x24"	Simplex	75-200	6-10	36-60	15"x3"	275-325	1	1 1/2	65	1450	1225	1500	1660	1400	1720	125
	24"x36"	Simplex	200-400	18-28	108-168	18"x3"	275-325	1	1 1/2	115	2750	2500	2900	3150	2860	3325	200
DUPLEX	8"x12"	Duplex	15-45	4-6	24-36	15"x3"	275-325	3/4	1 1/2	35	780	700	790	900	805	910	63
	12"x18"	Duplex	50-150	9-15	54-90	15"x3"	275-325	1	1 1/2	70	1570	1375	1570	1800	1580	1805	103
	16"x24"	Duplex	150-400	12-20	72-120	15"x3"	275-325	1 1/2	3	130	1985	1790	2175	2280	2060	2500	162
	24"x36"	Duplex	400-800	35-55	210-330	18"x3"	275-325	2	3	225	3910	3575	4085	4480	4110	4700	372

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار ابادر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

کاندیشنر



مشخصات فنی

Tank Dia x Ht (In.)	A s s e m b l y			Tank Eff. Volume (Gallons)
	Length L (In.)	Height H (In.)	Width W (In.)	
9 x 12	49	69	16	2.5
12 x 15	65	74	22	6

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

ترومل اسکرابر



مشخصات فنی

Size (Diameter x Length)	Capacity STPH	Motor HP 1800 RPM
8' x 14'	125-250	150
10' x 20'	250-500	250
10' x 25'	600-800	350-400
12' x 40'	1400-1700	700-800

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

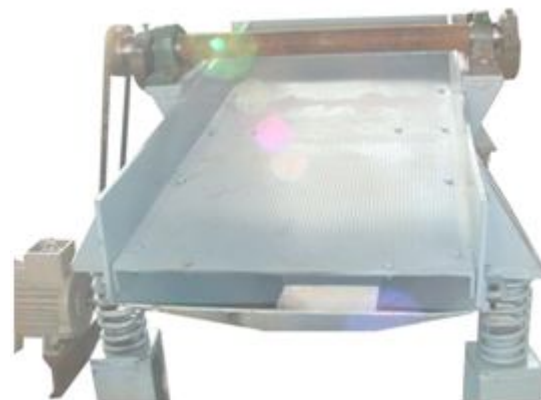
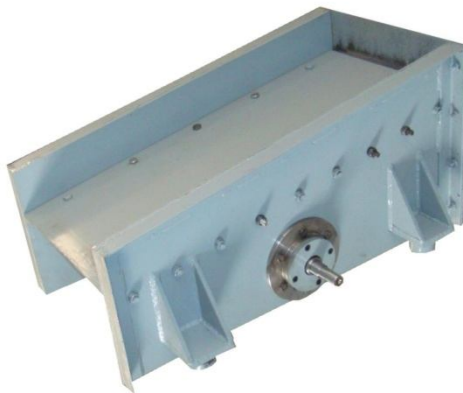
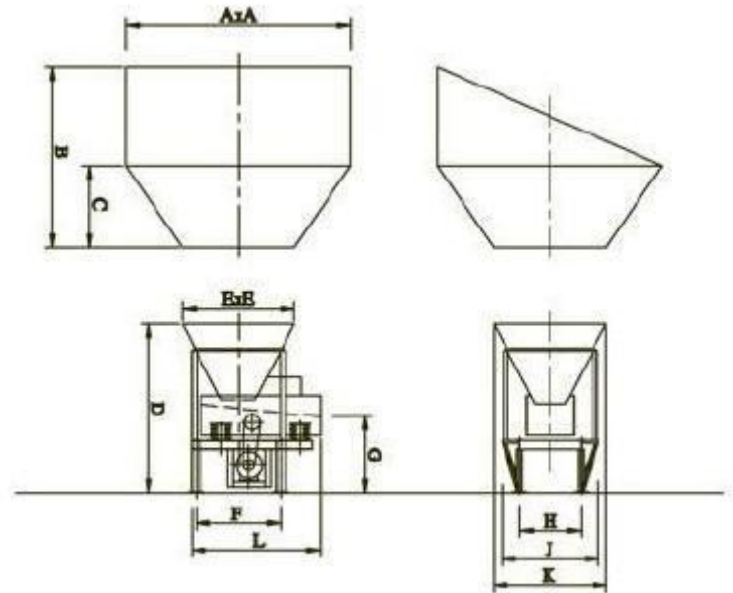
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

فیدر



مشخصات فنی

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Motor KW	Weight Kg
70	3400	2500	1000	2700	2800	1400	800	970	1520	1700	2800	5.5	2000
90	3600	2800	1300	2700	2100	1600	820	1200	1720	2100	3000	7.5	2400
100	3600	2800	1300	2700	2200	1700	820	1300	1820	2200	3100	7.5	2600

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

بونکر



مشخصات فنی

ابعاد دهانه	جنس بدنه	حجم بونکر (مترمکعب)
متناسب با نوع درخواست	فولاد St37	۸، ۱۰، ۱۵ و ۲۰

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

مخازن آماده سازی مواد شیمیایی سلولهای فلوتاسیون



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

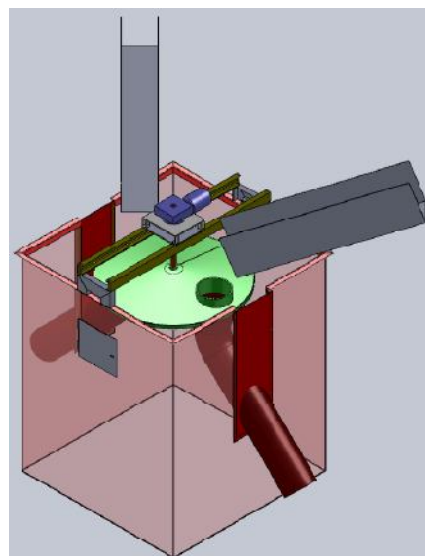
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

نمونه گیر (SAMPLER) پالپ دوار (طرح ۱)



مشخصات فنی

محل های قابل نصب: خروجی آسیاهای میله ای و گلوله ای، ورودی به هیدروسیکلون ها
پوشش (لاینر) جام: PU به ضخامت ۲ میلیمتر
جنس محور: VCN فولاد آلیاژی
زمان نمونه گیری: قابل تنظیم
جنس جام: فولاد St37
جنس سینی: CK45
جنس بدنه: فولاد St37
سیستم کنترل دور: سرعت متغیر قابل تنظیم الکترونیکی
پوشش رنگ دستگاه: الکترواستاتیک
متعلقات دستگاه: فریم، شوت خروج و جمع آوری مواد، تابلو برق جهت راه اندازی محلی، سیستم قطع اضطراری

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

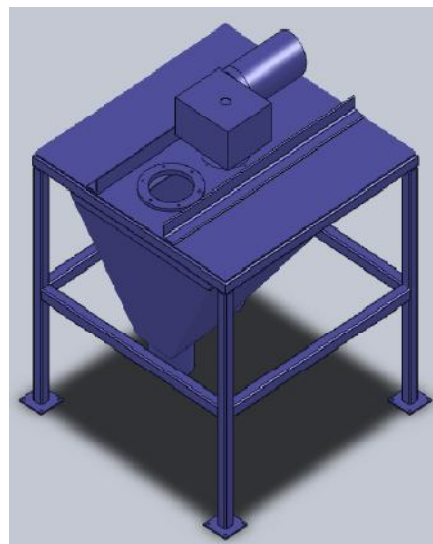
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

نمونه گیر (SAMPLER) پالپ دوار (طرح ۲)



مشخصات فنی

محل های قابل نصب : سرریز و ته ریز هیدروسیکلون ها
طول بازو: متغیر
جنس محور: لوله های ضد سایش و بدون درز
زمان نمونه گیری: قابل تنظیم
جنس جام: فولاد St37
جنس بازو: فولاد ضد سایش CK45
جنس بدنه: فولاد St37
سیستم کنترل دور: سرعت متغیر قابل تنظیم الکترونیکی
پوشش رنگ دستگاه: الکترواستاتیک
پوشش (لاینر) جام: PU به ضخامت ۲ میلیمتر
متعلقات دستگاه: فریم، شوت خروج و جمع آوری مواد، تابلو برق جهت راه اندازی محلی، سیستم قطع اضطراری

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهیمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

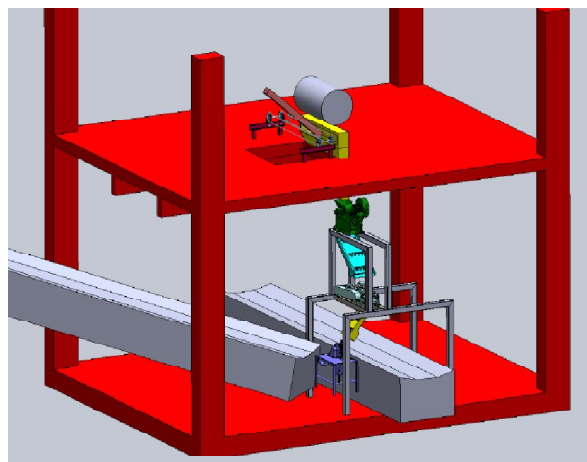
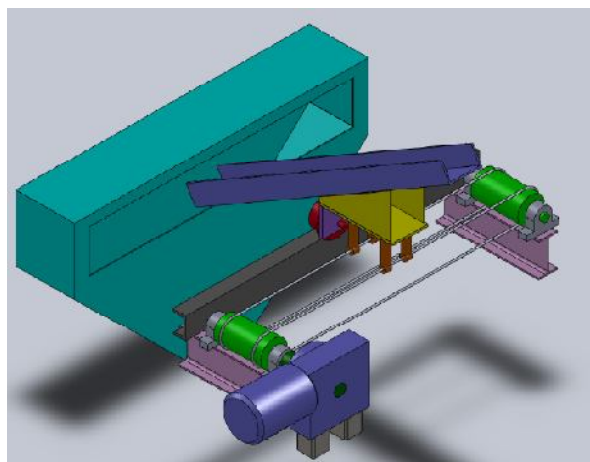
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

نمونه گیر (SAMPLER) خشک بازویی دوار



مشخصات فنی

محل های قابل نصب: محل ریزش نوار نقاله، ورودی به آسیاها
طول بازو: متناسب با عرض نوار
جنس محور: VCN فولاد آلیاژی
زمان نمونه گیری: قابل تنظیم
جنس جام: فولاد ضد سایش CK45
جنس بازو: ضد سایش CK45
جنس بدنه: فولاد St37
سیستم کنترل دور: سرعت متغیر قابل تنظیم الکترونیکی
پوشش رنگ دستگاه: الکترواستاتیک
متعلقات دستگاه: متناسب با ابعاد نوار نقاله و موقعیت نصب شامل فریم، شوت خروج و جمع آوری مواد، تابلو برق جهت راه اندازی محلی، سیستم قطع اضطراری

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

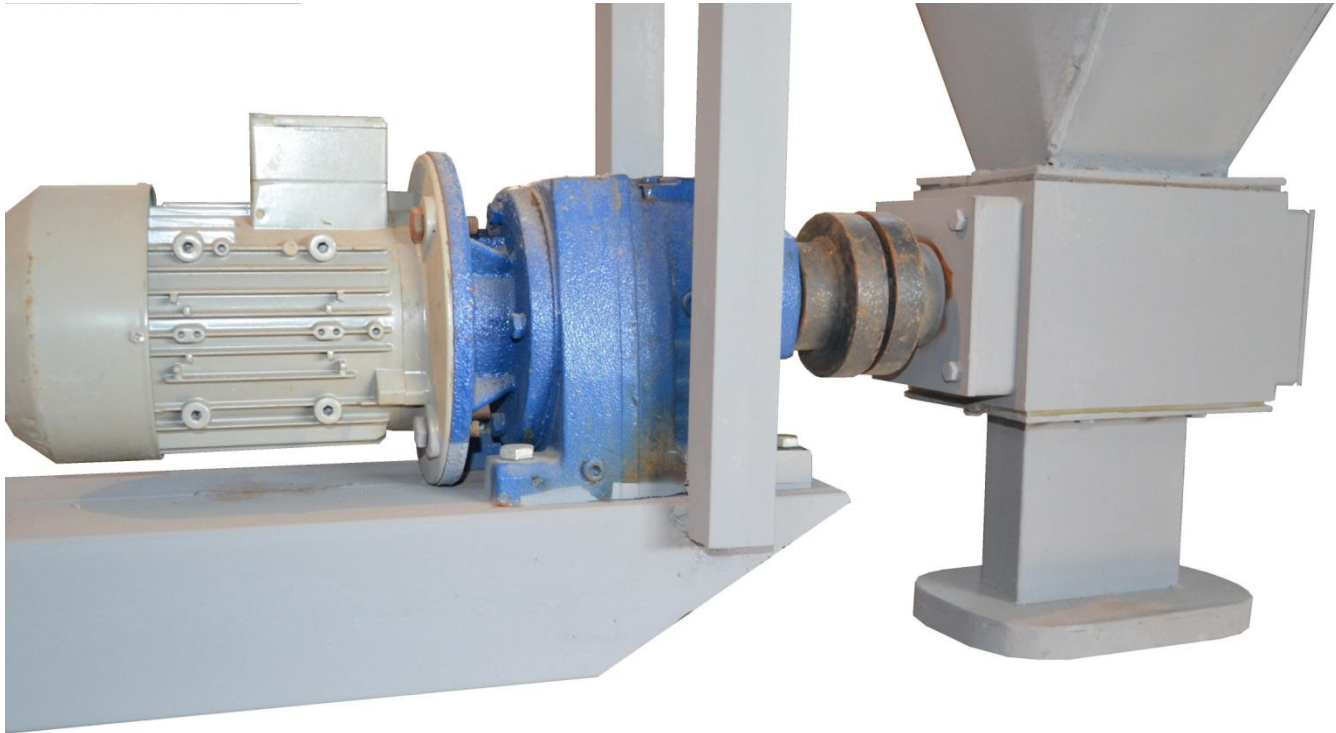
سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

روتاری ولو



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، بلوار اباذر، نبش کوچه فهمی، پلاک ۲، طبقه سوم، واحد ۱۲

سایت www.daneshfaravaran.com پست الکترونیکی info@daneshfaravaran.com

تلفن: ۴۴۰۰۰۳۱۴ - ۴۴۰۰۱۶۲۷ - ۴۴۰۶۲۰۵۹ فکس: ۴۴۰۶۶۲۵۳

شرکت مهندسی دانش فراوران

طراحی، ساخت و تهیه تجهیزات فرآوری مواد معدنی و مکانیک سنگ در مقیاس آزمایشگاهی، نیمه صنعتی و صنعتی

محل نصب دستگاههای صنعتی ساخته شده توسط این شرکت به شرح زیر می باشد:

۱۱۵	۵۸	دستگاه ۳	۱ شرکت گلستان توس شرق
۱۱۶	۵۹	دستگاه ۱۳	۲ معادن زغال سنگ خاور
۱۱۷	۶۰	دستگاه ۲	۳ سنگ آهن نگین معادن احیا ۳*
۱۱۸	۶۱	دستگاه ۳	۴ سنگ آهن مرکزی ریاط
۱۱۹	۶۲	دستگاه ۲	۵ سنگ آهن جنوب خراسان
۱۲۰	۶۳	دستگاه ۱	۶ شرکت کهران کویر دامغان
۱۲۱	۶۴	دستگاه ۲	۷ شرکت کف فرش
۱۲۲	۶۵	دستگاه ۱	۸ سنگ آهن نیشابور
۱۲۳	۶۶	دستگاه ۴	۹ گروه صنعتی کاوه (شیشه تابان)
۱۲۴	۶۷	دستگاه ۲	۱۰ سنگ آهن فلات شرق
۱۲۵	۶۸	دستگاه ۴	۱۱ فروسیلیس ایران
۱۲۶	۶۹	دستگاه ۴	۱۲ کیمیا معادن سپاهان
۱۲۷	۷۰	دستگاه ۲	۱۳ مجریان توسعه معادن آسیا
۱۲۸	۷۱	دستگاه ۱	۱۴ سنگ آهن شهاب
۱۲۹	۷۲	دستگاه ۱	۱۵ سنگ آهن درین زنجان
۱۳۰	۷۳	دستگاه ۴	۱۶ امپریال متالز
۱۳۱	۷۴	دستگاه ۱۳	۱۷ موسسه تحقیقات علوم دامی کشور
۱۳۲	۷۵	دستگاه ۳	۱۸ جهان نمو
۱۳۳	۷۶	دستگاه ۸	۱۹ زرکاوان کیان
۱۳۴	۷۷	دستگاه ۹*	۲۰ ترسیس مس خراسان (آناکنده)
۱۳۵	۷۸	دستگاه ۱	۲۱ کومه معدن پارس
۱۳۶	۷۹	دستگاه ۳	۲۲ جاده تجارت آریا
۱۳۷	۸۰	دستگاه ۵	۲۳ کرومیت فاریاب
۱۳۸	۸۱	دستگاه ۱۴	۲۴ آریا داد فراور
۱۳۹	۸۲	دستگاه ۱	۲۵ زرمعدن اختران
۱۴۰	۸۳	دستگاه ۲۳	۲۶ موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر
۱۴۱	۸۴	دستگاه ۱۳	۲۷ سنگ آهن پلاسی رفسنجان
۱۴۲	۸۵	دستگاه ۴*	۲۸ فسفات اسفوردی
۱۴۳	۸۶	دستگاه ۱	۲۹ امپریال متالز
۱۴۴	۸۷		۳۰
۱۴۵	۸۸		۳۱
۱۴۶	۸۹		۳۲
۱۴۷	۹۱		۳۳
۱۴۸	۹۲		۳۵
۱۴۹	۹۳		۳۶
۱۵۰	۹۴		۳۷
۱۵۱	۹۵		۳۸
۱۵۲	۹۶		۳۹
۱۵۳	۹۷		۴۰
۱۵۴	۹۸		۴۱
۱۵۵	۹۹		۴۲
۱۵۶	۱۰۰		۴۳
۱۵۷	۱۰۱		۴۴
۱۵۸	۱۰۲		۴۵
۱۵۹	۱۰۳		۴۶
۱۶۰	۱۰۴		۴۷
۱۶۱	۱۰۵		۴۸
۱۶۲	۱۰۶		۴۹
۱۶۳	۱۰۷		۵۰
۱۶۴	۱۰۸		۵۱
۱۶۵	۱۰۹		۵۲
۱۶۶	۱۱۰		۵۳
۱۶۷	۱۱۱		۵۴
۱۶۸	۱۱۲		۵۵
۱۶۹	۱۱۳		۵۶
	۱۱۴		۵۷