



شرکت ماشین سازان زنجان

MASHIN SAZAN ZANJAN

WWW.MASHIN-SAZAN.IR

شرکت دانش بنیان ماشین سازان زنجان تولیدکننده ماشین آلات و تجهیزات فرآوری مواد معدنی، فعالیت خود را در سال ۱۳۶۳ آغاز کرده و با استفاده از تجربه ای چندین ساله بالغ بر ۳۰ دهه در زمینه طراحی و ساخت ماشین آلات صنایع فرآوری و با اتکا بر دانش فنی و به روز کارشناسان خود، با ارائه بهترین خدمات در زمینه فوق الذکر، این شرکت را به عنوان یکی از تامین کننده گان اصلی در صنعت ساخت ماشین آلات صنایع فرآوری مواد معدنی در کشور مطرح کرده است.

این شرکت ارائه کننده محصولات و خدمات مهندسی با هدف گسترش فناوری در زمینه صنعت فرآوری بوده و همواره تلاش به کسب رضایت مشتریان از راه جلب اطمینان و ارایه خدمات و تولید محصولات با کیفیت بالا را داشته است.

فعالیت‌های این شرکت در چند بخش مجزا شامل:

- مشاوره
- طراحی و ساخت ماشین آلات معدنی و صنعتی
- طراحی و ساخت کارخانجات فرآوری مواد معدنی
- اورحال و راه اندازی تجهیزات صنعت فرآوری
- خدمات مربوط به ماشین کاری، نورد کاری و برش CNC و ... را دارا می‌باشد

مأموریت ماشین سازان زنجان

ما در شرکت ماشین سازان زنجان همواره در تلاش برای یافتن روش‌های جدید هستیم تا بتوانیم فن آوری های نو را در زمینه های مذکور به مشتریان خود ارایه نماییم. مشتریان ما افراد و شرکت‌هایی می‌باشند که به نوعی نیازهای مرتبط با صنعت فرآوری دارند و به نوآوری، تخصص و کیفیت اهمیت می‌دهند. صداقت و برقراری ارتباط دوستانه با مشتریان را سرلوحه کار خود قرار داده‌ایم و خواسته‌ها و نیازهای آنان در کانون توجه ما هستند. می‌کوشیم تا ضمن سودآوری به عنوان شرکتی دانش بیان و مشتری مدار شناخته شویم و در پی ایجاد منافع مشترک با مشتریان، کارکنان و جامعه ای هستیم که در آن فعالیت می‌کنیم. کمک به کاهش مصرف انرژی در جهت حفظ محیط زیست و ایجاد زندگی مطلوب‌تر برای جامعه از تعهدات ماست. به کارکنان خود به عنوان سرمایه اصلی شرکت می‌نگریم و به تخصص، تعهد، مشتری مداری، سخت کوشی و نوآوری آنان ارج می‌نهیم و به پیشرفت آنان در زندگی شخصی و کاری خود پایبند هستیم.



تیکنر (THICKENER)

از جمله محصولات مهم شرکت ماشین سازان زنجان تیکنر ها میباشند . صنایعی که به طور گستردگی از تیکنرهای این شرکت استفاده می کنند به طور عمده عبارت اند از صنایع فرآوری مواد معدنی همچون آهن ، سرب و روی ، طلا ، مس ، و معادن ماسه شویی ، کاشی و سرامیک و ذغال سنگ و ... جهت بازیافت کانی های معدنی و همچنین بازیافت آب فرآیندی .

خدمات تخصصی شرکت ماشین سازان زنجان مرتبه با تیکنر ها :

- حذف قطعات قدیمی و بروز رسانی گیربکس ها .
- طراحی و تغییرات پارو های موجود برای مطابقت با طراحی درایو جدید .
- ساخت و تجهیز مکانیکال کامل تیکنر های بتنی تا قطر ۴۸ متر .
- پیوند داریو و سیستم های کنترلی تیکنر با سیستم های مانیتورینگ موجود در اتاق کنترل .
- انجام خدمات نصب و بازسازی کامل در محل پروژه در ۳۶ ساعت .

جدول سایز تیکنرهای تولیدی شرکت ماشین سازان زنجان :

MODEL	DIAMETER(MM)	DEPTH(MM)	CAPACITY(T/D)
MST-6	6000	2956	98
MST-8	8000	3000	185
MST-10	10000	3600	280
MST-12	12000	3600	370
MST-15	15000	3600	390
MST-18	180000	3500	560
MST-24	24000	3500	1000
MST-30	30000	3900	1570



ویژگی های گیربکس هوشمند تیکنر

گیربکس تیکنر دور بسیار پایین با نسبت های تبدیل بسیار بالا می باشد ، که این به معنای افزایش گشتاور خروجی است . میزان این گشتاور بسته به ظرفیت و حجم تیکنرها متفاوت می باشد و با توجه به فضای نسبتا محدود نصب گیربکس بر روی پل های تیکنر و شرایط فنی موجود ، از بهترین انتخاب ها می توان به گیربکس تیکنر شرکت ماشین سازان زنجان اشاره کرد که نسبت به سایر نمونه گیربکس ها ابعاد بسیار کوچکتر و همچنین بارها و گشتاورهای بسیار بالاتری را تحمل می کند . گیربکس هوشمند تیکنر شرکت ماشین سازان زنجان به علت ظرفیت گشتاوری بسیار بالا، راندمان بالا، ظرفیت حرارتی و ضریب عملکرد مناسب را می توان یکی از مناسب ترین گیربکس های تولیدی تیکنر در کشور دانست.

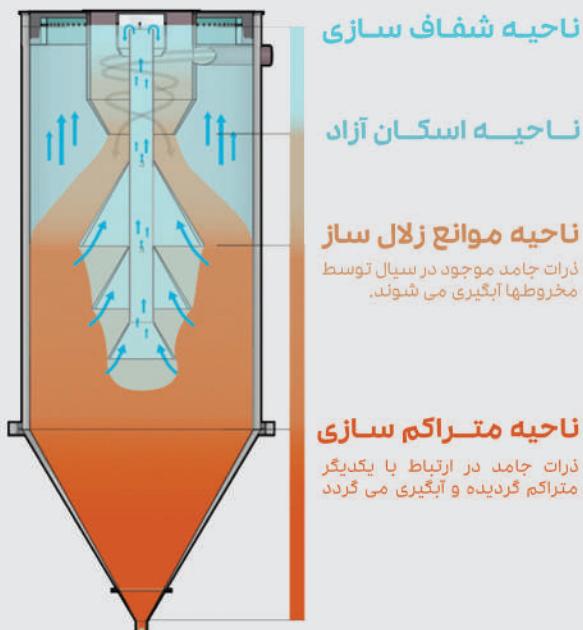


از ویژگی های گیربکس تیکنرهای ساخت شرکت ماشین سازان زنجان می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- نصب سیستم PLC و اتوماسیون کنترل بر روی تیکنرها و مانیتورینگ توسط تکنسین ها در اتاق کنترل
- ۲- رعایت تمام نکات ایمنی و فنی مهندسی در طراحی و ساخت محصول
- ۳- بالابرها پارو بصورت هیدرولیکی و هوشمند بوده و توسط PLC هدایت میشود .
- ۴- تحمل گشتاور های بسیار بالا
- ۵- طول عمر بالای ۱۷۰۰۰ ساعت کارکرد مداوم معادل ۲۰ سال دنده های کرانویل و پنیون گیربکس
- ۶- طراحی گیربکس با گشتاورهای ۱۰,۵۰۰ نیوتن متر الی ۱۰,۰۰۰ نیوتن متر بر اساس نیاز مشتری .
- ۷- خدمات پس از فروش سریع در سراسر کشور .

تیکنر های بدون پارو (RAKELESS THICKENER)

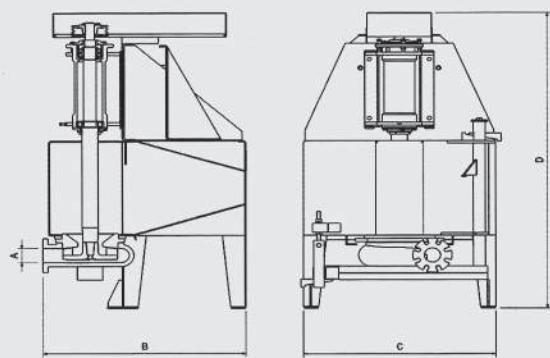
از جمله محصولات شرکت ماشین سازان زنجان میباشد. این تیکنرها بسته به نیاز مشتری در سایزهای مختلف قابل طراحی و ساخت میباشد.



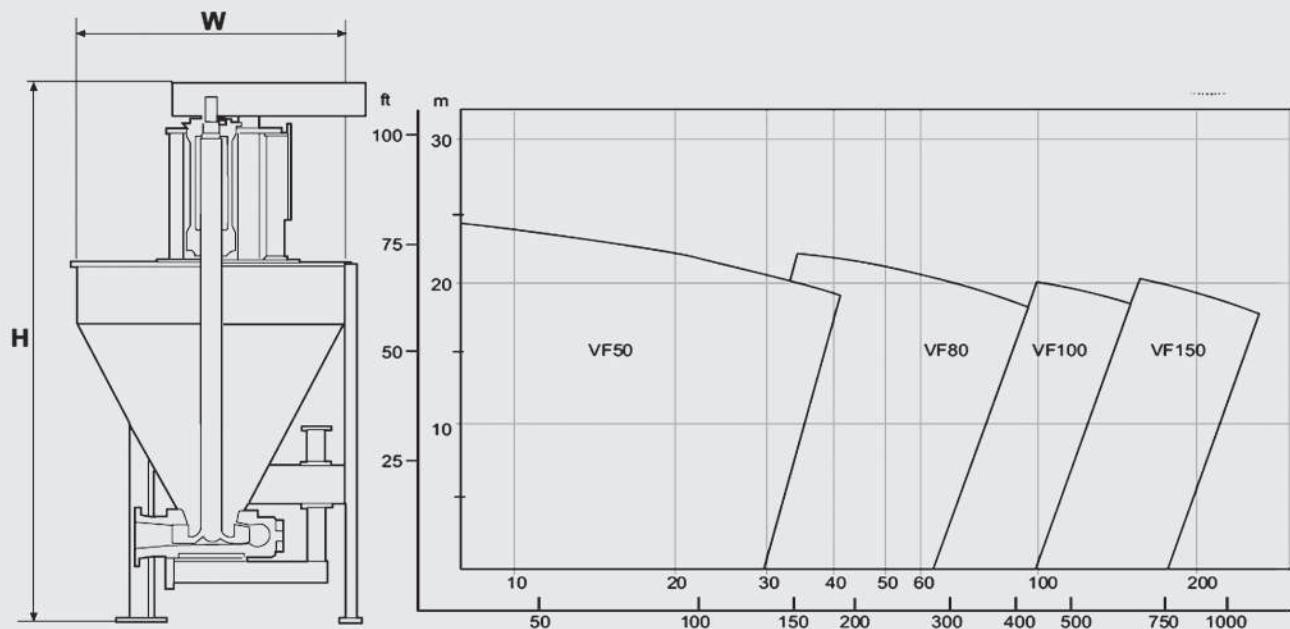
پمپ های عمودی مخزن دار (VERTICAL PUMP)

پمپ های مخزن دار عمودی شرکت ماشین سازان زنجان بر اساس طراحی سالا بوده و در مدل های VL, VT, VF و در سایز های ۲، ۳، ۴ و ۶ اینچ تولید میگردد. این پمپ ها بسته به نوع طراحی مخازن جهت انتقال پالپ و پالپ های محتوی کف و دوغاب و ... در صنایع فرآوری مواد معدنی از جمله سرب و روی ، کاشی و سرامیک ، طلا ، آهن و ... مورد مصرف میباشد. استهلاک پایین ، طول عمر بالا و تعمیر و نگهداری آسان و همچنین آبندی و عدم نیاز به هوا گیری از مزایای اینگونه پمپ ها میباشد.

PUMP TYPE	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	DEBIT (M3/H)	HEAD (M)	MOTOR (KW)	WEIGHT (KG)	VOLUME (LIT)
MS-VP2	50	950	895	1467	25	20	7.5-11	520	260
MS-VP3	65	1033	1000	1787	75	24	11	676	410
MS-VP4	89	1098	1062	1872	150	27	15-18.5	735	470
MS-VP4-6	142	1252	1135	2057	150	27	15-22	850	660
MS-VP6	142	1252	1135	2057	240	30	22-37	1071	660

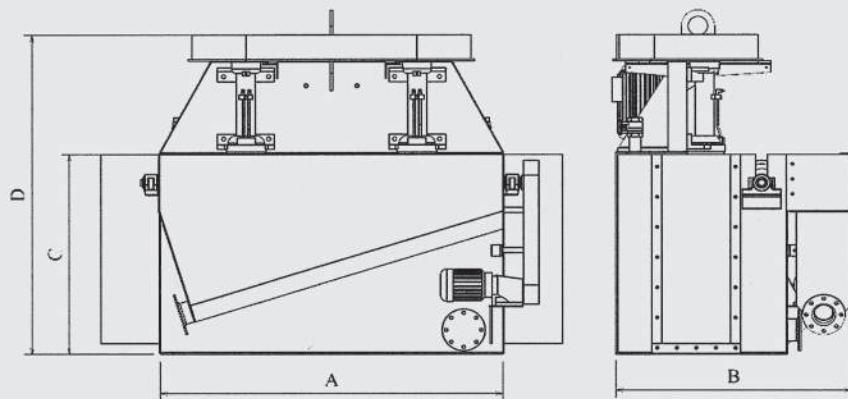


جداول مشخصات فنی پمپ های ورتیکال طرح سالا مدل VF



	سایز ورودی پمپ ها		H mm	H inch	W mm	W inch	Weight		Tank volume	
	mm	inch					kg	lb	m³	USG
MS- VF 50	50	2	1 600	63	800	31	355	783	0.14	37
MS- V F80	80	3	2 250	88	1 000	39	605	1 334	0.37	98
MS- VF 100	100	4	2 700	106	1 400	55	975	2 150	0.82	217
MS- VF 150	150	6	2 700	106	1 400	55	1 095	2 414	0.82	217
MS- VF 200	200	8	3 760	148	1 850	73	2 700	5 952	2.30	607





ویژگی‌های سلول‌های فلوتاسیون

1. داشتن همزن با جریان باز که کارائی بالائی را ایجاد کرده و هزینه انرژی به مراتب کمتری دارد.
2. جنس پره و پراکنده کن‌ها از لاستیک بوده که بیشترین مقاومت به سایش را از خود نشان داده و برای عملیات طولانی بسیار مناسب است.
3. طراحی تیغه‌های پره و پراکنده کن‌ها به گونه‌ای است که پراکنده کامل هوا در تمام حجم سلول و اختلاط موثر پاپل رد بخش محیطی صورت می‌گیرد و بهترین نتایج فلوتاسیون و بهینه ترین شکل حباب را ایجاد می‌کند.
4. عملکرد و نگهداری این سلول به ویژه بخش پره و پراکنده کن‌ها بسیار ساده و سریع انجام می‌شود.
5. این نوع سلول بهینه ترین چرخه پالپ و جداسازی را ایجاد می‌کند که به دنبال آن نتایج بهتری بدست می‌آید.
6. مخزن از جنس فولاد بوده و سطح کف سلول بوسیله لاینر لاستیکی محافظت می‌شود.
7. وجود پوشش در بخش بالائی پره‌ها باعث می‌شود که در هنگام خاموشی دستگاه رسوب ذرات در داخل ناحیه پره‌ها کاهش می‌یابد.
8. نصب و پیاده کردن قطعات راحت و ساده است.

مدل سلول	حجم هر سلول(لیتر)	حجم سلول دوقلو(لیتر)	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	تعداد الکتروموتور	توان الکتروموتور
MS-S600	600	1200	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
MS-S1400	1400	2800	11	11	11	11	11	11
MS-S2800	2800	5600	11	11	11	11	11	11

پمپ لجن کش سالا (VERTICAL SUMP PUMP)

پمپ های لجن کش شرکت ماشین سازان زنجان مخصوص پمپاژ پالپ و مواد با ویسکوزیته بالا از داخل حوضچه ها میباشد و مورد مصرف صنایعی چون فرآوری مواد معدنی، گاشی و سرامیک و ... میباشد. این لجن کش ها از سایز های ۲ الی ۶ اینچ در شرکت ماشین سازان زنجان تولید میگردد.



کاندیشنر ها و میکسر ها (CONDITIONERS & MIXER)

کاندیشنرها از جمله محصولات شرکت ماشین سازان زنجان میباشد که منطبق بر طراحی شرکت سالا بوده. این تجهیزات بمنظور آماده سازی مواد قبل از ورود به سلول های فلوتاسیون میباشد. همچنین از دیگر محصولات شرکت ماشین سازان میکسر ها بوده. شرکت ماشین سازان زنجان توانمند در زمینه ساخت میکسرهای قطر های ۵ متر و حجم های ۱۰۰ متر مکعب را دارد.



Type of conditioner	Diameter(mm)	Height (mm)	Volume (L)
MS-CON25	1450	1700	2500
MS-CON40	1750	1900	4000
MS-CON50	1750	2250	5000
MS-CON60	1920	2250	6000
MS-CON80	2100	2500	8000
MS-CON10	2350	2500	10000





CONTACTS

+98 24 32 38 30 95

+98 912 241 9771

+98 912 743 9598

+98 912 441 2188

زنجان، کیلومتر ۴ جاده بیجار
شهرگ صنعتی روی، بلوار بهروی
شرکت ماشین سازان زنجان

www.mashin-sazan.ir

info@mashin-sazan.ir