

شرکت دانش فراوران تجهیز

آراسته



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

تجهیزات آزمایشگاهی و پایلوت فراوری مواد معدنی شرکت دانش فراوران تجهیز آراسته

آدرس: تهران، رباط کریم، شهرک صنعتی پرند، میدان فن آوری، خیابان گلزار، خیابان گل آذین، واحد D79

تلفکس: ۰۶-۵۶۴۱۸۹۲۴ (۰۲۱)

Web: www.daneshfaravaran.com Email: info@daneshfaravaran.com

فهرست مطالب

تجهیزات آزمایشگاهی و پایلوت

۱. سنگ شکن فکی آزمایشگاهی مدل ۹×۱۰
۲. سنگ شکن فکی آزمایشگاهی و پایلوت مدل ۱۲×۲۵
۳. سنگ شکن مخروطی آزمایشگاهی
۴. سنگ شکن غلطکی آزمایشگاهی و پایلوت
۵. آسیای دیسک پین میل آزمایشگاهی
۶. آسیای دیسک پین میل نیمه صنعتی
۷. آسیای گلوله ای (خمره ای)
۸. آسیای گلوله ای و میله ای (جارمیل)
۹. آسیای میله ای با تخلیه چرخان
۱۰. آسیای گلوله ای با تخلیه چرخان
۱۱. آسیای گلوله ای باند
۱۲. آسیای میله ای باند
۱۳. بطری چرخان
۱۴. پودرکن دیسکی پنوماتیکی آزمایشگاهی
۱۵. پودرکن دیسکی پنوماتیکی ۶ هاونه آزمایشگاهی
۱۶. میز لرزان آزمایشگاهی
۱۷. هیدروسیکلون آزمایشگاهی
۱۸. جیگ (مدل هارتز)

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

۱۹. جیگ مینرال (مدل دنور)

۲۰. سلول فلوتاسیون آزمایشگاهی

۲۱. فیلتر پرس حجم ۶ لیتر

۲۲. فیلتر پرس حجم ۱۱ لیتر

۲۳. فیلتر پرس حجم ۱۸ لیتر

۲۴. شیکر سرند آویز تر و خشک

۲۵. روتپ شیکر

۲۶. سرند لرزان گرد

۲۷. اسپیرال (آزمایشگاهی)

۲۸. اسپیرال (پایلوت)

۲۹. جداکننده مغناطیسی استوانه ای (درام مگنت)

۳۰. رول مگنت

۳۱. ریفل تقسیم نمونه

۳۲. پن فیلتر

سنگ شکن فکی آزمایشگاهی مدل ۹×۱۰



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۱۰۰ الی ۲۵۰ کیلو گرم در ساعت

ابعاد دهانه ورودی: ۹۰×۱۰۰ میلیمتر

ابعاد خوراک: کمتر از ۹۰ میلی متر

ابعاد محصول: بسته به تنظیم گلوگاه

گلوگاه: ۲ تا ۳۰ میلیمتر (قابل تنظیم)

جنس فکها: فولاد منگنزدار ضد سایش، باقابلیت تعویض

ابعاد دستگاه: ۴۰×۸۵×۱۰۰ cm

کاربرد: خردایش اولیه مواد

سنگ شکن فکی آزمایشگاهی و پیلوت مدل ۲۵×۱۲



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۶۰۰ کیلوگرم با دانه بندی خروجی کمتر از ۳ میلیمتر

۱/۵ تا ۲ تن در ساعت برای دانه بندی خروجی بیش از ۳ میلیمتر

ابعاد دهانه: ۲۳×۱۵ سانتیمتر

ابعاد خوراک: حداکثر ۲۰۰ میلیمتر در حالت گلوگاه بیش از ۳ میلیمتر

حداکثر ۱۰۰ میلیمتر در حالت گلوگاه کمتر از ۳ میلیمتر

ابعاد محصول: بسته به تنظیم گلوگاه

گلوگاه: قابل تنظیم از ۳ تا ابعاد ۵۰ میلیمتر

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

ابعاد دستگاه: ۱۱۰×۷۶×۱۰۰ سانتیمتر

سنگ شکن مخروطی آزمایشگاهی



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۲۵۰ کیلوگرم در ساعت

قطر بالای مخروط: ۲۵۴ میلیمتر (۱۰ اینچ)

ابعاد خوراک: کمتر از ۱۲ میلیمتر

ابعاد محصول: قابل تنظیم تا ابعاد ۲ میلیمتر (۱۰ مش)

جنس منتل: فولاد منگنزدار (ضد سایش)

ابعاد دستگاه: ۱۰۰ × ۴۵ × ۸۰ سانتیمتر

سنگ شکن غلتکی آزمایشگاهی و پایلوت



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۱-۲ تن در ساعت

ابعاد محصول: قابل تنظیم تا کمتر از ۱ میلیمتر

دور غلتک‌ها: ۲۵۰-۲۸۰ دور در دقیقه

الکتروموتور: ۴ اسب، ۳ فاز، اروپایی

ابعاد غلتک‌ها: ۲۵۰×۲۰۰ میلیمتر

جنس غلتک‌ها: فولاد ضد سایش

فاصله غلتک‌ها: قابل تنظیم

نحوه انتقال نیرو: تسمه

یاتاقانها: اروپایی

وزن دستگاه: حدود ۶۷۰ کیلوگرم

ابعاد دستگاه: ۸۶×۵۳×۵۷ سانتیمتر

دستگاه شامل: بدنه، شاسی، شوت تغذیه، جعبه جمع‌آوری محصول، تابلو برق دارای مدار حفاظتی موتور و کلید راه‌انداز می‌باشد.

آسیای دیسک پین میل آزمایشگاهی



مشخصات فنی:

ظرفیت اسمی: حداکثر ۸۰ کیلوگرم در ساعت (بسته به انتخاب سرنده از ۲۰۰ میکرون تا ۱ میلیمتر)

ابعاد خوراک: کمتر از ۱۰ میلیمتر

ابعاد محصول: بسته به شبکه سرنده انتخابی کمتر از ۲۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میکرون

ابعاد داخلی آسیا: ۷۰ × ۲۲۰ میلیمتر

تعداد چکش: ۸ عدد

جنس چکشها، پینها و دیسکها: فولاد ضد سایش (نایهارد)

سرنده: دارای سری سرنده با روزنه‌های ۵۰۰، ۷۵۰ و ۱۰۰۰ میکرون

ابعاد کلی دستگاه: ۱۴۰ × ۹۰ × ۱۰۰ سانتیمتر

آسیای دیسک پین میل نیمه صنعتی



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۰/۵ تا ۱ تن در ساعت بسته به دانه بندی خروجی ۲۰۰ میکرون تا ۱ میلیمتر

تعداد چکش: ۱۶ عدد

جنس چکش ها پین ها و دیسکها: فولاد سخت کرم - نیکل، ضد سایش

شبکه سرندي: قابل تنظیم بسته به انتخاب خریدار از ۰/۳ تا ۲ میلیمتر

آسیای گلوله ای (خمره ای)



مشخصات فنی:

ظرفیت: حدود ۱ تا ۲ کیلوگرم

ابعاد داخلی پوسته: ۱۳۰ × ۳۰۰ میلیمتر

جنس پوسته: فولاد آلیاژی ضدسایش

ابعاد کلی دستگاه: ۱۱۶۰ × ۵۰۰ × ۷۰۰ میلیمتر

وزن گلوله ها: حدود ۹ کیلوگرم

ترکیب بار خردکننده: ابعاد مختلف

آسیای گلوله ای و میله ای (جارمیل)



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۱ تا ۲ کیلو گرم در هر آزمایش

جنس استوانه ها: فولاد سخت عملیات حرارتی شده

سرعت آسیا (گلوله ای): ۷۰ تا ۸۰ دور در دقیقه

سرعت آسیا (میله ای): ۸۰ تا ۹۰ دور در دقیقه

درصد سرعت بحرانی: ۷۵ تا ۸۰

وزن گلوله ها: ۶ کیلوگرم

وزن میله ها: ۹ کیلوگرم

تعداد غلتک ها: ۱ عدد محرک و ۲ عدد آزاد

ابعاد کلی دستگاه: $۱/۵ \times ۱ \times ۲$ متر

آسیای میله‌ای با تخلیه چرخان



مشخصات فنی:

- قطر داخلی آسیا: ۲۰۰ میلیمتر
- طول مفید آسیا: ۲۵۰ میلیمتر
- جنس پوسته: لوله فولادی خارجی سخت کاری شده (عملیات حرارتی شده)
- ضخامت پوسته: ۱۲ میلیمتر
- دور آسیا: ۴۵ دور در دقیقه
- بار خردکننده: میله فولادی کروم-نیکل
- وزن میله‌ها: حدود ۶ کیلوگرم
- سیستم تخلیه: قابلیت چرخش تا ۳۰ درجه جهت تخلیه آسان بار آسیا
- مشخصات الکتروموتور: سه فاز، ۱/۵ کیلووات، اروپایی
- گیربکس: ایرانی مرغوب
- ابعاد کلی دستگاه: ۳۵×۱×۰/۸ متر
- وزن دستگاه: حدود ۱۱۰ کیلوگرم
- پوشش رنگ: الکترواستاتیک
- کاربرد: خردایش مواد معدنی به روش تر و خشک
- دستگاه شامل: تابلو برق، درب تخلیه بازشو، کوپلینگ، پولی، تسمه، پایه قوی، ظرف جمع آوری محصول، کلید راه انداز و ... می باشد.
- توضیح: دستگاه فاقد کاور می باشد. کاور دستگاه طبق سفارش مشتری ساخته و نصب می گردد.

آسیای گلوله‌ای با تخلیه چرخان



مشخصات فنی:

ظرفیت: حدود ۱۵ کیلوگرم در هر آزمایش (Batch)

طول و قطر داخلی آسیا: ۴۰۰ × ۵۰۰ میلیمتر

جنس پوسته: فولادی با قابلیت سخت کاری (عملیات حرارتی)، سوراخکاری و ماشینکاری

دور آسیا: ۴۵ دور در دقیقه

بار خردکننده: گلوله فولادی کروم-نیکل

ابعاد کلی دستگاه: ۱/۴۵ × ۱/۲ × ۱ متر

سیستم تخلیه: قابلیت چرخش تا ۳۰ درجه جهت تخلیه آسان بار آسیا

بنا به درخواست داخل پوسته رابر/پلی اورتان لاین می‌شود.

کاربرد: خردایش مواد معدنی به روش تر و خشک

آسیای گلوله‌ای باند



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۸ تا ۱۰ کیلوگرم در هر آزمایش

قطر و طول آسیا: $304/8 \times 304/8$ میلیمتر

دور آسیا: ۷۰ دور در دقیقه

جنس پوسته: فولاد آلیاژی

ابعاد گلوله‌ها: ۱۰ تا ۴۰ میلیمتر (استاندارد باند و یا به درخواست مشتری)

جنس گلوله‌ها: فولاد ضد سایش

ابعاد کلی دستگاه: $117 \times 78 \times 81$ سانتیمتر

کاربرد: خردایش مواد معدنی و اندازه‌گیری اندیس کار به روش باند

آسیای میله‌ای باند



مشخصات فنی:

جنس میله‌ها: فولاد ضد سایش

حجم بار ورودی: ۱۲۵۰ سانتیمتر مکعب

سرعت: ۴۶ RPM

قطر و طول آسیا: ۵۹۹ × ۳۰۵ میلیمتر

کاربرد: خردایش مواد معدنی و اندازه‌گیری اندیس کار به روش باند میله‌ای

بطری چرخان



مشخصات فنی:

تعداد غلتک: ۳ یا ۴ عدد

تعداد غلتک محرک: ۱ یا ۲ عدد

طول غلتکها: ۱/۳ متر

جنس غلتکها: فولادی با پوشش لاستیک آجدار از نوع مرغوب

ظرفیت: ماکزیمم ۱۲ عدد بطری شیشه‌ای یا استوانه سرامیکی حجم ۵ لیتر در دو ردیف ۶ تایی (دستگاه فاقد بطری می باشد)

فاصله غلتکها: از ۵ تا ۳۸ سانتیمتر متغیر

پودرکن دیسکی پنوماتیکی آزمایشگاهی



مشخصات فنی:

ظرفیت هاون: ۱۵۰-۱۰۰ گرمی

حجم هاون: ۳۵۰ میلی لیتر

تعداد رینگ و دیسک: ۲ عدد

جنس هاون: کرم استیل (فولاد ضد سایش)

ابعاد خوراک: کمتر از ۵ میلی متر

ابعاد محصول: ۳۸ تا ۱۵۰ میکرون

دور موتور: ۱۴۰۰ دور در دقیقه

سیستم باز و بسته کردن درب: پنوماتیکی

ابعاد دستگاه: ۷۶×۶۵×۱۱۰ سانتیمتر

پودرکن دیسکی پنوماتیکی ۶ هاونه



مشخصات فنی:

ابعاد محصول: زیر ۲۰۰ مش

الکتروموتور: ۴ کیلووات، سه فاز، ۱۴۰۰ دور در دقیقه

ابعاد دستگاه: ۱۱۰×۱۰۰×۱۲۰ سانتیمتر

وزن دستگاه: حدود ۸۰۰ کیلوگرم

دارای جرثقیل برقی جهت تعمیرات

دارای کلمپ بادی (نگهدارنده اتوماتیک هاونه)

دارای تابلو برق کامل همراه با سیستم پنوماتیک و دستگاه کنترل دور موتور

قابلیت کار با شش هاونه بصورت همزمان به گنجایش هر هاونه ۱۵۰ گرم (بدون آلودگی کرم و نیکل)

آدرس: تهران، رباط کریم، شهرک صنعتی پرند، میدان فن آوری، خیابان گلزار، خیابان گل آذین، واحد D79

تلفکس: ۰۲۱-۵۶۴۱۸۹۲۴-۶

Web: www.daneshfaravaran.com Email: info@daneshfaravaran.com

میز لرزان آزمایشگاهی



مشخصات فنی:

ابعاد میز: ۶۴ × ۱۲۹ سانتیمتر

جنس میز: فایبر گلاس با پوشش رزین مخصوص ضد سایش

نوع میز: Sand deck

شیب میز: متغیر

ضربه (سرعت): متغیر

شوتهای هدایت مواد جهت تفکیک کنسانتره باطله و محصول میانی از جنس فایبرگلاس

ابعاد دستگاه: ۱×۲/۵×۲ متر

هیدروسیکلون آزمایشگاهی



مشخصات فنی:

پمپ: سانتریفوژ

حوضچه: ۴۰ لیتری

شیرهای کنترل دبی، فشار و bypass

فشارسنج: ۳۰ - ۰ psi

شامل هیدروسیکلون به قطر ۱ اینچ و ۲ اینچ و ۱۹ سایز سرریز و ته ریز مختلف از جنس پلی اورتان

بست مخصوص جهت اتصال ورتکس بدنه و بخش ته ریز از جنس استنلس استیل

حد جدایش برای سیکلون ۱ اینچ: مواد ۳ تا ۶ میکرون با دبی ۰/۲ تا ۱/۲ متر مکعب در ساعت

حد جدایش مواد در هیدروسیکلون ۲ اینچی: ۵ تا ۱۰ میکرون با ظرفیت ۳/۸ مترمکعب در ساعت

جیگ آزمایشگاهی مدل هارتز



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۱ تا ۲ کیلوگرم جامد در هر بچ

ابعاد خوراک: کمتر از ۵ میلیمتر

ابعاد بستر: ۷۰ × ۱۰۰ میلیمتر

ابعاد سلول اول: ۲۰۰ × ۷۰ × ۱۰۰ میلیمتر

ابعاد سلول دوم: ۲۶۰ × ۷۰ × ۱۰۰ میلیمتر (جهت تامین حرکت / نوسان)

جنس سلولها: استنلس استیل

جنس پیستون: استنلس استیل

شبه سرندي: از جنس استنلس استیل

کنترل نوسان: الکترو نیکی

تعداد نوسانات: ۲۰۰ نوسان در دقیقه

ابعاد دستگاه: ۱۳۰ × ۴۰ × ۶۰ سانتیمتر

جیک مینرال مدل دنور



مشخصات فنی:

ظرفیت: ۱/۵ کیلوگرم بر دقیقه

ابعاد بستر: ۴×۶ اینچ

دبافراگم: لاستیکی

دامنه نوسان: متغیر

سرند کنترل اول: ۴ مش

مشخصات الکتروموتور: ۱/۵ اسب، سه فاز، اروپایی

گیربکس: نوع مرغوب ایرانی

کاربرد: جداسازی کانیها (صنعتی و فلزی) به روش ثقلی

سلول فلوتاسیون آزمایشگاهی



مشخصات فنی:

کاربرد: فلوتاسیون کانیهای فلزی و غیر فلزی

کنترل دور: الکترونیکی با صفحه نمایشگر دور (خارجی)

محدوده سرعت فرکانس: ۱۰۰ الی ۲۸۰۰ دور در دقیقه

دیفیوزر و پروانه: در دو اندازه بزرگ و متوسط از جنس استنلس استیل ضد اسید

ظرف استیل: به ظرفیت های ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ گرمی از جنس استنلس استیل ضد اسید

سیستم درایو: تسمه

دستگاه شامل: پایه، پروانه، همزن و سیستم دستی بالابر همزن، پولی، قاب و تسمه می باشد

فیلتر پرس ۶ لیتری



مشخصات فنی:

حجم: ۶ لیتر

جنس دستگاه: استنلس استیل پولیش شده، ضد اسید

سطح فیلتراسیون: ۱۸۰ سانتیمتر مربع

ابعاد داخلی استوانه: ۱۵۲×۳۳۰ میلیمتر

ابعاد کلی دستگاه: ۲۰۰×۱۷۰×۵۱۰ میلیمتر

وزن دستگاه: حدود ۳۰ کیلوگرم

دستگاه شامل: کوپلینگ (خارجی)، فشارسنج (خارجی)، سوپاپ اطمینان، شیر تخلیه هوا، توری استنلس استیل و صافی می باشد.

کاربرد: فیلتراسیون دوغاب در آزمایشهای کانه آرای

فیلتر پرس ۱۱ لیتری



مشخصات فنی:

حجم: ۱۱ لیتر

جنس دستگاه: استنلس استیل پولیش شده ضد اسید

ابعاد استوانه: 205×305 میلی متر

ابعاد کلی دستگاه: $610 \times 255 \times 330$ میلی متر

دستگاه شامل: کوبلینگ، فشارسنج، سوپاپ اطمینان شیر تخلیه هوا توری و صافی

کاربرد: فیلتراسیون دوغاب در آزمایشهای کانه آرایی

فیلتر پرس ۱۸ لیتری



مشخصات فنی:

حجم: ۱۸ لیتر

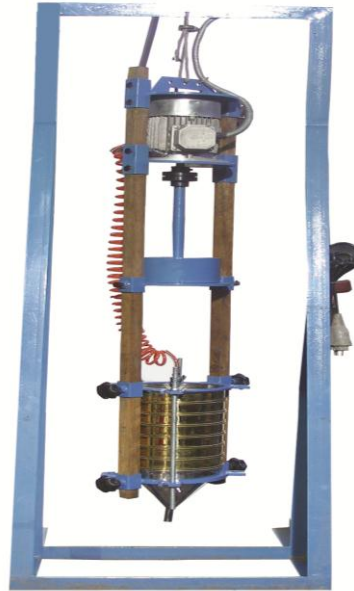
جنس بدنه: استینلس استیل (بر طبق سفارش مشتری می تواند از جنس St37 نیز ساخته شود)

وزن دستگاه: حدود ۷۰ کیلوگرم

دستگاه شامل پایه، کوپلینگ (خارجی)، فشارسنج (خارجی)، سوپاپ اطمینان، شیر تخلیه هوا، توری و صافی می باشد.

کاربرد: فیلتراسیون دوغاب در آزمایشهای کانه آرایبی

شیکر سرنده آویز تر و خشک



مشخصات فنی:

مدل: آویز

نوع حرکت: ژیراتوری

ظرفیت: ۸-۱۲ عدد سرنده (دستگاه فاقد سرنده می باشد)

قطر نشیمنگاه سرنده: ۸ اینچ

دستگاه شامل: پن و کاور بصورت قیفی از جنس استنلس استیل و سیستم پاشش آب

روتپ شیکر



مشخصات فنی:

ولتاژ مصرفی: ۲۳۰ ولت یا ۱۱۰ ولت با ترانسفورماتور

فرکانس تولیدی: ۵۰ تا ۶۰ هرتز

توان مصرفی: تقریباً ۴۱۰ ولت آمپر

نوع مصرف: تمام برقی

وزن دستگاه بدون سرندها: ۳۴ کیلوگرم

ابعاد دستگاه: ۳۴۵×۲۸۵×۷۰۵ میلیمتر

میزان صدای تولیدی دستگاه: ۷۸ دسیبل

سرنده لرزان گرد



مشخصات فنی:

حداکثر تعداد طبقات: ۵ طبقه

الکتروموتور: ۲ اسب، خارجی

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

قطر سرندها: ۴۶ سانتی متر (۱۸ اینچ)

سیستم سرنده: خشک و تر

دستگاه شامل الک نمی باشد

مجهر به تابلو برق با تایمر

اسپیرال آزمایشگاهی (ساخت شرکت Mineral Technologies)



مشخصات فنی:

تعداد پیچ (turn): ۴ عدد

جنس مارپیچ: پلی اورتان

ظرفیت: ۰/۲ تا ۱/۴ تن در ساعت

تعداد نقاط خوراک دهی: ۱ نقطه

جنس حوضچه و جعبه توزیع بالایی و جعبه محصول پایینی: استنلس استیل

پایه: فولادی

ارتفاع مارپیچ: تقریباً ۱ متر

قطر مارپیچ: ۳۶ سانتیمتر

اسپیرال پیلوت (ساخت شرکت Mineral Technologies استرالیا)



مشخصات فنی:

تعداد پیچ (turn): ۸ عدد

جنس مارپیچ: پلی اورتان

ظرفیت: ۲/۵ تا ۳ تن در ساعت

تعداد نقاط خوراک دهی: ۱ نقطه

جنس حوضچه و جعبه توزیع بالایی و جعبه محصول پایینی: استنلس استیل

پایه: فولادی

ارتفاع مارپیچ: تقریباً ۶ متر

آدرس: تهران، رباط کریم، شهرک صنعتی پرند، میدان فن آوری، خیابان گلزار، خیابان گل آذین، واحد D79

تلفکس: ۰۶-۵۶۴۱۸۹۲۴ (۰۲۱)

Web: www.daneshfaravaran.com Email: info@daneshfaravaran.com

جداکننده مغناطیسی استوانه ای (درام مگنت)



مشخصات فنی:

- شدت میدان: ۱۰۰۰ یا ۲۰۰۰ یا ۵۰۰۰ گوس
- ابعاد درام: ۳۰۰×۳۰۰ میلی متر
- تعداد دور درام: ۲۵rpm
- دستگاه شامل فیدر ویبره الکتروموتور و شاسی می باشد.
- دستگاه ساخت شرکت الکترومگنتیک هندوستان می باشد.

رول مگنت



مشخصات فنی:

– شدت میدان: ۲۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ گوس

– ابعاد رول: ۱۰۰×۸۰۰ میلی متر

– ابعاد نوار: ۳۰۰×۱۰۰۰ میلی متر

– دستگاه شامل فیدر و بیره الکتروموتور و شاسی می باشد.

– دستگاه ساخت شرکت الکترومگنتیک هندوستان می باشد.

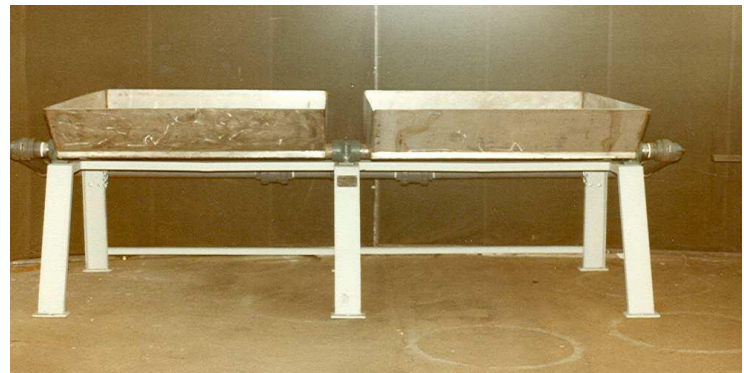
ریفل تقسیم نمونه



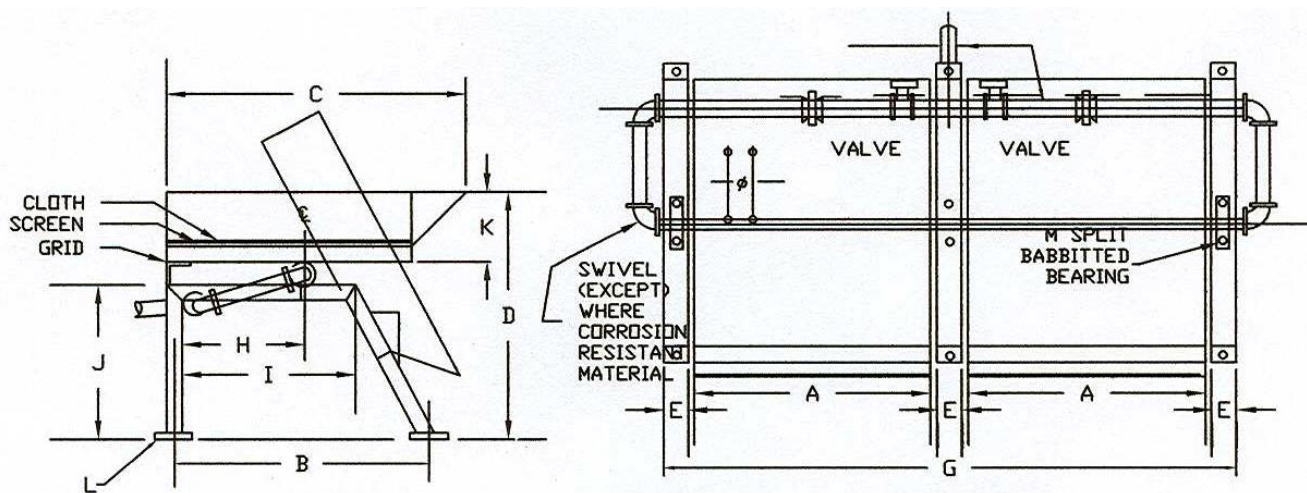
مشخصات فنی:

نوع ریفل	تعداد شکاف	ظروف جمع آوری نمونه
۱۲ اینچ	۱۲ عدد	۴ عدد ساخته شده از ورق St37 ۱/۵ میلیمتر
۱۱/۵ اینچ	۱۲ عدد	۴ عدد ساخته شده از ورق St37 ۱/۵ میلیمتر
۱ اینچ	۱۶ عدد	۴ عدد ساخته شده از ورق St37 ۱/۵ میلیمتر
۱۰/۷۵ اینچ	۱۶ عدد	۴ عدد ساخته شده از ورق St37 ۱ میلیمتر
۱۰/۵ اینچ	۱۶ عدد	۴ عدد ساخته شده از ورق St37 ۱ میلیمتر
۱۰/۲۵ اینچ	۱۴ عدد	۴ عدد ساخته شده از ورق SS ۰/۵ میلیمتر و ۶ میلیمتر آلومینیومی
۱۰/۱۲۵ اینچ	۸ عدد	۴ عدد ساخته شده از ورق SS ۱ میلیمتر و ۳ میلیمتر آلومینیومی

پن فیلتر



مشخصات فنی:



** DIMENSIONS-DUPLEX UNIT (INCHES)													WET VAC PUMP		FILT RECEIVER		FILT PUMP (DIAPHRAGM)		FILT PUMP (CENTRIFUGAL)	
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	C.F.M.	H.P.	DIA.	HEIGHT	SIZE	H.P.	SIZE	H.P.
2'x2'	24 1/4	28	31 1/2	39	3	1	61 1/2	13 3/4	16	28 3/4	8	4x3	25	2	10"	30"	3/4"	1/2	1"	1/2
3'x3'	36 1/4	35 1/2	44 1/2	44	4	1 1/2	88 1/2	19 1/2	22 3/4	32	10	5x3	50	3	12"	36"	3/4"	1/2	1"	1/2
4'x4'	48 1/4	47	58 1/2	52	6	2	118 1/2	26	32	38	12	7x4	80	5	16"	46"	3/4"	1/2	1"	1/2
5'x5'	68 1/4	56 3/4	70 1/2	53	6	2 1/2	142 1/2	32	40	39	12	7x4	130	7 1/2	16"	48"	3/4"	1/2	1"	3/4

تعداد:

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

دستگاه ۱	سیمان سامان غرب	۱۱۴	دستگاه ۱۸	مرکز تحقیقات فراوری مواد معدنی	۵۷	دستگاه ۱۳	دانشگاه تربیت مدرس	۱
دستگاه ۱	سیمان مشهد	۱۱۴	دستگاه ۲	کشور ارمنستان	۵۸	دستگاه ۱۳	دانشگاه لرستان	۲
دستگاه ۲	سیمان خوی (آبادان صنعت)	۱۱۵	دستگاه ۱	شرکت رادفا	۵۹	دستگاه ۵	دانشگاه یزد	۳
دستگاه ۲	سیمان مویهان	۱۱۶	دستگاه ۸	شرکت پارس کانی	۶۰	دستگاه ۶	دانشگاه صنعتی شاهرود	۴
دستگاه ۱	سیمان ناگین	۱۱۷	دستگاه ۲	پودرهای معدنی طریق روز	۶۱	دستگاه ۶	دانشگاه صنایع و معادن	۵
دستگاه ۱۴	سازمان تهریزی اتمی	۱۱۸	دستگاه ۳	شرکت پیر مانتکو	۶۲	دستگاه ۱۵	دانشگاه شهید ترریز	۶
دستگاه ۳	شرکت پودر سازان	۱۱۹	دستگاه ۲	مؤسسه تحقیقات و تارتیرد مواد معدنی	۶۳	دستگاه ۲	دانشگاه صنعتی امپهقان	۷
دستگاه ۴	گرافیت کاشان	۱۲۰	دستگاه ۲	پاوهشگاه صنایع رنگ	۶۴	دستگاه ۷	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۸
دستگاه ۲	طرح نیتالیوم کینوچ	۱۲۱	دستگاه ۱	زغالسویین زرنده کرمان	۶۵	دستگاه ۳	دانشگاه امام خمینی قزوین	۹
دستگاه ۲	فراورده های نئوز مهرگادز	۱۲۲	دستگاه ۱۰	زغال پیورده طیس	۶۶	دستگاه ۵	دانشگاه تهران	۱۰
دستگاه ۳	طرح آکنتشافت سراسری	۱۲۳	دستگاه ۳	شرکت نوین شیمی پارس	۶۷	دستگاه ۶	دانشگاه علم و صنعت ایران	۱۱
دستگاه ۲	شرکت کاپوتگران	۱۲۴	دستگاه ۱	چینی بهداشتی کرد	۶۸	دستگاه ۸	دانشگاه علم و صنعت اراک	۱۲
دستگاه ۱	آزمایشگاه خاک و آب سهند آزما	۱۲۵	دستگاه ۳	باریت مهدی آباد	۶۹	دستگاه ۱۶	دانشگاه صنعتی و معدنی زرنده	۱۳
دستگاه ۶	شرکت سامان ریت	۱۲۶	دستگاه ۷	باریت فلات ایران	۷۰	دستگاه ۱	دانشگاه با هنر کرمان	۱۴
دستگاه ۱	فستات اسقوردی	۱۲۷	دستگاه ۶	سنگ آهن جیال آباد	۷۱	دستگاه ۱	دانشگاه صنعتی بیرجند	۱۵
دستگاه ۱	مرکز تحقیقات مواد پینرفنه	۱۲۸	دستگاه ۳	سنگ آهن نگین معادن احیا	۷۲	دستگاه ۱۴	دانشگاه ارومیه	۱۶
دستگاه ۹	سازمان زمین شناسی	۱۲۹	دستگاه ۱۰	سنگ آهن مرکزی ریاض	۷۳	دستگاه ۵	دانشگاه کاشان	۱۷
دستگاه ۲	شرکت شهاب کاشان	۱۳۰	دستگاه ۷	امانت خاک (سنگ آهن گل گهر)	۷۴	دستگاه ۱	دانشگاه کردستان	۱۸
دستگاه ۱	شرکت کیان معدن پارس	۱۳۱	دستگاه ۱	یاسین (سنگ آهن مرکزی چغارت)	۷۵	دستگاه ۵	دانشگاه زنجان	۱۹
دستگاه ۱	فردوس سیرجان	۱۳۲	دستگاه ۷	سنگ آهن مرکزی بافق	۷۶	دستگاه ۱۰	دانشگاه تحمیلات تکمیلی زنجان	۲۰
دستگاه ۱	شرکت کیمیا معدن	۱۳۳	دستگاه ۳	شرکت خرمشهر فرار	۷۷	دستگاه ۱۵	دانشگاه سیستان	۲۱
دستگاه ۱	شرکت کانی یاران توس	۱۳۴	دستگاه ۲	سنگ آهن حیوب خراسان	۷۸	دستگاه ۶	دانشگاه آزاد اسلامی شاهرود	۲۲
دستگاه ۱۷	شرکت زمین پژوهان	۱۳۵	دستگاه ۳	شرکت معدنی هاشمین	۷۹	دستگاه ۸	دانشگاه آزاد لاهیجان	۲۳
دستگاه ۳	شرکت زرین دماغ آستارکان	۱۳۶	دستگاه ۲	سنگ آهن میندوان	۸۰	دستگاه ۹	دانشگاه آزاد قائمشهر	۲۴
دستگاه ۲	شرکت گورکد سابلن توس	۱۳۷	دستگاه ۲	سنگ آهن سیریز	۸۱	دستگاه ۲۴	دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات	۲۵
دستگاه ۱	شرکت آرماتر پیوه	۱۳۸	دستگاه ۱۳	فکتور صنعت تهران	۸۲	دستگاه ۴	دانشگاه آزاد محلات	۲۶
دستگاه ۳	شرکت پیرو نمک پارس	۱۳۹	دستگاه ۷	توسعه معادن دشت یزد	۸۳	دستگاه ۲۴	دانشگاه آزاد سوادکوه	۲۷
دستگاه ۱	شرکت کرومیت فارس	۱۴۰	دستگاه ۵	طرح تجهیز گل گهر ۲ و ۹	۸۴	دستگاه ۶	دانشگاه آزاد الیگودرز	۲۸
دستگاه ۱	شرکت کیمیا پیوه	۱۴۱	دستگاه ۱۳	سنگ آهن گل گهر	۸۵	دستگاه ۶	دانشگاه آزاد میمه	۲۹
دستگاه ۹	گروه صنعتی کاوه	۱۴۲	دستگاه ۲	شرکت پیرسال	۸۶	دستگاه ۸	دانشگاه آزاد تهران حیوب	۳۰
دستگاه ۳	پاوهشگاه صنعت نفت	۱۴۳	دستگاه ۲	شرکت پیام شرق آسیا	۸۷	دستگاه ۳	دانشگاه علمی کاربردی آباد	۳۱
دستگاه ۱	شرکت خاک و سنگ	۱۴۴	دستگاه ۳	طلای زر مهر	۸۸	دستگاه ۱	فولاد زاکرس	۳۲
دستگاه ۳	شرکت بی سنگ	۱۴۵	دستگاه ۲	طلای مونه	۸۹	دستگاه ۱۰	فولاد مینور	۳۳
دستگاه ۲	شرکت دریا خاک بی	۱۴۶	دستگاه ۱	پویا زرکان آق دره	۹۰	دستگاه ۱	فولاد نقش جهان	۳۴
دستگاه ۳	شرکت میجا	۱۴۷	دستگاه ۱	پیشداران فناوری طلا	۹۱	دستگاه ۲	فولاد خرمزگان	۳۵
دستگاه ۱	شرکت میجا آسیا	۱۴۸	دستگاه ۶	زر معدن اختران	۹۲	دستگاه ۷	توسعه معادن روی	۳۶
دستگاه ۲	شرکت آلیاژهای نشکن سار	۱۴۹	دستگاه ۷	سیمان معناران کرمان	۹۳	دستگاه ۳	معدن انکوران	۳۷
دستگاه ۱	زرکلوان البرز	۱۵۰	دستگاه ۱	سیمان راه تریه	۹۴	دستگاه ۱۱	شرکت کالیمین (زنجان)	۳۸
دستگاه ۱	ایوار پوشش مهراد	۱۵۱	دستگاه ۳	سیمان اردستان	۹۵	دستگاه ۵	شرکت معدنکاران انگوران	۳۹
دستگاه ۱	شرکت پارس اکسید	۱۵۲	دستگاه ۱	سیمان کویر کاشان	۹۶	دستگاه ۶	شرکت فراوری مواد معدنی	۴۰
دستگاه ۱	شرکت میثرا SSK	۱۵۳	دستگاه ۲	سیمان عمران اراک	۹۷	دستگاه ۲	خالص سازان روی زنجان	۴۱
دستگاه ۹	شرکت کانی صنعت کاسپین	۱۵۴	دستگاه ۳	سیمان سبزواری	۹۸	دستگاه ۶	ذوب روی بافق	۴۲
دستگاه ۱	شرکت عیار جویان	۱۵۵	دستگاه ۶	سیمان شهرکرد	۹۹	دستگاه ۱	صنعت روی رنگان	۴۳
دستگاه ۱	آقای فرسی	۱۵۶	دستگاه ۱	سیمان مارندران	۱۰۰	دستگاه ۲	زیرین معدن آسیا	۴۴
دستگاه ۱	سیرجان گستر	۱۵۷	دستگاه ۵	سیمان فارس و خوزستان	۱۰۱	دستگاه ۲۸	شرکت ملی مس	۴۵
دستگاه ۴	کیمیا معدن سیاهان	۱۵۸	دستگاه ۲	سیمان فیروزکوه	۱۰۲	دستگاه ۳	معدنکاری اولنگ	۴۶
دستگاه ۲۶	تأمین سنگ منگنز فولاد ایران	۱۵۹	دستگاه ۱	سیمان یاسوج	۱۰۳	دستگاه ۲۱	مس سونگون	۴۷
دستگاه ۲	گروه صنعتی پگاه	۱۶۰	دستگاه ۳	سیمان تهران	۱۰۴	دستگاه ۶	شرکت مس تکار	۴۸
دستگاه ۳	شرکت کانی صنعت کاسپین	۱۶۱	دستگاه ۱	سیمان دشتستان	۱۰۵	دستگاه ۶	تجهیز و تولید مواد نسوز کشور	۴۹
دستگاه ۴	موزمیران	۱۶۲	دستگاه ۲	سیمان سنگسر	۱۰۶	دستگاه ۶	مرکز تحقیقات مواد معدنی یزد	۵۰
دستگاه ۲	شرکت آفتاب درخشان	۱۶۳	دستگاه ۱	سیمان خرمزگان	۱۰۷	دستگاه ۱	پارس مولیدین	۵۱
دستگاه ۱	کیمیا زنجان گستر	۱۶۴	دستگاه ۲	سیمان زایل	۱۰۸	دستگاه ۳	تامونی معدنی خلیق	۵۲
دستگاه ۲	آقای عادل	۱۶۵	دستگاه ۱	سیمان تالیز	۱۰۹	دستگاه ۵	طرح تولید آلومینا	۵۳
دستگاه ۲	مس قلمه زری (میتا تان بیرجند)	۱۶۶	دستگاه ۱	سیمان زرین رفیعان	۱۱۰	دستگاه ۵	طرح تقلین آذرشهر (وامیتوک)	۵۴
دستگاه ۲	شرکت معدن فخر پاسارگاد	۱۶۷	دستگاه ۱	سیمان شاهرود	۱۱۱	دستگاه ۲	محیط اومینیم المهدی	۵۵
دستگاه ۱	شرکت کیمیا صنعت	۱۶۸	دستگاه ۲	سیمان کبابر	۱۱۲	دستگاه ۶	تقلین کلیر	۵۶

آدرس: تهران، رباط کریم، شهرک صنعتی پرند، میدان فن آوری، خیابان گلزار، خیابان گل آذین، واحد D79

تلفن: ۰۲۱-۵۶۴۱۸۹۲۴

Web: www.daneshfaravaran.com Email: info@daneshfaravaran.com

۱۳۹	شرکت آریا جنوب ایرانیان	۷ دستگاه	۲۲۲	در کلو	۹ دستگاه
۱۷۰	شرکت نوین شیعی یار	۹ دستگاه	۲۲۵	تکین حدید غرب (زیماکولان)	۱ دستگاه
۱۷۱	شرکت کیمیا سنگ آرما	۹ دستگاه	۲۲۶	سپهران	۱ دستگاه
۱۷۲	آقای شیبانی	۱ دستگاه	۲۲۷	کاتساران امید شرق	۲ دستگاه
۱۷۳	شرکت سنگ آهن نیشابور	۱ دستگاه	۲۲۸	کارخانه نمک آراسته هنرآموز	۳ دستگاه
۱۷۴	شرکت ذوب روی سدید زنجان	۳ دستگاه	۲۲۹	زرین معدن قراکند	۲ دستگاه
۱۷۵	شرکت سنگ آهن فارس	۳ دستگاه	۲۳۰	سنگ آهن کویر	۱ دستگاه
۱۷۶	شرکت چادرملو	۱ دستگاه			
۱۷۷	شرکت مسقادت	۱ دستگاه			
۱۷۸	سنگ آهن اسفند سیهان	۱۲ دستگاه			
۱۷۹	شرکت پدیده گستران غرب	۲ دستگاه			
۱۸۰	شرکت امیرویل مناز	۹ دستگاه			
۱۸۱	شرکت درین زنجان	۲ دستگاه			
۱۸۲	شرکت زرین پور	۳ دستگاه			
۱۸۳	شرکت جهان نمو	۲ دستگاه			
۱۸۴	شرکت دقیق سازان امید	۱ دستگاه			
۱۸۵	شرکت ذوب آهن جنوب شرق	۲ دستگاه			
۱۸۶	ذوب آهن غرب کشور	۲ دستگاه			
۱۸۷	شرکت نیرخ شرق خراسان	۲ دستگاه			
۱۸۸	شرکت کاشی مرجان	۲ دستگاه			
۱۸۹	آقای تجدد	۹ دستگاه			
۱۹۰	شرکت کوخسار دامغان	۲ دستگاه			
۱۹۱	شرکت زرشوران	۵ دستگاه			
۱۹۲	شرکت زرین صنعت جعفر	۲ دستگاه			
۱۹۳	شرکت نانو سرام ایرانیان	۱ دستگاه			
۱۹۴	شرکت کیمیا گستر	۱ دستگاه			
۱۹۵	سنگ آهن سنگان	۹ دستگاه			
۱۹۶	شرکت متالوژی رازی	۱ دستگاه			
۱۹۷	شرکت پستران صنعت	۱ دستگاه			
۱۹۸	امیر سنگان پارسین	۱ دستگاه			
۱۹۹	شرکت فتح جنوب شرق	۹ دستگاه			
۲۰۰	شرکت توسعه کرمان	۱ دستگاه			
۲۰۱	آقای ذبیحیان	۱ دستگاه			
۲۰۲	شرکت آریان الکترونیک	۱ دستگاه			
۲۰۳	شرکت اس سی اس	۱ دستگاه			
۲۰۴	کاشی صنعت کاسپین	۳ دستگاه			
۲۰۵	امیر سنگان پارسین	۳ دستگاه			
۲۰۶	دانش گستر	۱ دستگاه			
۲۰۷	گنمیری	۱ دستگاه			
۲۰۸	شهادت	۱ دستگاه			
۲۰۹	شرکت جاده تجارت آریا	۲ دستگاه			
۲۱۰	آقای ابراهیم زاده	۲ دستگاه			
۲۱۱	شعش هار روپال	۳ دستگاه			
۲۱۲	شرکت تک ساز مکانیک	۱ دستگاه			
۲۱۳	کریست سدید سمنان	۱ دستگاه			
۲۱۴	شرکت کاوه سونا	۱ دستگاه			
۲۱۵	شرکت درین کاشان	۲ دستگاه			
۲۱۶	صنایع پور پور پندر امام	۱ دستگاه			
۲۱۷	شرکت آندیس	۹ دستگاه			
۲۱۸	کاشی فراوران تهران	۱ دستگاه			
۲۱۹	سپید توسعه قدر	۲ دستگاه			
۲۲۰	اکسپروژن آسیا	۲ دستگاه			
۲۲۱	شرکت ازدهای تهره ای	۲ دستگاه			
۲۲۲	مشارکت سیمان سروبول	۱ دستگاه			
۲۲۳	کاشی صنعت یویا	۱ دستگاه			

* در دست ساخت