

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 مکانیک سنگ

## شرکت دانش فراوران تجهیز آراسته

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

تلفکس: ۵۶۴۱۸۹۲۴-۶ (۰۲۱)

Web: [www.daneshfaravaran.com](http://www.daneshfaravaran.com) Email: [info@daneshfaravaran.com](mailto:info@daneshfaravaran.com)

## فهرست مطالب

### ۱. تجهیزات مکانیک سنگ

۱. سایش لس آنجلس
۲. سلول سه محوری هوک
۳. برش و تسطیح مغزه
۴. دستگاه مغزه گیر ۵۴ میلیمتری
۵. تست دوام سنگ
۶. کشش غیر مستقیم (برزیلی)
۷. برش مستقیم سطوح ضعیف سنگ
۸. دستگاه تعیین خمش سنگ
۹. پروفیل متر سطح درز
۱۰. بار نقطه‌ای
۱۱. مقاومت تراکمی تک محوری چهار ستونی
۱۲. برش مغزه حفاری

### ۲. تجهیزات آماده سازی نمونه‌های نفتی

۱. مغزه گیر سنگ
۲. برش مغزه
۳. دستگاه برش دوبل مغزه سنگ

شرکت دانش فراوران تجهیز



آراسته

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

## سایش لسی آنجلسی مدل (DF-L)



### مشخصات فنی:

ابعاد دستگاه: استاندارد

گلوله ها: استاندارد ضد سایش

یاتاقان: خارجی

دستگاه شامل: درب، پولی، تسمه

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

تلفکس: ۵۶۴۱۸۹۲۴-۶ (۰۲۱)

Web: [www.daneshfaravaran.com](http://www.daneshfaravaran.com) Email: [info@daneshfaravaran.com](mailto:info@daneshfaravaran.com)

## سلول سه محوری هوک مدل (DF-HOCK)



### مشخصات فنی:

جنس: استنلس استیل

ژاکت: ۵۴ میلیمتری به تعداد ۵ عدد

دستگاه شامل: پمپ دستی با فشار صفر تا ۷۰ پاسکال - سوپاپ تخلیه هوا

توضیح: سلول هوک جهت مغزه های با ابعاد مختلف بنا به سفارش ساخته می شود.

## برش و تسطیح مغزه مدل (DF-CD)



### مشخصات فنی:

قطر مغزه: از ۴۸ تا ۱۰۰ میلی متر

تیغ اهره: خارجی الماسه قطر حدود ۳۰ سانتیمتر با قابلیت برش تا سختی ۹ در اشل موهس

سیستم پاشش آب: شامل پمپ و مخزن آب و شیر کنترل دبی و فشار

سیستم ساب: با تفرانس ۰/۱ میلیمتر خارجی

دستگاه شامل: گیره با سیستم باز و بسته کردن آسان، قاب، پولی، تسمه، فریم قوی

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

توضیح: دستگاه کنترل دور الکترونیکی خارجی با قابلیت نشانگر دور و قابلیت کار با برق ۳ فاز و تک

فاز نیز قابل نصب بر روی دستگاه می باشد

## مغزه گیر



### مشخصات فنی:

قطر مغزه: ۵۴ میلیمتر ( بسته به سفارش قطرهای مختلف نیز ساخته می شود.)

سیستم کنترل موتور: الکترونیکی خارجی با صفحه نمایش دیجیتالی دور، فرکانس، ولتاژ

لوله مغزه گیر: تا طول ۴۰ سانتیمتر

سیستم چرخش: تا ۳۶۰ درجه قابل چرخش می باشد.

دستگاه شامل: فریم، گیره، تا عرض ۴۰ سانتیمتر، قاب

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

شرکت دانش فراوران تجهیز



آراسته

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

## تست دوام سنگ مدل (DF-DU)



### مشخصات فنی:

ظروف: پلکسی گلاس

تایمر: خارجی

استوانه: شامل توری برنجی ضد خوردگی

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

توضیح: استوانه اضافی بنا به سفارش ساخته می شود

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

تلفکس: ۵۶۴۱۸۹۲۴-۶ (۰۲۱)

Web: [www.daneshfaravaran.com](http://www.daneshfaravaran.com) Email: [info@daneshfaravaran.com](mailto:info@daneshfaravaran.com)

## کشش غیر مستقیم (برزیلی) مدل Z DF-200-B



### مشخصات فنی:

ظرفیت: ۲۰۰ کیلو نیوتن

فشار سنج: هیدرولیکی عقربه های خارجی با دقت ۱ کیلو نیوتن

پمپ: دستی

دستگاه شامل: کلمپ های مخصوص مغزه های ۵۴ میلیمتری

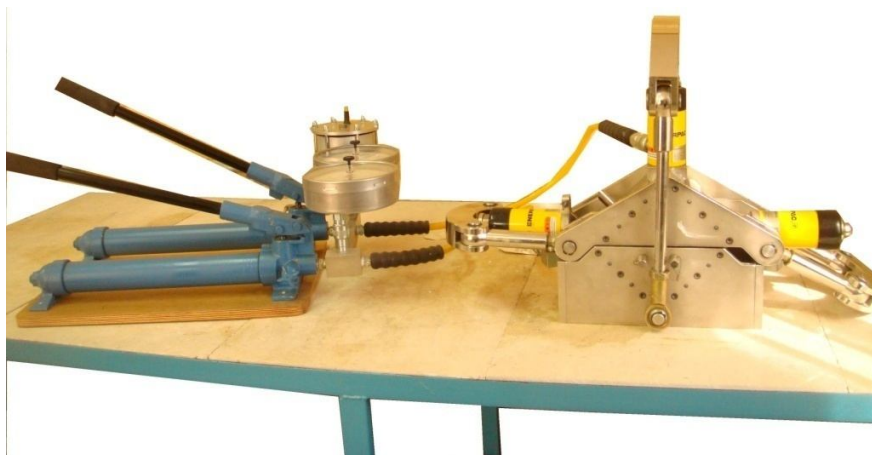
پوشش رنگ: الکترواستاتیک

کاربرد: اندازه گیری کشش غیر مستقیم مغزه با قطر ۵۴ میلیمتر

سایر مغزه ها بنا به سفارش ساخته می شود



### برش مستقیم سطوح ضعیف سنگ مدل (DF- JCF)



#### مشخصات فنی:

ابعاد جعبه برش: ۱۵×۱۸ سانتی متر آبکاری شده با کرم سخت

بارگذاری افقی و عمودی توسط جکهای روغنی با ظرفیت ۵ تن تامین می گردد.

جابجایی افقی: ۲۵ میلیمتر

پمپ: دستی

دستگاه قابلیت اندازه گیری جابجایی افقی را دارد.

دستگاه با قابلیت اندازه گیری زاویه اصطکاک و چسبندگی سطح درزه

دستگاه شامل: قالبهای پلکسی گلاس، فریم، گیج عقربه ای هیدرولیک، پایه مگنت

## دستگاه تعیین خمش سنگ



### مشخصات فنی:

ظرفیت: ۱۰۰ کیلو نیوتن

قابلیت: به صورت ۳ و ۴ نقطه خمش در آن انجام می شود.

قابلیت خمش نمونه ها: ۷۵ سانتیمتر

شرکت دانش فراوران تجهیز



آراسته

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

پروفیل متر سطح درزه



مشخصات فنی:

طول: ۳۰۰ میلیمتر

مدل: 45-Do566

کاربرد: جهت رسم نیمرخ زبری سطح درز

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

تلفکس: ۵۶۴۱۸۹۲۴-۶ (۰۲۱)

Web: [www.daneshfaravaran.com](http://www.daneshfaravaran.com) Email: [info@daneshfaravaran.com](mailto:info@daneshfaravaran.com)

## بار نقطه ای مدل DF- 100-PL



### مشخصات فنی:

ظرفیت: ۱۰۰ کیلو نیوتن

فشار سنج: هیدرولیکی عقربه ای خارجی با ظرفیت ۲۵ کیلو نیوتن با دقت ۰/۱ کیلو نیوتن و ظرفیت

۱۰۰ کیلو نیوتن با دقت ۱ کیلو نیوتن

پمپ : دستی

مخروط های بارگذاری: از جنس فولاد خارجی با سختی بالا (۵۸ راکول)

دستگاه سبک و قابل حمل بوده و قابلیت استفاده در کارهای صحرایی را نیز دارد.

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

کاربرد: قابلیت انجام آزمایش بر روی نمونه های تا ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر و یا مغزه های تا قطر ۱۰۰ میلیمتر

## مقاومت ترا کمی تک محوری چهار ستونی



### مشخصات فنی:

ظرفیت: ۲۰۰۰ کیلونیوتن

فشار سنج: هیدرولیکی عقربه ای با دقت یک کیلونیوتن

ستونها: ساخته شده از فولاد صلب خارجی با سختی ۵۸ را کول، پلاتن: ۳۰۰ میلیمتری و ۵۵

میلیمتری با فولاد خارجی با سختی ۴۵ را کول

ارتفاع میان جک و صفحه بالایی: حداکثر ۶۰ سانتیمتر

فاصله بین ۲ ستون: حداکثر ۴۰ سانتیمتر

صفحه فوقانی: Hemispherical seating

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

## برش مغزه حفاری



طول مغزه: حداکثر ۶۰ سانتیمتر

قطر مغزه: ۴/۵ تا ۸/۵ سانتیمتر

گیره نگهدارنده مغزه قابل تنظیم بر روی مغزه به قطر ۴/۵ تا ۸/۵ سانتیمتر

تیغه برش: ۳۵ سانتیمتر خارجی

یا تاقانها: خارجی

سیستم درایو: تسمه

سیستم سیرکولاسیون آب شامل: پمپ، مخزن جمع آوری آب از جنس استنلس استیل، کلید راه

اندازی

ابعاد دستگاه: ۱۶۰×۷۵ سانتیمتر

شرکت دانش فراوران تجهیز



آراسته

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

## تجهیزات آماده سازی نمونه های نفتی

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

تلفکس: ۵۶۴۱۸۹۲۴-۶ (۰۲۱)

Web: [www.daneshfaravaran.com](http://www.daneshfaravaran.com) Email: [info@daneshfaravaran.com](mailto:info@daneshfaravaran.com)

## مغزه گیر سنگ (Core Plugging)



### مشخصات فنی:

قطر مغزه گیر: در سه اندازه ۲۵/۴، ۳۷، ۵۰ میلیمتر

طول لوله مغزه گیر: ۱۵۰ میلیمتر

جنس مته: الماسه سخت

الکتروموتور: ۳۸۰ ولت، ۳ فاز، ۵۰ هرتز، زیمنس یا Sever

سیستم چرخش: تا ۳۶۰ درجه قابل چرخش می باشد.

سیستم خنک کن: آب

سیستم فشارنده: دستی

مجهز به سیستم پمپاژ آب و حوضچه های جمع آوری آب از جنس استنلس استیل

پوشش رنگ: الکترواستاتیک

دستگاه شامل: فریم، گیره و قاب

دستگاه از کیفیت مطلوب از نظر جوشکاری، ماشینکاری و پرداخت کار برخوردار می باشد.



## برش مغزه (Core Slabbing machine)



### مشخصات فنی:

طول برش : حداکثر ۱۰۰۰ میلیمتر

قطر مغزه : حداکثر ۱۵۰ میلیمتر

قطر تیغه برش الماسه : ۴۰ سانتیمتری

الکتروموتور : سه فاز، ۳۸۰ ولت، ۵۰ هرتز، زیمنس یا Sever

گیره نگهدارنده مغزه : قابل تنظیم بر روی مغزه تا قطر ۱۵۰ میلیمتر

سیستم سیرکولاسیون آب شامل : پمپ، مخزن جمع آوری آب از جنس استنلس استیل، کلید راه

اندازی

جنس ریل ها: استنلس استیل

جنس قاب : استنلس استیل

دستگاه از کیفیت مطلوب از نظر جوشکاری ، ماشینکاری و پرداخت کاری برخوردار می باشد .

## دستگاه برش دابل مغزه سنگ ( Core Trimming machine )



### مشخصات فنی:

قطر مغزه: از ۴۸ تا ۱۰۰ میلیمتر

طول مغزه: قابل تغییر تا ۶ اینچ

تیغ اره: قطر حدود ۳۵ سانتیمتر با قابلیت برش تا سختی ۹ در اشل موهس

حوضچه جمع آوری آب: از جنس استنلس استیل

قاب: از جنس استنلس استیل

الکتروموتور: اروپایی، سه فاز، ۳۸۰ ولت، زیمنس یا Sever

دستگاه شامل: گیره با سیستم باز و بسته کردن آسان، قاب، پولی، تسمه و فریم قوی

دستگاه از کیفیت مطلوب از نظر جوشکاری، ماشینکاری و پرداخت کاری برخوردار می باشد.