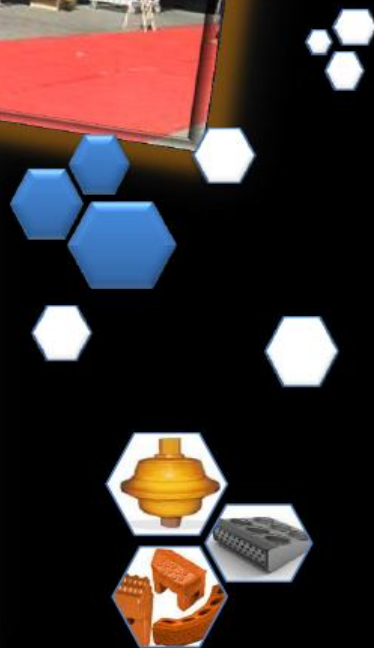




شرکت الماسه ساز



تولید کننده ابزار برشی برای انواع ماشینهای
حفاری تمام مکانیزه (T.B.M) در زمینهای
سخت و نرم، هیدروفرز و غیره



ALMASE SAZ CO.



تونل ها و فضاهای زیر زمینی برای اهداف گوناگونی ایجاد میشوند که از آن میان می توان به موارد زیر به عنوان نمونه اشاره کرد:
تونل های حمل و نقل و دسترسی، تونل های انتقال آب، فضاهای زیر زمینی بزرگ (ایستگاه مترو، نیروگاه ها، انبار های زیر زمینی و کارگاه های استخراج مواد معدنی)



بر اساس تعاریف انجام شده در انجمن بین المللی مکانیک سنگ، سنگها به لحاظ ساختار به زمینهای نرم (Soft Rock) و زمینهای سخت (Hard Rock) تقسیم میشوند در انواع ماشینهای T.B.M براساس شرایط زمین، از دیسک کاتر و ناخن های حفاری یا هر دو آنها به صورت همزمان استفاده میگردد که کلیه ابزارهای مذکور در شرکت الماسه ساز تولید میشوند.

دستگاههای TBM با داشتن سپر استوانه ای، تمام مقطع تونل را یکجا حفاری می کند. در قسمت جلوی ماشین، صفحه حفار (Cutter Head) قرار گرفته که حول محور خود (در دو جهت) می چرخد.

بر روی صفحه حفار، ابزار های برشی (Cutter Tools) نصب شده است که بر اساس شرایط زمین شناسی و ژئوتکنیک سنگ از ابزار برشی های ذیل استفاده می شود:

- ابزار برشی مخروطی
- دیسک های برش
- دیسک های مرکب
- غلتکها



در گذشته، تمامی دیسک کاتر و ناخن های مختلف مورد استفاده در دستگاههای یاد شده از شرکت های خارجی نظیر *Herrenknecht, Robbins, Wirth, Palmieri, ...* تهیه می شد. اما همکنون با استفاده از رویکرد مهندسی معکوس انواع گوناگون ناخن ها، دیسک کاترها و کاتر رینگ های مورد نیاز اینگونه ماشین های حفار، در شرکت الماسه ساز تولید و با عملکرد مطلوب ابزارهای تولید شده در حفار تونل ها، رضایت مشتری حاصل شده است.



DISC CUTTERS



استفاده از دیسک کاترها در ماشینهای حفاری ، انقلابی در حفر سنگهای سخت با مقاومت بیشتر از ۵۰ تا ۱۷۰ مگا پاسگال پدید آورد.

دیسک کاترها در انواع مختلفی به شرح ذیل تولید میشوند:

Single Disc Cutters

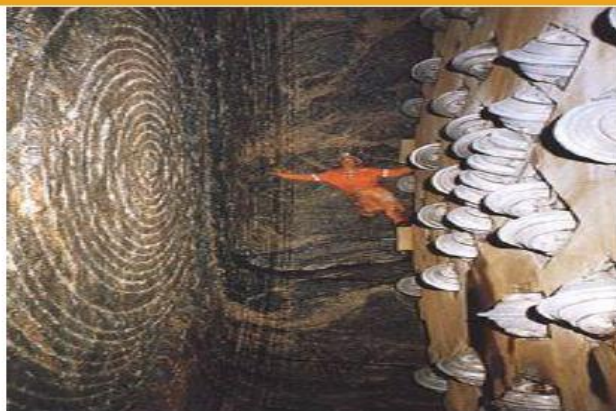


Twin Disc Cutters



Twin Center Disc Cutters





حلقه های برشی تولیدشده در شرکت الماسه سازبه دلیل بهره گیری از مواد اولیه استاندارد و تکنولوژی برترو رعایت الزامات کیفی در تولید و نیز عبور از آزمایشات متعدد و کسب تجارب میدانی درارتقاء کیفیت ، از توانایی لازم برای نفوذ و پیشروی در لایه های مختلف زمین از قبیل ماسه سنگ، کنگلومرا، سنگ آهک، سنگ مرمر، گوارتز، بازالت، دیوریت و گرانیت را برخوردار بوده و به لحاظ کارائی از نمونه های خارجی کاملاً متمایز و برتر است.

Single & Double

Monoblock

Ring



Removable &

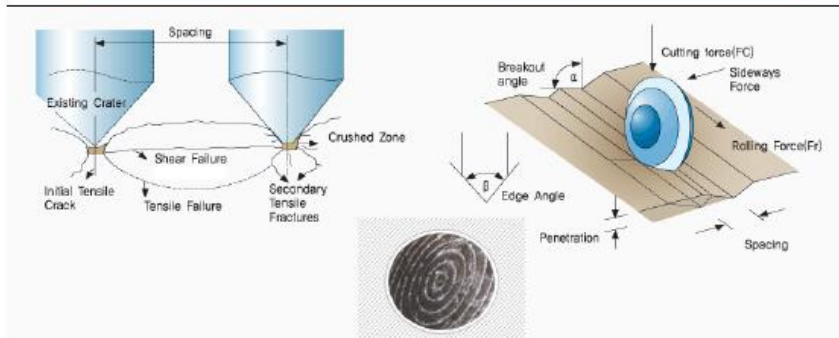
Carbide Insert

Ring





دیسک کاترهای تولیدی شرکت الماسه ساز به منظور انجام عملیات حفاری برای
مترآژهای بالای ۳۰۰ متر در شرایط سخت تولید میشود.



HUB



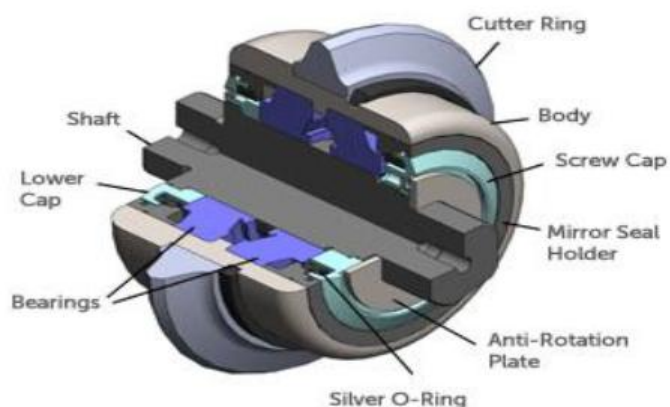
O-RING



SIDE GATE



SHAFT



نمای سافکاری دیسک کاتر



قطعات دیسک کاتر از فولاد آلیاژی خاص با بهره گیری از متدلوژی برتر روز توسط ماشینهای CNC و غیره تولید شده و با انجام عملیات مرارتی ویژه ، عمر ، قدرت و کیفیت محصول افزایش یافته و تمت نظر پرسنل متفحص و با تجربه مونتاژ میگردد

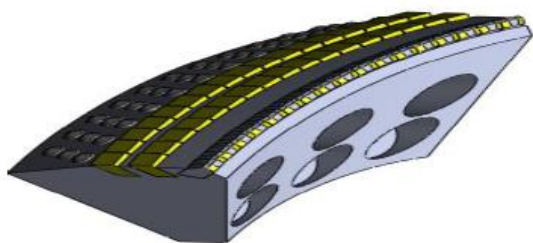




به منظور ارتقاء کیفیت محصول ، قطعات یدکی بکار رفته در دیسک کاتر از بهترین مارک های دنیا انتخاب شده است
 رولبرینگ استفاده شده از مارک TIMKEN می باشد و مجموعه سیل بکار رفته از مارک CATERPILLAR یا DURACELL انتخاب شده است



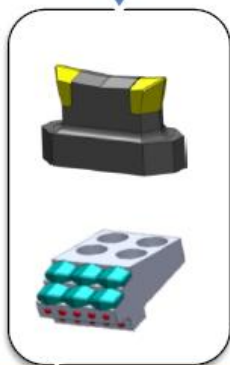
BITS



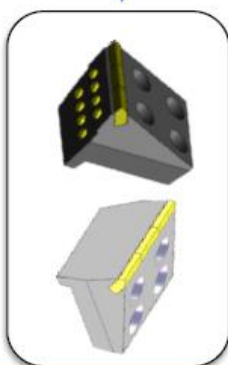
ابزارهای حفاری تولید شده در شرکت الماسه سازه دلیل برخورداری از مقاومت بالا در برابر ضربه، امکان حفاری در تمامی معادن، سدها، آسفالت کن ها و غیره را فراهم می آورد. این ابزارها در انواع ماشین های حفاری تمام مکانیزه (T.B.M) به منظور حفر تونل در شرایط مختلف در خدمت صنعت حفاری کشور می باشد.

در تمامی ابزارهای حفاری تولید شده در شرکت الماسه ساز، عملیات "هاردفیسینگ" نیز جهت استحکام بیشتر بر روی قسمت های فولادی مورد نیاز انجام می گیرد

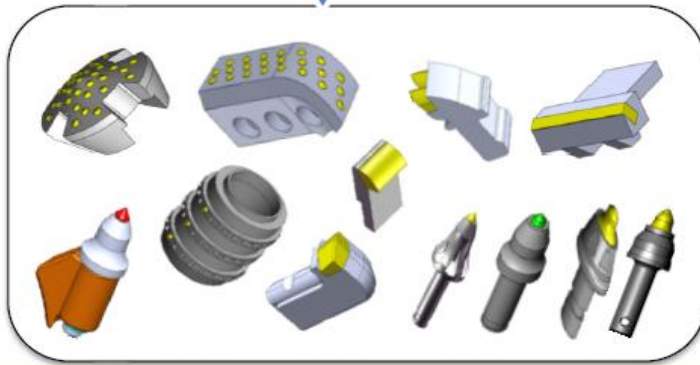
DRAG BITS



SHORT & NORMAL BITS



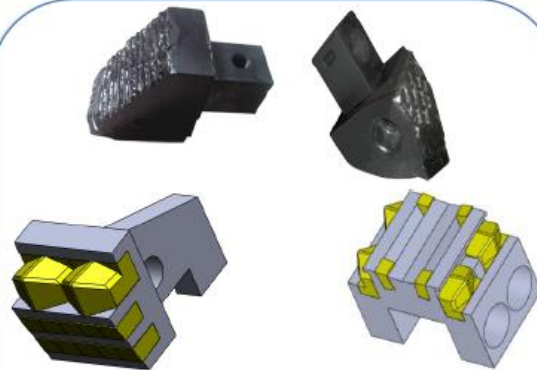
OTHER BITS



BUCKET



RIPPERS



SCRAPPER



CUTTING KNIVES



CUTTING SHOES

اسامی برخی از مشتریانی که تا کنون از ابزارهای حفاری الماسه ساز استفاده کرده اند

۱	شرکت مترو تبریز (الموت) (Tabriz Subway)
۲	شرکت مترو اصفهان (الموت) (Esfahan Subway)
۳	شرکت مترو شیراز (پام راه) (Shiraz Subway)
۴	شرکت مترو خط ۷ تهران (Tehran Subway)
۵	شرکت انتقال آب سد کرج به تهران خط کانال ۳۷ کیلومتری (Karaj Subway)
۶	شرکت مترو کرمانشاه (Kermanshah Subway)
۷	شرکت سایبر قمروود (Sabir Ghomrood)
۸	شرکت سایبر (Sabir)
۹	شرکت سپاسد (Sepasad) مترو شیراز
۱۰	شرکت ماشین رول (Mashin Rol)
۱۱	شرکت نابلیه و پرهون طرح
۱۲	شرکت رهاب (Rahab Co) مترو مشهد
۱۳	خط دو مترو تبریز
۱۴	شرکت قرآب (ایجاد مترو در کشور سریلانکا)
۱۵	شرکت حفاری عمومی (داخلی)
۱۶	شرکت متوساک (Metosak Co)
۱۷	شرکت بازتاب راه نوین (Baztabe rahe novin)
۱۸	جهاد توسعه آب ایلام (Elam)
۱۹	شرکت عمران کانال ابودر
۲۰	شرکت کیسون



ALMASE SAZ CO.

4TH St.Eshtegal Ave.,Hashtgerd Industrial estat
Karaj-IRAN
Tel:982644225025,26
Fax:982644224004
Mailbox:Sales@almasesaz.com

شرکت الماسه ساز

کیلومتر ۷۰ اتوبان تهران قزوین، شهر صنعتی هشتگرد
فاز یک، نبش خیابان چهارم
تلفن: ۰۲۶-۴۴۲۲۳۰۰۳
۰۲۶-۴۴۲۲۵۰۲۵۰۲۶