

حفاظت بیشتر برای زمین کردن مقاومت

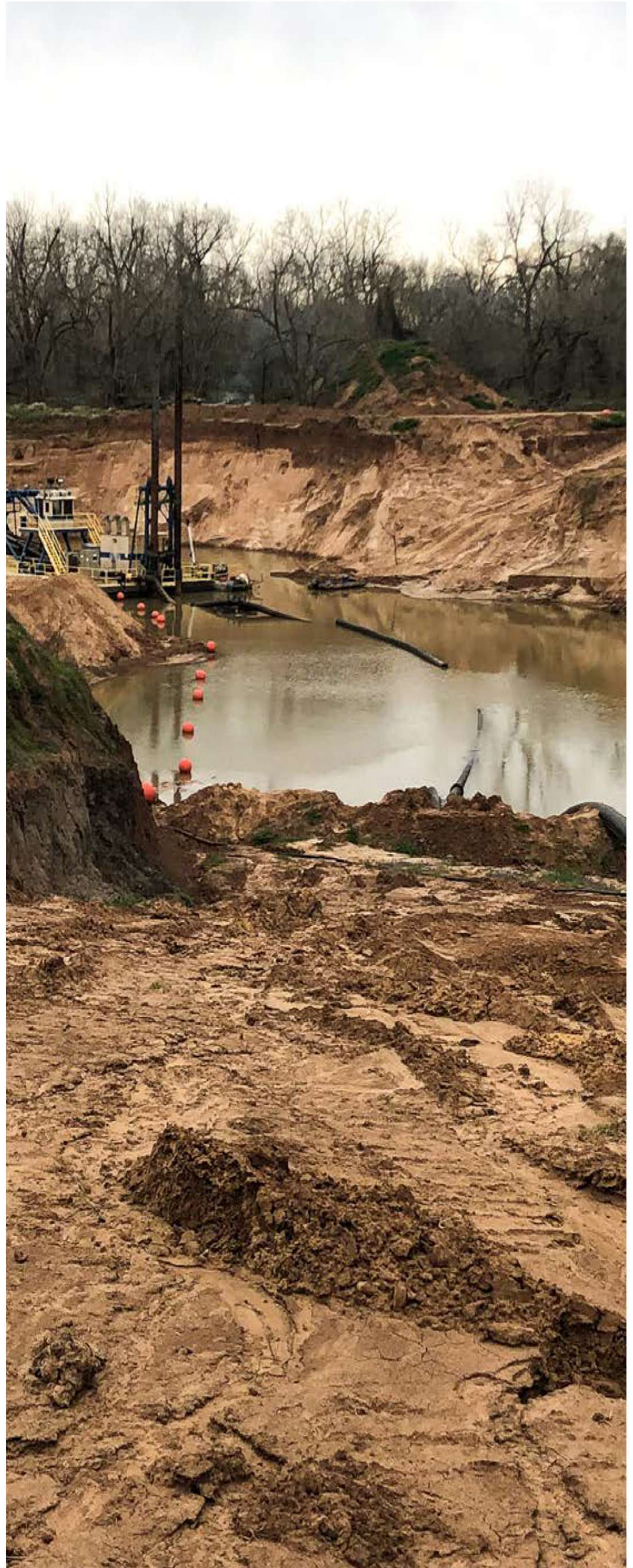
BENDER کارکرد بدون خطا، بهره وری بالا و مانیتورینگ
ایمن برای صنعت معدن را تضمین می دهد.

معادن می توانند یکی از خشن ترین محیط ها باشد چراکه سنگ معدن یا ماده ای که استخراج می گردد در فضای بزرگی کشف می گردد. تجهیزات بطور مرتب در بیرون سوار می گردند و اجزا در معرض محیط خارج قرار می گیرند. معدن کاران به خوبی می دانند که به تجهیزات با کیفیت نیاز دارند که بی نقص و با ایمنی بالا در دراز مدت، علی رغم کار سنگین، عمل کنند.

تامین مواد ساخت تمرکز اصلی در شرکت **Vulcan Materials** است. این شرکت بزرگترین تولید کننده ی مواد خام انبوه_سنگ خرد شده ی اولیه، شن و ماسه و همچنین یک تولید کننده ی اصلی مواد ساخت انبوه شامل آسفالت و بتون آماده می باشد. رد پای این شرکت و شبکه توزیع استراتژیک در سراسر ایالات متحده مشهود است.

اخیراً **BENDER** با **Vulcan** برای ارائه راه حلی که در محیط های معدن جوابگو باشند شراکت کرد. هدف ایجاد اپراتورهایی که دارای تجهیزات قابل اطمینان بود تا هم امکان مانیتورینگ پیوسته تجهیزات الکتریکی و هم اطلاعات وضعیت و عملکرد آن ها را فراهم آورد. اینگونه نه تنها مدت زمان کار کردن بهبود پیدا می کند بلکه بهره وری عملکرد نیز افزایش داده می شود.

بسیاری از کمپانی های بین المللی در صنعت معدن برای سالیان زیادی از زمین کردن مقاومت در کاربردهای پرتابل و ایستگاهی در سیستم های فشار ضعیف و متوسط استفاده کرده اند. کنترل جریان خطای زمین و امکان محدود سازی پتانسیل تماس در بارهای پرتابل، دلایل اصلی برای پیاده سازی **”زمین کردن مقاومت“** در صنعت معدن می باشند.



این محصول یکپارچه نه تنها وضعیت سیستم الکتریکی را در سایت نمایش می دهد، بلکه برای کارکنان اطلاعاتی فراهم می آورد که می توانند هم در سایت جمع آوری گردند و هم بشکل غیر متمرکز ارسال شوند. این موضوع حفاظت را در دوردست ترین سایت ها افزایش می دهد.



اخیراً در نزدیکی Simonton ایالت تگزاس، در سایت Dredge، تجهیزات MV HRG/NGR شرکت BENDER نصب شده است و از هم اکنون توانایی اش در تشخیص نشتی های جریان در سیستم توزیع برق به Dredge را نشان داده است. به راحتی دسترسی مهندسی برق ما به داده های ذخیره شده امکان پذیر می باشد در عوض رفع بهینه ی خطاها بطور چشمگیری بهبود یافته اند و کاهش خسارات بدلیل کاهش مدت زمانی که کار متوقف می گردد.

مزیت دیگر تکنولوژی BENDER حفاظت تقویت شده از بارهای غیر خطی مانند مبدل های فرکانس قابل تنظیم (AFDs, VFDs, ASDs) می باشد که در تجهیزاتی مانند پمپ هایی که زیر آب می روند و یا تجهیزات نوار نقاله (حامل) می باشند.

US Mine Safety and Health Administration (MSHA) از نامناسب بودن رله های 60 Hz در چنین کاربردهای درایوی آگاه بوده و برای سالیان زیادی کاربردهای رله حفاظت حساس به AC/DC را ارتقا داده است.

در مکان های تصفیه و پردازش، اغلب از سیستم های دارای فقط اخطار بجهت توانایشان در بهبود ادامه ی سرویس استفاده می گردند. محصولات BENDER شامل مفهوم زمین شدن بمانند مانیتورینگ آن می باشد. این دستگاه هایی که برای خطای زمین و مقاومت زمین و همینطور دستگاه هایی که پیوستگی کنتاکتور زمین را مانیتور می کنند، می شود.

کابین پایین در Vulcan sand و کارخانه شن واقع در تگزاس نصب گردید که یک راه حل جامع برای حفاظت مقاومت زمین می باشد.

بدون مقاومت، سیستم حفاظت خطای زمین ممکن است در عمل کردن دچار مشکل گردد و سیستم ایمن نخواهد بود. پس از مرورهای طراحی اولیه، Vulcan راه حل زمین شدن توسط BENDER را برای نیازهای معدن، استفاده کرده است.

