

ONLOAD



آماده برای حرکت

حمل و نقل ریلی برقی سرعت بیشتری می گیرد.
قطعات تولید شده توسط رینهازن به این فرایند کمک می کنند.

— در حال توسعه —

تولید برق از فاضلاب

هرکس که از بندر هامبورگ بازدید کند برج‌های تصفیه‌ی پساب این شهر را مشاهده می‌کند. این تصفیه‌خانه، فاضلاب کل شهر هامبورگ با جمعیت تقریباً ۱/۷ میلیون نفری را پاکسازی کرده و در عین حال انرژی الکتریکی تولیدی از انرژی مصرفی تصفیه‌خانه بیشتر است. تولید برق در تصفیه‌خانه به کمک گازهای تولید شده در برج‌های تخم‌مرغی شکل و ژنراتور صورت می‌گیرد. به‌علاوه سه توربین بادی با توان خروجی ۳ مگاوات و نیروگاه خورشیدی به مساحت ۱۳۰۰ مترمربع در این تصفیه‌خانه مورد بهره‌برداری قرار دارند. برای اطمینان از عملکرد مطمئن سیستم از نظر هارمونیک از فیلترهای اکتیو شرکت رینهازن استفاده می‌شود. این فیلترها هارمونیک‌های مزاحم را از شبکه حذف کرده‌اند.



درباره این پروژه بیشتر بخوانید:

www.reinhausen.com/hamburg

سرمقاله

خوانندگان عزیز

یک بار دیگر حتی من هم با دیدن تنوع موضوعات مربوط به شرکت‌مان شگفت‌زده شدم. در این شماره از مجله، خواهید دید که فعالیت‌های ما هرچه بیشتر با مسئله‌ی پایداری گره خورده است. به‌عنوان نمونه می‌توان به سخت‌تر شدن مقررات اتصال به شبکه در مکزیک با توجه به افزایش سهم نیروگاه‌های تجدیدپذیر و لزوم توازن توان راکتیو و بهره‌برداری هماهنگ‌تر از شبکه و همچنین افزایش تقاضا برای مایعات عایقی غیرمعدنی برای ترانسفورماتورها و تپ‌چنجرها اشاره کرد. همچنین شرکت Highvolt که از شرکت‌های متعلق به ما است، بر تکنولوژی تست کابل زیردریایی، برای پروژه‌ی انقلابی انتقال برق پایدار از مراکش به بریتانیای کبیر به فاصله‌ی ۳۸۰۰ کیلومتر متمرکز شده است.

از دیگر عوامل موثر بر پایداری شبکه، عمر زیاد تجهیزات در حال بهره‌برداری و کارایی فعالیت‌های سرویس، نگهداری و تعمیر است. سیستم مدیریت عملکرد دارایی (TESSA) به بهره‌برداران سراسر دنیا برای بهینه‌سازی هرچه بیشتر این فعالیت‌ها کمک می‌کند. مزایای هوشمندسازی، برای بهره‌برداران و محیط زیست روزبه‌روز بیشتر می‌شود. انجام عملیات عیب‌یابی از راه دور بر روی ترانسفورماتور، به لطف فناوری هوشمند و سنسورهای نصب شده بر روی این تجهیز، دفعات پایش را افزایش و درعین حال هزینه‌ها را کاهش می‌دهد. گروه عملیاتی سرویس ما در تایلند، پیش‌نیازهای لازم را برای این کار فراهم می‌کند.

این سرمقاله را با تاکید بر مطالب چاپ شده در خصوص ترانسفورماتورهای مورد استفاده در حمل‌ونقل ریلی به پایان می‌برم. من از زمانی که بسیار جوان بودم شیفته‌ی راه‌آهن و فناوری مورد استفاده در آن بودم و همین شیفتگی، من را به تحصیل در رشته‌ی مهندسی برق تشویق کرد. این تجهیزات جمع‌وجور و قدرتمند باید شوک‌ها، ارتعاشات و اختلاف دمای زیاد را تحمل کنند و بدون هیچ جایگزینی به تنهایی، عملکرد مطمئنی داشته باشند: درست مثل «رینه‌ازن» ما.

منتظر اخبار بیشتر باشید. از این‌که شما را شخصا در گردهمایی آتی CIGRE در پاریس ببینیم خوشحال خواهیم شد.

با احترام
ویلفرد برور



ویلفرد برور
مدیرعامل
گروه رینه‌ازن

فهرست

ONLOAD — 11



۴



۲۰

- ۶ انقلاب انرژی در مکزیک: شبکه‌های برق‌رسانی پایدار و تمیز برای اقتصاد انرژی آینده‌محور ضروری بوده و در حال حاضر قوانین جدیدی در این خصوص وضع شده است.
- ۸ ترانسفورماتور متحرک ریلی: به لطف تجهیزات تولید شده توسط رینهازن برای ترانسفورماتورهای حمل‌ونقل ریلی، قطارهای بیشتر و بیشتری می‌توانند با انرژی الکتریکی کار کنند.
- ۱۳ روغن‌های جایگزین: استفاده از مایعات عایقی با پایه‌ی طبیعی در تپ‌چنجر رو به افزایش است. رینر فروتشر^۱، کارشناس متخصص در خصوص اهمیت این موضوع توضیح می‌دهد.
- ۱۴ تولید برق در صحرا: شرکت HIGHVOLT تجهیزات تست طولانی‌ترین کابل زیردریایی از مراکش تا بریتانیا را تأمین می‌کند.
- ۱۶ پایش وضعیت ناوگان: نرم‌افزار جدید رینهازن با نام TESSA® APM مدیریت دارایی را بسیار آسان‌تر می‌کند.
- ۱۸ تخصص از راه‌دور: چگونه سرویس از راه‌دور جدید رینهازن می‌تواند در زمان‌های خروج از مدار، نصب و راه‌اندازی کمک کند.
- ۲۰ برق‌رسانی با جریان مستقیم: مزایای شبکه‌های DC برای توسعه‌ی انرژی‌های تجدیدپذیر.
- ۲۶ قهرمانان گمنام: شبکه‌های برق‌رسانی در سراسر دنیا در حال توسعه بوده و نیاز به مقره‌ها به سرعت در حال رشد است. رینهازن می‌تواند انواع مقره را تأمین کند.
- ۳۰ هوشمندسازی در تایلند: رینهازن از سال ۲۰۱۶ تا کنون در حال ارائه‌ی خدمات و راه‌حل‌ها در تایلند بوده و همچنین به هوشمند کردن شبکه‌ی برق‌رسانی این کشور یاری می‌رساند.

سایر مطالب:

- ۲ در حال توسعه
- ۴ سرمقاله
- ۲۷ شناسنامه‌ی نشریه

1) Rainer Frotscher