

# ONLOAD

## مرا اسکن کن!

ناوگان ترانسفورماتورهای من در چه وضعیتی است؟  
FLEETSCAN 2D محصول MR، تنها در چند گام،  
پاسخ این سوال را به بهره برداران شبکه می‌دهد.



# کار می‌کند.

— تست نشتی یاب بی مانند —

در اینجا یک عایق توخالی کامپوزیتی ReCoTec® که توسط شرکت: «کامپوزیت‌های قدرت رینهاوزن» ساخته شده و پنج متر طول دارد، با استفاده از سیستم آزمون Pegasus 5000 نگه داشته شده است. هیچ دو کار مختلفی که این سیستم بر عهده می‌گیرد مشابه هم نیستند، اما این سیستم همیشه به طور دقیق می‌داند که تجهیزات مشتری باید کدام معیارها را داشته باشد. زمانی که عملیات به پایان می‌رسد، سیستم آماده‌ی شروع تست عایق است که می‌باید سطوح فوق‌العاده بالای خمیدگی و نیروی فشاری را بدون هرگونه نشتی تحمل نماید. Pegasus 5000 در حین تست محفظه هلیوم، می‌تواند حتی یک مولکول گاز در حال فرار را شناسایی کند. بدین ترتیب حتی کوچکترین نشتی توسط این دستگاه قابل شناسایی است. این سیستم صدها مرتبه دقیق‌تر از چیزی است که استاندارد الزام می‌کند.

بر اساس استاندارد، عایقی که در  $10^{-1} \text{ mbar}^* \text{ l/sec}$  مورد آزمون واقع شده است، فاقد نشتی محسوب می‌شود. اما رینهاوزن معتقد است که کار از محکم کاری عیب نمی‌کند.

درباره سیستم آزمون منحصر به فرد Pegasus 5000، می‌توانید در نسخه آنلاین ما به آدرس ذیل، بیشتر مطالعه کنید:

[www.onload.reinhausen.com/en/Pegasus](http://www.onload.reinhausen.com/en/Pegasus)





## سرمقاله

### خوانندگان گرامی

خرسندم که به عنوان عضو جدید مدیریت عالی شرکت ماشین سازی رینهاوزن<sup>۱</sup>، شماره تابستان مجله مشتریان ONLOAD را معرفی کنم. مثل همیشه، آمیزه‌ی جذابی از راهکارها و خدمات خلاق و نوآور را از دنیای گروه رینهاوزن گردآوری کرده‌ایم.

این شامل رویکرد جدید FLEETSCAN 2D بوده که ارزیابی وضعیت و عیب‌یابی تجهیزات شما را تا حد امکان آسان می‌سازد. کلیدهای تنظیم ولتاژ غیر قابل تغییر تحت ولتاژ<sup>۲</sup> مخصوص، که برای بهره بردار یک نیروگاه برق‌آبی کانادایی تولید شده است، محصول منحصر به فرد دیگری است که در این شماره معرفی شده است. طراحی فنی و آزمون نهایی در آزمایشگاه ما در شهر رگنزیبورگ<sup>۳</sup>، که ولتاژ آزمون ۱۰۰۰ کیلو ولت را شامل می‌شد، تنها به واسطه همکاری نزدیک کارشناسان شرکت سازنده ترانسفورماتور و متخصصان شرکت ما میسر شده است. این یک رکورد جدید و همچنین معرف جدیدترین گزینه برای کلیدهای تنظیم ولتاژ غیر قابل تغییر تحت ولتاژ دوار با طراحی کلاهی<sup>۴</sup> است.

موضوع جذاب دیگر، سیستم آزمون کابل است که توسط شرکت HIGHVOLT در یونان نصب شد. راکتورهای گول‌پیکر، امکان آزمون کابل‌های فشارقوی با طول ۵۵ کیلومتر را در کارخانه سازنده فراهم می‌کنند. علاوه بر این، همکاران ما در شهر درسدن<sup>۵</sup> در حال حاضر مشغول کار بر روی تکنولوژی هستند که در آینده امکان انجام آزمون کابل‌هایی با طول ۲۰۰ کیلومتر، چه در زمان ساخت و چه پس از نصب، را فراهم می‌آورد.

همانگونه که مشاهده می‌کنید، ما آماده ایم تا برای مشتریانمان، در هر جای دنیا، همواره یک گام فراتر نهمیم.

ممنون که مجله ما را می‌خوانید!

ویلفرد برور<sup>۶</sup>



ویلفرد برور

مدیر عمل

شرکت ماشین سازی رینهاوزن

1) Maschinenfabrik Reinhausen  
2) De-Energized Tap-Changer  
3) Regensburg  
4) Head Design  
5) Dresden  
6) Wilfried Bror

# فهرست

ONLOAD — 05



- آینده کلانشهرها:** مایکل روهده، مدیرعامل MR ، چالشهای پیش رو برای تامین کنندگان انرژی در آینده را تشریح می نماید.

**ترانسفورماتورهای داغ:** با کمک تپ چنجرهای تحت بار با دمای کار بالا، اضافه بارگیری مشکلی بوجود نمی آورد.

**رکورد جدید:** بزرگترین تپ چنجر غیر قابل تغییر تحت ولتاژ دنیا در رینهاوزن ساخته شد.

**ترانسفورماتورهای سالم:** هفت نکته به منظور سالم نگاه داشتن ترانسفورماتور در مدت زمان بهره برداری

**سیستم پایش بی نقص:** سیستم ارزیابی وضعیت FLEETSCAN 2D امکان پایش هر لحظه تجهیزات را برای بهره برداران شبکه فراهم می آورد.

**راهکارهای هوشمند ذخیره سازی انرژی:** راهکار ذخیره سازی انرژی شرکت Autarsys تامین برق برای نقاط دورافتاده زمین را ممکن ساخته است.

**ارائه خدمات در مقیاس کلان:** چگونه رینهاوزن به بزرگترین شرکت اپراتور شبکه برق هنگ کنگ در روشن نگاه داشتن چراغهای این کلانشهر یاری می رساند؟

**تست کابلهای XXL:** شرکت HIGHVOLT قویترین سیستم آزمون در حال حاضر در دنیا را در یونان ساخته است.

۶  
۸  
۱۰  
۱۴  
۱۶  
۱۸  
۲۲  
۲۴

سایر مطالب:

- ۲
کار می کند.
- ۴
سرمقاله
- ۲۸
شناسنامه نشریه
- ۳۰
پروژه های بین المللی