

ایران ترانسفو IRAN TRANSFO





ایران ترانسفو
IRAN TRANSFO

محصولات و خدمات

گروه صنعتی ایران ترانسفو با تجربه بیش از ۵۰ سال
در تولید، ساخت، نصب و راه اندازی و خدمات پس از
فروش در صنعت ترانسفورماتورسازی

فهرست مطالب

۴	تاریخچه
۶	راهکارهای یکپارچه
۷	تجربه و کیفیت برتر
۸	محصولات
۱۰	ترانسفورماتورهای قدرت
۱۵	تعدادی از پروژه‌های ما
۱۸	ترانسفورماتورهای توزیع
۲۰	ترانسفورماتورهای خشک رزینی
۲۲	ترانسفورماتورهای ویژه
۲۴	ترانسفورماتور نیروگاه‌های تجدیدپذیر
۲۵	ترانسفورماتور کوره
۲۶	تجهیزات و متعلقات ترانسفورماتور
۳۰	پُست‌های پیش‌ساخته‌ی توزیع
۳۴	قطعات عایقی
۳۶	مقره
۳۸	روغن ترانسفورماتور
۴۰	پُست‌های فشار قوی و خطوط انتقال
۴۲	خدمات پس از فروش
۴۴	تحقیق و توسعه
۴۶	حمل و نقل
۴۷	بیمه
۴۸	شرکت‌های تابعه‌ی شرکت ایران ترانسفو
۴۹	خدمات بازرگانی
۵۰	تجربه‌ی صادرات
۵۲	گواهینامه‌ها
۵۴	فهرست تماس

تاریخچه

۱۳۴۵

- بنیان‌گذاری شرکت ایران ترانسفو، به عنوان تولیدکننده‌ی ترانسفورماتورهای روغنی توزیع و قدرت تحت لیسانس زیمنس (SIEMENS) آلمان
- تأسیس اولین کارخانه‌ی تولید ترانسفورماتورهای روغنی توزیع در شهر ری

۱۳۵۵

- تأسیس کارخانه‌ی تولید انواع ترانسفورماتور توزیع و قدرت در استان زنجان

۱۳۷۹

- تأسیس شرکت مقره‌سازی صدف گستر زنجان، در راستای طراحی و تولید انواع پوشینگ و مقره‌های سرامیکی
- تأسیس شرکت خدمات بیمه صبا زنجان، به منظور ارائه‌ی انواع خدمات بیمه
- تأسیس مؤسسه‌ی تحقیقات ترانسفورماتور ایران، در راستای توسعه‌ی دانش فنی و ارائه‌ی خدمات فنی و برگزاری دوره‌های آموزشی

۱۳۸۱

- تأسیس شرکت ترانسفورماتورسازی کوشکن، با هدف تولید انواع ترانسفورماتور توزیع روغنی با بازدهی بالا
- تأسیس شرکت ترانس پست پارس، در راستای طراحی و اجرای پست‌های فشار قوی تا 400 کیلوولت
- تأسیس شرکت حمل‌ونقل آشنا راه سماء

۱۳۸۲

- تأسیس شرکت توسعه پست‌های ایران ترانسفو، در راستای طراحی و تولید انواع پست‌های پیش‌ساخته‌ی توزیع

۱۳۸۳

- تأسیس شرکت بازرگانی ایران ترانسفو، به منظور فراهم نمودن خدمات خرید و فروش یکپارچه
- تأسیس شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو، در راستای ارائه‌ی تمامی خدمات مرتبط با ترانسفورماتور و قطعات
- طراحی و ساخت اولین ترانسفورماتور خشک رزینی (کلاس F)

۱۳۸۴

- تأسیس شرکت پالایش روغن‌های صنعتی زنگان، در راستای تأمین نیاز روغن شرکت‌های ترانسفورماتورسازی

۱۳۸۵

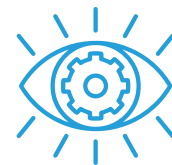
- ایجاد گروه ایران ترانسفو، متشکل از کارخانه‌های ایران ترانسفو زنجان، ایران ترانسفو ری، ترانسفورماتور زنگان، ترانسفورماتورسازی کوشکن و ده شرکت اقماری دیگر
- تأسیس شرکت عایق‌های الکتریکی پارس، در راستای طراحی و تولید انواع قطعات عایقی ترانسفورماتور

۱۳۹۵

- افتتاح کارخانه‌ی جدید ایران ترانسفو در مساحتی حدود 132 هزار مترمربع در شهرک صنعتی پرند، به منظور طراحی و تولید ترانسفورماتورهای روغنی توزیع

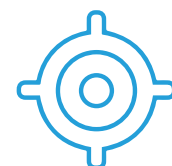
۱۴۰۲

- تأسیس شرکت سیم لاک‌ی اشراق، در راستای تولید انواع سیم‌های مورد استفاده در ترانسفورماتور
- تأسیس شرکت خودروسازی زنگان موتور پیشران، در راستای طراحی و تولید انواع خودروهای برقی



چشم انداز

- مشارکت در پروژه‌های راهبردی کشور، به عنوان یکی از ده شرکت معتبر جهانی فعال در تمامی ابعاد ترانسفورماتور و پُست.
- مشارکت در سرمایه‌گذاری و ترویج پروژه‌های سرمایه‌گذاری مستقیم در توسعه‌ی فروش و بازاریابی ترانسفورماتور.
- گسترش فعالیت‌های شرکت در زمینه‌ی O&M (عملیات و نگهداری) و خدمات پس از فروش.



مأموریت

- مشارکت در تأمین انرژی الکتریکی پایدار، براساس تولید طیف وسیعی از ترانسفورماتورها.
- توسعه‌ی توانمندی‌های مدیریتی در ساخت و بهبود آرایه‌ی تمامی تجهیزات و تکنیک‌های مربوطه.
- بهبود رقابت با کاهش هزینه و زمان تحویل کوتاه‌تر.
- ایجاد و گسترش دانش و ارتقای کیفیت و قابلیت‌های اجرایی.
- طراحی و ساخت ترانسفورماتور، با استفاده از مواد اولیه و تجهیزات اصلی داخلی.
- توسعه‌ی توانمندی پیمانکاران فرعی محلی در تأمین مواد مختلف و استفاده از منابع ملی برای ارتقای توان اجرایی آن‌ها در سطوح معیار.
- مشارکت در سرمایه‌گذاری و پیشبرد پروژه‌های منابع مالی صنعت ترانسفورماتور.
- مدیریت و اجرای پروژه‌های ملی/بین‌المللی در زمینه‌ی ترانسفورماتورها و پُست‌ها.

راهکارهای یکپارچه



مشتریان

- اجرای پروژه‌های کلید در دست
- آموزش
- آزمایشگاه اختصاصی تست
- برنامه‌ریزی و مشاوره
- طراحی و مهندسی
- مدیریت پروژه
- تأمین، ساخت و راه‌اندازی
- بیمه
- حمل و نقل
- تولید
- تعمیرات، نگهداری و خدمات پس از فروش

تجربه و کیفیت برتر

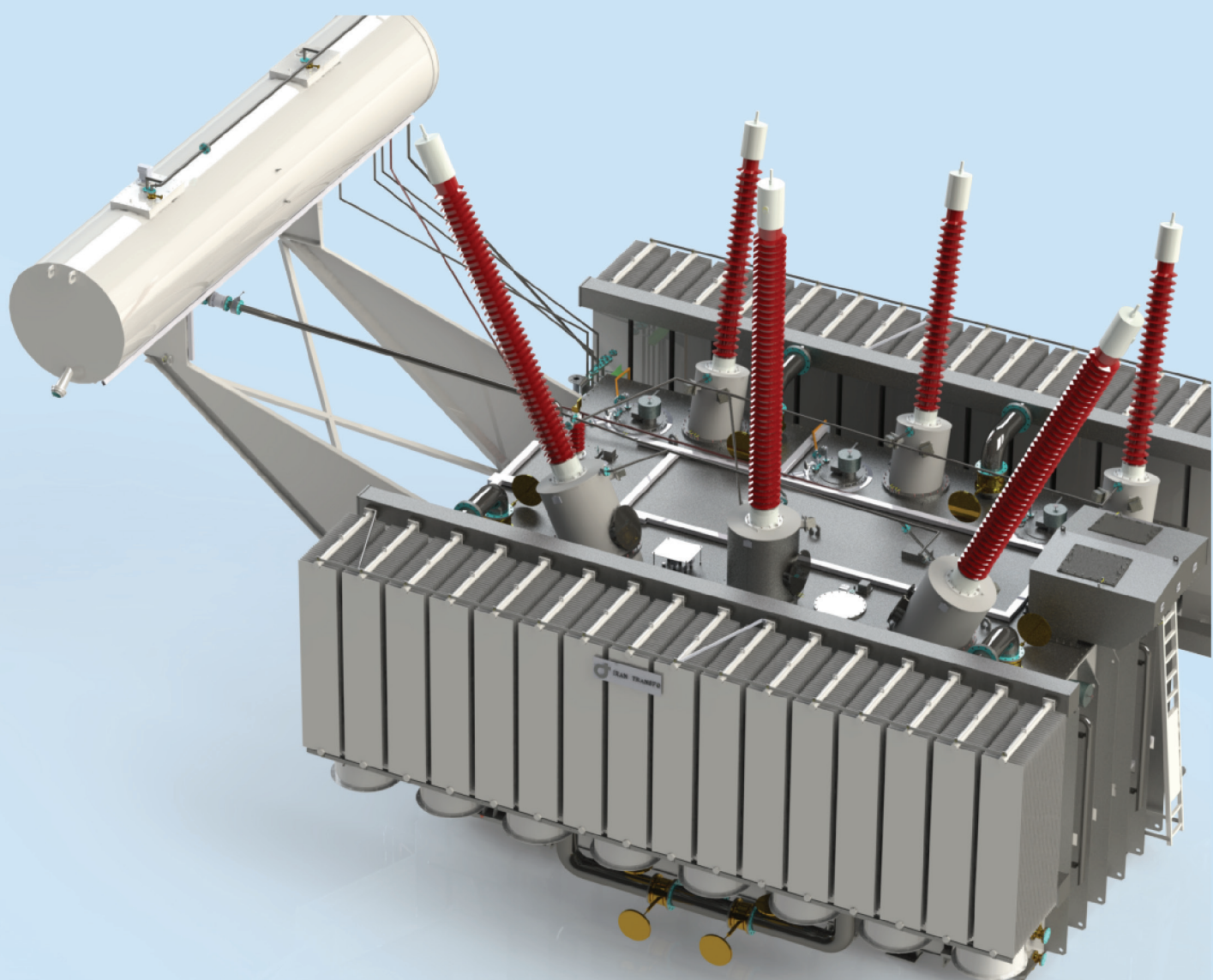
محصولات

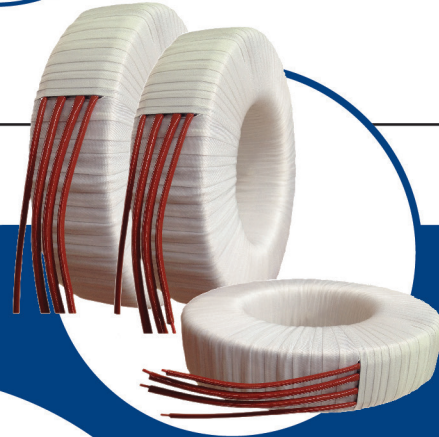
- ترانسفورماتورهای قدرت
- راکتورها
- ترانسفورماتورهای توزیع (روغنی و خشک رزینی)
- ترانسفورماتورهای ویژه
- پست‌های پیش‌ساخته‌ی توزیع
- تابلو برق فشار ضعیف و فشار متوسط
- قطعات عایقی
- مقره، عایق‌ها و لوازم جانبی ترانسفورماتور
- روغن ترانسفورماتور
- اجرای پست‌های توزیع، فوق توزیع، قدرت و خطوط انتقال
- ساخت پست‌های موبایل

خدمات

- خدمات پس از فروش
- نصب و راه‌اندازی انواع ترانسفورماتور و پست‌های توزیع، فوق توزیع و قدرت
- تعمیرات و نگهداری
- خدمات بازرگانی و مشاوره برای صادرات و واردات
- تست و راه‌اندازی انواع ترانسفورماتور و تست روغن
- نوسازی (مقاوم‌سازی و ارتقا)
- حمل‌ونقل به سراسر جهان
- بیمه
- آموزش و برگزاری کارگاه‌های آموزشی
- تحقیق و توسعه
- پیمانکاری انواع پست‌های برق
- پیمانکاری خطوط انتقال ولتاژ بالا

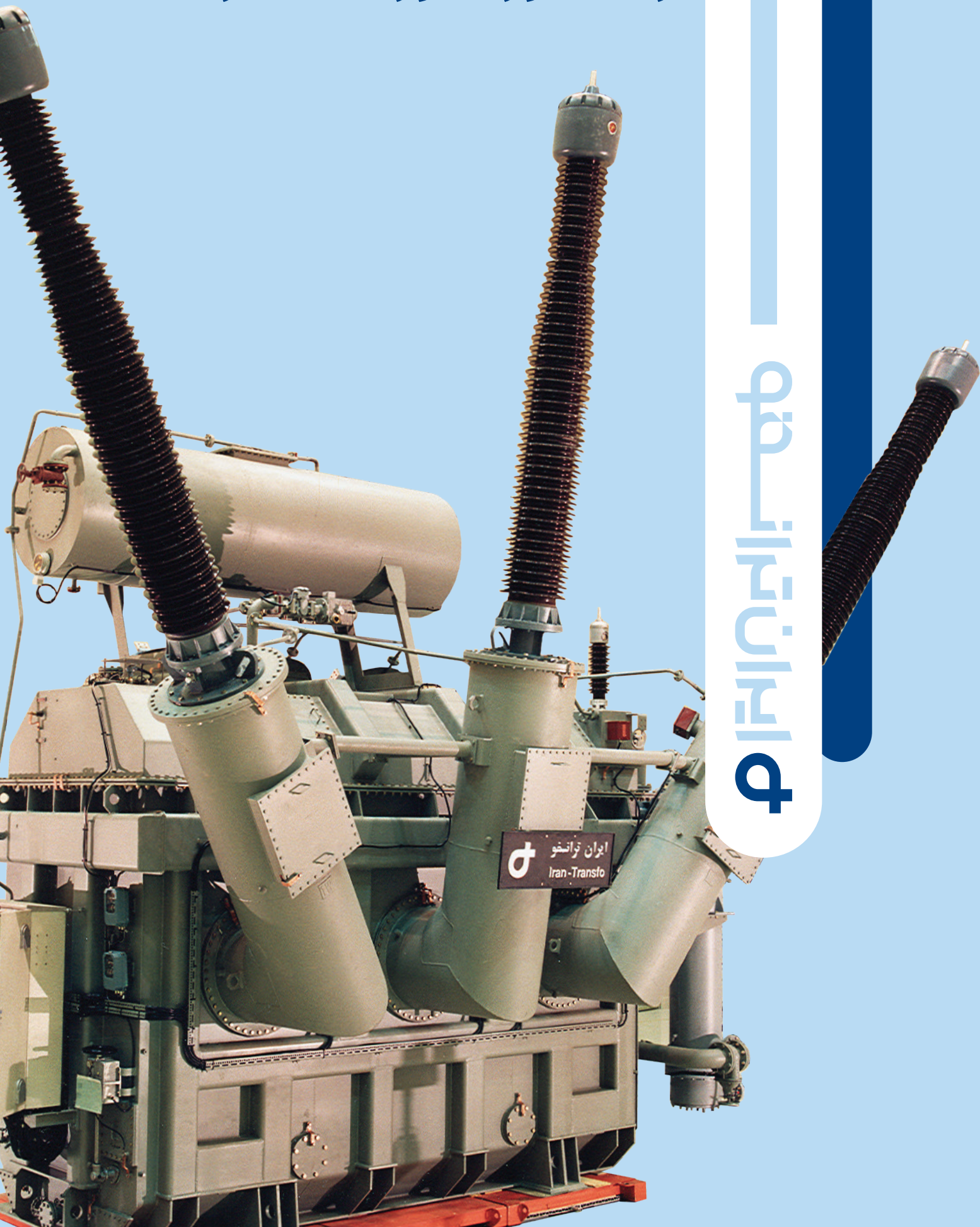
محصولات





ترانسفورماتورهای قدرت

ایران ترانسکو

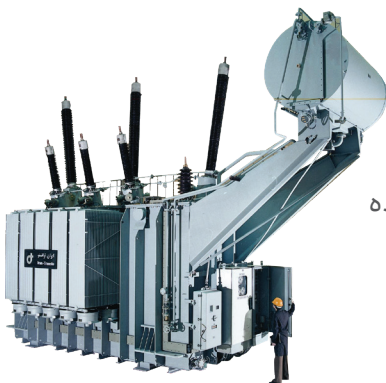


ترانسفورماتورهای قدرت، به عنوان اصلی‌ترین محصول گروه ایران ترانسفو، با تکیه بر دانش فنی و نیروی انسانی مجرب و با بهره‌گیری از فناوری زیمنس آلمان، در راستای به‌کارگیری در بخش‌های مختلف شبکه‌ی برق طراحی و تولید می‌شود.



ترانسفورماتورهای قدرت با توان پایین

- $2.5\text{MVA} \geq$ توان 40MVA
- ردیف ولتاژ تا 132KV
- عمدتاً در پست‌های فوق توزیع و نیروگاه‌های کوچک استفاده می‌شوند.
- با کلید تنظیم ولتاژ تحت بار (On-load) / بدون بار (off-circuit)
- نصب ثابت یا موبایل
- قابلیت تولید ترانسفورماتور کم صدا (39db در بی‌باری، 42db در بار کامل)



ترانسفورماتورهای قدرت متوسط

- $40\text{MVA} \geq$ توان 100MVA
- ردیف ولتاژ تا 420KV
- عمدتاً در پست‌های فوق توزیع، خطوط انتقال و نیروگاه‌های متوسط استفاده می‌شوند.
- با کلید تنظیم ولتاژ تحت بار (On-load) / بدون بار (off-circuit)
- نصب ثابت یا موبایل



ترانسفورماتورهای قدرت بزرگ

- $100\text{MVA} \geq$ توان 600MVA
- ردیف ولتاژ تا 550KV
- عمدتاً در خطوط انتقال و نیروگاه‌های بزرگ استفاده می‌شوند.
- با کلید تنظیم ولتاژ تحت بار (On-load) / بدون بار (off-circuit)
- سیستم خنک‌کاری در آن‌ها عمدتاً ODAF، OFWF و ONAF است.

علاوه بر شبکه‌ی برق، ترانسفورماتورها در صنعت نیز به‌طور گسترده مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند. ترانسفورماتورهای ویژه، برای تأمین نیاز روزافزون صنایع به انرژی الکتریکی و با توجه به نیازهای منحصربه‌فرد آن‌ها طراحی و ساخته می‌شوند.

ترانسفورماتور ترکشن (TRACTION)

- طراحی شده ویژه‌ی کار در صنایع ریلی برای برق‌دار کردن خطوط تغذیه‌ی آن‌ها
- مناسب برای بارهای صنعتی خاص

ترانسفورماتورهای کوره



- جریان بالا
- برای استفاده در کوره‌های LF و EAF
- توان تا 200MVA
- با جریان 100,000A
- با سیستم‌های خنک‌کننده مختلف (بیشتر OFWF)

ترانسفورماتورهای یک‌سوکننده



- قابل استفاده برای تغذیه‌ی یک‌سوکننده‌ها، با ویژگی‌های خاص آن‌ها
- تا 24 پالس
- با در نظر گرفتن اثرات هارمونیک

ترانسفورماتورهای شیف‌ت فاز

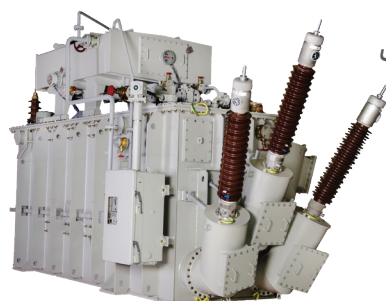


- مورد استفاده برای کنترل دور موتورهای بزرگ
- کنترل نسبت ولتاژ به فرکانس
- بدون محدودیت در توان به درخواست مشتری



راکتورهای موازی (Shunt)

- مورد استفاده برای کنترل ولتاژ در پست‌های انتقال در شبکه‌ی برق
- جبران‌سازی اثر خازنی در شبکه‌ی انتقال
- توان تا 100 MVAR
- ردیف ولتاژ تا 500 KV



ترانسفورماتورهای موبایل

- در مواقع اضطراری و مواردی که نصب و راه‌اندازی پست‌های ثابت به دلایل مختلف دشوار است.
- توان تا 70 MVA
- ردیف ولتاژ تا 230 KV



ترانسفورماتور آزمایشگاهی تک فاز

علاوه بر موارد ذکر شده در بالا، ایران ترانسفو توانایی طراحی و تولید ترانسفورماتورهای خاص دیگر برای کاربردهای مختلف شامل: ترانسفورماتورهای آزمایشی (ترانسفورماتور تست)، ترانسفورماتورهای جداکننده (ایزولاتور) در بیمارستان‌ها و غیره را دارد.



ایران ترانسفو
IRAN TRANSFO



تعدادی از پروژه‌های ما





شرکت برق منطقه‌ای تهران

اتوترانسفورماتور

500MVA

400/230/20 KV



مجتمع صنعتی اسفراین

اولین ترانسفورماتور کوره EAF ساخت داخل کشور

ترانسفورماتور کوره قوس الکتریکی 50MVA

20/0.43-0.83 KV



شرکت فولاد بوتیای ایرانیا

ترانسفورماتور کوره EAF

187.2 MVA

33/0.756-1.253 KV



شرکت فولاد خراسان

ترانسفورماتور کوره EAF

120 MVA

33/1.3-1.7-0.63 KV



نیروگاه جنوب 2 (فولاد مبارکه)

ترانسفورماتور قدرت

385MVA

420/20 KV



شرکت اطمینان بخش (پتروشیمی لرستان)

ترانسفورماتور شیفت فاز

17.394MVA

20/18x0.7 KV



شرکت پالایش گاز بیدبلند خلیج فارس

ترانسفورماتور قدرت

315MVA

400/132/20 KV



شرکت فجر انرژی خلیج فارس

ترانسفورماتور قدرت

315MVA

400/132/20 KV

ترانسفورماتورهای توزیع

تولید در سه کارخانه‌ی بزرگ:

• ایران ترانسفوری

• ترانسفورماتور زنگان

• ترانسفورماتور سازی کوشکن

شایان‌خواران



ترانسفورماتورهای توزیع روغنی

ترانسفورماتورهای توزیع روغنی گروه صنعتی ایران ترانسفو تا ظرفیت 10 مگا ولت آمپر و تا رتبه ولتاژ ۳۶ کیلوولت تولید می شوند. امکان تدارک کلید تنظیم ولتاژ، برای تنظیم ولتاژ تحت بار و بی باری وجود دارد. تمامی ترانسفورماتورها مطابق با آخرین استانداردهای IEC یا سایر استانداردهای مورد نظر مشتری طراحی، تولید و تست می شوند. در مجموع، ترانسفورماتورها براساس نوع سفارش، با ویژگی های فنی زیر طراحی و تولید می شوند.

مشخصات فنی عمومی این ترانسفورماتورها شامل ارتفاع محل نصب ۱۰۰۰ متر از سطح دریا، حداکثر دمای محیط ۴۵ درجه ی سانتی گراد، فرکانس ۵۰ هرتز، سیستم خنک کنندگی ONAN و فام رنگ RAL7038/RAL7032 می باشد، که این مقادیر طبق درخواست مشتری قابل طراحی مجدد است.

ترانسفورماتورهای تولید ایران ترانسفو، در کنار استانداردهای بین المللی IEC، از استانداردهای ملی نیز پیروی می کنند، به ویژه دستورالعمل شرکت توانیر برای ترانسفورماتورهای کم تلفات AB'



ترانسفورماتورهای توزیع تک فاز

- $UM \leq 36 \text{ KV}$
- توان ترانسفورماتور تا 160 کیلو ولت آمپر



ترانسفورماتورهای توزیع سه فاز بدنه ی کنگره ای

- $UM \leq 36 \text{ KV}$
- توان ترانسفورماتور تا 2000 کیلوولت آمپر



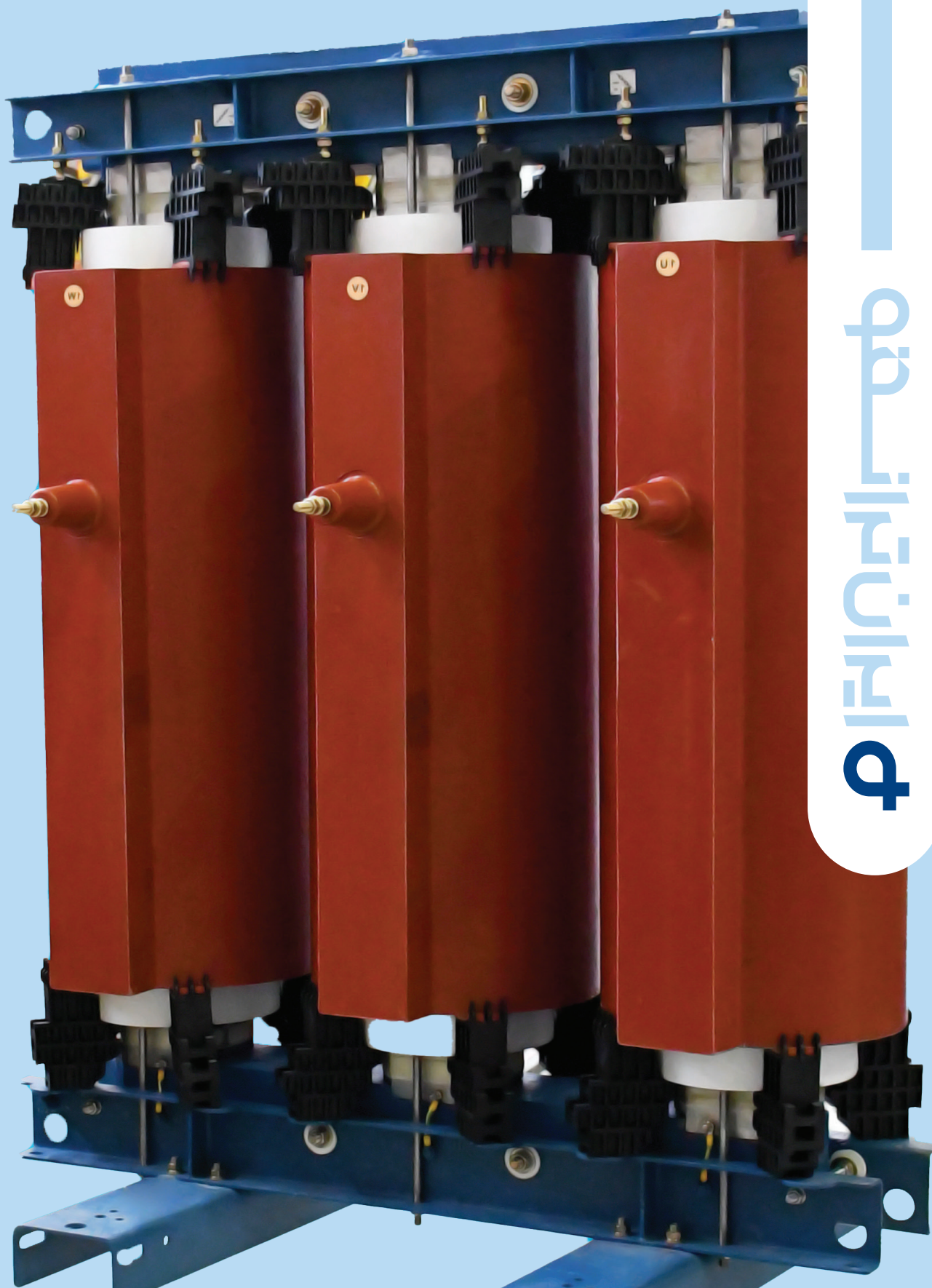
ترانسفورماتورهای توزیع سه فاز بدنه ی رادیاتوری

- $UM \leq 36 \text{ KV}$
- توان ترانسفورماتور تا 10000 کیلوولت آمپر

ترانسفورماتورها، در سه نوع کنسرواتوری، هرمتیک و هرمتیک با بالشتک گازی مطابق درخواست مشتری طراحی و تولید می شوند.

ترانسفورماتورهای خشک رزینی

شایان خواجه



ایران ترانسفو، ترانسفورماتورهای خشک رزینی را تا ظرفیت پنج مگاوات آمپر تاردیف ولتاژ ۳۶ کیلوولت تولید می‌کند. ترانسفورماتورهای خشک رزینی در محفظه‌ی فلزی با درجات حفاظتی مختلف و یا در صورت لزوم به شکل باز (بدون محفظه) عرضه می‌شوند. امکان تولید ترانسفورماتورهای خشک رزینی با فن و سیستم کنترلی، برای افزایش ظرفیت اسمی (KVA) ترانسفورماتور وجود دارد.

گروه صنعتی ایران ترانسفو هم‌چنین در زمینه‌ی ترانسفورماتورهای خشک رزینی، توانایی تولید تمامی ترانسفورماتورهای مورد نیاز صنعت ریلی، شامل انواع ترانسفورماتورهای ترکشن را دارد.



ترانسفورماتورهای رزین اندود شده تحت خلأ

- $UM \leq 1100 \text{ KV}$
- توان ترانسفورماتور تا ۴۰۰ کیلوولت آمپر
- سیم پیچ فشار ضعیف فویل آلومینیومی * می‌باشد.
- روش هسته چینی به صورت Step lap می‌باشد.



ترانسفورماتورهای توزیع خشک رزینی (Cast Resin)

- $UM \leq 36 \text{ KV}$
- توان ترانسفورماتور 100 تا 2500 کیلوولت آمپر
- سیم پیچ فشار ضعیف فویل آلومینیومی * است.
- روش هسته چینی به شکل Step Lap است.



ترانسفورماتورهای ویژه (سفارشی) خشک رزینی

- $UM \leq 36 \text{ KV}$
- توان ترانسفورماتور تا 5000 کیلوولت آمپر
- سیم پیچ فشار ضعیف فویل آلومینیومی * است.
- روش هسته چینی به شکل Step Lap است.

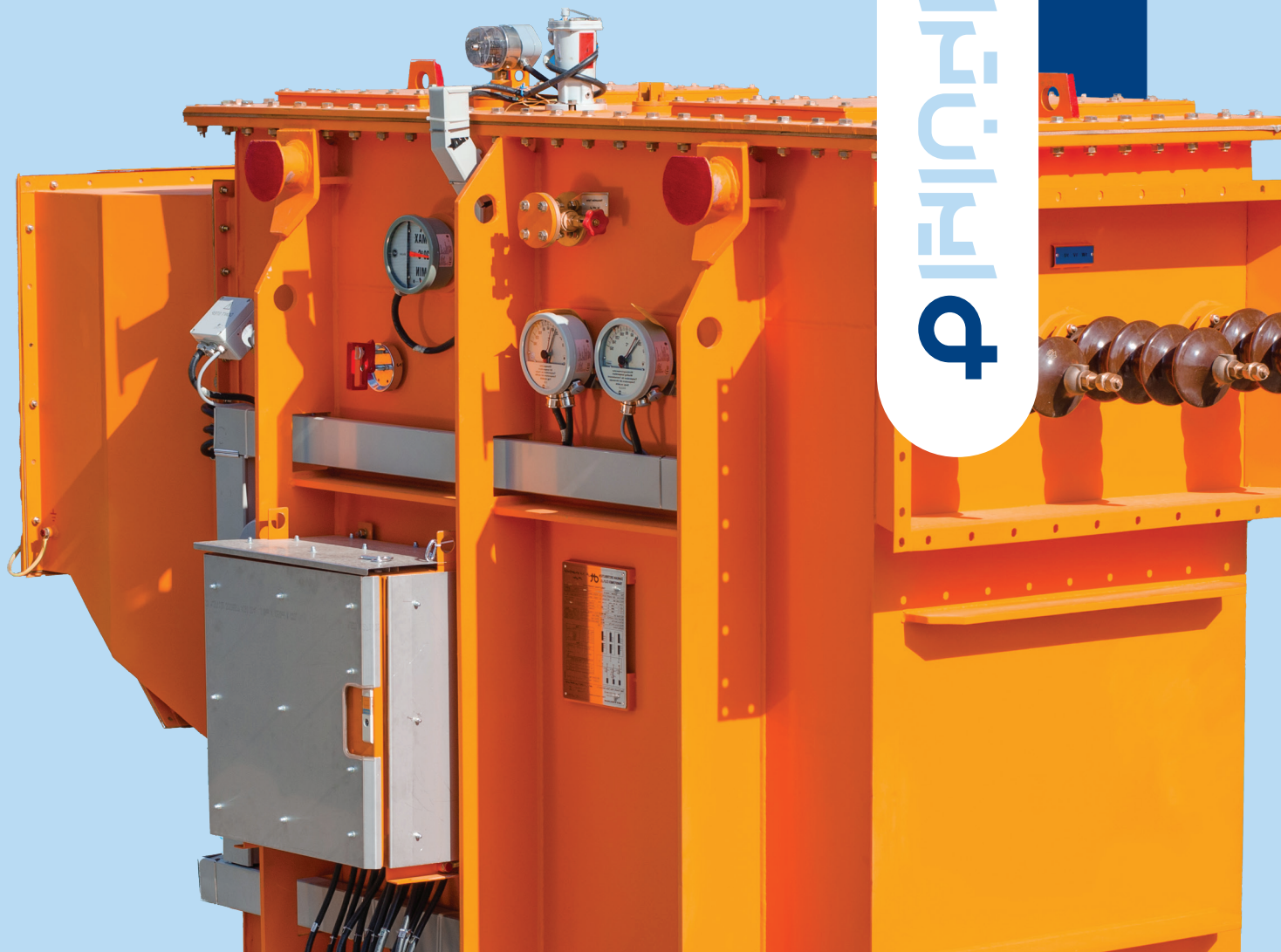
* به طور پیش فرض، جنس سیم پیچ ها آلومینیوم است و در صورت درخواست مشتری، امکان استفاده از مس در سیم پیچ ها فراهم است.

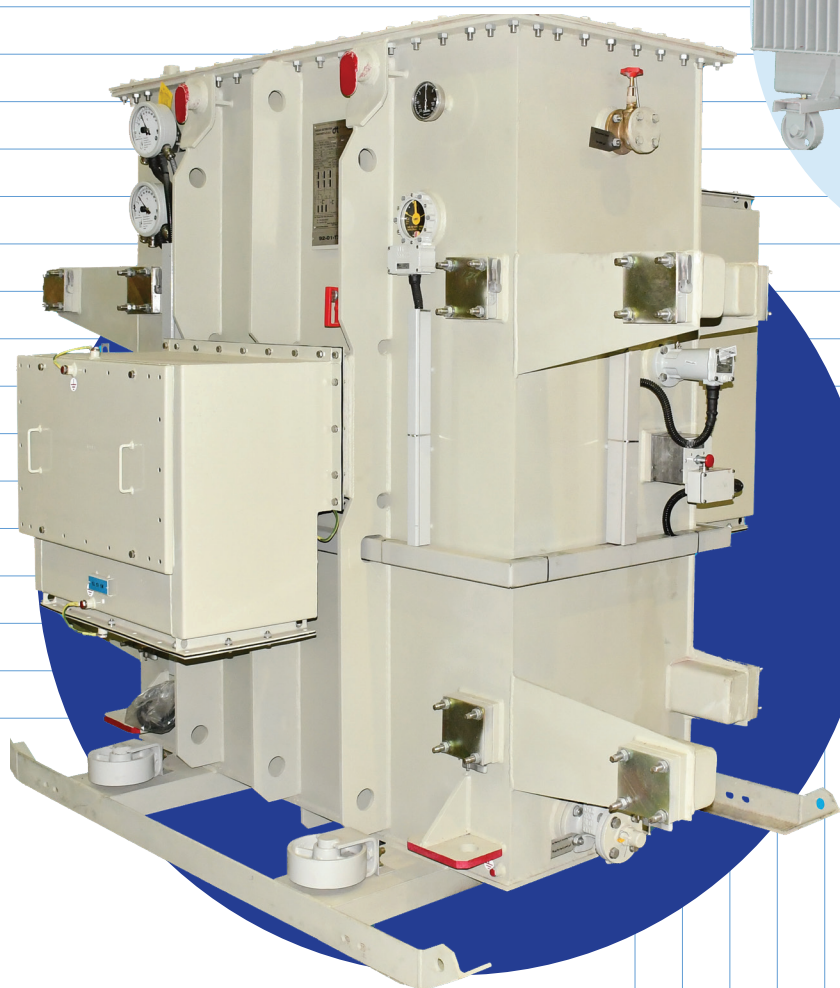
ترانسفورماتورهای ویژه

شرکت ایران ترانسفو، طیف گسترده‌ای از ترانسفورماتورهای ویژه را تولید می‌کند. این ترانسفورماتورها، مطابق با آخرین استاندارد IEC و یا دیگر استانداردهای موردنظر مشتری طراحی، تولید و تست می‌شوند.

انواع ترانسفورماتورهای ویژه

- ترانسفورماتورهای توزیع با کلید تنظیم ولتاژ ON-Load
- ترانسفورماتورهای مخصوص نیروگاه‌های خورشیدی
- ترانسفورماتورهای مخصوص نیروگاه‌های بادی
- ترانسفورماتورهای یک سو ساز (Rectifier)
- ترانسفورماتورهای مبدل (Converter)
- ترانسفورماتورهای راه‌اندازی (Starting)
- ترانسفورماتورهای کوره (LF و EAF)
- ترانسفورماتورهای ترکشن (Traction)
- ترانسفورماتورهای زمین
- ترانسفورماتورهای زمین و کمکی (Compact)
- ترانسفورماتورهای چند ولتاژ (Multi Voltage)
- ترانسفورماتورهای ولتاژ دوگانه (Dual Voltage)
- ترانسفورماتورهای پد مانند (Pad Mounted)
- ترانسفورماتورهای هادی فویل آلومینیومی
- ترانسفورماتورهای ویژه‌ی نیروگاهی
- پست‌های کمپکت ویژه‌ی نیروگاه‌های خورشیدی





ترانسفورماتورهای نیروگاه‌های تجدیدپذیر

نیروگاه‌های تجدیدپذیر با استفاده از منابع پاک و بی‌پایان، مانند انرژی خورشیدی، بادی، آبی و زمین‌گرمایی، برق تولید می‌کنند و به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و حفظ محیط‌زیست کمک می‌کنند. این نیروگاه‌ها، به دلیل بهره‌وری بالا و کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی، نقش مهمی در تأمین انرژی پایدار و سبز دارند. ترانسفورماتورهای مورد استفاده در نیروگاه‌های تجدیدپذیر نقش حیاتی در تبدیل و انتقال انرژی پاک ایفا می‌کنند. این ترانسفورماتورها، با بهره‌گیری از فناوری پیشرفته، بازده بالا و قابلیت اطمینان بالا، انرژی تولیدشده از منابع تجدیدپذیر مانند خورشید و باد را به شبکه‌ی برق منتقل می‌کنند. طراحی مهندسی دقیق و مواد با کیفیت بالا در ساخت این ترانسفورماتورها، عمر طولانی و عملکرد بهینه‌ی آن‌ها را تضمین می‌کند. بهره‌وری بالا و کاهش تلفات انرژی، از دیگر ویژگی‌های بارز این محصولات است.

ایران پارسا



ترانسفورماتور کوره‌ی قوس الکتریکی EAF و LF

برای اولین بار در کشور، ترانسفورماتور تغذیه‌ی کوره‌ی قوس الکتریکی EAF، با توان ۵۰ مگاوات آمپر (کوره‌ی ۵۰ تُنی) برای مجتمع صنعتی اسفراین توسط شرکت ایران ترانسفو ساخته شد. جریان خروجی این ترانسفورماتور در بخش LV در سطح ۴۰۰ تا ۸۰۰ ولت به حدود ۴۷ هزار آمپر می‌رسد. این ترانسفورماتور از نظر ابعادی، حدود ۷ متر طول، ۵ متر ارتفاع، دارای عرض ۴ متری بوده و وزن کل آن حدود ۱۰۶ تُن است.



شرکت ایران ترانسفو هم‌چنین، توانایی تعمیر و اورهال انواع ترانسفورماتورهای کوره را نیز دارا می‌باشد.

رفرنس برخی از ترانسفورماتورهای تعمیرشده در شرکت ایران ترانسفو (تولید شرکت‌های خارجی)			
ردیف	نام مشتری	توان	شرکت سازنده
۱	فولاد کاوه جنوب کیش	170 MVA	TES ITALY
		170 MVA	TES ITALY
		170 MVA	TES ITALY
۲	فولاد پاسارگاد	170 MVA	TAMINI ITALY
۳	فولاد مبارکه اصفهان	125 MVA	TAMINI ITALY
۴	فولاد خوزستان	120 MVA	ABB GERMANY
۵	فولاد خراسان	120 MVA	ABB GERMANY

تجهيزات و متعلقات ترانسفورماتور



ایران تیرا تجهیز



شیر ایمنی یک طرفه

- عملکرد: 70 تا 100 لیتر / دقیقه
- DN80-4xM16/Ø160
- جنس بدنه: آلومینیوم آلیاژی
- AISi7Mg 0.6 ST685 HPS
- درجه‌ی حفاظت: IP67



کلید تنظیم ولتاژ

- ولتاژ: 24 و 36 کیلوولت
- تعداد پله: 3 و 5
- جریان: 30 و 63 آمپر
- طول پایه: L70 و L100
- استاندارد: IEC 60214-1



شیر رادیاتور پروانه‌ای

- این شیر از نوع پروانه‌ای و از جنس آلومینیوم آلیاژی ساخته شده و به عنوان شیر رادیاتور در ترانسفورماتورهای روغنی استفاده می‌شود.
- مقاومت فشار هوا: فشار 2 بار
- تست فشار روغن ترانسفورماتور: فشار 1 بار، مدت 30 دقیقه، دمای 90
- درجه‌ی سانی‌گراد



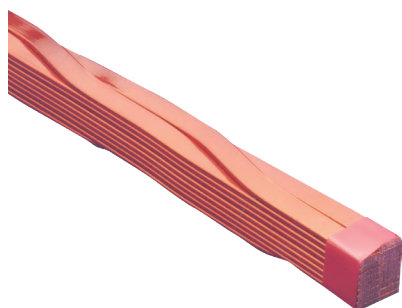
جعبه‌ی تقسیم C.T

- تعداد ترمینال‌ها: حداکثر 12
- درجه‌ی حفاظت: IP65
- جنس بدنه‌ی جعبه‌ی تقسیم: آلومینیوم LM24
- جنس ترمینال‌ها: پلی‌آمید 6.6
- رنگ آمیزی الکترواستاتیک مطابق با ITQ-MP03-01
- تست فشار روغن ترانسفورماتور: فشار 1 بار، مدت 30 دقیقه، دمای 90 درجه‌ی سانی‌گراد



شیر پروانه‌ای نوع ویفری

- تست کامل از نظر آب‌بندی و نشست
- ثابت کردن شیر به فلنج ترانسفورماتور با 8 پیچ و مهره ویژه
- نشان دادن موقعیت دیسک (باز/بسته)
- محافظت کامل در برابر خوردگی



سیم‌های بافته شده CTC

- تمامی مشخصات طبق استاندارد IEC 60317 کنترل می‌شوند و آزمایش‌ها بر مبنای استاندارد IEC 60851 انجام می‌گیرد.
- کابل‌های بافته شده روی قرقره‌های چوبی به شکل یکنواخت پیچیده شده و با بسته‌بندی مناسب تحویل داده می‌شود.



محفظه‌ی رطوبت‌گیر

- قطعه‌ی بالایی: آلومینیوم تزریق شده
- قطعه‌ی پایینی: آلومینیوم تزریق شده
- رنگ استاندارد: پوشش پودری الکترواستاتیک
- محفظه‌های رطوبت‌گیر براساس استاندارد DIN 42567 تولید می‌شوند.



ترموترروغن

- دمای محیطی: 40°C تا 80°C
- فشار: 200Kpa تا 50Kpa
- تست عایقی: 2000V 50HZ نسبت به زمین به مدت 60 ثانیه
- کلاس حفاظتی: IP 54



روغن نمای مغناطیسی

- بدنه: آلومینیوم تزریق شده
- رنگ بدنه: الکترو استاتیک (فام طبق سفارش)
- صفحه‌ی نشان دهنده: آلومینیوم
- شیشه‌ی محافظ: پلی کربنات
- شناور: نیتروفل
- روغن نماها براساس استاندارد DIN 42269 تولید می‌شوند.



رادیاتورها

- تولید انواع رادیاتور ترانسفورماتور براساس مشخصات موجود و یا درخواست مشتری
- تست رادیاتور جوشکاری شده تحت فشار 2bar برای اطمینان از عدم وجود نشتی
- استفاده از شن پاشی دستی برای زیرسازی سطح، قبل از نقاشی
- تسمه کشی رادیاتورها و قرار دادن آن‌ها روی پالت یا در جعبه‌ی چوبی

پست‌های پیش‌ساخته‌ی توزیع

ایران‌تیراژ



شرکت توسعه پست‌های ایران ترانسفو

تولیدکننده‌ی پست‌های پیش‌ساخته‌ی توزیع و تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف



تابلوهای فشار ضعیف

- Up to 690 V – 6300A
- تابلوهای فشار ضعیف توزیع
- تابلوهای کنترلی
- بانک‌های خازنی
- تابلوهای AVR



تابلوهای فشار متوسط

- در دو مدل AIS و GIS
- UP TO 40.5 KV – 2500A
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری
- نیاز به حداقل فضای نصب
- ساختار مدولار
- قابلیت توسعه
- مجهز به اینترلاک‌های کامل مطابق با استاندارد
- بهره‌برداری آسان و ایمنی بالا
- مستقل از شرایط جوی



پست‌های سیار

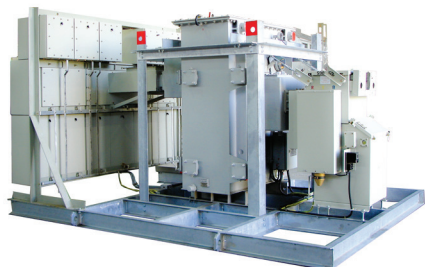
- تا توان 1000KVA و ولتاژ 36KV
- قابلیت حمل و نقل و بهره‌برداری آسان
- طراحی مدولار برای شرایط مختلف آب و هوایی
- استفاده از تجهیزات با ایمنی بالا
- تهویه‌ی طبیعی با درجه‌ی حفاظت مناسب
- برای استفاده در شرایط اضطراری و بهره‌برداری‌های موقت



پست‌های کیوسکی دو طبقه

- تا توان 1000KVA و ولتاژ 36KV
- دارای حداقل نشیمن ممکن
- دسترسی آسان به تابلوها
- استفاده از تجهیزات با ایمنی بالا
- تهویه‌ی طبیعی با درجه‌ی حفاظت مناسب

پُست‌های یونیت



- تا توان 5000 KVA و ولتاژ 36KV
- تهویه‌ی طبیعی با درجه‌ی حفاظت بالا
- طراحی صنعتی با درجه‌ی ایمنی بالا
- مناسب برای نصب در شرایط آب و هوایی گرم و شرجی
- استفاده از تجهیزات با ایمنی بالا

پُست‌های کیوسکی روزمینی



- تا توان 3150KVA و سطح ولتاژ 36KV
- با طراحی مدولار برای شرایط مختلف محیطی
- دسترسی آسان و ایمن به تجهیزات
- استفاده از تجهیزات با ایمنی بالا
- امکان طراحی با چیدمان‌های مختلف بسته به فضای نصب
- تهویه‌ی طبیعی با درجه‌ی حفاظت مناسب
- امکان ساخت و طراحی با بدنه‌ی فلزی یا بتنی

پُست‌های کیوسکی نیمه‌دفنی

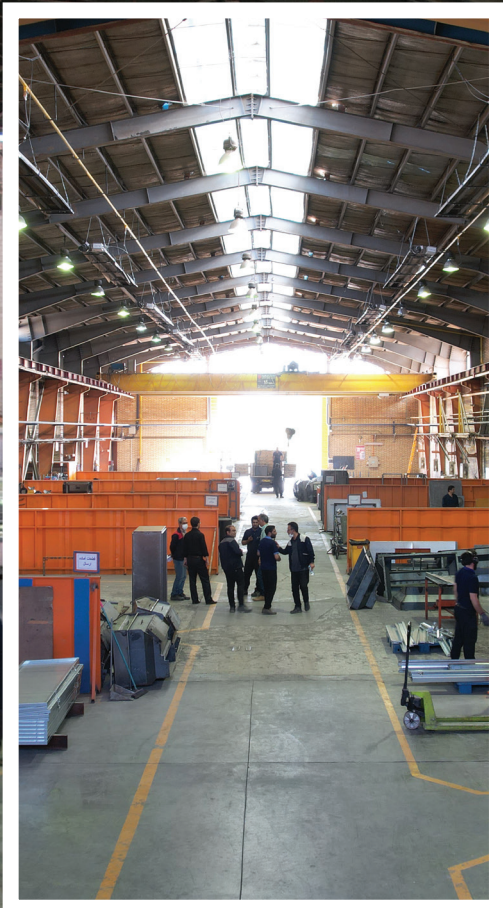


- تا توان 800KVA و سطح ولتاژ 36KV
- دون نیاز به فونداسیون
- زمان کوتاه نصب و راه‌اندازی
- ارتفاع کم، متناسب با مبلمان شهری
- دسترسی آسان و ایمن به تجهیزات
- استفاده از تجهیزات با ایمنی بالا
- تهویه‌ی طبیعی با درجه‌ی حفاظت مناسب
- امکان ساخت و طراحی با بدنه‌ی فلزی یا بتنی

پُست‌های پدمانند



- تا توان 2500KVA و سطح ولتاژ 36KV
- ابعاد بسیار کوچک و حمل و نقل آسان
- استفاده از تجهیزات با ایمنی بالا
- تهویه‌ی طبیعی با درجه‌ی حفاظت بالا
- دسترسی به تجهیزات از یک سمت
- قابل نصب در شرایط مختلف آب و هوایی
- قابل ارایه در دو نوع تمام‌روغنی و نیمه‌روغنی (گازی)



IRAN TRANSFO
Substation Development Co.

قطعات عایق

شرکت عایق‌های الکتریکی پارس یکی از تولیدکنندگان قطعات عایق جامد برای انواع ترانسفورماتورهای قدرت، توزیع و فوق توزیع بر پایه ورق ترانسفورماتور (پرس بورد و پرس پیپر)، چوب ترانسفورماتور (چوب فشرده لایه‌ی) و کاغذهای عایق ویژه در سطح بین‌الملل است. تمامی محصولات مطابق درخواست مشتری در شکل‌ها و اندازه‌های مختلف قابل تولید هستند.





خروجی‌های فشار قوی

- خروجی‌های فشار قوی ساختار عایقی ویژه‌ی هستند که در سمت فشار قوی ترانسفورماتورهای قدرت برای هدایت خروجی سیم پیچ فشار قوی از اکتیوپارت به بوشینگ با ضریب ایمنی بالا استفاده می‌شوند.

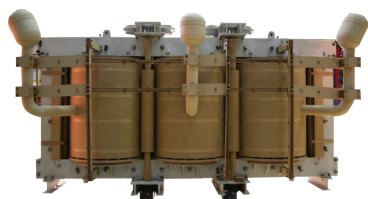


قطعات عایقی فرم‌دار ترانسفورماتور

- قطعات عایقی فرم‌دار برای تکمیل ساختار عایقی در بوبین‌های فشار قوی به کار می‌روند. این قطعات مطابق درخواست مشتری در شکل‌ها و اندازه‌های مختلف تولید می‌شوند.
- نبشی محافظ لبه خارجی (Cap Ring)
 - نبشی محافظ لبه داخلی (Angle Ring)
 - قطاع‌های خرطومی (Chimney Sector)
 - قطاع‌های خرطومی (Snout)

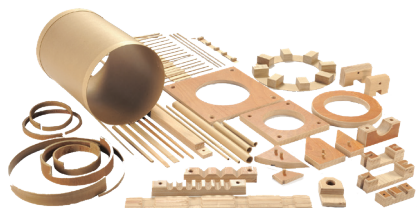
قطعات عایقی ترانسفورماتورهای قدرت

- شامل کلیه قطعات عایقی مورد نیاز در ساختار عایقی در تولید ترانسفورماتورهای قدرت به شرح ذیل می‌باشد:
- کنده و کنده کمانی
 - حلقه و چوبچه
 - استوانه‌ی تکیه گاهی محافظ
 - حلقه محافظ
 - سیلندر
 - نوار دندانه
 - بورد کرکره‌ای
 - کانال L شکل
 - چوب بست



خروجی‌های فشار قوی

- با توجه به ماهیت و ابعاد قطعات عایقی ترانسفورماتورهای توزیع و شمارگان بالای تولید، پکیج کامل این قطعات که شامل بر قطعات عایقی سیم پیچ‌های فشار ضعیف، فشار قوی، هسته و مونتاژ می‌باشد، براساس اطلاعات فنی ارائه شده و الزامات فنی مورد نیاز مشتری قابل تولید و تحویل است.



کلیه محصولات براساس درخواست مشتریان قابل طراحی می‌باشد.

مقره

شرکت مقره‌سازی صدف گستر زنجان، در سال ۱۳۷۹ تأسیس گردید و هم‌اکنون به یکی از تولیدکنندگان برجسته‌ی مقره‌های سرامیکی تبدیل شده است. این شرکت، امکان تولید محدوده‌ی وسیعی از محصولات سرامیکی، شامل انواع مقره‌های ولتاژ پایین، متوسط و قوی است. از سال ۱۳۸۹، تولید ترانسفورماتورهای جریان بوشینگی (BCT) نیز در فهرست محصولات این شرکت قرار گرفته است.



ش ایران تجارت مقره



مقره‌های ولتاژ پایین

- مقره‌های چرخشی (ANSI C29.3)
- مقره‌های مهارتی (ANSI C29.4)



مقره‌های سوزنی

- مقره‌ی سوزنی 11 کیلوولت
- مقره‌ی سوزنی 20 کیلوولت
- (فاصله‌ی خزشی: 385، 432 و 480 میلی‌متر)



مقره‌های پوشینگ ترانسفورماتور

- برای استفاده‌ی indoor و outdoor
- مقره‌ی پوشینگ ولتاژ پایین (250 تا 6300 آمپر)
- مقره‌ی پوشینگ ولتاژ متوسط (10 تا 45 کیلوولت)
- فاصله‌های خزشی مختلف (16 تا 31 میلی‌متر بر کیلوولت)



مقره‌های فیوز کات اوت

- مقره‌ی فیوز کات اوت 11 کیلوولت
- مقره‌ی فیوز کات اوت 24 کیلوولت
- (فاصله‌ی خزشی: 340 و 380 میلی‌متر)



ترانسفورماتورهای جریان پوشینگی

- ترانسفورماتورهای جریان حفاظتی (P, PX)
- ترانسفورماتورهای جریان اندازه‌گیری
- ترانسفورماتورهای جریان چند هسته‌ای
- ترانسفورماتورهای جریان با ثانویه‌ی چند ترمینال

روغن ترانسفورماتور

شرکت پالایش روغن‌های صنعتی زنگان، در سال ۱۳۸۴ به منظور تولید و تأمین انواع روغن ترانسفورماتور و با ظرفیت ۱۲ هزار تن در سال تأسیس گردید. این کارخانه، قابلیت افزایش ظرفیت تولید تا ۱۶ هزار تن در سال را بسته به نیاز صنعت ترانسفورماتور، دارد.



کارکرد و مشخصات عمومی روغن‌های ترانسفورماتور:

- انتقال حرارت داخلی ترانسفورماتور به محیط پیرامون
- عایق‌کاری الکتریکی
- خاموش کردن جرقه‌ی الکتریکی
- تضمین طول عمر و پایداری شیمیایی برای ترانسفورماتور
- جلوگیری از خوردگی مواد عایقی و قسمت‌های فلزی ترانسفورماتور
- آب‌بندی، جمع‌آوری و حمل مواد ناخالص ناشی از کارکرد، به خارج از محیط سیستم
- انتقال اطلاعات کارکردی ترانسفورماتور (آزمون گاز کروماتوگرافی، تست فورفورال)
- کارکرد مناسب در دمای پایین

محصولات و خدمات

- تولید انواع روغن ترانسفورماتور مطابق با استانداردهای بین‌المللی
- تصفیه‌ی فیزیکی و شیمیایی روغن ترانسفورماتور
- انجام آزمایشات و آرایه‌ی مشاوره‌ی فنی برای روغن ترانسفورماتور در حال کار

پُست‌های فشار قوی و خطوط انتقال

شرکت ترانس پُست پارس، فعالیت خود را از سال ۱۳۸۲ در زمینه‌ی طراحی، تأمین تجهیزات، اجرای عملیات ساختمانی و نصب، تست و راه‌اندازی پُست‌های فشار قوی و خطوط انتقال نیرو و برق‌رسانی به صنایع مختلف در ایران و کشورهای خارجی آغاز نموده است. این شرکت، دارای گواهی‌نامه‌ی رتبه‌ی یک در زمینه‌ی اجرای سیستم‌های توزیع و خطوط انتقال بوده و مورد تأیید به عنوان شرکت پیمانکار EPC در زمینه‌ی ساخت پُست‌های قدرت (تا ۴۰۰ کیلوولت) در ایران است.

- پیمانکار EPC در پُست‌های فشار قوی AIS و GIS تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت
- پیمانکار EPC در خطوط انتقال قدرت تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلوولت
- پیمانکار EPC در سیستم‌های الکتریکال، کنترل و ابزار دقیق صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، فولاد، سیمان و ریلی
- تأمین تجهیزات پُست‌های GIS
- طراحی و ساخت پُست‌های سیار، مدولار و پُست‌های کمپکت شهری
- خدمات طراحی و مهندسی، مشاوره و آموزش‌های فنی کارفرمایان
- صادرات خدمات فنی و مهندسی به عنوان پیمانکار EPC در پروژه‌های خارجی و بین‌المللی



ایران ترانسفو
Iran-Transfo

خدمات فنی ترانسفورماتور نقش مهم، ارزشمند و حیاتی در صنعت ترانسفورماتور ایفا می‌کند. شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو، در سال ۱۳۸۳ برای ارائه خدمات تعمیرات، نگهداری، مشاوره، خدمات فنی و مهندسی، تأمین تجهیزات و قطعات ترانسفورماتور تأسیس گردید.

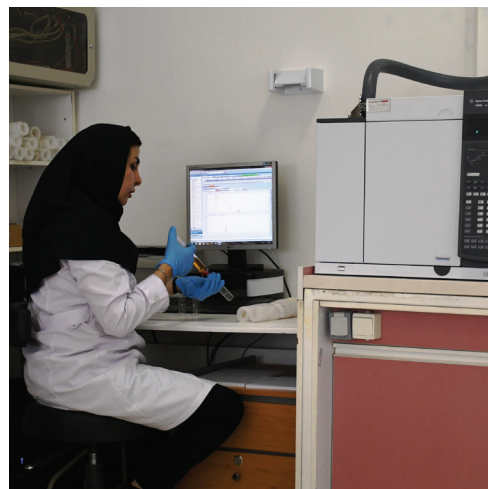
خدمات فنی ترانسفورماتور، به عنوان یک شاخص مهم، ارزشمند و استراتژیک در شبکه‌ی برق، همه‌ی زیرساخت‌های مربوط به صنعت و اقتصاد را تحت تأثیر قرار می‌دهد. به‌منظور فراهم نمودن خدمات سریع، مناسب و باکیفیت، وجود شرکت‌های تخصصی با عملکرد ایمن و مطمئن ضروری است. خدمات پس از فروش ایران ترانسفو، در زمینه‌ی ارائه‌ی خدمات فنی و مهندسی در صنعت ترانسفورماتور در پی جلب رضایت مشتریان است.



خدمات پس از فروش

خدمات اصلی:

- نصب، تست و راه‌اندازی انواع ترانسفورماتورهای قدرت، توزیع، فوق توزیع، راکتورها و ترانسفورماتورهای ویژه‌ی صنعتی در سایت
- کارگاه تعمیراتی مجهز به کوره‌ی خشک‌کن خلاء، دستگاه‌های سیرکوله‌ی روغن پیشرفته، ماشین‌های بوبین‌پیچی و اورهال کلیدهای تنظیم ولتاژ تحت بار
- آزمایشگاه فشار قوی مجهز به تست‌های مخرب عایقی عیب‌یابی و تست‌های الکتریکی ترانسفورماتورها
- تجهیزات تست و مانیتورینگ پیشرفته برای اندازه‌گیری تخلیه‌ی جزئی، رطوبت‌سنجی کاغذ عایقی، آنالیز پاسخ فرکانسی و تست‌های CT
- خشک‌سازی اکتیو پارت ترانسفورماتور در سایت
- تعمیر انواع ترانسفورماتور
- تأمین قطعات یدکی ترانسفورماتور و کلیدهای تنظیم ولتاژ تحت بار
- تست‌های استاندارد روغن ترانسفورماتور
- مشاوره‌ی فنی و مهندسی ترانسفورماتور
- برگزاری دوره‌های آموزشی و بازدیدهای کارخانه‌های ترانسفورماتور و تپ‌چنجرهای MR



تحقیق و توسعه

مؤسسه‌ی تحقیقات ترانسفورماتور ایران، با مشارکت دفتر همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری (۲۴٪ سهام)، شرکت ایران ترانسفو ۶۰٪ سهام، شرکت ایران ترانسفو ری ۲۰٪ سهام و شرکت ترانسفورماتور توزیع زنگان با ۲۰٪ سهام در حال فعالیت می‌باشد.

واحد آموزش

- برگزاری کنفرانس بین‌المللی ترانسفورماتور
- برگزاری دوره‌های آموزشی
- برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه، شامل آموزش در محل براساس نیاز مشتریان
- ریاست کمیته‌ی فنی ترانسفورماتور در کمیته‌ی ملی برق و الکترونیک ایران (INEC-TC14)

واحد برق

- طراحی و ساخت رآکتور شنت
- طراحی و ساخت ترانسفورماتور کوره‌ی پاتیلی
- طراحی ترانسفورماتور توربین بادی باروغن سیلیکون
- نرم‌افزار بهینه‌سازی ترانسفورماتورهای قدرت
- طراحی ترانسفورماتورهای توزیع فویلی
- محاسبه تلفات گردابی مخزن ترانسفورماتور براساس روش آینه‌ای
- طراحی ترانسفورماتور اتصال کوتاه

واحد مکانیک

- دستیابی به خودکفایی تولید داخلی عایق نوار توری در بوبین‌های باسیم CTC
- ایجاد دانش فنی و برنامه‌ی نرم‌افزاری در محاسبه‌ی حرارتی بوبین‌های مختلف در انواع خنک‌کنندگی‌های ON/OF/OD در ترانسفورماتورهای قدرت
- ایجاد دانش فنی و برنامه‌ی نرم‌افزاری در زمینه‌ی بوبین‌های باسیم CTC و ایزوله‌ی نوار توری و ایزوله‌ی سوراخ‌دار در خنک‌کنندگی‌های ON/OF/OD
- طراحی مکانیکال ترانسفورماتورهای فوق توزیع
- ایجاد دانش فنی و برنامه‌ی نرم‌افزاری بوبین‌های Zig Zag
- طراحی پارامتریک
- توسعه، بهینه‌سازی و طراحی مجدد سیستم خنک‌کنندگی ترانسفورماتور

حمل و نقل

شرکت آشنا راه سماء، به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه‌ی گروه ایران ترانسفو، فعال در زمینه‌ی حمل و نقل در داخل کشور، در بهمن ماه سال ۱۳۸۱ تأسیس گردید و شروع به فعالیت نمود.

شرکت آشنا راه سماء، دارای انواع وسایل نقلیه از جمله (کامیون، تریلر، بوژی، کمرشکن) در امور مربوط به حمل و نقل جاده‌ای، ریلی و دریایی داخلی و حسب مورد در ترابری کشورهای هم‌جوار برای نقل و انتقال کالاهای سبک و سنگین فعالیت مستمر دارد.

اهداف

- افزایش سطح کیفیت خدمات
- ایمنی در حمل
- کاهش زمان تحویل محموله
- اطمینان از رضایت مشتری
- هزینه‌ی کم‌تر



بیمه



شرکت خدمات بیمه‌ی زنگان صبا، در سال ۱۳۷۹ به عنوان یکی از شرکت‌های زیرمجموعه‌ی گروه ایران ترانسفو تأسیس شد. این شرکت، به خوبی در بازار بیمه‌ی ایران رشد نموده و به شرکتی پویا و موفق تبدیل شده است.

انواع پوشش‌های بیمه‌ای این شرکت عبارت‌اند از: بیمه‌ی آتش‌سوزی و حوادث، بیمه‌ی حمل‌ونقل هوایی، بیمه‌ی حمل‌ونقل دریایی، بیمه‌ی موتور، بیمه‌ی عمر، بیمه‌های شخصی، بیمه‌ی مهندسی، بیمه‌ی امنیت پول در حمل‌ونقل، بیمه‌ی مسئولیت، بیمه‌های درمانی، بیمه‌ی صادرات.

شرکت های زیرمجموعه ی گروه ایران ترانسفو

شرکت پالایش روغن های صنعتی زنگان



شرکت مقره سازی صدف گستر زنجان



شرکت ایران ترانسفو



شرکت ترانس پُست پارس



شرکت بازرگانی ایران ترانسفو



مؤسسه ی تحقیقات ترانسفورماتور ایران



شرکت ایران ترانسفوری



شرکت حمل و نقل آشناراه سماء



شرکت توزیع ایران ترانسفوزنگان



شرکت خدمات بیمه ای زنجان صبا



شرکت ترانسفورماتور سازی کوشکن



شرکت سیم لاکي اشراق



شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو



شرکت فاوا صنعت



شرکت توسعه پُست های ایران ترانسفو



شرکت زنگان موتور پیشران



شرکت توسعه پُست های ایران ترانسفو



خدمات بازرگانی

شرکت بازرگانی ایران ترانسفو در سال ۱۳۸۳ توسط شرکت ایران ترانسفو به منظور مدیریت، تسریع و تسهیل فروش محصولات ایران ترانسفو و همچنین ارائه خدمات بهتر به مشتریان تاسیس شد. این شرکت امروزه یکی از بزرگترین و معتبرترین شرکت‌های تجاری در زمینه فروش و بازاریابی دستگاه‌های برقی در دو بازار داخلی و خارجی بین شرکت‌های ایرانی می‌باشد.

اهداف:

- یک‌پارچه سازی سیاست فروش در شرکت‌های تابعه.
- جلب رضایت مشتری از طریق تسریع و تسهیل فرآیندهای فروش.
- تقاضای بازار را بر اساس نرخ تقاضا برآورده می‌کند.
- افزایش کیفیت محصولات با دریافت بازخورد از بازار.
- شناسایی قابلیت‌ها و تقاضای بازار برای ارائه محصولات جدید.
- ایجاد رویه‌های سفارش الکترونیکی و تأسیس آن در شرکت‌های تابعه.
- ادغام بخش‌های فروش جداگانه در یک بخش و ایجاد فرصت برای پاسخ‌گویی به مشتریان.
- شناسایی فرصت‌های صادراتی و برنامه‌ریزی به منظور کسب سهم بیشتر از بازار.

تجربه‌های صادراتی ایران ترانسفو

تجربه‌ی ۵۸ سال صادرات به بیش از ۲۶ کشور دنیا

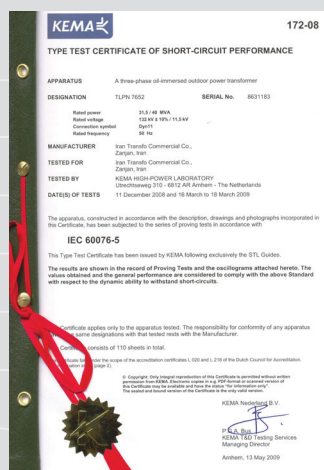
مأموریت ما، توانمندسازی شرکت‌های برق، صنایع مختلف و بخش‌های زیربنایی برای بهینه‌سازی ترانسفورماتور است. ما این کار را با قابلیت اطمینان و عملکرد بالا، کاهش هزینه‌های چرخه‌ی عمر و به حداقل رساندن اثرات زیست محیطی انجام می‌دهیم.

شایستگی و مزیت‌هایی مانند کیفیت عالی، قیمت مناسب، شبکه‌ی تخصصی و گسترده‌ی خدمات پس از فروش برای شرکت ایران ترانسفو این امکان را فراهم کرد تا به یک صادرکننده‌ی مهم و قابل‌توجه ترانسفورماتور و لوازم جانبی به کشورهای مختلف تبدیل شود. نام تعدادی از این کشورها، به شرح زیر است:

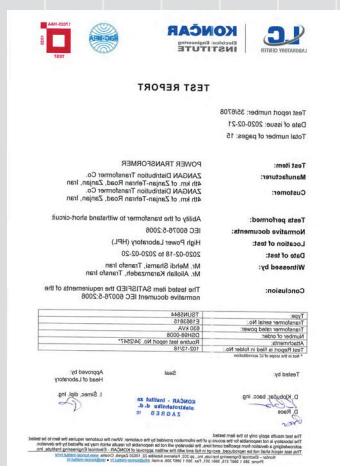


- آذربایجان
- آفریقای جنوبی
- اتیوپی
- اردن
- ارمنستان
- افغانستان
- امارات متحده عربی
- بحرین
- بنگلادش
- پاکستان
- تاجیکستان
- ترکمنستان
- سوریه
- عراق
- عربستان سعودی
- عمان
- قبرس
- قطر
- کنیا
- کویت
- لبنان
- لیبی
- نیجر
- نیجریه
- ونزوئلا
- یمن

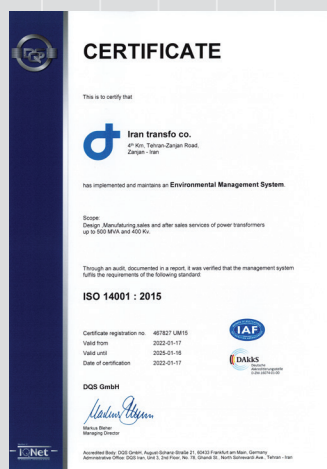




31.5/40MVA, 132/11.5kV Power Transformer
Type and Short-Circuit Tests
KEMA Lab.



630KVA, 20/0.4kV Power Transformer
Type and Short-Circuit Tests
KONČAR Lab.



ISO 14001

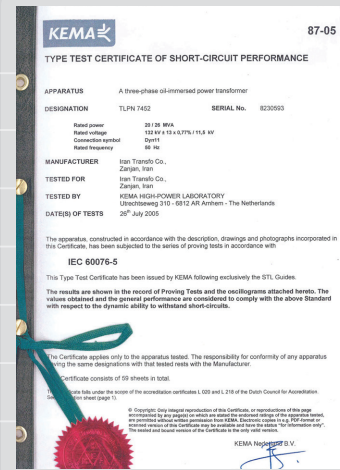
استانداردها و گواهی نامه های دریافتی

ایران ترانسکو





630KVA, 20/0.4kV Power Transformer
Type and Short-Circuit Tests
CESI Lab.



20/26MVA, 132/11.5kV Power Transformer
Type and Short-Circuit Tests
KEMA Lab.



ISO 9001



International Five Star for Quality

گروه صنعتی ایران ترانسفو، با بیش از ۵۸ سال تجربه در ساخت انواع ترانسفورماتور با بالاترین استانداردهای روز دنیا و بالاترین فناوری، مفتخر به داشتن گواهی‌نامه‌های معتبر از برخی از معروف‌ترین تولیدکنندگان از جمله زیمنس (SIEMENS) آلمان و الین (ELIN) اتریش است. هم‌چنین دریافت تأییدیه و استاندارد از بزرگ‌ترین آزمایشگاه‌های بین‌المللی مانند CESI و KEMA در خصوص تست محصولات این گروه صنعتی و دانش‌بنیان، نشان‌دهنده‌ی کیفیت برتر محصولات این مجموعه است.



ISO 45001

شرکت ایران ترانسفو

تلفن دفتر مرکزی ۰۲۱-۸۸۲۱۰۹۱۰-۱۲
 فکس (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۸۸۲۱۰۹۱۵
 تلفن (کارخانه) ۰۲۴-۳۳۷۹۰۷۶۱-۱۹
 تلفن (فروش): ۰۲۴-۳۳۷۹۰۵۲۷-۳۳۷۹۰۵۷۹
 فکس (فروش): ۰۲۴-۳۳۷۹۰۷۷۳
 تلفن (صادرات): ۰۲۴-۳۳۷۹۱۲۹۳-۳۳۷۹۰۵۷۷
 فکس (صادرات): ۰۲۴-۳۳۷۹۰۷۷۳
 ایمیل: sales@iran-transfo.com
 وب: www.iran-transfo.com

شرکت بازرگانی ایران ترانسفو

تلفن: ۰۲۱۴۲۸۷۸
 فکس: ۰۲۱-۸۸۷۲۴۲۱۶
 تلفن (مدیریت عامل): ۰۲۱۸۸۷۲۴۹۲۳
 تلفن (صادرات): ۰۲۱۸۸۵۵۷۰۵۵
 تلفن (فروش نرمال): ۰۲۱۸۸۷۲۴۲۱۸
 تلفن (فروش ویژه): ۰۲۱۸۸۷۲۴۵۷۰
 ایمیل: info@itc-co.com
 وب سایت: www.itc-co.com

شرکت خدمات پس از فروش ایران ترانسفو

تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۳۵۰
 فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۳۵۳
 ایمیل: itass@iran-transfo.com
 وب سایت: www.itass.ir

شرکت ایران ترانسفوری

تلفن: ۰۲۱-۵۶۴۱۷۵۰۸ - ۵۶۴۱۷۷۹۶
 فکس: ۰۲۱-۵۶۴۱۷۷۹۲
 ایمیل: info@itr.ir
 وب سایت: www.itr.ir

شرکت ترانسفورماتور توزیع زنجان

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۹۱۱۱۷ - ۳۳۷۹۱۱۸۴
 فکس: ۰۲۴-۳۳۷۹۰۵۴۱
 ایمیل (روابط عمومی): info@ttzco.com
 ایمیل (بخش فروش): sales@ttzco.com
 وب سایت: www.ttzco.com

شرکت ترانسفورماتور سازی کوشکن

تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۴۰۰
 فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۴۰۱
 ایمیل: info@kooshkan.ir
 وب سایت: www.kooshkan.ir

شرکت آشناراه سما

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۹۴۱۶۱۲
فکس: ۰۲۴-۳۳۷۹۴۱۶۴
ایمیل: rah.ashena@yahoo.com
وب سایت: www.ashna-rah-sama.ir

شرکت خدمات بیمه ای زنجان صبا

تلفن: ۰۲۴-۳۳۴۶۶۵۶۱
فکس: ۰۲۴-۳۳۴۶۶۵۶۲
ایمیل: zanjansaba.co@gmail.com
وب سایت: www.zanjansaba.ir

شرکت توسعه پست های ایران ترانسفو

تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۳۰۵۱-۲
تلفن (فروش): ۰۲۴-۳۲۲۲۳۰۵۱۸
فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۳۰۵۱۷
ایمیل: info@itsd-co.com
وب سایت: www.itsd-co.com

شرکت عایق های الکتریکی پارس

تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۴۸۰-۸۱
فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۴۸۳
ایمیل: info@pei-co.com
تلفن / فکس (فروش): ۰۲۴-۳۲۲۲۱۸۷۸
تلفن / فکس (صادرات): ۰۲۴-۳۲۲۲۱۸۷۷
ایمیل: sales@pei-co.com
وب سایت: www.pei-co.com

شرکت مقره سازی صدف گستر زنجان

تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۷۷۱-۷۲
فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۷۷۳
ایمیل: info@zsginsulator.ir
تلفن (فروش): ۰۲۴-۳۲۲۲۱۳۱۷
ایمیل: sales@zsginsulator.ir
وب سایت: www.zsginsulator.ir

شرکت پالایش روغن های صنعتی زنگان

تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۷۲۲-۲۵
فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۵۸۷
ایمیل: A.Mirmostafa@gmail.com
وب سایت: www.ziorefining.com

مؤسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۰۶۳۱۱
فکس: ۰۲۱-۸۸۶۰۶۳۱۲
ایمیل: research@itc-co.com
وب سایت: www.irantri.com

شرکت ترانس پست پارس

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۰۶۲۹۱-۹۹
فکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۱۸۸۴-۸۵
ایمیل: info@tppeng.com
وب سایت: www.tppeng.com



ایران ترانسفو
IRAN TRANSFO



IRAN TRANSFO

www.iran-transfo.com





واحد فروش

تلفن: +۹۸۲۴۳۳۷۹۵۷۹
فکس: +۹۸۲۴۳۳۷۹۵۷۳
sales@iran-transfo.com

واحد صادرات

تلفن: +۹۸۲۴۳۳۷۹۱۲۹۳
+۹۸۲۴۳۳۷۹۵۷۷
فکس: +۹۸۲۴۳۳۷۹۵۷۳
export@iran-transfo.com