

Dominar
la transformación
de la energía eléctrica



Líder por conocimiento y por experiencia

JST transformateurs entrega e instala aparatos fabricados en Lyon (Francia), en el mundo entero, y esto desde hace casi 60 años.

Especializados en transformadores de alta y muy alta tensión, y de media y gran potencia, estamos orgullosos de colaborar con las principales compañías de producción, transporte y distribución de energía eléctrica en los cinco continentes.

Dominando las dos tecnologías principales (Columnas y Acorazada) de concepción de los transformadores eléctricos, elegimos para cada proyecto el que es el más adaptado con el fin de responder a las necesidades técnicas y económicas de nuestros clientes públicos y privados.

La fiabilidad y la resistencia natural a los choques de la tecnología Acorazada la hacen particularmente adaptada a todo tipo de utilizaciones.

Así es como han sido diseñados y fabricados, desde finales de los años 80, los transformadores de clase 800 kV instalados en Canadá, en los Estados Unidos y en Venezuela. También hemos realizado diferentes generaciones de transformadores elevadores para numerosas centrales nucleares, térmicas e hidráulicas en Francia, en Suiza, en los Estados Unidos y también en el resto del mundo. **JST transformateurs** ha desarrollado transformadores para subestaciones de interconexión de las grandes redes de transporte y de distribución.



Colaboramos en sus proyectos a través del mundo

■ **JST transformateurs** dispone de una gama de equipos completa, flexible y competitiva, siempre adaptada a las necesidades específicas de nuestros clientes.

JST transformateurs mantiene una política de colaboración fiable y respetuosa con sus compromisos, tanto con los clientes como con los proveedores.

*Un punto de contacto único,
Donde quiera que usted
esté, donde quiera que usted vaya.
mvp@jst-transformers.com*

Una solución adaptada a cada necesidad

Ensayados y utilizados en las condiciones de funcionamiento más extremas, los productos de **JST transformateurs** están diseñados para resistir cualquier tipo de clima, en cualquier lugar del mundo: resistencia a los esfuerzos de cortocircuito comprobada en numerosos ensayos, temperatura extremas desde los -50° C en el norte del Canadá hasta los +50° C en zonas desérticas, resistencia sísmica, ambientes marítimos, régimen de armónicos, vibraciones mecánicas.

Los medios necesarios para responder a cualquier tipo de uso:

- Transformadores de potencia media 20 a 100 MVA, de 63 a 220 kV
- Transformadores y autotransformadores reductores / elevadores 60 a 2100 MVA, de 90 a 800 kV
- Transformadores desfasadores
- Transformadores de alimentación eléctrica de líneas ferroviarias
- Transformadores para locomotoras

Especialistas de la innovación industrial

Además de la experiencia acumulada tras miles de máquinas en servicio, **JST transformateurs** efectúa un esfuerzo permanente buscando la mejora continua de sus conocimientos y aptitudes.

En renovación permanente y adaptándonos a la evolución de las necesidades de nuestros clientes, nuestro programa de investigación y desarrollo se materializa en numerosos y exigentes ensayos sobre prototipos y modelizaciones, complementados por comprobaciones experimentales en laboratorio, en colaboración con reputados centros de investigación franceses e internacionales.



Investigación y Desarrollo

En **JST transformateurs**, el departamento de Investigación y Desarrollo trabaja principalmente sobre dos ejes:

- La modelización de los fenómenos físicos eléctricos, mecánicos y térmicos con el objeto de reforzar la fiabilidad y duración de nuestros productos.
- La definición de soluciones técnicas innovadoras para contestar a la evolución de las especificaciones de nuestros clientes.



Nuevas soluciones para la preservación de los recursos naturales



El desarrollo sostenible: una prioridad

- Preservar y promover el medio ambiente de manera sostenible, a partir de una reflexión prospectiva, a partir de comunes y a partir de una mutualización de los comportamientos, tal es la cultura empresarial de **JST transformateurs**. Una cultura con la cual están asociados los proveedores, también incitados a poner en ejecución un sistema de gestión medioambiental. Es querida dinámica e innovadora en un mundo multipolar moviente, complejo y apremiante: un dispositivo permanente de la vigilancia nos permite en efecto anticipar las evoluciones de la reglamentación y de las exigencias aplicables a nuestro sitio, lo que nos conduce a mejorar nuestros procesos, favoreciendo la integración de las nuevas técnicas y tecnologías disponibles.

- La preservación de los recursos naturales del medio ambiente y el crecimiento del consumo de la energía en el mundo es la paradoja de nuestra era industrial.

Debemos preservar los recursos con el fin de garantizar un futuro sereno a las generaciones próximas. **JST transformateurs**, consciente de sus responsabilidades industriales, fue la primera sociedad de la cuenca del Ródano certificada ISO 14001 en 1997. Desde esta primera, quedamos líderes en materia medioambiental favoreciendo todas las acciones preventivas sobre los riesgos de polución y la economía de los recursos naturales, por la investigación de nuevos materiales reciclables y por los objetivos medioambientales fijados por el comité de dirección.



Potencia en crecimiento permanente

El desarrollo de las grandes redes de transporte y su interconexión, las nuevas generaciones de reactores nucleares, requieren una evolución significativa de las especificaciones técnicas de los transformadores de potencia.

JST transformateurs ha estado siempre en la vanguardia de la evolución técnica, diseñando y fabricando desde la década de 1980, numerosos transformadores elevadores de centrales de gran potencia y más recientemente transformadores desfasadores.

Para estar siempre en condiciones de afrontar esta evolución, **JST transformateurs** dispone de una plataforma de ensayos de altas prestaciones de clase 1.200 kV que permite garantizar la conformidad de los equipos fabricados.



Los conocimientos de un fabricante al servicio de sus transformadores



- Atendiendo las recomendaciones de nuestros clientes y colaboradores, en **JST transformateurs** planificamos numerosas operaciones de mantenimiento, destinadas a conservar sus máquinas en perfecto estado de funcionamiento.

Estas operaciones se programan tras una toma de datos in situ, utilizando su sistema de monitorización con sensores que permite recolectar todo tipo de datos útiles sobre la calidad del aceite, los estados de las protecciones y los accesorios.



Los servicios: una obligación permanente

- En el marco de la supervisión de los transformadores de sus clientes, **JST transformateurs** efectúa informes técnicos con tomas de muestras de aceite, análisis completos y diagnósticos. Los resultados se interpretan a continuación en función del historial del material, para proporcionar una evaluación de su envejecimiento y efectuar las recomendaciones adecuadas. Basándose en su experiencia, **JST transformateurs** organiza paralelamente cursos de formación sobre transformadores acorazados, sistemas de monitorización y mantenimiento preventivo.



Cifras que hablan por sí mismas

- Onda de choque tipo rayo: 4.000 kV / 500 kJ
- Energía reactiva: 130 MVAR
- Energía activa neta: 4000 kW





JST *transformateurs*

84, avenue Paul Santy

69371 Lyon Cedex 08 - Francia

Teléfono: +33 (0)4 78 77 88 00

Telefax: +33 (0)4 78 01 26 00

E-mail: mvp@jst-transformers.com

 www.jst-transformers.com