



Depuis 1922

Les solutions et les services
pour vos transformateurs électriques



Qui sommes-nous ?

- Une PME indépendante avec comme actionnaire principal la holding de salariés
- 120 ingénieurs et compagnons
- 12 000 m² d'ateliers
- SA au capital de 1 472 860€
- Chiffre d'Affaires : 15M€

TSV est engagé dans une démarche RSE reconnue par l'AFNOR.



TSV est certifié MASE, ISO 9001, ISO 14001.



Votre partenaire depuis 1922

1922

LKR

1968

LKR
CEM
Cie Electro-Mécanique

LKR change de nom
et devient TSV

1999

tsv
ALSTOM

2007

tsv
Rachat par les salariés



Nos principaux clients

- **Production d'électricité** : EDF, CNR, Sonelgaz, STEG, Alpiq, Engie, EDRA...
- **Transport d'électricité** : RTE, Lydec, EDRA, STEG...
- **Distribution d'électricité** : Enedis, ES, Engie, GEG, Soregies, Seolis, EDRA, STEG, Sonelgaz...
- **Ferroviaire** : SNCF, RATP, SNCB, CDMB...
- **Industrie** : Arkema, Trimet, Ferropem, Solvay, Alstom, Kem One, Alucam, Eramet, Saint Gobain, Holcim, Vicat, Total, Areva...
- **Tertiaire** : Eiffage, Veolia Eau, SAUR, Vinci, Aéroports de Lyon, Aéroports de Paris, Centres Hospitaliers, Grande Distribution (Carrefour, Leclerc, Super U)...

Réparation et reconstruction



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Rebobinage partiel ou complet
- Réhabilitation des systèmes de refroidissement
- Remplacement et adaptation de traversées
- Travaux sur circuits magnétiques
- Augmentation de puissance
- Reconstruction à l'identique
- Rénovation et reconstruction des changeurs de prises en charge

Nos atouts :

- 96 ans d'expérience
- Atelier de rebobinage et montage
- Plateforme d'essais Haute Tension
- Maîtrise des technologies colonne et cuirassée
 - Expérience toutes marques
 - Bureau d'études interne
- Stock important de pièces détachées
 - + de 70 réparations/an

▶ Bénéfices client :

- Solutions plus économiques que le remplacement par du neuf
- Solutions plus écologiques
- Délais optimisés pour limiter les pertes d'exploitation
- Prolongation de la durée de vie de l'appareil



Expertise et conseil



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Analyse de défaillance et recherche de défauts
- Etude de faisabilité de modification de caractéristiques
- Calcul de dimensionnement
- Analyse d'huile et des gaz dissous - Interprétation
- Essais Basse Tension
- Essais de décharges partielles
- Essais Haute Tension
- Essais FRA (Frequency Response Analysis)
- Mesure de capacité et tangente delta
- Préconisation de réparation

▶ Bénéfices client :

- Diagnostic rapide
- Analyse des risques et anticipation
- Optimisation de votre budget maintenance
- Conformité assurance
- Mise en place d'un plan d'action en cas de panne

Nos atouts :

- 96 ans d'expérience
- 100 expertises/an
- Plateforme d'essais Haute Tension
- Equipements modernes de diagnostic
 - Pôle d'expertise

Montage transformateurs neufs



◆ Nos principales prestations :

- Installation et montage
- Remise en huile et traitement
- Essais
- Assistance à la mise en service

Nos atouts :

- Réalisations sur tous types de transformateurs
- Expérience multi-marques
- Totale autonomie de nos équipes
- Bonnes connaissances des exigences des donneurs d'ordre
- + de 20 chantiers/an

▶ Bénéfices client :

- Prestations clés en main
- Optimisation de la durée d'intervention

Traitement huile



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Traitement standard de l'huile
- Traitement approfondi de l'huile et de la partie active
- Traitement sous tension
- Régénération d'huile
- Destruction et remplacement de la charge d'huile
- Télémessure et interprétation des résultats

Nos atouts :

- Parc machines adapté à tous les types de transformateurs
- Maîtrise des procédés de traitement (traitement en circuit fermé, sous tension, cycle de vide)

▶ Bénéfices client :

- Diminution des risques de panne
- Prolongation de la durée de vie de l'appareil

Changeur de prises en charge



◆ Nos principales prestations :

- Expertise et analyse de défauts
- Rénovation et reconstruction (commutateur et sélecteur)
- Maintenance périodique

Nos atouts :

- Expérience constructeur
 - 1 atelier dédié
 - 8 spécialistes
- Un stock de pièces
 - Réactivité
- + de 200 appareils requalifiés/an

▶ Bénéfices client :

- Pérennité du transformateur

Pièces détachées



◆ Nos principales prestations :

- Pièces de rechange standards
- Pièces de rechange spécifiques pour changeurs de prise en charge
- Gestion de l'obsolescence

Nos atouts :

- Stock important
- Nombreuses références
- Connaissance multimarques de l'ensemble des pièces détachées



Bénéfices client :

- Prestations clés en main
- Optimisation de la durée d'intervention

Vous pouvez aussi commander vos pièces sur internet via notre site : www.transfo-parts.com

Postes Moyenne Tension



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Expertise et diagnostic
- Maintenance des cellules HTA, des TGBT et des transformateurs de distribution
- Rénovation des postes moyenne tension
- Fourniture et installation de postes préfabriqués HTA/BT

Nos atouts :

- Compétences multimarques
- Stock de pièces de rechange
- Bureau d'études interne



Bénéfices client :

- Sécurisation de l'alimentation électrique du site
- Optimisation des coûts

Formation - Institut du Transformateur



◆ Nos principales prestations (à TSV ou chez le client) :

- Formations théoriques sur les transformateurs
- Formation à la maintenance des changeurs de prises en charge
- Formation à la maintenance des transformateurs de puissance
- Formation à la maintenance des transformateurs de distribution
- Formation sur les analyses d'huile

Nos atouts :

- Centre de formation enregistré auprès de la Direccte
- 6 formateurs en interne
- Centre de formation dédié aux transformateurs avec espace équipé pour les travaux pratiques
- Formations sur mesure



Bénéfices client :

- Meilleure compréhension et gestion de votre parc transformateurs
- Développement des compétences

Maintenance sur site / Assujettissement



◆ Nos principales prestations :

- Reprise d'étanchéité
- Traitement de déshydratation et dégazage des fluides et parties actives
- Maintenance des accessoires et auxiliaires
- Maintenance des traversées et changeurs de prises en charge
- Maintenance des systèmes de refroidissement
- Etude et conception de protection anti-chute (assujettissement)

Nos atouts :

- 40 intervenants qualifiés et habilités
- 20 containers ateliers et outillages associés
- 12 unités de traitement mobiles
- Bureau d'études interne
- Moyens d'essais
- + de 100 chantiers/an

▶ Bénéfices client :

- Pérennisation du parc installé
- Limitation des risques environnementaux
- Limitation des pannes et des pertes d'exploitation



Analyse d'huile



◆ Nos principales prestations (en atelier et sur site) :

- Prélèvements sur site
- Analyses d'huiles : teneur en eau, rigidité diélectrique, acidité, dérivés furaniques, gaz dissous, dosage PCB...
- Interprétations et préconisations
- Fourniture et installation de solutions de monitoring pour transformateurs

Nos atouts :

- Laboratoire avec équipements ultra modernes
- Gestion des urgences
- L'alliance de la connaissance en chimie et de l'expertise des transformateurs

▶ Bénéfices client :

- Connaissance de l'état de santé des transformateurs
- Diminution des risques d'avaries
- Mise en place d'un plan de maintenance et de sauvegarde adapté



Contactez-nous

225 avenue Francis de Pressensé
69694 Vénissieux - FRANCE



Tél. : +33 (0) 4 72 78 19 00
Fax : +33 (0) 4 72 78 19 85
contact@tsv-transfo.com
www.tsv-transfo.com