

**INDUSTRIES DE
PROCEDES
CABLERIES**

**SOLUTIONS ELECTRIQUES POUR
MOTEURS ET RECUISEURS**



MERSEN



DES SOLUTIONS TECHNIQUES HAUTE PERFORMANCE

● Depuis plus de 100 ans, Mersen intervient sur le terrain, partout dans le monde, sur des équipements et dans des environnements variés. L'expérience et les connaissances acquises nous permettent d'identifier les solutions qui fonctionnent et qui permettent d'améliorer les performances des équipements de nos clients. Mersen propose une large gamme de solutions adaptées à chaque besoin spécifique. Notre savoir-faire et notre aptitude à prendre en compte chaque paramètre lors de la conception, de la fabrication et de l'utilisation de nos produits font de Mersen un partenaire reconnu.

● Nous travaillons en partenariat avec nos fournisseurs au quotidien et nous attachons à sélectionner avec soin des matériaux de qualité pour concevoir nos solutions dédiées aux câbleries. Fabriquées sur des équipements à la pointe de la technologie (machines CNC, brocheuses, instruments de mesure assistés par ordinateur, microscopes de haute précision...), nos solutions bénéficient d'un assemblage de haute précision et sont conformes aux normes internationales (CEI, NEMA, ASTM, SAE, DIN, CENELEC).

● Testées pour garantir des performances optimales sous des charges variables et dans des conditions climatiques diverses, nos solutions contribuent à réduire les coûts de maintenance de nos clients. Nous savons repenser ou optimiser les solutions existantes et créer de nouveaux outils de maintenance pour améliorer la performance des câbleries.



Mersen est l'**Expert mondial** des matériaux et équipements pour les environnements extrêmes, la sécurité et la fiabilité des équipements électriques.

Nos marchés :

- **Energie:** • Eolien • Hydroélectricité • Photovoltaïque • Nucléaire • Thermique • Pétrole et gaz
- **Transport :** • Ferroviaire • Aéronautique et aérospatial • Ports et marine • Véhicules électriques
- **Industrie électronique :** • Polysilicium • Électronique de puissance • Semi-conducteurs • Semi-conducteurs III / V
• Tirage de la fibre optique
- **Chimie et pharmacie :** • Chimie organique • Chimie minérale • Chimie fine et pharmacie
- **Industries de procédés :** • Métallurgie • Mines • Pétrole et gaz • Ciment • Papier • Caoutchouc et plastique
• Traitement de l'eau • Industrie d'assemblage • Industrie du moule • Industrie de transformation du verre • Frittage
• Fabrication et utilisation de fours
- **Autres marchés :** • Construction résidentielle et commerciale • Transmission des données • Ascenseurs • Chariots élévateurs



MERSEN



Un leader mondial au service des Industries de Procédés

● Fournisseur mondial de solutions de transfert de courant et de signaux, Mersen contribue à améliorer l'efficacité des équipements utilisés dans les câbleries (enrouleurs, recuseurs, bobineuses, extrudeuses...). Nous apportons à l'ensemble des acteurs de la filière (sites de production, spécialistes de la maintenance et réparateurs) des solutions techniques de haute qualité, adaptées aux diverses conditions d'exploitation (atmosphères agressives, vapeurs d'huile, hautes températures, cycles de fonctionnement variables...), conçues et testées pour une fiabilité et une performance optimales.

Expertise, Savoir-faire et Expérience

● Expert des machines tournantes électriques depuis plus d'un siècle, Mersen est un partenaire incontournable des industries de procédés dans le monde. Nos clients font appel à Mersen pour son expertise globale tout au long du cycle de vie du produit (développement, conception et fabrication, contrôle de la qualité, distribution, expertise technique et formations) et pour sa capacité à proposer des solutions performantes et fiables. Découvrez les principaux atouts de Mersen : savoir-faire, expérience, rayonnement mondial et expertise du marché.

Apporter des solutions : le moteur de notre R&D

● Notre objectif est d'offrir à nos clients la solution améliorant les performances de leurs équipements. Cet esprit anime nos équipes de R&D et nous permet de créer en permanence des solutions innovantes. Notre force est de pouvoir proposer des équipements high-tech et des bancs d'essais dédiés à la problématique de nos clients. Nous travaillons sur des thématiques variées et pouvons ainsi répondre dès aujourd'hui aux défis industriels de demain.

Services

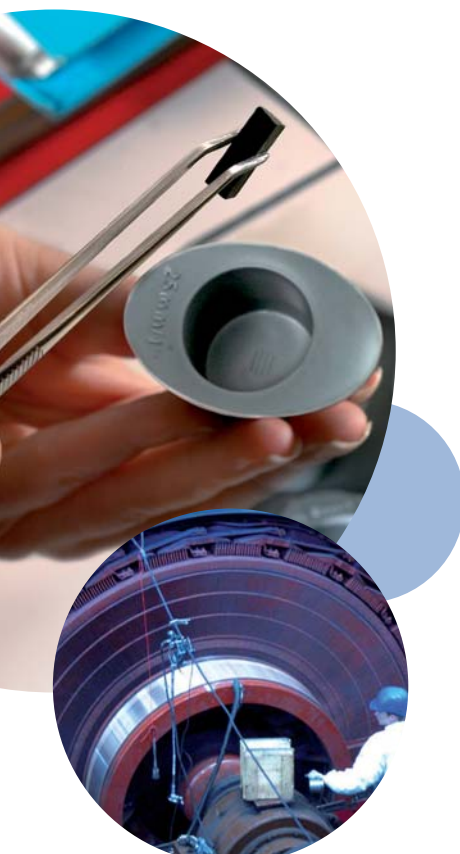
- Nos ingénieurs et techniciens sont présents sur les 5 continents et proposent des services adaptés pour optimiser la performance des câbleries :
- Maintenance sur site (rectification de collecteurs à l'outil et à la pierre, chanfreinage de lames, fraisage de micas...)
 - Mesures et diagnostics : faux-rond et rugosité des collecteurs et des bagues, pression sur les balais, décalages axial (quinconçage) et circonférentiel (chevauchement), étude de la nuance de balai en fonction de l'application et de son environnement...
 - Assistance technique
 - Formations et séminaires techniques dans nos locaux (Stagelec) ou chez nos clients (Extelec)
 - Conception d'outils de mesure

Qualité et Environnement

● Nos 56 unités de production sont certifiées ISO qualité et environnement. Nos clients font appel à Mersen en toute sérénité, car ils savent que nos solutions répondent aux standards de qualité les plus stricts et sont fabriquées dans le respect des normes environnementales les plus rigoureuses.

Développement durable

● Chez Mersen, nous pensons qu'il est possible de concilier les intérêts de notre entreprise avec la protection de l'environnement et le progrès social. C'est pourquoi nous veillons à adopter une approche environnementale à chaque étape du cycle de vie du produit. Nous avons notamment développé des nuances de balais sans plomb et mis en place des programmes de recyclage de nos balais chez nos clients.

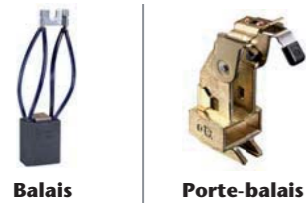


SOLUTIONS ET SERVICES POUR LES CABLERIES

SERVICES

- Expertise machine et maintenance
- Formations
- Appareils et outils de mesure

1. DEROULAGE / ENROULAGE



Balais Porte-balais

2. TREFILAGE DU CABLE



Balais et porte-balais pour tachymètres Balais et porte-balais pour laminoirs

3. RECUISSON DU CABLE



Balais Jeux de bagues collectrices Porte-balais

4A. TRAITEMENT DU CABLE



Balais Porte-balais

4C. EXTRUSION DU CABLE



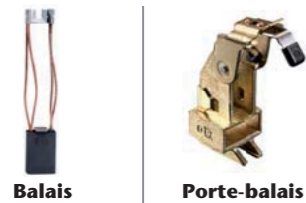
Balais et porte-balais

4B. TORONNAGE DU CABLE

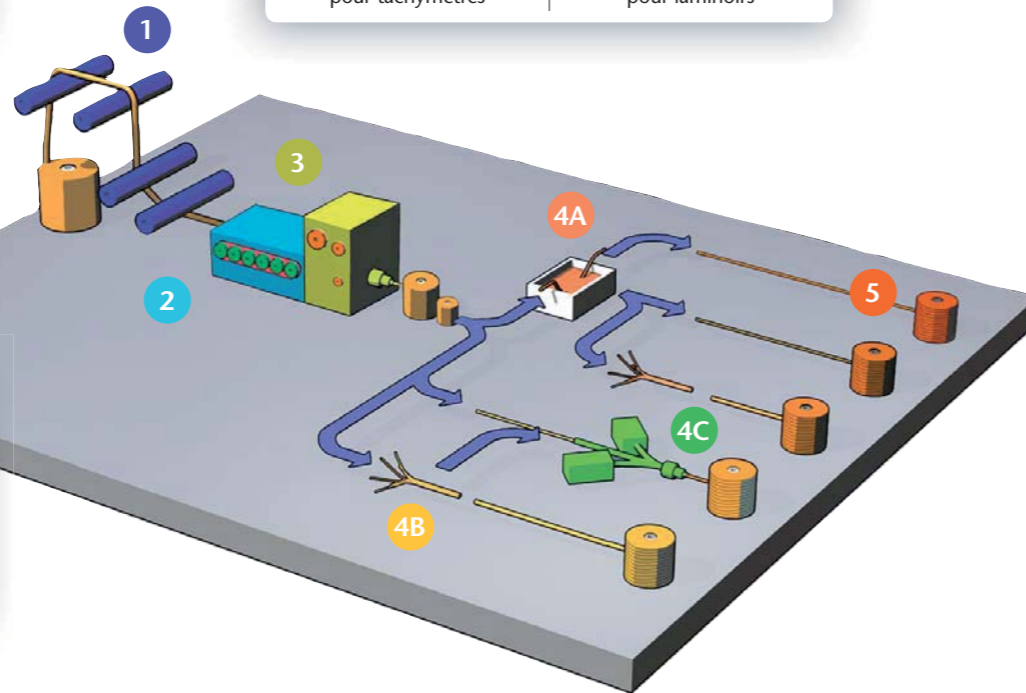


Balais Porte-balais Jeux de bagues collectrices

5. ENROULAGE DU CABLE



Balais Porte-balais



BALAIS

- Large gamme de balais, dont nuances sans plomb
- Matériaux sélectionnés : graphite, cuivre, argent...
- Usure minimale
- Haute conductivité électrique
- Scellements de haute qualité
- Dimensions de câbles optimisées
- Adaptations personnalisées
- Systèmes de détection d'usure
- Fonctionnement sous charges variables
- Balais assurant une bonne commutation
- Durée de vie importante

PORTE-BALAIS

- Large gamme : systèmes métrique et impérial
- Différents procédés d'obtention (fonderie, emboutissage, usinage...)
- Systèmes de pression (ressorts spirales ou rouleaux)
- Cages uniques ou multiples
- Systèmes de fixation sur bras
- Systèmes de détection d'usure du balai
- Ensembles complets de porte-balais et de couronnes équipées
- Matériaux sélectionnés : alliages non ferreux, anti-corrosion...
- Conceptions personnalisées à la demande du client
- Injection de plastique renforcé

JEUX DE BAGUES COLLECTRICES

- Matériaux sélectionnés : alliages non ferreux, acier inoxydable, matériaux diélectriques...
- Conceptions personnalisées
- Injection de plastique renforcé
- Conformité du produit fini : équilibrage, essais diélectriques
- Reconditionnement

SERVICES

EXPERTISE MACHINE ET MAINTENANCE

Différents niveaux d'expertises relatives au fonctionnement des équipements

- Remplacement des balais, porte-balais, couronnes...
- Rectification sur site des collecteurs ou des jeux de bagues collectrices
- Rénovation et réingénierie des solutions et composants

FORMATIONS

- Animées par des experts techniques
- Selon un programme prédéfini ou sur mesure

- Transfert de compétences
- Dans nos locaux ou chez nos clients

APPAREILS ET OUTILS DE MESURE POUR LA MAINTENANCE

- CL-Profiler
- Dynamomètres
- Stroboscopes
- Rugosimètres
- Boîtiers d'alarme
- Pierres abrasives
- Fraiseuses à mica
- Meules et accessoires
- Scies
- Grattoirs
- Limes à chanfreiner



MERSEN
Des expertises, une énergie

UN ACTEUR MONDIAL

Expert mondial des matériaux et équipements pour les environnements extrêmes, la sécurité et la fiabilité des équipements électriques, Mersen conçoit des solutions innovantes adaptées

aux besoins de ses clients pour optimiser leur performance industrielle dans des secteurs porteurs : énergie, transport, électronique, chimie/pharmacie et industries de procédés.

www.mersen.com