



AU CŒUR DE VOS
TECHNOLOGIES



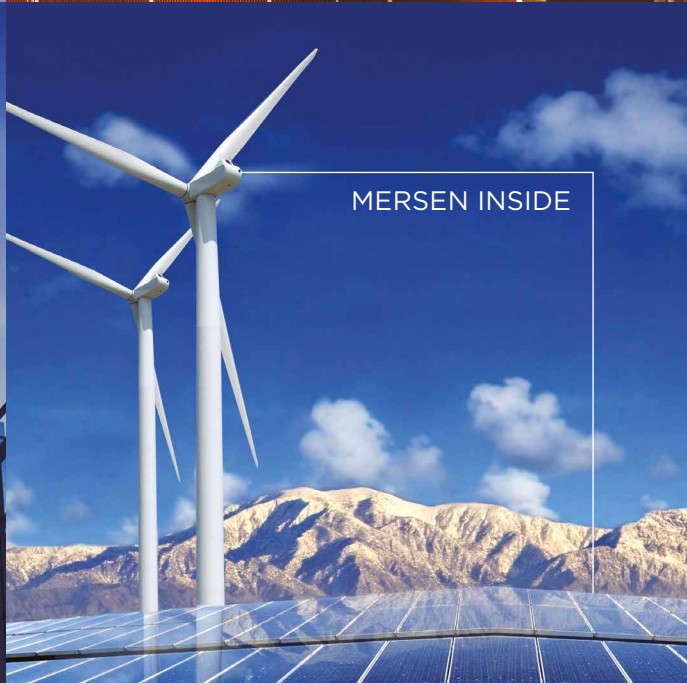
MERSEN INSIDE



MERSEN INSIDE



MERSEN INSIDE



MERSEN INSIDE

LE GROUPE

Expert mondial
des spécialités
électriques
et des matériaux avancés,
Mersen conçoit des
solutions innovantes
adaptées aux besoins de
ses clients afin d'optimiser
leur performance
industrielle sur des
secteurs porteurs :
énergie ; électronique ;
transports ; chimie/
pharmacie et industries
de procédés.

Notre expertise est
structurée autour de
2 pôles d'excellence sur
lesquels nous occupons
des positions de leader
ou de co-leader mondial.



LUC THEMELIN
Directeur Général

DES EXPERTS AU SERVICE DE VOTRE EXCELLENCE

La technologie n'est pas seulement une question d'expertise : c'est également une question d'excellence et de pertinence.

Si Mersen est aujourd'hui mondialement reconnu pour son savoir-faire et son approche en matière de spécialités électriques et de matériaux avancés, c'est parce que nous nous efforçons de concevoir des solutions

innovantes réellement adaptées à votre quotidien. Des solutions innovantes qui renforcent la pertinence de l'offre de nos clients.

Que ce soit en matière d'énergies, d'électronique, de transports, de chimie ou pharmacie ou d'industries de procédés, nous accompagnons les plus grands leaders industriels du monde entier et les aidons à optimiser leurs performances dans un contexte de plus en plus concurrentiel. Pour cela, nous devons à chaque instant être en mesure de garantir la meilleure solution,

le meilleur procédé, en s'appuyant sur les produits et les services les plus pertinents.

Dans cette recherche permanente d'excellence, nous combinons quotidiennement expertise technologique, innovation continue et proximité. Partenaire de votre performance industrielle, nous ne connaissons pas seulement votre domaine d'activité :

**NOUS SOMMES AU CŒUR
DE VOS TECHNOLOGIES.**

LE PÔLE

ADVANCED MATERIALS

regroupe 3 activités autour des matériaux carbonés.

N°1

MONDIAL DES ÉQUIPEMENTS ANTICORROSION EN GRAPHITE

N°1

MONDIAL DES BALAIS ET PORTE-BALAIS POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES INDUSTRIELS

N°2

MONDIAL DES APPLICATIONS À HAUTES TEMPÉRATURES DU GRAPHITE ISOSTATIQUE

LE PÔLE

ELECTRICAL POWER

regroupe 2 activités liées aux marchés de l'énergie électrique : les solutions pour la gestion de l'énergie (essentiellement pour l'électronique de puissance) et la protection et le contrôle électrique.

N°1

MONDIAL DES FOURNISSEURS DE COMPOSANTS PASSIFS POUR L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

N°2

MONDIAL DES FUSIBLES INDUSTRIELS



PRÉSENCE
DANS

35
PAYS

6400

EMPLOYÉS
AU SERVICE DE NOS
CLIENTS

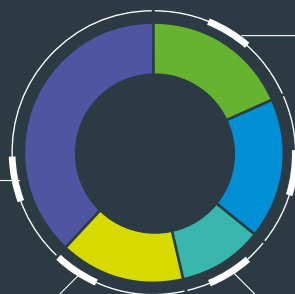
772

MILLIONS D'€ DE
CHIFFRE D'AFFAIRES
EN 2015

CA PAR MARCHÉ EN 2015

36 % INDUSTRIES DE
PROCÉDÉS

16 % TRANSPORTS



ÉNERGIE **19 %**

ÉLECTRONIQUE **18 %**

CHIMIE-PHARMACIE **11 %**

ÉNERGIE

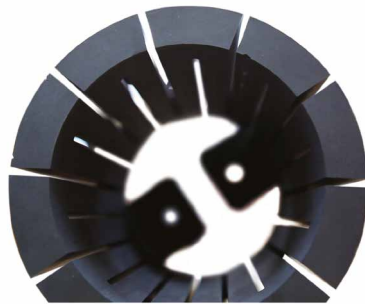
INNOVER POUR
MIEUX RÉPONDRE
AUX DEMANDES



Les solutions Mersen s'appuient sur notre parfaite connaissance des problématiques de nos clients et sur un travail collaboratif de chaque instant. Pour garantir compétitivité et sécurité, nous optimisons les performances tout en fiabilisant les installations.

ÉNERGIE ÉOLIENNE

Fournisseur référent de la filière aussi bien pour la distribution d'énergie de la génératrice que pour les moteurs d'orientation des pales, Mersen offre une large gamme de solutions de pointe alliant performance et sécurité des installations.



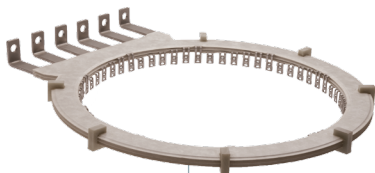
▲ RESISTOR

HYDROÉLECTRICITÉ

Mersen est le partenaire privilégié des acteurs de la filière hydroélectrique. Nos innovations produits sont adossées à une gamme de services de maintenance et de formation des techniciens.



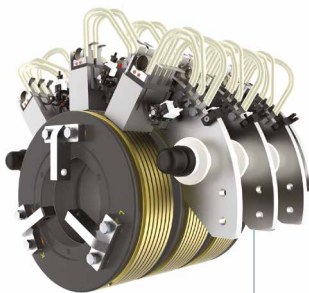
▲ GENERATRICE
AVEC BALAIS ET
PORTE-BALAIS



BUSBAR ▲

ÉNERGIE SOLAIRE

Mersen accompagne l'ensemble du processus de production des cellules solaires, du polysilicium au tirage de lingot, ainsi que la protection électrique des panneaux. Nos solutions dédiées et durables permettent d'optimiser les performances en termes de rendement photovoltaïque et d'efficacité énergétique.



BAGUIER DE PUISSANCE ▲



ISOLATION EN GRAPHITE ▲

ÉNERGIES CONVENTIONNELLES

Du thermique au nucléaire, l'expertise Mersen est reconnue. Les principaux fabricants de turbo-alternateurs nous font confiance pour nos équipements certifiés et notre approche pragmatique des problématiques de maintenance.



ÉLECTRONIQUE

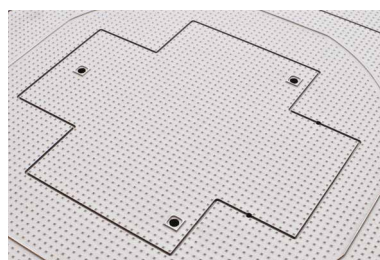
AU SERVICE
DE L'EFFICACITÉ ET
DE LA PERFORMANCE

Qu'il s'agisse d'accompagner le développement des LED ou des microprocesseurs, ou de concevoir des solutions pour l'électronique de puissance nécessaire à la transformation et à la distribution d'énergie, la technologie Mersen est au cœur de toutes les innovations. Celles qui connectent et éclairent notre société.

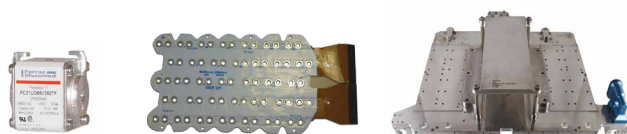


PROCÉDÉS DE FABRICATION DES SEMI-CONDUCTEURS

Mersen fournit du graphite haut de gamme et ultra-pur pour les procédés de fabrication de semi-conducteurs. Nos équipements dédiés au procédé de fabrication des wafers offrent un niveau de pureté extrême, en particulier pour la fabrication des LEDs. Notre précision dans le design et l'usinage des pièces, nous permet de proposer des solutions toujours plus miniaturisées et performantes.

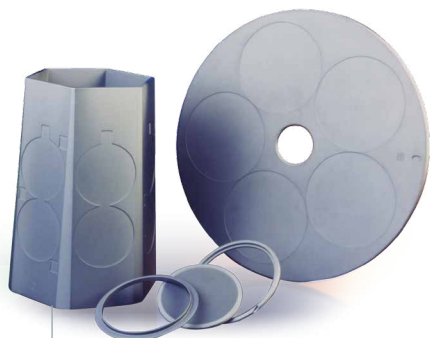


◀ SUPPORT EN CARBURE DE SILICIUM



ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

Mersen accompagne les acteurs de l'électronique de puissance dans le développement de composants et de solutions tant au niveau de l'assemblage de puissance (busbars, refroidisseurs), qu'au niveau de l'onduleur (fusibles de protection). Les composants Mersen assurent sûreté et fiabilité et concourent à accroître l'efficacité énergétique des systèmes.



▲ PORTE WAFER POUR ÉPITAXIE

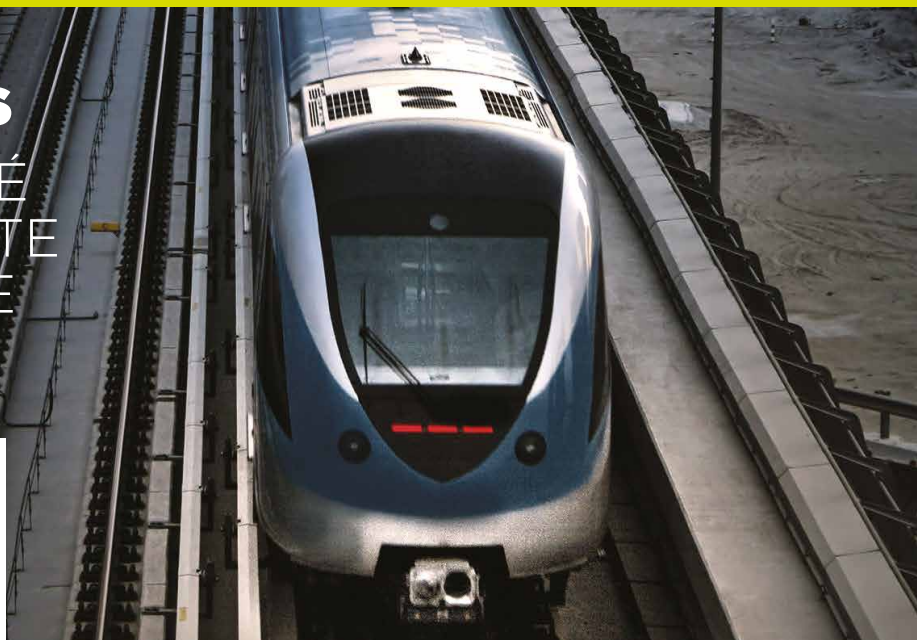


▲ MODULE INTÉGRÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE



TRANSPORTS

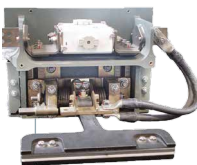
UNE MOBILITÉ PERFORMANTE ET FIABILISÉE



Partenaire privilégié du développement des transports aériens et ferroviaires depuis des années, Mersen met également son savoir-faire au service d'autres secteurs comme le spatial. Des univers qui, outre la mobilité des personnes et des marchandises, ont en commun un besoin impérieux de systèmes performants et fiables.

FERROVIAIRE

Métros, tramways, trolleybus, locomotives électriques et diesel-électriques : Mersen propose aux exploitants des réseaux et aux constructeurs de l'industrie ferroviaire des solutions de protection, de captage, de transmission et de conversion électriques qui améliorent la performance et la fiabilité de leurs équipements.



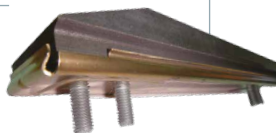
▲ CAPTEUR 3^{ÈME} RAIL

BUSBAR POUR TRACTION ▶



REFROIDISSEUR POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ▼

PATIN 3^{ÈME} RAIL ÉCO-DESIGN ▼



AÉRONAUTIQUE

Les composants et matériaux Mersen garantissent résistance et sécurité aux acteurs de l'aéronautique dont la particularité est d'évoluer en environnement extrême (atmosphère sèche et raréfiée, hautes températures, abrasion). Nos pièces en graphite développées sur mesure permettent notamment d'améliorer les systèmes de motorisation et de répondre aux conditions particulièrement strictes du secteur.



◀ COMPOSANTS MÉCANIQUES

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ CARBONE POUR CLIMATISATION ▶



▲ MIROIR EN CARBURE DE SILICIUM

SPATIAL

L'expertise unique de Mersen en matière de carbure de silicium fritté, une céramique aux propriétés recherchées en environnement spatial (rigidité, légèreté, stabilité thermique), ouvre de nouveaux horizons en matière d'instrumentation optique spatiale... et d'exploration de l'univers.



CHIMIE-PHARMACIE

DES RÉPONSES AUX CONTRAINTES LIÉES À LA CORROSION

Mersen fournit des solutions répondant parfaitement aux conditions de procédés de fabrication pointus des secteurs de la chimie corrosive et de la pharmacie. Problématiques de corrosion et de températures élevées ; exigences réglementaires et sanitaires : nous optimisons les équipements et accompagnons la maintenance.



ACIDE PHOSPHORIQUE

Leader dans la fourniture d'échangeurs de chaleur tubulaires de grande dimension spécialement conçus pour la production d'acide phosphorique (composant principal des engrais), Mersen développe des innovations améliorant la durée de vie des appareils ainsi que l'accroissement du rendement de la production.

ECHANGEUR DE CHALEUR GRAPHITE ▶



UNITÉ DE SYNTHÈSE D'HCl ▼

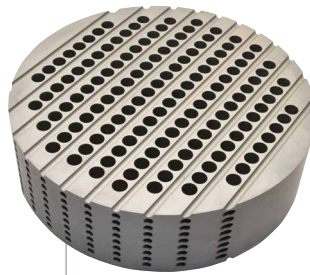


CHLORE-SOUDE

La maîtrise du procédé du chlore-soude nous permet de proposer une solution clé-en-main de production d'acide chlorhydrique, combinant ingénierie, conception, fabrication d'équipements, gestion de projet et démarrage sur site des unités. Nos services d'audit et d'expertise assurent en outre une conformité à la législation en vigueur et un accroissement de capacité de production.

PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES

Mersen propose une gamme d'équipements adaptés aux procédés de fabrication des principes actifs pharmaceutiques au cœur des médicaments. Notre maîtrise des différentes contraintes, notamment réglementaires (EU-GMP), nous permet de contribuer à la mise en place d'une production batch à forte valeur ajoutée.



▲ POLYBLOC EN CARBURE DE SILICIUM



▲ MODULE EN SIC POUR RÉACTEUR À FLUX CONTINU

CHIMIE DE SPÉCIALITÉS

Peinture, arômes, agrochimie (phytosanitaire)... Mersen répond aux très fortes évolutions des procédés de la chimie de spécialités en proposant des solutions matériaux innovantes, adaptées à la mise en place de productions batch à forte valeur ajoutée en environnement corrosif sévère.





INDUSTRIES DE PROCÉDÉS

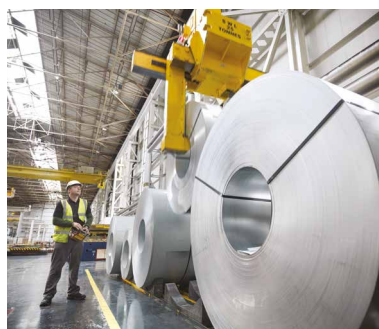
LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE À PORTÉE DE MAIN



Mersen accompagne la profonde mutation des industries de procédés en mettant la performance énergétique au cœur de ses innovations pour l'ensemble des secteurs concernés : métallurgie, industrie du moule, verrerie, extraction pétrolière et minière, cimenterie, aciérie, ou papeterie.

MÉTALLURGIE

Afin de permettre à l'industrie de la métallurgie d'opérer dans des conditions d'exploitation spécifiques (températures élevées, atmosphères agressives, cycles de fonctionnement variés...), Mersen propose des solutions matériaux ou électriques adaptées : produits et équipements dédiés à l'ensemble des procédés de fabrication, et solutions performantes destinées aux équipements électriques.



PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET LES SURINTENSITÉS ▶



BALAI ET PORTE-BALAI ▶



◀ ÉCHANGEUR POLYBLOC



INDUSTRIE DU MOULE

De nombreux produits du quotidien, de l'automobile aux smartphones, sont fabriqués à partir de moules industriels bénéficiant de l'expertise Mersen.

La précision de notre usinage par électroérosion, la performance de nos matériaux et notre gamme de services nous permettent de garantir design, qualité, coûts optimisés et rapidité d'exécution.



▲ ELECTRODE EN GRAPHITE POUR USINAGE HAUTE PRÉCISION

INDUSTRIE DU VERRE

Verre plat, verre creux, fibre de verre : Mersen développe des solutions dédiées aux procédés industriels de fabrication à forte cadence. De la fourniture d'équipements pour la manipulation du verre chaud au développement de solutions électriques fiables, nous garantissons des gains de coûts et de performances tout en limitant les risques de casse.



▲ PIÈCES EN GRAPHITE POUR LA PRÉHENSION DU VERRE CHAUD

LES + MERSEN

LA TRADUCTION CONCRÈTE
DE NOTRE ENGAGEMENT ET DE
NOS VALEURS AU QUOTIDIEN



NOS ATOUPS

+ UNE
EXPERTISE
INÉGALÉE EN
MATÉRIAUX

+ UN RÉSEAU
MONDIAL
COMMERCIAL
ET INDUSTRIEL
DENSE

+ DES CENTRES
D'EXCELLENCE
AU SERVICE DE
VOS BESOINS



+ DES ÉQUIPES
SPÉCIALISÉES
SUR VOS
MARCHÉS

+ UNE
CONNAISSANCE
INTIME DES
ENJEUX
DU MONDE
ÉLECTRIQUE

+ UNE
COMPÉTITIVITÉ
RENFORCÉE

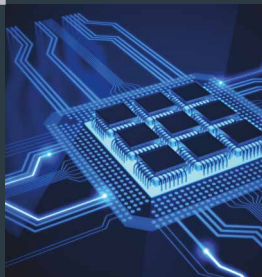
+ DES RELATIONS
FACILITÉES
AVEC VOS
INTERLOCUTEURS
MERSEN

VOS BÉNÉFICES

+ UNE SÉCURITÉ
ET UNE FIABILITÉ
AMÉLIORÉES

+ UNE
COMPRÉHENSION
OPTIMALE DE
VOS BESOINS

+ DES
PERFORMANCES
ACCRUÉS





MERSEN, EXPERT MONDIAL
DES SPÉCIALITÉS ÉLECTRIQUES
ET DES MATÉRIAUX AVANCÉS



WWW.MERSEN.COM