



ESPECIALISTAS NAS
TECNOLOGIAS DE
NOSSOS CLIENTES



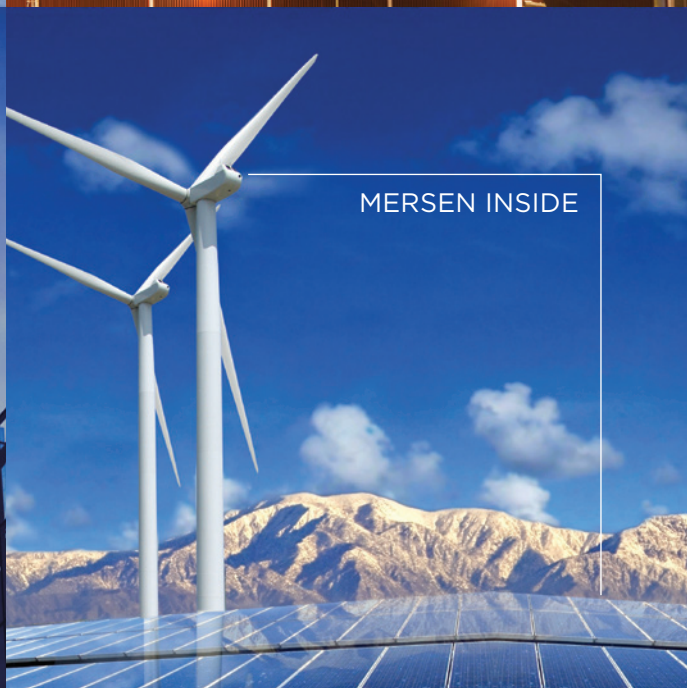
MERSEN INSIDE



MERSEN INSIDE



MERSEN INSIDE



MERSEN INSIDE

PERFIL CORPORATIVO

Expert mundial em especialidades elétricas e materiais avançados, a Mersen concebe soluções inovadoras adaptadas às necessidades dos seus clientes contribuindo para a otimização de sua performance industrial em setores promissores como o da energia, dos transportes, da eletrônica, da química/farmácia e de processos industriais.

A nossa expertise está estruturada em torno de dois segmentos de negócios nos quais ocupamos as posições de líder ou de co-líder mundial.



LUC THEMELIN
Chief Executive Officer

ESPECIALISTAS A SERVIÇO DA EXCELÊNCIA

A tecnologia não é apenas uma questão de expertise: é também uma questão de excelência e de pertinência.

Se a MERSEN é hoje mundialmente reconhecida por seu conhecimento técnico e por sua abordagem no que tange às especialidades elétricas e aos materiais em grafite, é porque nos empenhamos em desenvolver soluções inovadoras que sejam efetivamente adaptadas às necessidades cotidianas

de nossos clientes. Seja em matéria de energia, de transportes, de eletrônica, de química/farmácia ou de indústrias de processos – os cinco mercados nos quais estamos presentes – nós acompanhamos os maiores líderes industriais do mundo inteiro e os ajudamos a otimizar seu rendimento num ambiente cada vez mais competitivo. Para isso, devemos, a todo momento, estar em condições de garantir a melhor solução, o melhor procedimento, com base nos melhores componentes e nos serviços mais pertinentes.

Nessa busca contínua da excelência, combinamos, cotidianamente, a especialização tecnológica, a inovação contínua e a proximidade. Parceiros da performance industrial, conhecemos profundamente as atividades de nossos clientes :

**ESTAMOS NO CENTRO
DE SUAS TECNOLOGIAS.**

ENERGIA

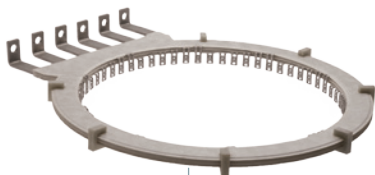
INOVAR PARA
MELHOR
RESPONDER
ÀS EXIGÊNCIAS



As soluções que fornecemos fundamentam-se em nosso amplo conhecimento das necessidades de nossos clientes e num trabalho colaborativo constante: a melhor forma de assegurar-lhes competitividade e segurança e, simultaneamente, otimizar seu desempenho e tornar suas instalações mais confiáveis.

ENERGIA EÓLICA

Sendo fornecedora de referência no setor eólico, tanto no que tange à distribuição da energia do gerador, quanto aos motores de orientação das pás, a Mersen oferece uma ampla gama de soluções de ponta, aliando desempenho e segurança das instalações.



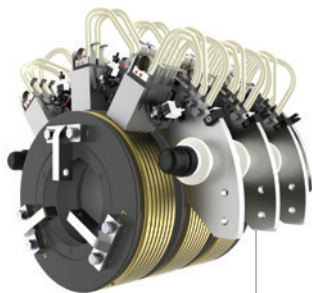
▲ BUSBAR



▲ RESISTOR

ENERGIA SOLAR

A Mersen acompanha todo o processo de produção das células solares, da produção do polissilício e dos lingotes à proteção elétrica dos painéis solares. Nossas soluções dedicadas e duráveis permitem otimizar o desempenho em termos de rendimento fotovoltaico e de eficiência energética.



ANEL COLETOR ▲



ISOLAÇÃO EM GRAFITE ▲

HIDROELETRICIDADE

A Mersen é a parceira preferencial dos principais atores do setor hidroelétrico, sejam eles fabricantes de turbinas ou operadores das centrais elétricas. Para um acompanhamento global, nossas inovações são acompanhadas de uma gama de serviços de manutenção e de treinamentos técnicos.



▲ GERADOR
COM ESCOVAS E
PORTA-ESCOVAS



ENERGIA CONVENCIONAL

A Mersen é reconhecida pela sua especialização em áreas que vão da energia térmica à nuclear. Os principais fabricantes de turbogeradores confiam em nossos equipamentos certificados e em nossa abordagem pragmática dos problemas de manutenção.



ELETRÔNICA

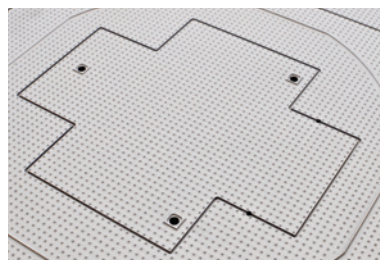
A SERVIÇO DA EFICIÊNCIA E DO DESEMPENHO

S seja no acompanhamento do desenvolvimento dos LEDs ou dos microprocessadores, seja concebendo soluções para o setor da eletrônica de potência necessária para a transformação e para a distribuição de energia, a tecnologia Mersen encontra-se no centro de todas as inovações que conectam e iluminam a nossa sociedade.

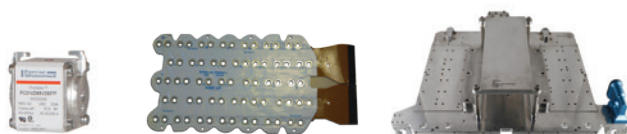


PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE SEMICONdutoRES

A Mersen fornece grafite de altíssima qualidade e extremamente puro para os processos de fabricação de semicondutores. O nosso fornecimento de equipamentos para o processo de fabricação de wafers assegura um nível de pureza extrema, especialmente para a fabricação de LEDs. Somos capazes de obter melhorias constantes em miniaturização e desempenho graças à precisão dos nossos projetos e à usinagem de componentes.

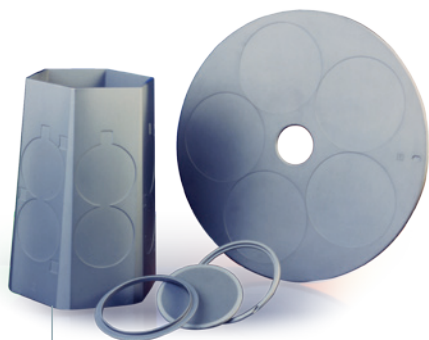


◀ SUPORTE DE CARBETO DE SILÍCIO

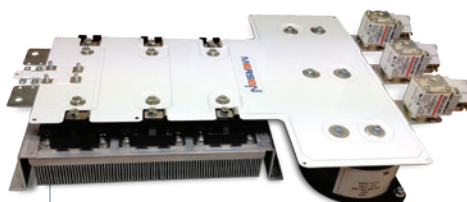


ELETRÔNICA DE POTÊNCIA

A Mersen acompanha os especialistas em eletrônica de potência no desenvolvimento de componentes e soluções tanto para conjuntos de potência (busbars, dissipadores) quanto para inversores (fusíveis de proteção). Os nossos componentes asseguram segurança e confiabilidade e ajudam a aumentar a eficiência energética dos sistemas.



▲ PORTA-WAFER PARA EPITAXIA



▲ MÓDULO INTEGRADO DE CONVERSÃO DE ENERGIA



TRANSPORTES

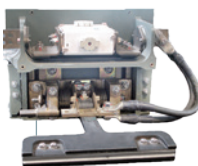
MOBILIDADE EFICIENTE E CONFIÁVEL

Parceira-chave no desenvolvimento dos transportes coletivos, aéreos e ferroviários há anos, a Mersen também aplica seu conhecimento técnico a serviço de outros setores, incluindo o aeroespacial. O denominador comum entre as várias indústrias envolvidas na movimentação de pessoas e mercadorias é a necessidade imperativa de sistemas de alto desempenho e extremamente confiáveis.



FERROVIÁRIO

Abrangendo toda a linha de sistemas ferroviários, de metrô, linhas de bondes e ônibus elétricos a locomotivas elétricas e diesel-elétricas, a Mersen oferece aos concessionários e aos construtores da indústria ferroviária soluções de proteção, de transmissão e de conversão elétricas que visam à melhoria do desempenho e da confiabilidade dos equipamentos.



▲ CAPTADOR DE CORRENTE DO TERCEIRO TRILHO

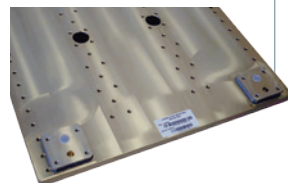
BUSBAR PARA TRACÇÃO ▶



SAPATA DE TERCEIRO TRILHO COM DESIGN ECOLÓGICO ▼



DISSIPADOR DE CALOR PARA CONVERSOR DE POTÊNCIA ▼



AERONÁUTICA

Os componentes e materiais da Mersen garantem resistência e segurança aos atores do setor aeronáutico, cuja particularidade é a de operar em ambientes extremos caracterizados por atmosfera seca e rarefeita, altas temperaturas e abrasão. Nossas peças em grafite são desenvolvidas sob medida, de modo a permitir a melhoria dos sistemas de motorização e a fim de responder às condições particularmente severas desse setor.



◀ COMPONENTES MECÂNICOS

JUNTA DE ESTANQUEIDADE EM CARBONO PARA SISTEMAS DE AR CONDICIONADO ▶



▲ ESPELHO DE CARBETO DE SILÍCIO

ESPACIAL

A expertise única da Mersen em matéria de carbetos de silício sinterizado – uma cerâmica cujas propriedades de rigidez, leveza e estabilidade térmica são altamente procuradas no setor espacial – abre novos horizontes em matéria de instrumentação ótica espacial e de exploração do universo.



INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA

SOLUÇÕES PARA LIMITAÇÕES RELACIONADAS À CORROSÃO

A Mersen fornece soluções que respondem com perfeição às condições dos processos de fabricação particulares aos setores das indústrias química e farmacêutica: corrosão e temperaturas elevadas; exigências de regulamentação e sanitárias. Otimizamos seus equipamentos de processo e acompanhamos suas paradas de manutenção in loco.



ÁCIDO FOSFÓRICO

Líder no fornecimento dos trocadores de calor tubulares de grande dimensão e que tenham sido especialmente concebidos para a produção do ácido fosfórico (componente essencial para a fabricação dos fertilizantes), a Mersen desenvolve inovações que melhoram a vida útil de seus aparelhos e que aumentam o rendimento de sua produção.

TROCADOR DE CALOR
DE GRAFITE ►



UNIDADE DE SÍNTESE
DE HCL ▼

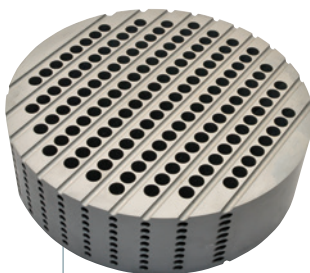


CLORO-SODA

Graças ao nosso profundo conhecimento do processo cloro-soda, oferecemos uma solução completa de produção do ácido clorídrico, solução essa que combina engenharia, projeto, fabricação de equipamentos, gestão de projeto e partida no local de instalação das unidades pelas nossas equipes. Nossos serviços de auditoria e de expertise asseguram conformidade com a legislação em vigor e incremento da capacidade de produção.

PRINCÍPIOS FARMACÊUTICOS ATIVOS

A fabricação dos princípios ativos farmacêuticos, que são a base dos medicamentos, se distingue por meio de uma produção em série com alto valor agregado. Conscientes das exigências, sobretudo no que tange às restrições regulamentares (EU-GMP), as equipes da Mersen propõem uma grande variedade de equipamentos com diferentes materiais adaptados a esses processos.



▲ BLOCO DE CARBETO
DE SILÍCIO



▲ MÓDULO DE CARBETO DE
SILÍCIO PARA UM REATOR DE
FLUXO CONTÍNUO

QUÍMICA DE ESPECIALIDADES

Tintas, aromas, agroquímica (fitossanitário): considerando que a química de especialidades se baseia numa produção em série com alto valor agregado num ambiente corrosivo severo, a Mersen propõe soluções inovadoras, adaptadas às evoluções cada vez mais críticas dos processos.





INDÚSTRIAS DE PROCESSOS

ATINGINDO A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



A Mersen acompanha a profunda mutação das indústrias de processos, tendo no desempenho energético o centro de suas inovações para todos os setores em questão: **metalurgia, indústria de moldes, artigos de vidro, extração de petróleo e gás, indústria de cimento, aço e celulose e papel.**

METALURGIA

Para permitir que a indústria metalúrgica opere em condições de exploração específicas (temperaturas elevadas, atmosferas agressivas em decorrência do ácido e da poeira, ciclos de funcionamento variados...), a Mersen propõe soluções elétricas ou de materiais adaptados, aliando produtos e equipamentos dedicados ao conjunto de processos de fabricação, e soluções de desempenho destinadas às máquinas elétricas.



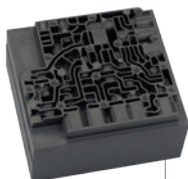
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS ▶



ESCOVA E PORTA-ESCOVA ▶



◀ TROCADOR DE CALOR POLYBLOC®



▲ ELETRODO DE GRAFITE PARA USINAGEM DE PRECISÃO

INDÚSTRIA DE MOLDES

Muitos produtos utilizados no dia a dia, de automóveis a smartphones, são produzidos por meio de moldes industriais que se beneficiam da expertise da Mersen. A precisão de nossa usinagem por eletroerosão, bem como o desempenho de nossos materiais e nossa oferta de serviços nos permitem garantir design, qualidade, custos otimizados e rapidez de execução.

INDÚSTRIA DO VIDRO

A Mersen desenvolve soluções personalizadas para os processos industriais de fabricação em série de produtos como vidro plano, vidro côncavo e fibra de vidro. Ao fornecer equipamentos para a manipulação do vidro quente, e ao desenvolver soluções elétricas confiáveis, garantimos ganhos de custos e de desempenho e ainda limitamos o risco de quebras.



▲ COMPONENTES DE GRAFITE PARA MANUSEIO DE VIDRO QUENTE

A DIFERENÇA DA MERSEN

A TRADUÇÃO CONCRETA
DE NOSSO COMPROMISSO
E DE NOSSOS VALORES
NO COTIDIANO



O QUE OFERECEMOS

+ CENTROS DE
EXCELÊNCIA A
SERVIÇO DAS
NECESSIDADES
DOS CLIENTES



+ EXPERTISE
INIGUALÁVEL EM
MATERIAIS

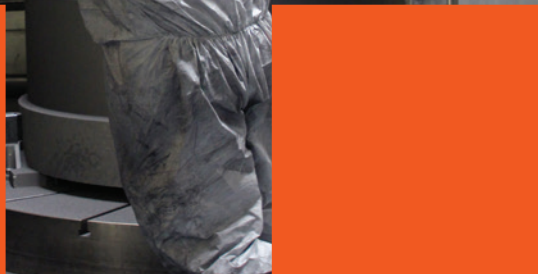
+ UMA DENSE
REDE GLOBAL
DE VENDAS E
PRODUÇÃO



+ EQUIPES
ESPECIALIZADAS
NOS MERCADOS
DOS CLIENTES



+ CONHECIMENTO
PROFUNDO
DOS DESAFIOS
COM OS QUAIS
O SETOR DE
ENERGIA SE
DEPARA



+ COMPETITIVIDADE
REFORÇADA



+ GESTÃO DE
RELACIONAMENTO
DE CLIENTE
OTIMIZADA ATRAVÉS
DO SEU CONTATO
COM A MERSEN

BENEFÍCIOS PARA OS NOSSOS CLIENTES

+ MAIS
SEGURANÇA E
CONFIABILIDADE



+ PERFEITO
ENTENDIMENTO
DAS
NECESSIDADES
DE NOSSOS
CLIENTES



+ MELHOR
DESEMPENHO



O SEGMENTO **ADVANCED MATERIALS**

reúne três áreas relacionadas a materiais à base de carbono.

Nº 1

MUNDIAL EM EQUIPAMENTOS
ANTICORROSÃO EM GRAFITE

Nº 1

MUNDIAL EM ESCOVAS E PORTA-
ESCOVAS PARA MOTORES ELÉTRICOS
INDUSTRIAIS

Nº 2

MUNDIAL EM APLICAÇÕES
EM ALTAS TEMPERATURAS
DE GRAFITE ISOSTÁTICO

O SEGMENTO **ELECTRICAL POWER**

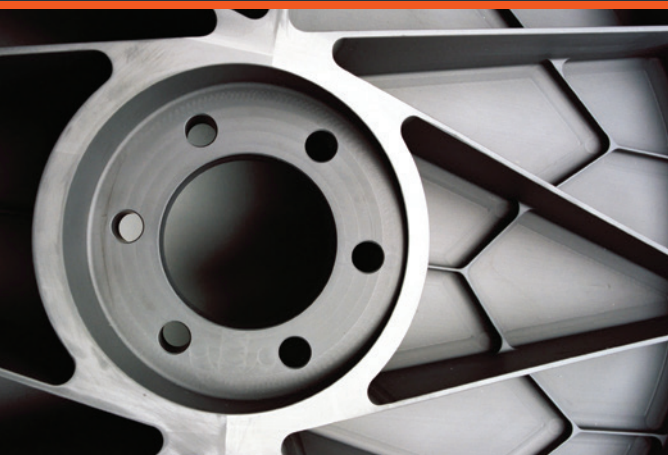
agrupa duas áreas ligadas aos mercados de energia elétrica – soluções para gestão de energia (essencialmente para eletrônica de potência) e proteção e controle elétricos.

Nº 1

MUNDIAL NO FORNECIMENTO DE
COMPONENTES PASSIVOS PARA
A ELETRONICA DE POTÊNCIA

Nº 2

MUNDIAL EM FUSÍVEIS
INDUSTRIAIS



PRESENÇA
EM

35
PAÍSES

6.400

FUNCIONÁRIOS
COM FOCO
NO CLIENTE

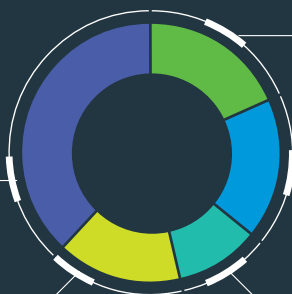
772

MILHÕES DE EUROS
DE FATURAMENTO
EM 2015

FATURAMENTO POR MERCADO
EM 2015

36 % INDÚSTRIAS
DE PROCESSOS

16 % TRANSPORTES



ENERGIA **19 %**

ELETRÔNICA **18 %**

INDÚSTRIA QUÍMICA E
FARMACÊUTICA **11 %**



EXPERT MUNDIAL EM
ESPECIALIDADES ELÉTRICAS
E MATERIAIS AVANÇADOS.



WWW.MERSEN.COM