



PERFORMANCE⁺
BY MERSEN

Mersen, wereldwijd expert
in gespecialiseerde elektronica
en geavanceerde materialen,
is de partner van bedrijven
die de industrie vooruithelpen
en de maatschappij vormgeven.
Een betrokken partner in het
hart van de technologische
wereld.



€950m
geconsolideerde
omzet in 2019

6.800
medewerkers

Aanwezig in
35 landen

“Wij helpen u bij uw technologische uitdagingen,

uitdagingen die de wereld vooruithelpen en vormgeven.

In welke sector u ook opereert, welk probleem u ook tegenkomt, aan de hand van ons uitgebreide aanbod van producten en diensten bedenken wij samen met u de beste oplossingen en methoden. Elke dag stellen wij onze erkende expertise in gespecialiseerde elektronica en geavanceerde materialen ten dienste van ondernemers die hun bedrijfsactiviteiten verder willen brengen en de technologische uitdagingen van deze tijd willen aangaan.”



**Expertise
Innovatie
Altijd dichtbij —**

+ Expertise

GEAVANCEERDE MATERIALEN

No.1

wereldwijd
in borstels en
borstelhouders
voor industriële
elektromotoren

No.2

wereldwijd in
hoge-temperatuur
toepassingen van
isostatisch grafiet

No.2

wereldwijd in
anti-corrosie
equipment
gebaseerd op
grafiet

ELEKTRISCHE SPECIALITEITEN

No.1

wereldwijd in de
levering van pas-
sieve en hybride
vermogenslek-
tronica en
batterijsystemen

No.2

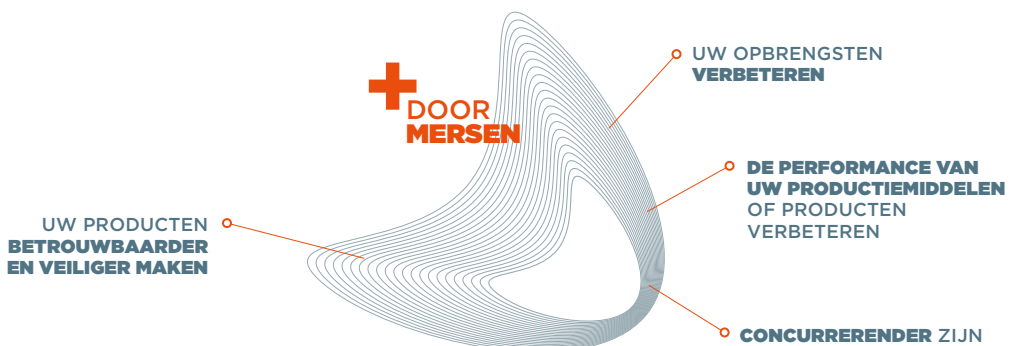
wereldwijd
in industriële
zekeringen

No.2

wereldwijd in
stroomafnemers
voor spoorwe-
gen

Collectieve waardecreatie

Met twee specialisaties biedt Mersen uitkomst voor veeleisende partijen in elke denkbare sector. Of het nu gaat om wind- of zonne-energie, elektronica of glasvezel, vervoer per spoor, door de lucht of door de ruimte, de corrosieve chemie, de technische industrie, wij zijn er voor alle doorzetters die **streven naar effectiviteit en betrouwbaarheid**. Samen met hen bedenken wij de oplossingen van morgen. Overal waar technologie voortdurend innoveert, is Mersen altijd dichtbij.





+ Innovatie

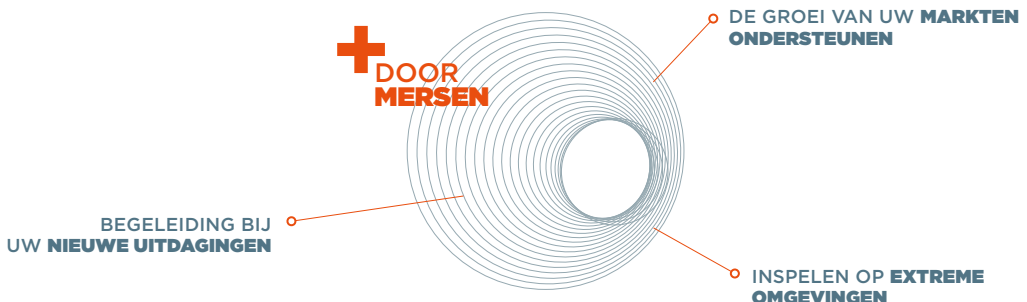
200+
experts

16
R&D-centra
wereldwijd

>50%
van de activiteiten zijn
gewijd aan markten voor
duurzame ontwikkelingen

— Oplossingen die het verschil maken

Grenzen verleggen is voor Mersen een tweede natuur. Al meer dan honderd jaar bieden wij industriële bedrijven wereldwijd innovatieve oplossingen voor **het verbeteren van de performance van hun producten en diensten**. Deze innovaties houden rekening met de technologische ontwikkelingen én met de behoefte van bedrijven om te groeien. Lagere kosten, optimalisatie van de opbrengsten en de levensduur van verbruiksgoederen, hergebruik, de ontwikkeling van de groene keten: het gehele spectrum van innovatie staat ten dienste van de industriële performance.



+ Nabijheid

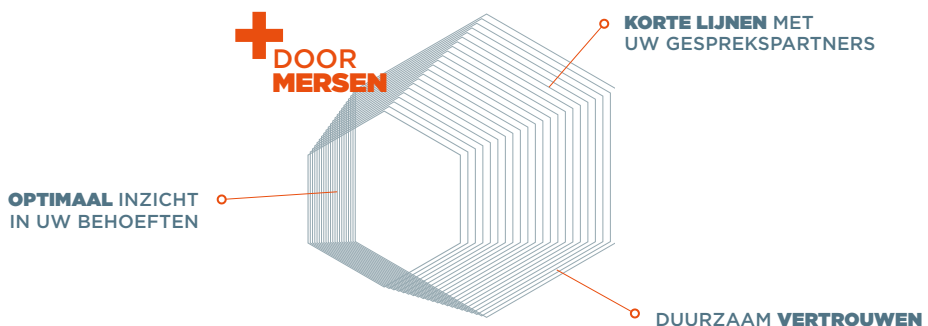
35 landen

>50
industriële
vestigingen



In het hart van uw uitdagingen

Om waarde voor je klanten te creëren, moet je weten wat hun behoeften, uitdagingen en beperkingen zijn. Daarnaast moet je begrijpen in welke geografische en concurrentie-omgeving zij opereren. Om die reden hebben we bij Mersen gekozen voor een locatie **in het hart van onze markten, zo dicht mogelijk bij onze klanten**, met meer dan 50 industriële vestigingen in 35 landen. Onze begeleiding is gebaseerd op intensieve samenwerking, waarmee we voor elk probleem oplossingen op maat met een hoge toegevoegde waarde bieden. Een relatie gebaseerd op vertrouwen, die alle uitdagingen aankan.





**PRESTATIES
DOOR MERSEN**

**Efficiëntie
Concurrentievermogen
Lange levensduur
Betrouwbaarheid
Bescherming**



— Een compleet aanbod

GRAFJET SPECIALITEITEN

- Unieke expertise in hoogwaardige materialen die onderhevig zijn aan hoge temperaturen en/of veeleisende omstandigheden in productie- of bedrijfsprocessen
- Leverancier van oplossingen in grafiet, koolstof/ koolstof composiet, koolstofisolatie, flexibel grafiet en siliciumcarbide (SiC) voor de procesindustrie, luchtvaart, fotovoltaïek en elektronica



NO. 2 WERELDWIJD IN HOGE-TEMPERATUUR TOEPASSINGEN VAN ISOSTATISCH GRAFIET

ISOSTATISCH EN GEËXTRUDEERD GRAFIET

Complementaire merken
Ellor®, **Cerberite®**



Elektrode voor bewerkingen met behulp van vonkerosie



Mal voor continugieten van metalen en legeringen



Griper voor het hanteren van heet glas



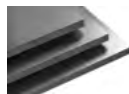
Waferhouder voor de productie van halfgeleiders



Elektrode voor het maken van polysilicium

HARDE EN SOEPELE ISOLATIE OP BASIS VAN KOOLSTOF

Complementaire merken
Calcarb®



Harde CBCF-isolatie voor industriële ovens



Soepele isolatie voor polysiliciumovens



Harde/soepele hybride cilindrische isolatie voor betere prestaties



Elektrode van strook soepel vilt voor energieopslagdoeleinden



Werkstuk van hard CBCF isolatiemateriaal voor sinteren

KOOLSTOF/KOOLSTOF COMPOSITIET

Complementaire merken
Aerolor®



Remschijf voor de luchtvaart



Productdrager voor ovens voor thermische behandelingen



Accessoires

SSIC GESINTERD SILICIUMCARBIDE

Complementaire merken
Boostec®, **optosic®**



Structuurelement voor ruimte- en grondtelescopen



Spiegel voor ruimte- en grondtelescopen



Plaat voor 'continuu flow' chemische reactoren



Spiegel en laserscanner voor industriële toepassingen

FLEXIBEL GRAFJET

Complementaire merken
Papyex®



Hoogwaardige statische afdichtingen



Thermische bescherming en isolatie



Dynamische afdichtingen

ANTI-CORROSIE APPARATEN

- Ontwerp en fabricage van procesapparatuur voor de corrosieve chemie in materialen die bestand zijn tegen corrosie: grafiet, siliciumcarbide, edelmetalen (tantaal, zirkonium, titanium), nikkellegeringen en fluorpolymeren
- Service en onderhoud



NO. 2 WERELDWIJD IN ANTI-CORROSIE APPARATEN IN GRAFIET

TECHNISCHE SYSTEMEN



- Productie van HCl
- Productie van HBr
- Verdunning en concentratie van zuren
- Overige systemen

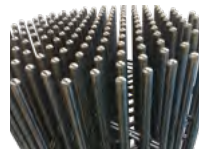
WARMTEWISSELAARS Grafiet en siliciumcarbide

Complementaire merken
GAB Neumann, Graphilor®, Polybloc®



- Shell en buizen
- Ringvormige groef
- Polybloc®
- Cubic
- Plaat en frame

WARMTEWISSELAARS Reactieve metalen



- tantalium
- zirconium
- titanium
- nikkellegeringen

KOLOMMEN, REACTOREN EN DRUKVATEN

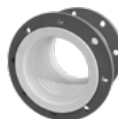
Complementaire merken
CL-Clad®



- tantalium
- zirconium
- titanium
- nikkellegeringen
- bekleed met PTFE
- grafiet

LEIDINGWERK, BALGEN EN BREEKPLATEN

Complementaire merken
Armylor®, Graphilor®



- PTFE
- PFA
- TFM
- Grafiet breekplaten

TECHNOLOGIEËN VOOR STROOMOVERBRENGING

- Technische oplossingen voor alle motor- en generatortoepassingen
- Maatwerkoplossingen en diensten voor een betere werking en voor gespecialiseerde re-engineering
- Expertisemissies ter plaatse
- Motoronderhoudsdiensten



NO. 1 WERELDWIJD IN KOOLBORSTELS EN BORSTELHOUDERS VOOR INDUSTRIËLE ELEKTROMOTOREN

BORSTELS EN BORSTELHOUDERS



Voor windturbines



Voor motoren en generators



Voor civiele en militaire vliegtuigen



Voor tractiemotoren



Stekkersets voor thermische energiecentrales

BORSTEL- & COLLECTORRINGEN



Voor (wisselstroom)generators



Voor asynchrone motoren



Voor waterkrachtgenerators



Voor hijsen

CURRENT COLLECTORS



Contactstrip



Schoen 3^e rail



Glijcontact

TOTAALOPLOSSINGEN



Houders voor pitchmotoren voor windturbines



MERSEN DustCollector (voor stofafzuiging)



MERSEN totale monitoring



Smeerstiften en wiefensdragers

ONDERHOUD



On site motorinspectie



In situ renovatie

- Training
- Gereedschappen en apparaten voor onderhoud

BESCHERMING EN ELEKTRISCHE CONTROLE

- Volledig assortiment zekeringen, schakelapparatuur en zekeringssystemen
- Overspanningsbeveiligingen, componenten en systemen



NO. 2 WERELDWIJD IN INDUSTRIËLE ZEKERINGEN

ZEKERINGEN EN UL-APPARATUUR

Complementaire merken
gPV Helioprotection® zekeringen



Klasse J



Ultrasnelle HSJ-zekeringen



Middenspanning



Regelbare middenspanningszekeringen

IEC ZEKERINGEN EN APPARATUUR

Complementaire merken
Ferraz Shawmut®



gPV Helioprotection® zekeringen



Laagspanningszekeringssysteem



Lagespanningsschakelaars voor gelijk- en wisselstroom



Hoogspanningszekeringen

OVERSPANNINGSBEVEILIGINGEN

Complementaire merken
Cirprotec®



Overspanningsbeveiligingen voor elektriciteitsleiding NEMA VL/CSA



Overspanningsbeveiligingen voor elektriciteitsleiding rail DIN IEC/UL/CSA, PV



Overspanningsbeveiligingen LED-verlichting



Onderdelen voor overspanningsbeveiliging

STROOMTRANSMISSIE VOOR SPOORWEGMATERIEEL



Stroomterugkoppeling



Stroomsensor 3e rail



Zekeringenkast



Ingebouwde scheidingschakelaar

OPLOSSINGEN VOOR ENERGIEMANAGEMENT

- Passieve en hybride componenten voor een optimale werking van stroomconversiesystemen en batterijen en verbetering van hun veiligheid en betrouwbaarheid



NO. 1 WERELDWIJD ALS LEVERANCIER VAN PASSIEVE EN HYBRIDE COMPONENTEN VOOR ELEKTRONICA EN BATTERIJSYSTEMEN

BESCHERMING TEGEN OVERBELASTING VOOR HALFGELEIDERS EN ACCU'S: SNELLE ZEKERINGEN & HYBRIDE SYSTEMEN



Standaard en hoogwaardige bescherming van vermogensomzetters



Bescherming van spoortractionomzetters



Bescherming e-mobiliteit



Hybride beschermingsonderdelen gelijkstroom

Complementaire merken Ferraz Shawmut®

KOELING VERMOGENS-ELEKTRONICA



Luchtgekoelde radiator



Geïntegreerde buiskoeling



Vloeistofgekoelde koude plaat



Koeler met faseomslag (buskoeling)

STROOMRAILS



Gelamineerde rail voor hoogspanningsomvormers



Gelamineerde rail voor hoogfrequente aandrijvingen



Slimme bewakingsrail voor accu's



Stroomverdelingsachterplaat voor gelamineerde rail

CONDENSATORS



Elektrolytisch



Polymeerfolie



Condensators op maat, bijv. condensatorbank of gewalste verzamelrail

Complementaire merken FTCAP®



+ Een verantwoorde-
lijk bedrijf
dat wereldwijd
aanwezig is

Mersen heeft ervoor
gekozen zijn activiteiten
onderdeel te maken van een
ambitieuze verantwoordelijke
ontwikkelingsaanpak,
die wordt gedeeld door alle
medewerkers. Deze cultuur
is gebaseerd op haar waarden
en grondbeginselen in termen
van **personeelszaken,**
gezondheid en veiligheid
en **ethiek.**



6800 werknemers
in **35** landen



Al meer dan 120 jaar heeft

de Groep zichzelf geleidelijk getransformeerd tot een wereldwijde expert op twee belangrijke gebieden: geavanceerde materialen en gespecialiseerde elektronica.



Deze transformatie werd bereikt door fusies en overnames die het Mersen mogelijk maakte om haar expertise en geografische positionering te versterken.



HOOFDKANTOOR VAN DE GROEP

MERSEN

Tour EQHO - 2 avenue Gambetta
CS10077
F-92066 LA DÉFENSE CEDEX
Tel: +33 (0)1 46 91 54 00

REGIONALE HOOFDKANTOREN

DUITSLAND

Talstrasse 112
60437 Frankfurt/Main (Kalbach)
Tel: +49 (0) 695 0090

CHINA

Unit 4604, Park Place,
No. 1601 Nanjing Road West,
Shanghai 200040
Tel: +86 (21) 6135 6886

VERENIGDE STATEN

ELEKTRISCHE SPECIALITEITEN

374 Merrimac Street
Newburyport, MA 01950
Tel: +1 978 462 6662

GEAVANCEERDE MATERIALEN

400 Myrtle Avenue
Boonton, NJ 07005
Tel: +1 973 334 0700

INDIA

No. 5 Bommasandra Industrial
Area - Annekal Taluk
Bangalore, Karnataka - 560099
Tel: +91 80 3094 6121

BENELUX

MERSEN WEMMEL

Heide 3
1780 Wemmel
Belgium
Tel: +32 (0)2 456 80 60

MERSEN SCHIEDAM

Mercuriusweg 4-6
3113 AR Schiedam,
Netherlands
Tel: +31 102 983 030



Photo credits:
Nicolas Robin, Getty Images,
Fotolia, IStock

Design & Production: côtécorp.
June 2020



GLOBAL EXPERT
IN ELECTRICAL POWER
AND ADVANCED MATERIALS



WWW.MERSEN.COM