

OSWALD
POWER TO MOVE



Ihr Partner für

ELEKTRISCHE SCHIFFSANTRIEBE

klimaneutral – leicht – geräuscharm

Your partner for

ELECTRIC SHIP PROPULSION

climate-neutral – lightweight – low-noise



DE INDIVIDUELLE DIREKTANTRIEBSLÖSUNGEN FÜR UNTERSCHIEDLICHSTE BRANCHEN

- **Industrie:** Karosseriepresse, Materialprüfung, Mischmaschinen, Zerkleinerer, Prüfstände, Textilmaschinen, Spritzgussmaschinen
- **Mobilität:** Binnenschiffe, Küstenschiffe, Seilbahnen, Nutzfahrzeuge
- **Energie:** Generatoren für Wasserkraft, Windkraft, Dieselantriebssätze

ENTWICKLUNGSKAPAZITÄTEN IN FOLGENDEN BEREICHEN:

- Prototypen, Kleinserienbau
- supraleitende Elektromotoren
- Zerspanen, Lasermaterialbearbeitung (schneiden, schweißen, beschriften, strukturieren)
- 3D-Scannen, 3D-Drucken
- Faserverbundwerkstoffe
- Prüfen (bis 4 MW, 300 000 Nm, 35 000 rpm)
- Entwicklungen für PKW Antriebe und Flugzeuge

EN INDIVIDUAL DRIVE SOLUTIONS FOR DIFFERENT INDUSTRIES

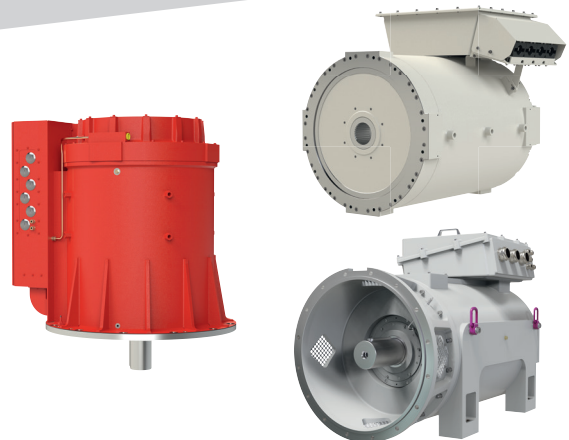
- **industry:** body press, material testing, mixing machines, disintegrators, test rigs, textile machines, injection molding machines
- **mobility:** inland water vessels, coastal ships, funiculars, heavy-duty vehicles
- **energy:** hydrodynamic power generator, wind energy, diesel drive sets

DEVELOPMENT CAPACITIES IN THE FOLLOWING AREAS:

- prototypes, small series production
- superconducting electrical motors
- machining, laser material processing (cutting, welding, marking, structuring)
- 3D scanning, 3D printing
- fiber composite materials
- testing (up to 4 MW, 300 000 Nm, 35 000 rpm)
- development for cars and planes



Über 100 Jahre Erfahrung im Elektromotorenbau |
Over 100 years of experience in electric motor construction



Kundenspezifische Lösungen | customized solutions
HIGH TORQUE, HIGH POWER, HIGH SPEED, HIGH DYNAMICS
 $\leq 1\,000\,000\text{ Nm}$, $\leq 4\,000\text{ kW}$, $\leq 3\,000\text{ rpm}$

DE WINDENANTRIEBE

- als Direktantriebe
- optional mit Getriebe oder Bremse

ENERGIESPEICHER

- Maschinen mit integrierten Schwungmassen

GENERATOREN

- für Wasser- und Windkraftanlagen
- für Dieselantriebssätze

SCHIFFSANTRIEBE

- synchrone Direktantriebe
- Wellenantriebe mit integrierten Axialdrucklagern
- Ruderpropellerantriebe (L- und Z-Thruster)
- PTI/PTO Inline Antriebe zwischen Verbrenner und Getriebe

EN WINCH MOTORS

- direct drives
- optional with gear stages or brakes

ENERGY STORAGE

- machines with integrated flywheels

GENERATORS

- for hydro or wind power plants
- for diesel drive sets

SHIP PROPULSION

- synchronous direct drives
- shaft drives with integrated axial thrust bearings
- rudder propeller drives (L- and Z-thrusters)
- PTI/PTO inline drives between combustion engine and transmission



Winden | winches
PM-Synchron / PM-Asynchron
(100 – 300 000 Nm)



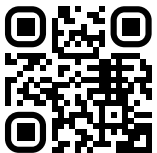
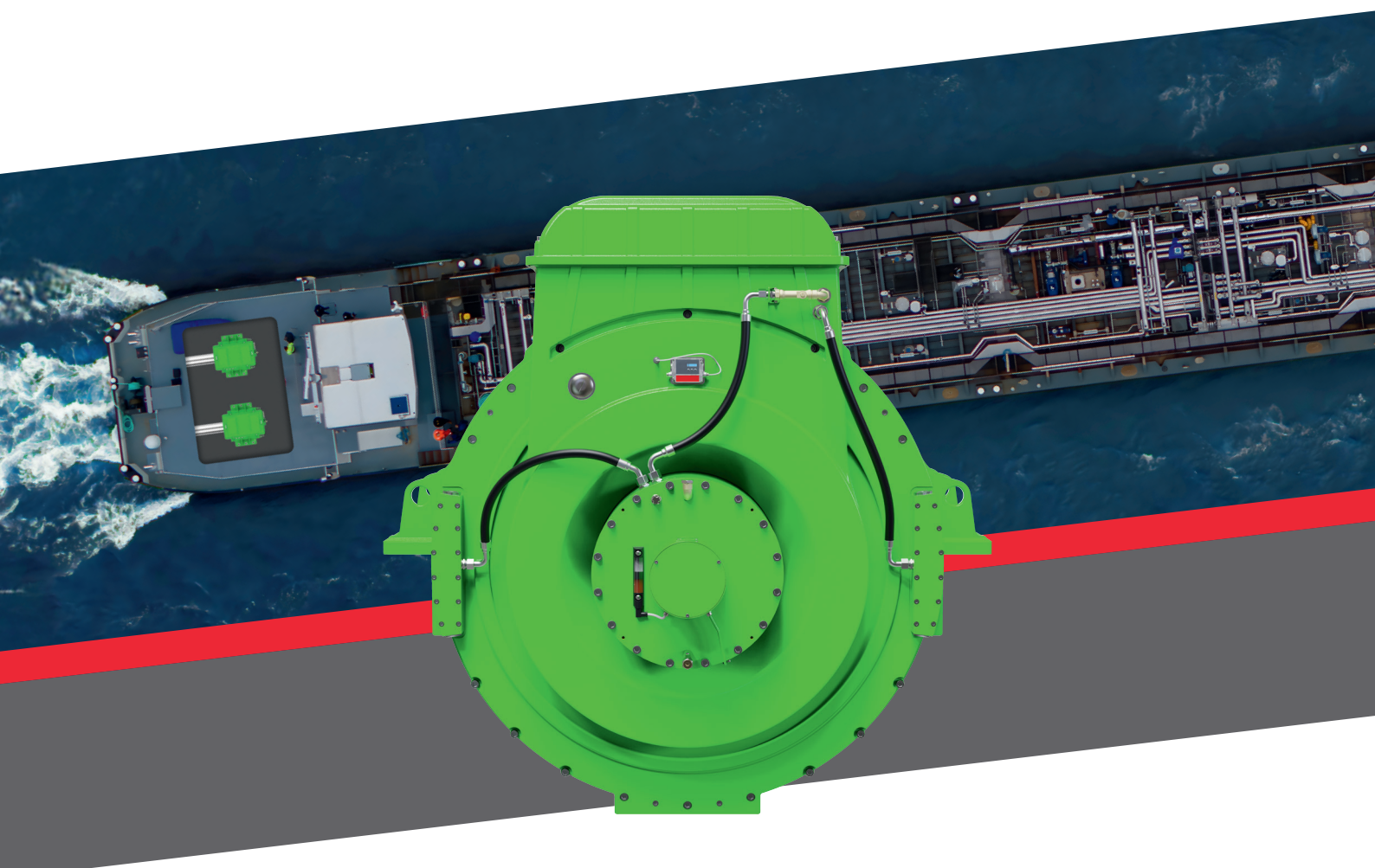
Generatoren | generators
PM-Synchron
(100 – 4 000 kW)



Schiffsantriebe | ship propulsion
(100 – 4 000 kW, 100 – 3 000 rpm)

OSWALD

POWER TO MOVE



OSWALD Elektromotoren GmbH
Oswaldstraße 1 | D-63897 Miltenberg
+49 9371 9719 0
oswald@oswald.de
www.oswald.de

