

# PROFIL

BEN

BEN BUCHELE ELEKTROMOTORENWERKE GMBH



Der Antrieb für Ihren Erfolg · *The Drive for Your Success*



# SCHIFFBAU SHIPBUILDING

Gemacht, um widrigsten Bedingungen standzuhalten: Unsere Motoren für den Schiffbau sind robust, seewassergeschützt und langlebig konzipiert. Unsere Käfigläufermotoren können in eintourigen Ausführungen oder polumschaltbar mit bis zu vier Drehzahlstufen gefertigt werden, Schleifringläufer-Motoren mit bis zu zwei; in oberflächen- bzw. wassergekühlter Ausführung sind sie ausgelegt für Dauer- oder Kurzzeitbetrieb und in verschiedenen Energieeffizienzklassen.

## **Einsatzbeispiele unserer Motoren im Schiffbau**

- Kombinierte Anker- und Mooringwinden, Ladewinden, Sonderwinden für Tieftemperatur-Einsatz bis  $-60^{\circ}\text{C}$
- Elektrische Hebewinden für Liftdocks
- Marineschiffe
- Hydraulikaggregate für kombinierte Anker-Mooringwinde
- Freifallanlage für Rettungsboote
- Deckskräne
- Querstrahlruder – Motoren in Schleifring- oder Käfigläufer-Ausführung
- Entsprechend abgestimmte Schalteinrichtungen für Antrieb und Steuerung solcher Anlagen

*Built to withstand the toughest conditions, our motors used in the shipbuilding industry are robust, resistant to seawater and designed to have a long service life. Our three-phase squirrel-cage motors can be produced as single speed motors up to four speeds in pole changing design, slip-ring motors up to two speeds. The surface- and water-cooled designs are intended for both long- and short-term operation and in different energy efficiency classes.*

## **Application examples of our motors in shipbuilding**

- *combined anchor-/mooring winches, loading winches and special winches for low temperature use up to  $-60^{\circ}\text{C}$*
- *electrical windlass for liftdocks*
- *marine ships*
- *hydraulic anchor-/mooring winches*
- *free-fall lifeboat systems*
- *deck cranes*
- *bow thrusters – motors in slip-ring or squirrel-cage design*
- *harmonized electro equipment for above mentioned devices*

# OFFSHORE

Produkte · Products

Unsere jahrzehntelange Erfahrung im Schiffbau mit seinen hohen Qualitätsbestimmungen für elektrische Antriebe prädestinieren unsere robusten und langlebigen Motoren für den Einsatz im Offshore-Sektor.

## Einsatzbeispiele unserer Motoren im Bereich Offshore

- Jack-Up Rigs
- Mooringwinden
- Krananwendungen
- Liftboot-Hebewinden

▼ Um unseren Kunden höchste Qualität zu garantieren, durchlaufen alle Motorenreihen die nötigen Prüfungen / erforderlichen Abnahmen auf unserem mit neuester Technik ausgestatteten Prüffeld.

*The decades of experience which we have acquired in the shipbuilding industry, with its stringent quality requirements for electric drives, make our robust motors with their long service life a natural choice in the offshore sector.*

## **Application examples of our motors offshore**

- *jack-up rigs*
- *mooring winches*
- *crane devices*
- *liftboat windlass*

▼ *To ensure maximum quality for our customers, all motor series pass through testings and essential approvals on our state-of-the-art test station.*



# KLIMA- UND LUFTTECHNIK

## AIR CONDITIONING & VENTILATION TECHNOLOGY

Unsere Spezialität sind qualitativ hochwertige Grauguss-Motoren für den harten Alltags Einsatz bei besonderen Umgebungsbedingungen, z.B. geräuschreduzierte Ausführung oder Motoren mit erhöhter Axialbelastung.

### Einsatzbeispiele unserer Motoren in der Klima- und Lufttechnik

- Axial- und Radialventilatoren für Lüftungs- und Klimaanlage
- Motoren für den direkten Einbau in den Luftstrom
- Motoren zum Antrieb von großen, langsam laufenden Axialventilatoren für Wasserkühler und Luftkondensatoren



*We are specialized in the production of top-quality grey cast iron motors, suitable for tough everyday use in particular environmental conditions, e.g. a reduced-noise design or motors with increased axial loading.*

### **Application examples in air conditioning and ventilation technology**

- *axial and radial ventilation for air conditioning units*
- *motors mounted directly in airstream*
- *motors for power units with big, slowly running ventilators for water cooling and air capacitors*



# VERKEHRSTECHNIK & SCHWERINDUSTRIE

## TRANSPORT TECHNOLOGY & HEAVY INDUSTRY

Unsere in der Verkehrstechnik und Schwerindustrie eingesetzten Motoren werden, wie all unsere Motoren, in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden konzipiert. BEN Motoren werden speziell für in diesen Anwendungsbereichen erforderlichen spezifischen elektrischen Parametrierungen und/oder mit konstruktiven Sondermaßen oder -anbauten ausgelegt.

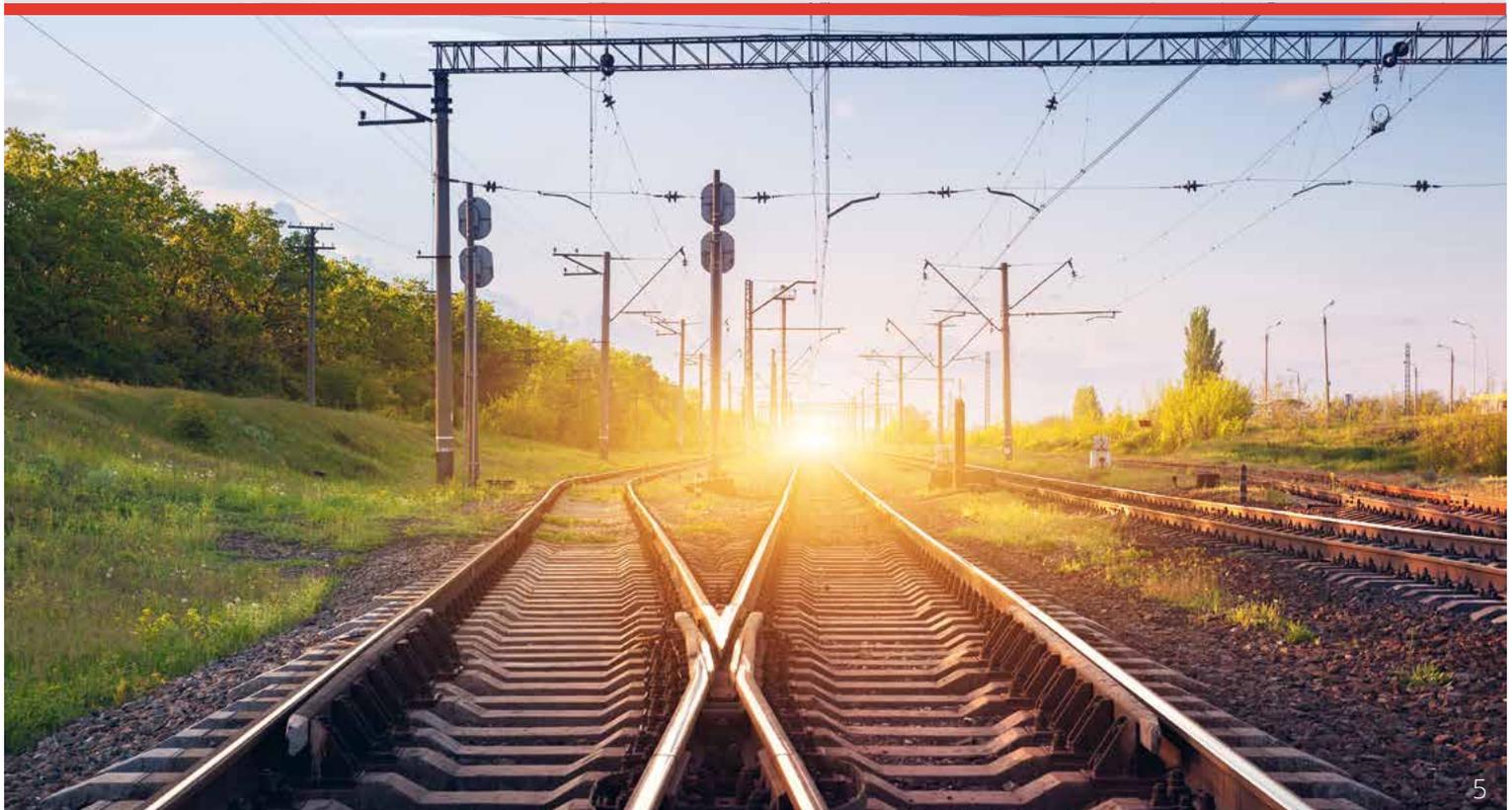
### **Einsatzbeispiele unserer Motoren in der Verkehrstechnik und Schwerindustrie**

- Kranbau
- Weichenstellantriebe
- Hochofenanlagen
- Porenbetonherstellung

*Our motors which are used in transport technology and heavy industry are, like all our motors, designed in close cooperation with our customers. BEN motors are specially designed to suit the specific electrical settings required in these application areas and/or with custom-design measurements or structures.*

### **Application examples of our motors in transport technology and heavy industry**

- crane construction
- switch stand drives
- blast furnace plants
- porous concrete production





▲ Unser Maschinenpark ist ausgelegt für die Bearbeitung von überwiegend Guss- und Stahlteilen. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, Ihre Einzelstücke bzw. Kleinst- oder Kleinserierteile in unserem Haus bearbeiten zu lassen.

▲ Our machinery is intended to be used for processing mainly cast and steel components for our motors. It also offers you the opportunity to have one-off items and tiny or small batches of parts processed at our plant.

# MASCHINENBAU

## MACHINE BUILDING

Anwendungsoptimierte Ausführungen unserer Motoren kommen in diversen Feldern des Maschinenbaus zum Einsatz. Wir beliefern unter anderem Anwendungen im Bereich der Lebensmittelindustrie, Hafenverwaltungen, Wasser- und Schifffahrtsämter sowie Theater- und Bühnentechnik.

### **Einsatzbeispiele unserer Motoren im allgemeinen Maschinenbau**

- Fleischkutter-Maschinen
- Flaschenspülanlagen
- Bäckerei-Maschinen
- Ober- und Untermaschinerie für Theaterbühnen
- Saugbagger
- Schleusentorantriebe

*BEN motors which have been optimised for particular applications are used in different areas of engineering. For instance, we supply applications for the food industry, port authorities, waterways and navigation authorities, as well as for theatre and stage machinery.*

### **Application examples of our motors in general machine building**

- *meat cutting machines*
- *rinsing plants for bottles*
- *bakery machinery*
- *stage machinery*
- *suction dredger*
- *sewer port devices*



Produkte · Products

# SONDERMASCHINENBAU

## SPECIAL MACHINE BUILDING

Im Bereich Sondermaschinenbau konzipieren wir das für Sie optimal geeignete Produkt, wenn eine Abweichung von Normbaureihen erforderlich ist. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir gerne eine technische Lösung, die Ihren individuellen Anforderungen entspricht.

### **Einsatzbeispiele im Sondermaschinenbau**

- Stillstandsmotoren
- Hohlwellenantriebe
- Drehtrafos
- rotierende Frequenzumformer
- Rüttelmotoren

*When it comes to special engineering, we design the most appropriate product for you if you require something different from the standard model ranges. We are happy to work with you on devising a technical solution to meet your specific requirements.*

### **Application examples in special machine building**

- Stand still motors
- hollow shaft motors
- variable transformers
- rotary frequency converters
- jogging motors



Seit 1931 befasst sich BEN Buchele mit elektrischer Antriebstechnik für den industriellen Bedarf. Bis heute durch die Gründungsfamilie in dritter Generation geführt, stellen wir elektrische Maschinen im Niederspannungsbereich in Sonder- und Spezialausführungen für diverse Branchen her.

Unsere Fertigung umfasst heute Motoren im Leistungsbereich von 0,25 bis 1.300 kW (bezogen auf die statistisch übliche Normdrehzahl). Ergänzend zu unseren eigenen Produkten handeln wir außerdem mit Elektroausrüstungen und Zubehör für spezielle Anwendungsfälle.

Um Qualität, Leistung und Einsatzmöglichkeiten zu optimieren und zu erhöhen, entwickeln wir unsere Motortechnologie stetig weiter. Dazu verfolgen wir aufmerksam die publizierte Grundlagenforschung, um unseren Kunden fortschrittliche Technik zur Verfügung zu stellen. Mit den daraus gewonnenen Erkenntnissen leisten wir zusätzliche Entwicklungsarbeiten, um individuellen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Durch die konstante Verbesserung unserer Produkte ist unsere Motorentechnik „Made in Nürnberg“ mittlerweile weltweit im täglichen Einsatz.

Was Sie bei BEN Buchele erwarten dürfen: eine maßgeschneiderte Lösung, die Ihnen einen essenziellen Mehrwert gegenüber industriellen Standardprodukten garantiert.

*BEN Buchele has been working since 1931 with electric drive technology to meet industrial requirements. Nowadays, run by the third generation of the family who founded the company, we manufacture electric low-voltage machines based on custom and special designs for a variety of industries.*

*Our production currently includes motors in a power range from 0.25 up to 1,300 kW (based on the statistically common standard speed). In addition to our own products, we also sell electrical equipment and accessories for specific applications.*

*We are continually developing our motor technology in order to enhance and improve quality, performance and possible applications. To help us do this, we closely monitor the basic research published in the field so that we can provide our customers with advanced technology. Equipped with the knowledge obtained from this, we carry out further development work to meet our customers' individual requirements. Thanks to the ongoing improvements made in our products, our "Made in Nürnberg" motor technology is now used around the world every day.*

*What can you expect from BEN Buchele? A custom-built solution which guarantees you vital added value in relation to standard industrial products.*

## Der Antrieb für Ihren Erfolg

### The Drive for Your Success



**BEN Buchele**  
**Elektromotorenwerke GmbH**  
Poppenreuther Straße 49a  
90419 Nürnberg GERMANY

Tel. +49 911 3748-0  
Fax +49 911 3748-138  
info@benbuche.de  
www.benbuche.de