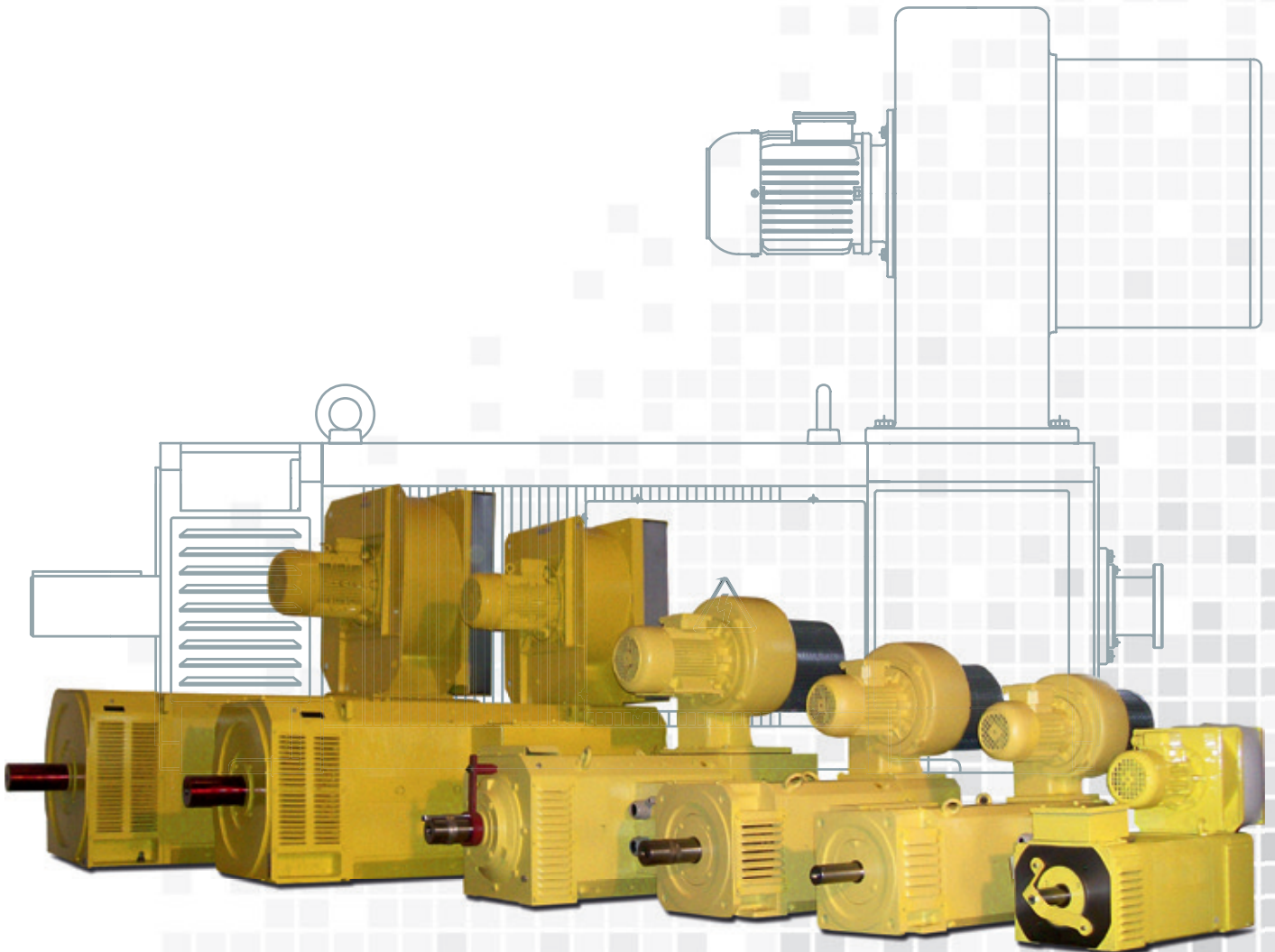


Gleichstrommotoren *DC Motors*

Baureihe/Series: MEBGVF

Bei uns direkt aus Lagervorrat verfügbar!
Directly available from stock!



MENZEL Elektromotoren GmbH

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen der Antriebstechnik. Seit über 85 Jahren liefern wir Elektromaschinen und Transformatoren in kürzester Zeit. Schwerpunkt ist die schnellstmögliche Lieferung größerer Elektromaschinen – auch Sonderausführungen – aus unserem Lagerbestand, der über 20.000 Motoren im Leistungsbereich bis zu 15.000 KW umfasst.

Qualifiziertes Engineering, erfahrene Mitarbeiter und modernste Bearbeitungs- und Prüfeinrichtungen sind die Grundlage unserer anerkannten Zuverlässigkeit.

In dieser Produktübersicht finden Sie Informationen zu unseren Gleichstrommotoren, die wir durchgehend mit verschiedenen Grunddrehzahlvariationen je Baugröße von 100 bis 315 aus Lagervorrat liefern können. Darüber hinaus bevorraten wir auch größere Baugrößen in den gängigsten Ausführungen.

Zusätzliche Umbauten und kundenspezifische Anpassungen sind bei unseren Lagermotoren innerhalb kürzester Zeit realisierbar. Weiterhin können wir auch größere Gleichstrommotoren, spezielle Sonderausführungen oder Nachbauten gemäß Ihren Wünschen fertigen.

Unser weltweiter Kundenkreis und hoher Exportanteil sind heute Ausdruck der internationalen Anerkennung unserer Leistungen. Stellen auch Sie unsere Flexibilität, Schnelligkeit und Qualität auf die Probe! Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.

Ihr Team der MENZEL Elektromotoren GmbH

MENZEL Elektromotoren GmbH

We are a medium-sized company specializing in electric drive solutions. With more than 85 years in the business, we manufacture and supply industrial motors and power electronics on short time notice.

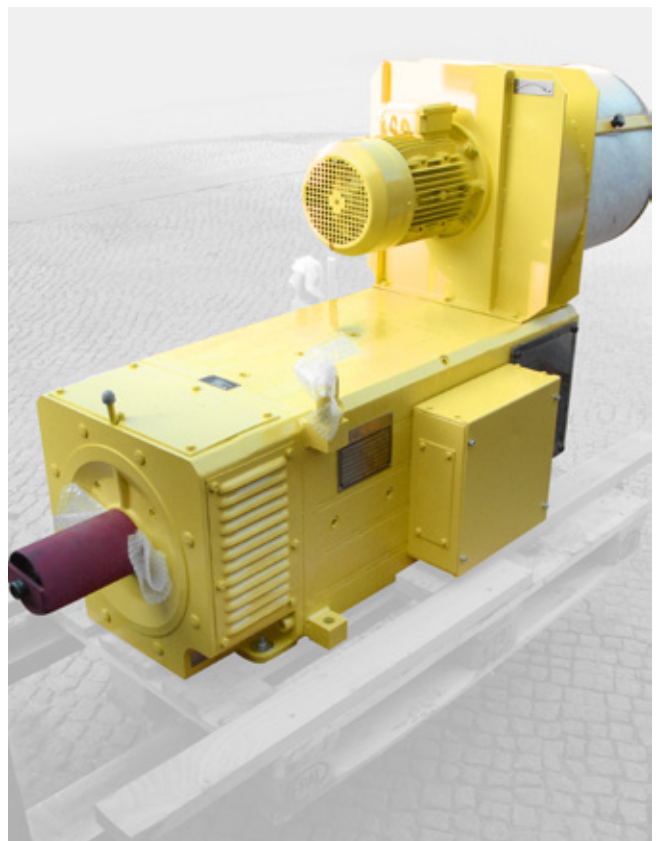
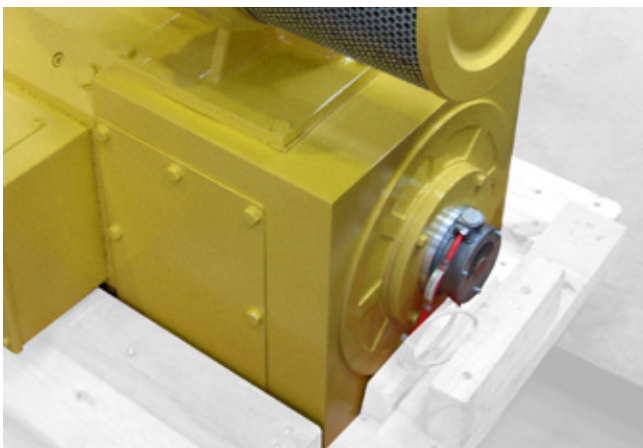
Our main business focus is the fastest possible delivery of larger electric machinery – even custom special designs – from our in-house stock which includes more than 20,000 motors in a power range of up to 15,000 KW.

This product overview provides information about our DC motors. Size 100 to size 315 motors are readily available from stock, with various different speeds for every size within this range. In addition, we stock popular models in several larger sizes.

Stock motors can be quickly modified or customized as well upon request. Menzel can also manufacture larger DC motors, special motor versions, or replicas of specific motor types as required for your application.

Qualified engineers, highly skilled staff, and modern shop and testing facilities form the basis for the reliable work that countless customers around the world have come to appreciate. Go ahead and put our performance, flexibility and swiftness to the test! We look forward to receiving your enquiries.

Your team of MENZEL Elektromotoren GmbH



Unsere Typenreihe MEBGVF

Menzel Gleichstrommotoren der Typenreihen MEBGVF 100 bis MEBGVF 315 werden unter Anwendung der höchsten Qualitätsmaßstäbe sowie unter Beachtung der aktuellen Normen EN 60034 und IEC 34 hergestellt.

Die Verwendung bester Materialien, eine strenge Qualitätskontrolle und die ständige Weiterentwicklung sind die Grundvoraussetzungen für die hohe Qualität und Langlebigkeit, die Sie von unseren Gleichstrommotoren erwarten können.

Einsatzbereiche

Menzel Gleichstrommotoren kommen weltweit zum Einsatz, beispielsweise als Antriebe für / in:

- Extruder
- Folienmaschinen
- Papiermaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Drahtziehmaschinen
- Pressen
- Knetter
- Mischer
- Krane
- Förderanlagen
- Walzwerksanwendungen
- Prüfstandsanwendungen
- Umformersätzen

Menzel Gleichstrommotoren sind voll geblecht ausgeführt.

Die Fertigung der Typenreihe MEBGVF 100 erfolgt in 2-poliger, die der Typenreihen MEBGVF 112 bis MEBGVF 315 erfolgen in 4-poliger Bauweise.

Ab der Typenreihe MEBGVF 225 besitzen alle lagervorrätigen Gleichstrommotoren eine Kompensationswicklung.

Die Typenreihen MEBGVF 100 bis MEBGVF 315 sind standardmäßig in der Schutzart IP 23 / Kühlart IC 06 ausgeführt.

Durch den modularen Aufbau lassen sich hier Änderungen der Schutz- / Kühlarten kurzfristig vornehmen.

Abweichungen und Sonderausführungen auf Anfrage.



Our series MEBGVF

Menzel observes premium quality standards to manufacture MEBGVF 100 to MEBGVF 315 series DC motors in compliance with current EN 60034 and IEC 34 requirements.

Our choice of excellent materials, strict quality control, and continuous design refinements that reflect the evolving state of the art ensure you can rely on the top quality and durability of our systems.

Deployment Scenarios

Menzel direct-current motors are deployed around the world, for example as drives for / in:

- Extruder
- Foil machines
- Paper machines
- Packaging machines
- Machine tools
- Wire drawing machines
- Presses
- Kneaders
- Mixers
- Cranes
- Conveyors
- Rolling mill applications
- Test bench applications
- Transmitter sets etc.

Menzel DC motors feature a fully laminated design.

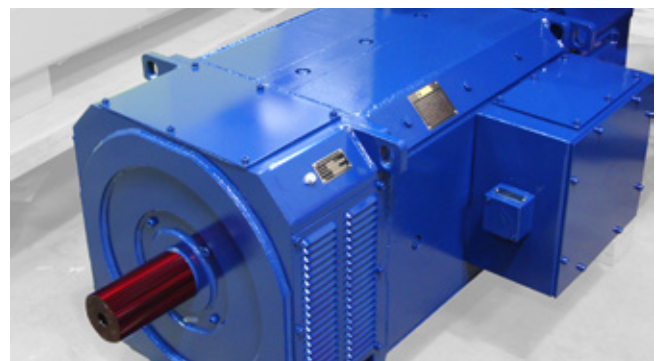
MEBGVF 100 series motors are 2-pole machines, whereas all MEBGVF 112 to MEBGVF 315 types are 4-pole motors.

All MEBGVF 225 series and larger motors supplied from stock are equipped with compensation windings.

MEBGVF 100 to MEBGVF 315 series motors provide IP 23 ingress protection and IC 06 cooling as standard features.

However, their modular design allows for quick enhancements of the protection class or cooling solution if required.

Custom adaptations and special designs can be implemented on request.



| Standards | |
|------------------------|-------------------------------|
| Ankerspannungsbereich: | max. 460 V DC |
| Erregerspannung: | 340 // 170 V DC (umschaltbar) |
| Umgebungstemperatur: | max. 40 °C |
| Aufstellungshöhe: | max. 1.000 m ü. NN |
| Isolierstoffklasse: | F bzw. H |

Bauformen

Die Typenreihen MEBGVF 100 bis MEBGVF 250 sind in den Bauformen B35 (IM 2001) bzw. in B3 (IM 1001) mit Flanschadapterring verfügbar. Die Typenreihen MEBGVF 280 bis MEBGVF 315 sind in B3 (IM 1001) verfügbar.

Bei den Flanschlagern bzw. Flanschadapterringen lassen sich bestimmte kundenseitige Anpassungen kurzfristig vornehmen. Zu den oben genannten Bauformen sind abweichende Bauformen / Einbaulagen möglich.

Klemmenkastenlage

Die Klemmenkästen befinden sich bei den Baugrößen 112 bis 315 standardmäßig rechts, einzig bei der Baugröße 100 befindet sich der Klemmenkasten oben. Änderungen der Klemmenkastenlagen lassen sich in kürzester Zeit realisieren.

Schutz- und Kühlart

Standardmäßig sind die lagervorrätigen Gleichstrommotoren in der Schutzart IP 23 und der Kühlart IC 06 ausgeführt. Das Ansaugen der Kühlluft erfolgt durch die auf der NDE-Seite aufgebaute radiale Fremdbelüftung, der Luftaustritt erfolgt auf der DE-Seite über entsprechende Luftaustrittsbleche.

Abweichende Kühlarten / Schutzarten wie z.B. IC 17 / IP 23 oder IC 37 / IP 44 lassen sich ohne Probleme realisieren.

Weitere Möglichkeiten ergeben sich durch den Aufbau eines Luft-Wasser-Wärmetauschers (IC 86W) oder durch den Aufbau eines Luft-Luft-Wärmetauschers (IC 666).

Fremdlüfter und Filtersysteme

Der Fremdlüfter ist oben auf der NDE-Seite montiert. Durch entsprechende Öffnungen im NDE-seitigen Lagerschild sind ebenfalls seitliche Montagemöglichkeiten des Fremdlüfters vorhanden. Bei den Ansaugfiltersystemen kommen abhängig von den Typenreihen die Varianten Metallfilterkartusche oder Filtervliesausführung zum Einsatz.

Thermische Überwachung

Ausgestattet sind unsere Gleichstrommotoren mit PTC-Kaltleiter-Elementen und Thermokontakten mit Öffnerfunktion. Der Einbau weiterer Thermosensoren (z.B. PT 100-Elemente) wird im Bedarfsfall durch eine unserer Serviceabteilungen durchgeführt.

Anbauvorrichtung / Systeme zur Drehzahlerfassung

Die Anbauvorrichtung für die Drehzahlerfassung ist standardmäßig für Systeme mit einem B10 / Euroflanschsystem vorgesehen. Auf Wunsch können wir aus Lagervorrat entsprechende Gleichstrom-Tachogeneratoren oder Drehimpulsgeber sofort nachrüsten. Die Modifizierung mit kundenspezifischen Systemen ist nach Absprache ebenfalls möglich.

Anstrich

Der Standardfarbanstrich ist in RAL 1016 (schwefelgelb) ausgeführt. Abweichende RAL-Farbtöne sind nach Absprache möglich.

| Standards | |
|-------------------------|------------------------------|
| Armature voltage range: | max. 460 V DC |
| Excitation voltage: | 340 // 170 V DC (switchable) |
| Ambient temperature: | max. 40 °C |
| Installation altitude: | max. 1,000 m above sea level |
| Insulation class: | F or H |

Types of mounting

MEBGVF 100 to MEBGVF 250 types are available in B35 (IM 2001) or B3 (IM 1001) designs with a flange adaptor ring. MEBGVF 280 to MEBGVF 315 series motors are supplied as B3 (IM 1001) types.

Flange end shields and flange adaptor rings allow for certain custom adaptations on short notice. Some design variants and alternative mounting positions are available for the build types listed above.

Terminal box position

By default, terminal compartments are placed on the right of size 112 to size 315 motors. Size 100 motors come with a connection chamber on top of the machine. Other placements of the terminal box can be quickly implemented as required.

Protection and cooling

All DC motors in stock feature IP 23 ingress protection and IC 06 cooling as standard. For cooling, a radial external fan draws air on the non-driven end. The air exits via ventilation outlets at the driven end of the system.

Other types of cooling / protection classes such as IC 17 / IP 23 or IC 37 / IP 44 can be easily implemented.

Additional cooling options include setting up an air/water heat exchanger (IC 86W) or air/air heat exchanger (IC 666).

External fans and filter systems

External fans are mounted on top of the systems on the non-driven end. Dedicated cutouts in the end shield on the non-driven end also provide lateral mounting options for the fan. Depending on the motor type, the air intake systems will either be fitted with metal filter cartridges or with filter fleeces.

Thermal monitoring

Our DC motors are equipped with PTC elements and thermal contacts as circuit breakers (NCC). Other thermal sensors (such as PT100 elements) can be installed by one of our service units if requested.

Mounting option / systems for speed measurement

The standard design supports speed measurement components that comply with the B10 Euroflange fitting system. DC tachometer generators and rotary encoders are in stock and can be immediately integrated on request. Menzel can also implement modifications for customized systems if required.

Painting

The standard paint is RAL 1016 (sulfur yellow). Different RAL colors are possible upon request.

**Sie brauchen größere GS Motoren?
Wir liefern bis Baugröße 800!
Need even bigger DC motors?
We deliver up to shaft height 800!**

An unseren vier Lagerstandorten halten wir für Sie vorrätig:

Hochspannungsmotoren aller gängigen Spannungen von 3 KV bis 13,8 KV

- Mit Kurzschlussläufer
- Mit Schleifringläufer
- Jeweils in verschiedenen Bauformen

Gleichstrommotoren bis ca. 2.000 KW

- In verschiedenen Kühlarten
- In Spannungen bis max. 800 V
- Mit gängigen Tacho- / Encodersystemen

Niederspannungsmotoren aller gängigen Spannungen bis 690 V

- Mit Kurzschlussläufer
- Mit Schleifringläufer
- Jeweils in verschiedenen Bauformen

Drehstrom-Transformatoren

- In Gießharzausführung
- In Trockenausführung
- In Ölausführung
- Mit gängigen Spannungen und Leistungen

Leistungselektronik

- Frequenzumrichter bis 690 V
- Softstarter bis 690 V

In our four warehouses we stock for you:

High-voltage motors of all voltages from 3 KV to 13,8 KV

- *with squirrel-cage rotor*
- *with slip-ring rotor*
- *different mountings available*

DC motors up to approx. 2,000 KW

- *different types of cooling*
- *voltages up to 800 V*
- *with different types of speed monitoring and encoder systems*

Slip-ring motors for low voltage up to 690 V

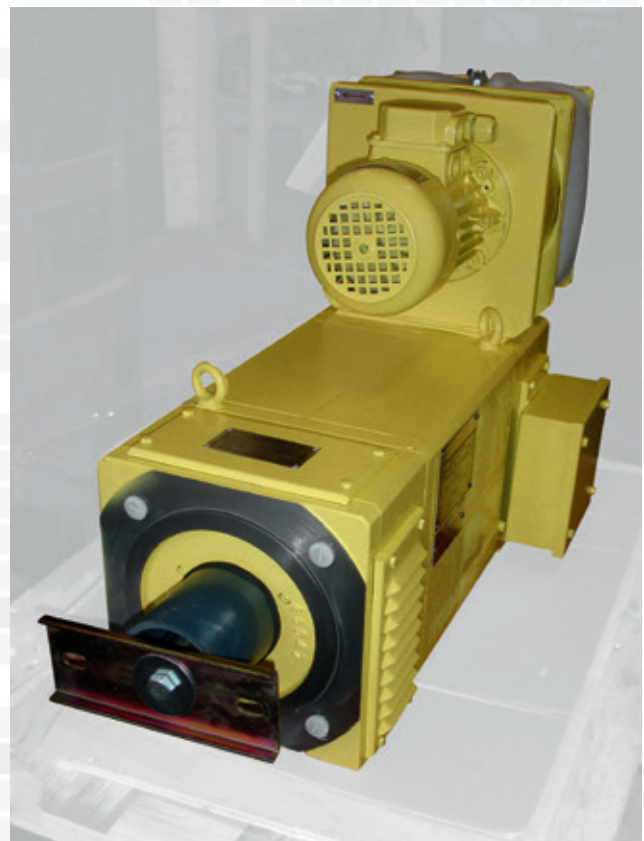
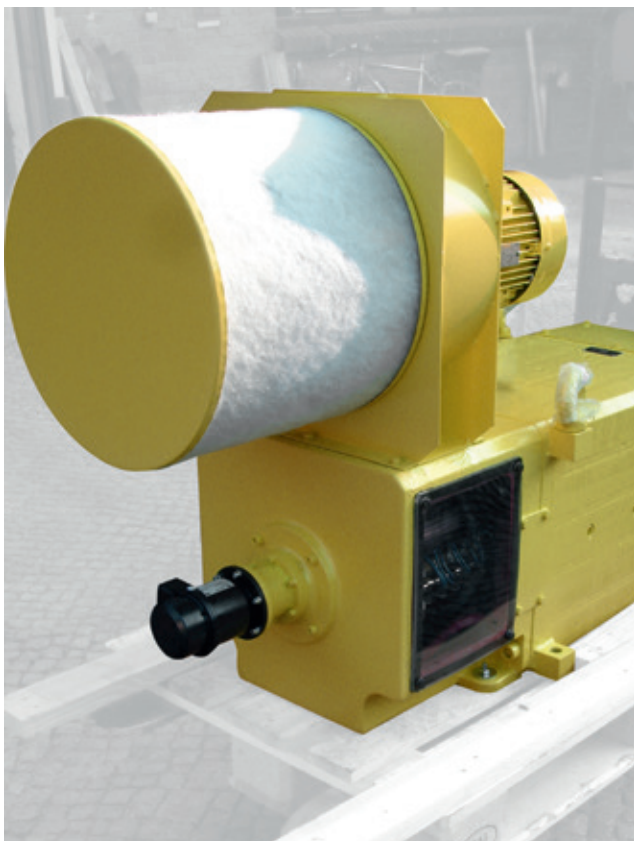
- *with squirrel-cage rotor*
- *with slip-ring rotor*
- *different mountings available*

Three-phase transformers

- *dry types*
- *cast-resin types*
- *oil-cooled types*
- *wide range of voltages and capacities*

Power electronics

- *frequency converters up to 690 V*
- *soft starters up to 690 V*





MENZEL Elektromotoren GmbH

Hauptsitz Berlin | Headquarters Berlin

Neues Ufer 19-25 | 10553 Berlin

T +49 (0)30 34 99 22 0

F +49 (0)30 34 99 22 999

info@menzel-elektromotoren.com



ZERTIFIZIERTES
MANAGEMENT-SYSTEM



REG.NR. 12 100 40566 TMS

www.menzel-elektromotoren.com

MENZEL Elektromotoren ist international vertreten – mit eigenen Büros und Tochtergesellschaften in Europa und Vertriebspartnern weltweit.

MENZEL operates subsidiaries in the UK, France, Italy, and Sweden, and cooperates with numerous partners worldwide.

24/7 Notfallservice

Notfall? Havarie? Anlagenstillstand? Unser Service ist 365 Tage im Jahr für Sie erreichbar.

24/7 emergency hotline

Emergency? Damage? Breakdown? Our emergency service is available to you during 24 hours and 365 days per year.

Stand: 2014

Status: 2014