EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

About us

EW Hof is a motor manufacturer which was founded in 1957. With 80 specialized and experienced employees we are developing and producing innovative and highly integrative motor solutions for more than 60 years. As a system house, everything is available from us, from just one source. Beginning with your individual product idea, we guide you from the first personal discussion to technical realization to series delivery and to after-sales service.

You profit from our comprehensive know-how and process - specific knowledge.

The EW Hof company group consists of two locations with the headquarter in Hof / Germany (north bavaria) and the own subsidiary ESPO in Rožnov / Czech Republic.

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Facts and Figures

- 80 employees
- turnover 7 Mio. Euro (2017)
- approx. 3.000 motors p.a.
- 2 locations
  - Hof / Germany (founded 1957)
  - Rožnov pod Radhoštěm / Czech Republic (founded 1994)
- ISO 9001/2008 certified
- PTB-Certification for Ex-production

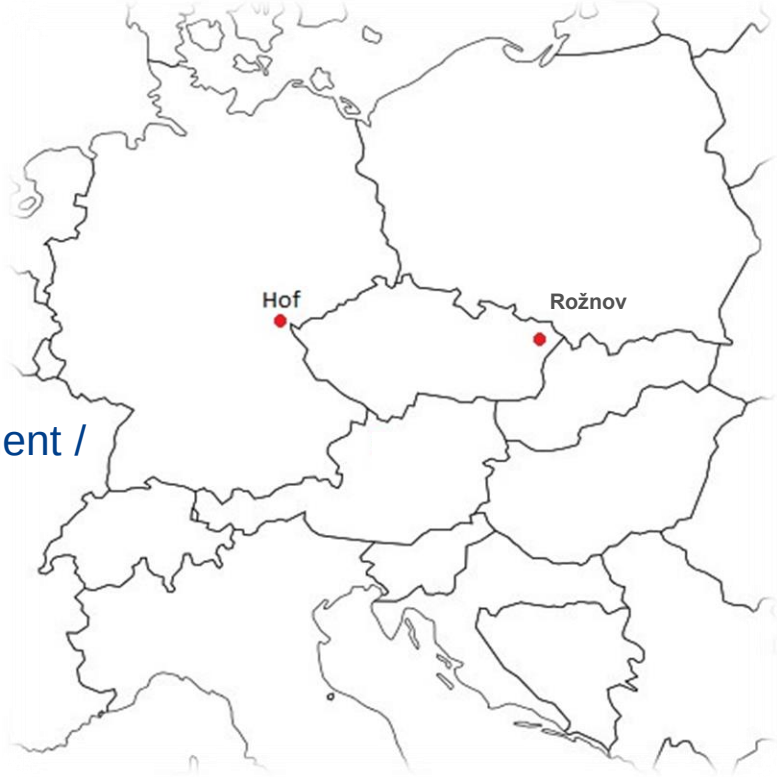
EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

Locations

headquarter Hof
16 employees

- development
- construction
- sales department / marketing
- accounting department / controlling



production facility Rožnov
64 employees

- mechanical manufacturing
- electrical manufacturing
- impregnation
- coating
- qualitymanagement
- test bench / diagnostic room
- purchase department
- logistic department
- construction of tools and equipment
- repair and service
- quality management

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Engineering

mechanical construction and simulation

- the most modern design and analysis software
- CAD system for 2D and 3D constructions (file support)
- inhouse bearing calculations, stability simulations, vibration analyses
- individual adaptation of customer interface (shaft geometries, flange versions, etc.)

electrical calculation & simulation

- numerous field calculation programs for asynchronous and synchronous machines
- FEM software for field calculations and field imaging
- computer-aided heat simulator using network generation
- support for drive designs and dimensioning
- project advising for connections, laying, etc.

EWHOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Engineering

verification and testing

- six test benches for load testing up to 55,000 Nm
- water cooling units for motors and converters
- 400V or 690V supply voltage
- comprehensive testing with converter systems provided by the client
- vibration and noise measurement
- complete acceptance of independent experts (e.g. PTB, TÜV, GL, CSA etc.)

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Service

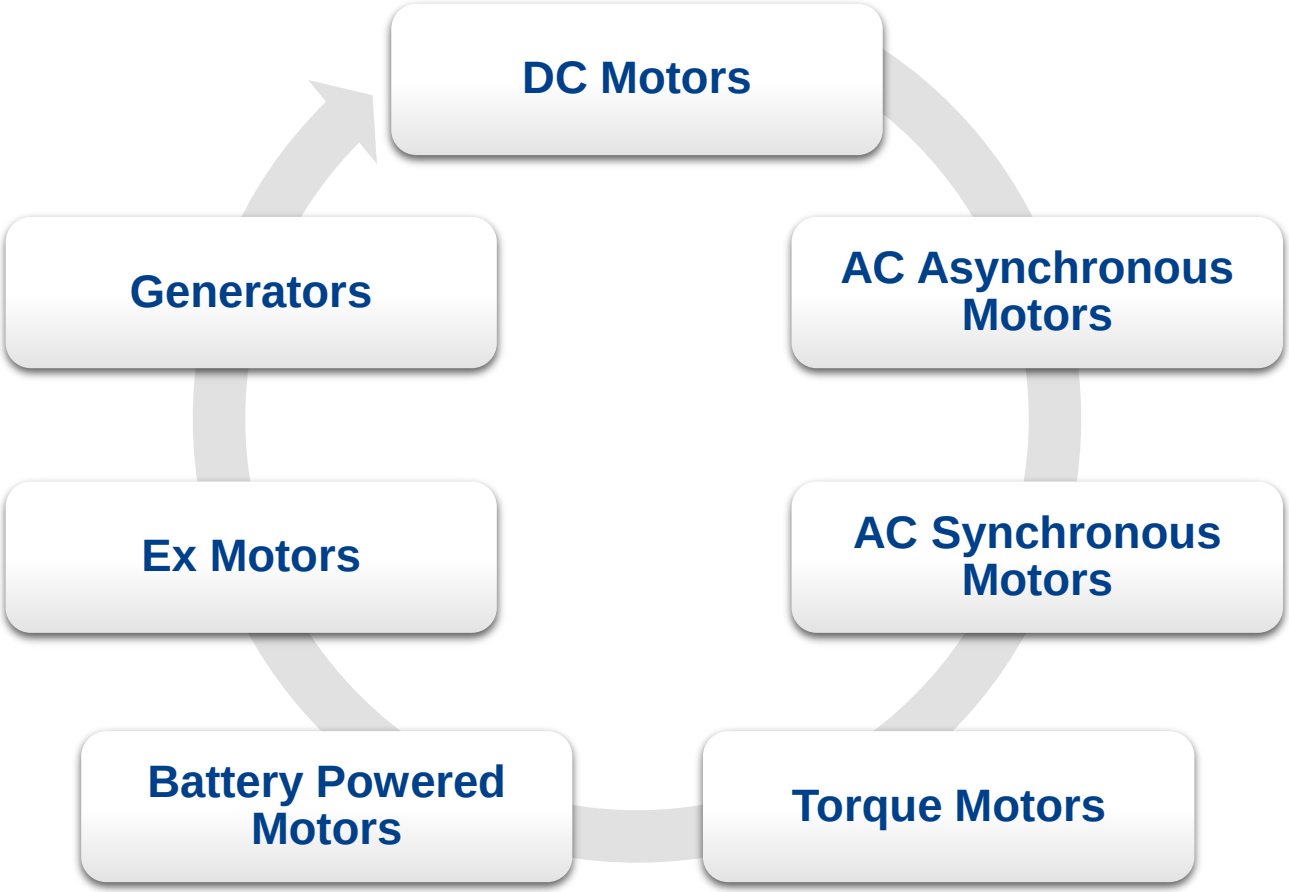
our service:

- maintenance and servicing of motors
- winding repairs
- burning out with care for the material in the pyrolysis oven
- collector refreshing, balancing
- assessment of commutation, control of carbon brushes
- checking in accordance to EN 60034
- load test and measuring of the torque and much more ...

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

Product Overview

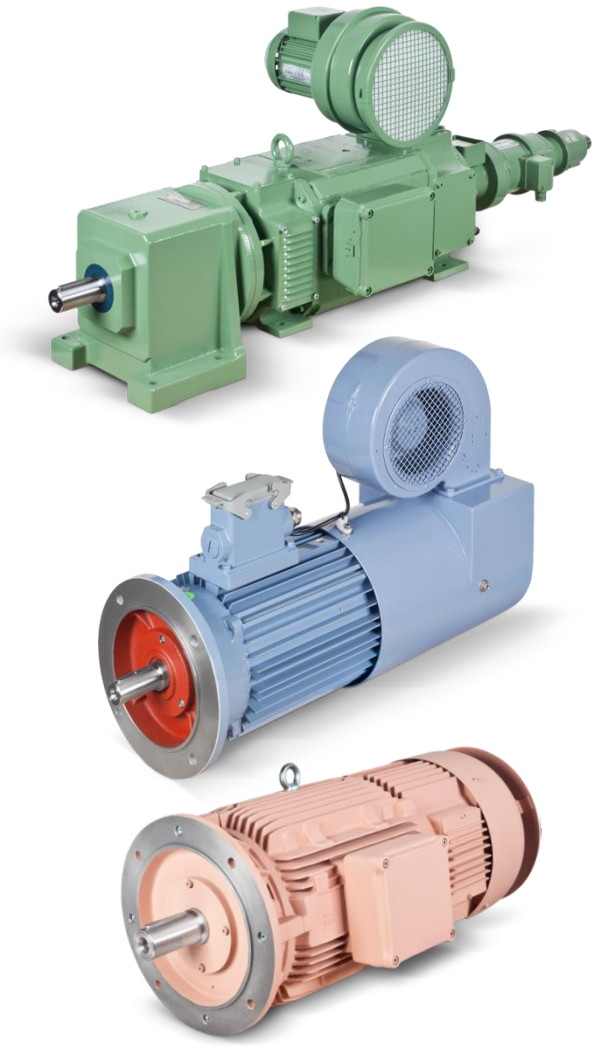


EWHOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

DC Motors

- power band 0,2 – 380 kW
- full-laminated or solid
- various degrees of ventilation
- protection IP 21-P 65
- insulation class F or H
- range of armature voltage 150-600 V
- in combination with tachometer, incremental encoder, brake or gear



EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

AC Asynchronous Motors

- power band 0,67 – 600 kW
- high power density by compact design
- axial or radial ventilation
- water-cooled
- protection IP 23-IP 65
- up to 12.000 min-1
- in combination with incremental encoder, absolute value encoder, sin-cos-encoder, brake and gear

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

AC Synchronous Motors

- power band 1,35 – 400 kW
- highest power density
- high overload
- axial or radial ventilation
- water-cooled
- protection IP 23 - IP 55
- in combination with incremental encoder, absolute value encoder, brake and gear

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

Torque Motors, Generators

- power band 32,5 kW – 1.7 MW
- as synchronous- or asynchronous motor
- 500 - 65.000 Nm
- liquid- or air-cooled
- optional for open or
  half-open cooling systems
- speed 50 - 1.000 min-1
- customized motors and generators
  for production machines, wind power systems or
  hydro power plants

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

Battery Powered Drives

- as AC- or DC-version
- power range 0,2 – 32 kW
- degree of protection IP 00 - IP 65
- various ventilation systems
- in combination with brake, impuls encoder, sensor bearing, tachometer, gear and pump
- Ex-plosion-proofed constructions

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

Explosionproofed Motors

- alternatively as DC- or AC-drive
- type series GV, GN, GM, DK, ASM, SEC
- group of device I and II, category 1-3
- explosion protection for gas and dust
- temperature class T3-T6
- types of protection d, de, e, pe, n, nA

Anerkennung des Qualitätssicherungssystems

TÜV NORD

(3) Mitteilungsnummer: TÜV 03 ATEX 2133 Q

(4) Produktkategorie: Elektrische Antriebe

Schutzprinzip
Schutz durch Gehäuse "t"
Überdruckkapselung "p"
Druckfeste Kapselung "d"
Erhöhte Sicherheit "e"

(5) Auftraggeber: EW HOF Elektrische Antriebe und Systeme GmbH, Oberkotzauer Straße 3, 95032 Hof/Saale, Deutschland

(6) Hersteller: Siehe Auftraggeber Fertigungsstätte: ESPO s.r.o., U Trati 2620, 75864 Rozno P.R. Tschechische Republik

Auftragsnummer: 8000439742

Ausstellungsdatum: 09.01.2015

Erstzertifizierung: 09.01.1999

Gültig bis: 16.01.2018

(7) Die TÜV NORD CERT GmbH benachrichtigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) der Auftraggeber, dass die Qualitätssicherung des oben genannten Herstellers mit Anhang IV der Richtlinie übereinstimmt.

(8) Diese Benachrichtigung basiert auf dem Auditbericht Nr. 14 202 149291 ausgestellt am 09.01.2015. Diese Benachrichtigung kann zurückgezogen werden, wenn der Hersteller die Anforderungen des Anhangs IV nicht mehr erfüllt. Diese Benachrichtigung muss durch Ergebnisse von wiederkehrender Überwachungsaudits ergänzt werden.

(9) Gemäß Artikel 10 (1) der Richtlinie 94/9/EG ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer 0044 der TÜV NORD CERT GmbH als benannte Stelle anzugeben.
Die benannte Stelle führt eine Liste der EG-Baumusterprüfbescheinigungen, für die diese Mitteilung gilt.

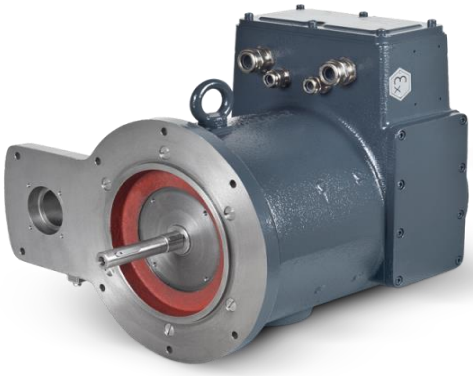
TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, benannt durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle

Meyer

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

Diese Anerkennung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Anzeige über Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH



EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

Generators for CHP

(Combined Head and Power)

- power range 2,5 – 90 kW
- asynchronous- or permanent-magnet synchronous generators
- liquid- or air-cooled
- highest efficiency
- compact design and maximum functionality
- single and dual bearing version or as stator/rotor set
- mains parallel and / or isolated operation
- optimized electrical configuration
- SAE flange or customer-specific assembling

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Our Customers…

UNTHA shredding technology
Stöcklin
Rexroth Bosch Group
BHS
SCHÖMA LOKOMOTIVEN
KUKA
schubag
Faiveley TRANSPORT
DB
Biotec
MOOG
SEW EURODRIVE
amsc
Windtec Solutions™
SIEMENS
HADI Accumaschinen
AVL ZÖLLNER
HUBTEX
astes ASTES ASANSÖR SAN VE TİC. A.Ş.
ULMATEC
SENVION
PMP INDUSTRIES
SCHENCK
HEYE INTERNATIONAL
auma Solutions for a world in motion
VOITH
BURKE PORTER GROUP
ZF
Atlas Copco
ALSTOM
Krauss Maffei Berstorff
WINDMÖLLER & HÖLSCHER

EW HOF
ANTRIEBE UND SYSTEME GMBH

Lösungen, die bEWegen

…and their applications

Pitchmotors

Motors for vehicles

Forklift truck

Gearless motors for elevators

Generators for CHP

Direct drive for shredders

Direct drive for pulpers

Auxeiliary motors for Railway applications

Balancing machine

Printing machines

Lubrication pump

Test bench

Underwater generator

EX proofen synchronous motors

Glasindustry