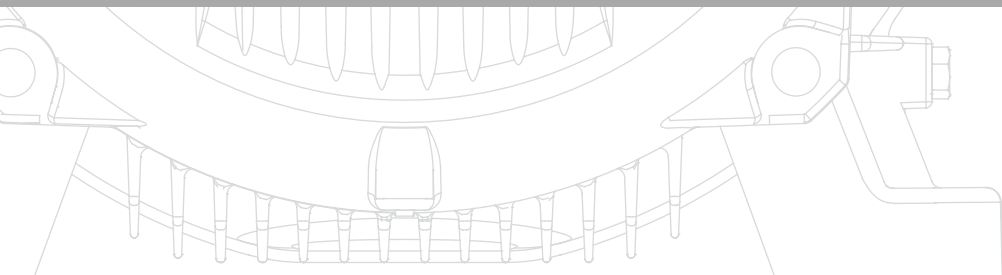
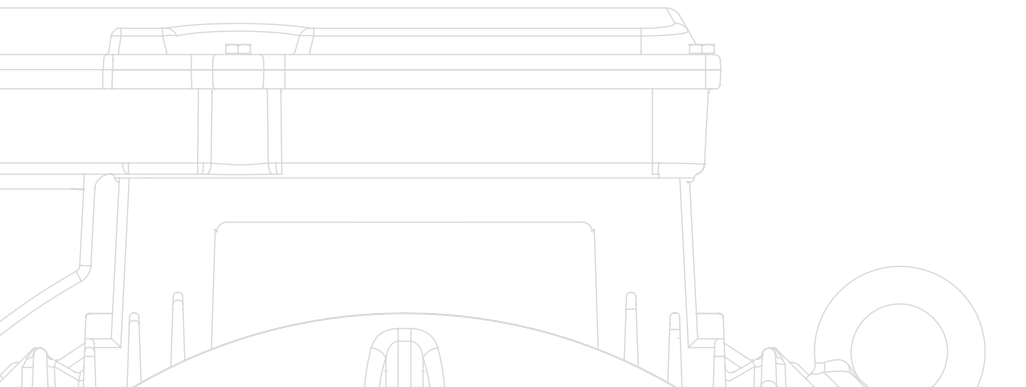


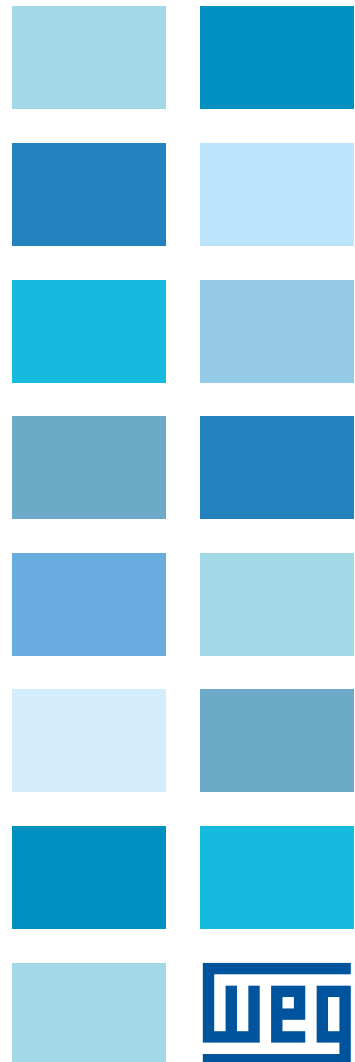
Motoren

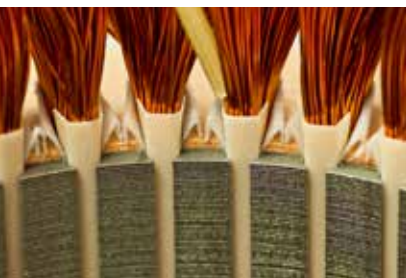
AKH Produktübersicht



Antriebstechnik **KATT** Hessen

AKH
WEG Group





Vielfalt ist bei uns Programm

Bereits seit 1924 entwickeln und fertigen wir innovative Elektromotoren für unterschiedlichste Branchen und Anwendungen. Deshalb können wir Ihnen heute ein extrem breites Produktspektrum anbieten, das so vielfältig ist wie unsere Kunden. Dazu gehört auch die kurzfristige Entwicklung neuer Motoren, die exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

Durch unsere hohe Fertigungstiefe und ein kompetentes Entwicklungsteam sind den technischen Möglichkeiten dabei kaum Grenzen gesetzt. Ob Motoren für härteste Einsatzbedingungen wie Unterwasser-, Rüttler- und Sägewerksmotoren oder Maschinen mit höchster Performance für anspruchsvolle Aufgaben wie Entwicklungsprüfstände in der Automobilindustrie: Sie haben die Wahl – und wir den passenden Motor. Garantiert.

Starke Leistung – höchste Effizienz

So unterschiedlich unsere Motoren auch sind: Sie alle zeichnen sich durch maximale Effizienz und Zuverlässigkeit aus. Dadurch gewährleisten sie höchste Betriebssicherheit sowie einen geringen Energieverbrauch – und damit einen besonders wirtschaftlichen Einsatz.

Möglich wird das durch die optimale Kombination von Entwicklung, Konstruktion und Fertigungstiefe. So sorgen wir bereits in der Entwicklungsphase für eine wirkungsgrad-optimierte Auslegung der Motoren auf anwendungsspezifische Lastzyklen. In der Fertigung wiederum verwenden wir ausschließlich hochwertige Materialien in bester Qualität, die wir mit größter Sorgfalt verarbeiten. Und auch die Anpassung der Motorauslegung an den anwendungsspezifischen Frequenzrichter trägt noch einmal erheblich zur Optimierung des Wirkungsgrades bei.

All diese Faktoren ermöglichen im Zusammenspiel eine besonders hohe Energieeffizienz unserer Motoren. Das rechnet sich nicht nur, sondern hilft auch, natürliche Ressourcen zu schonen und ist damit ein aktiver Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit.

Wir bauen Ihren Motor

Was auch immer Sie planen – und so anspruchsvoll Ihre Aufgabenstellung auch sein mag: Wir entwickeln und fertigen den optimalen Antrieb für Ihre Anwendung. In enger Absprache mit Ihnen, exakt nach Ihren Spezifikationen, als Prototyp oder in Serie. Und das immer in höchster Qualität. Warum sollten Sie sich mit weniger zufriedengeben?

Was wir für Sie leisten:

- Ermittlung der exakten Anforderungen und professionelle Beratung bei der Antriebsauswahl
- Auslegung und Konstruktion der Sondermotoren in enger Zusammenarbeit mit Ihren Verantwortlichen in der Technik
- Fertigung und umfangreiche Prüfungen inkl. Dokumentation
- Bau von Prototypen
- Fertigung kostenoptimierter Sondermotoren für mittlere Stückzahlen
- Service vor Ort oder im Werk durch unsere erfahrene Servicemannschaft (inkl. 24h-Service-Hotline)

WEG. Globale Lösungen in den Bereichen Motoren, Automation und Energie

Seit 2014 erweitert Antriebstechnik KATT Hessen als Teil des brasilianischen Konzerns WEG dessen Produktportfolio um hochwertige Sondermotoren.

WEG ist ein weltweit operierender, führender Anbieter für Lösungen in der Antriebstechnik, Energieerzeugung und -verteilung sowie in der Automatisierungstechnik und im Schaltanlagenbau. 1961 in Brasilien gegründet, hat sich WEG international zu einem der wichtigsten Hersteller für Elektromotoren entwickelt. Mit den Asynchronmotoren der W22-Baureihe bietet WEG zudem eine der branchenweit breitesten Paletten an energieeffizienten Motoren an und nimmt damit eine Vorreiterrolle ein. Weltweit beschäftigt der Konzern mehr als 30.000 Mitarbeiter in Produktionsstandorten in Brasilien, Argentinien, Mexiko, USA, Österreich, Deutschland, Portugal, China, Indien und Südafrika sowie in Niederlassungen in über 25 Ländern der Welt.

Sie erreichen uns rund um die Uhr unter unserer 24h-Service-Hotline: 0172 - 2335600

Niederspannungs-Drehstrommotoren von AKH

Einen großen Teil unseres Produktprogramms haben wir in einzelne Motorenreihen unterteilt. Aufgrund der großen Bandbreite an speziell gefertigten Sondermotoren finden sich hier jedoch nicht alle Produkte wieder. Sollten Sie in der nachfolgenden Liste „Ihren“ Motor nicht finden, zögern Sie nicht uns darauf anzusprechen: **Wir entwickeln die passende Lösung für Sie!**

Optionen elektrische Ausführung:

- Erhöhte Nennleistung für Kurzzeit- oder Aussetzbetrieb
- Effizienzklassen IE 2, IE 3, (IE 4)
- Für Betrieb am Frequenzumrichter optimiert
- Sonderspannungen und -frequenzen
- Isolationsklasse H
- Höhere Umgebungstemperaturen und Aufstellung über 1.000 Höhenmeter
- Wicklungstemperaturüberwachung durch Temperaturschalter, Kaltleiter oder Pt100
- Stillstandsheizung

Optionen mechanische Ausführung:

- Nachschmiereinrichtung manuell oder automatisch
- Spielfreie oder speziell für hohe Drehzahlen geeignete Spindellagerung
- Sonderlagerung für hohe Axial- und Radialkräfte
- Elektrisch isolierte Lager

- Schutzart bis IP68
- Hohlwelle, Verschiebewelle mit Werkzeugaufnahme
- Schwinggrößenstufe B
- Schock- und vibrationsfeste Ausführung (bis 20 g)
- Feucht- und Tropenschutz Ausführung
- Gehäuse und Lagerschilde aus Sphäroguss (GGG) oder Stahl
- Verschiedene Lackqualitäten, RAL-Farbtone nach Wahl

Mögliche Anbaukomponenten:

- Halte- oder Arbeitsbremse (Handlüftung, Verschleißüberwachung)
- Drehzahlgeber optisch oder magnetisch
- Rücklaufsperre
- Handrad etc.

Optionen Zertifikate:

Sonderabnahmen, z. B. GOST, Germanischer Lloyd, diverse Werknormen, etc.

Unser Motorenprogramm:

- Drehstrom Asynchronmotoren mit Kurzschluss- und Schleifringläufer
- Drehstrom Synchronmotoren
- Leistungen von 1 bis 1.000 kW
- Drehzahlen bis 20.000 U/min
- Baugrößen von Achshöhe 90 bis 500 mm

Allgemeine Standard-Ausführung:

- Betriebsart: S1
- Spannung: 400V / 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schwinggrößenstufe: A
- Umgebungstemperatur: -20 bis 40 °C
- Aufstellhöhe: bis 1.000 m



Produktübersicht



Kurzschlussläufermotoren mit und ohne Anbauten

- Baugröße: 90 bis 500
- Leistung: bis 1.000 kW
- Drehzahl: bis 18.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 411 (Eigenkühlung)
- Option: IC 416 (Fremdkühlung), IC 70W (Wasserkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP56)

Ausführungen:

- Gehäuse AH 90 bis 160 aus Aluminium, AH 180 bis AH 400 aus Grauguss, AH 450 bis 500 aus Stahl
- Effizienzklassen IE2, IE3, (IE4)
- Betrieb am Netz oder Frequenzumrichter
- 2- bis 36-polige Motoren
- Polumschaltbare Motoren



Schleifringläufermotoren mit und ohne Anbauten

- Baugröße: 90 bis 450
- Leistung: bis 450 kW
- Drehzahl: bis 3.600 U/min
- Rotorspannung: 80 bis 600 V lastabhängig
- Bauform: B3 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 411 (Eigenkühlung)
- Option: IC 416 (Fremdkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP56)

Ausführungen:

- Gehäuse und Lagerschilde aus Grauguss, AH 450 aus Stahl
- Dauergeschmierte Wälzlager
- Betrieb am Netz
- 2- bis 12-polige Motoren
- Polumschaltbare Motoren



Dreh- und Hubwerksmotoren

- Baugröße: 112 bis 450
- Leistung: bis 350 kW
- Drehzahl: bis 6.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 411 (Eigenkühlung)
- Option: IC 416 (Fremdkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP56)

Ausführungen:

- Kurzschluss- (ASM-KL) oder Schleifringläufer (ASM-SL)
- Polumschaltbare Motoren
- Gehäuse aus Grauguss oder Stahl, Lagerschilde aus Stahl
- Erhöhte Leistung für Aussetzbetrieb S3
- Betrieb am Frequenzumrichter (ASM-KL) oder Netz (ASM-SL)
- Mit angebaute Wirbelstrombremse

Produktübersicht



Flachmotoren

- Baugröße: 75 bis 212
- Leistung: bis 160 kW
- Drehzahl: bis 12.000 U/min
- Bauform: B3 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 411 (Eigenkühlung)
- Option: IC 416 (Fremdkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP56)

Ausführungen:

- Gehäuse aus Alu oder Grauguss, Lagerschilde aus Grauguss oder Stahl
- Effizienzklassen IE2 und IE3
- 2-, 4- oder 6-polige Motoren
- Spielfreie Spindellagerung
- Hohlwelle, Verschiebewelle mit Werkzeugaufnahme



Pumpen-, Lüfter-, Rührwerksmotoren

- Baugröße: 112 bis 400
- Leistung: bis 450 kW
- Drehzahl: bis 6.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 411 (Eigenkühlung)
- Option: IC 416 (Fremdkühlung)
- Schutzart: IP55

Ausführungen:

- Gehäuse und Lagerschilde aus Grauguss
- Effizienzklassen IE2, IE3, (IE4)
- 2-, 4-, 6- oder 8-polige Motoren
- Quadratische M=f(n) Kennlinie
- Sonderlagerung für hohe axiale und radiale Beanspruchung



Stillstandsmotoren

- Baugröße: 80 bis 200
- Drehmoment: 1,4 bis 100 Nm
- Drehzahl: bis 3.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 410 (Konvektionskühlung)
- Option: IC 416 (Fremdkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP56)

Ausführungen:

- Gehäuse aus Alulegierung oder Grauguss
- Wellenende aus C-45
- Dauergeschmierte Wälzlager
- Feucht- und Tropenschutz Ausführung
- Anbau von Bremsen, Geber und Getriebe

Produktübersicht

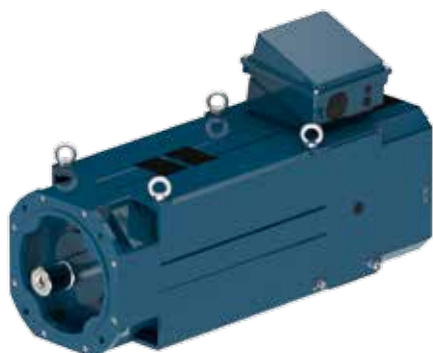


Umwälzlüftermotoren für Industrieöfen

- Baugröße: 80 bis 355
- Leistung: bis 160 kW
- Drehzahl: Bauart- und polzahlabhängig
- Bauform: B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 411 (Eigenkühlung) oder IC 70W (Wasserkühlung)
- Option: IC 416 (Fremdkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP55)

Ausführungen:

- Gehäuse aus Stahl, Sonderwellenmaterial (chemie- und hitzebeständig)
- Lange Wellen mit großem Durchmesser
- Sonderlager für hohe Axial- und Radialkräfte
- Wasser- und luftgekühlte Kammer A-Seite
- Gas- bzw. vakuumdicht



Hauptantriebsmotoren vollgeblecht, luftgekühlt

- Baugröße: 100 bis 400
- Leistung: bis 600 kW
- Drehzahl: bis 12.000 U/min
- Bauform: B35 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 416 (Fremdkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP55)

Ausführungen:

- Gehäuselose Ausführung
- Lüfter axial montiert
- Wicklungstemperaturüberwachung mit Kaltleiter oder Pt100
- Betrieb am Frequenzumrichter
- Drehzahlgeber ROD 436 (Standard)



Hauptantriebsmotoren ultrakompakt, wassergekühlt

- Baugröße: 112 bis 180
- Leistung: bis 330 kW
- Drehzahl: bis 12.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 70W (Wasserkühlung)
- Schutzart: IP54 (bis IP56)

Ausführungen:

- Neue Wasserkühlung, optional wassergekühlte Welle
- Bis 60 °C Kühlwassertemperatur (E-Mobility)
- Sonderspannungen, Betrieb am Frequenzumrichter
- Spindellager für hohe Maximaldrehzahlen
- Drehzahlgeber ROD 436 (Standard)

Produktübersicht



Hauptantriebsmotoren luftgekühlt oder mit Luft-Wasser-Wärmetauscher

- Baugröße: 160 bis 500
- Leistung: bis 1.000 kW
- Drehzahl: bis 18.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 06 (Fremdinnenkühlung)
- Option: IC 86W (Luft-Wasser-Wärmetauscher)
- Schutzart: IP23 (IP54 mit Wärmetauscher)

Ausführungen:

- 2-, 4- oder 6-polige Motoren
- 1 oder 2 Fremdlüfter A- und/oder B-seitig oben aufgebaut
- Betrieb am Frequenzumrichter
- Spindellager für hohe Maximaldrehzahlen
- Spezielle Ausrüstung für Verwendung in Prüfstände



Hauptantriebsmotoren wassergekühlt oder mit kombinierter Wasser-Luft-Kühlung

- Baugröße: 100 bis 500
- Leistung: bis 1.000 kW
- Drehzahl: bis 18.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 70W (Wasserkühlung)
- Option: IC 70W und IC 06 (kombinierte Wasser-Luft-Kühlung)
- Schutzart: IP54 (IP23 kombinierte Kühlung)

Ausführungen:

- 2-, 4- oder 6-polige Motoren
- 1 oder 2 Zusatzlüfter bei kombinierter Kühlung
- Betrieb am Frequenzumrichter
- Spindellager für hohe Maximaldrehzahlen
- Spezielle Ausrüstung für Verwendung in Prüfständen



Weitere Motorenreihen: Tauchmotoren, Theatermotoren, Edelstahlmotoren

- Baugröße: 90 bis 500
- Leistung: bis 500 kW
- Drehzahl: bis 6.000 U/min
- Bauform: B3, B5 (weitere nach IEC 60034-7)
- Kühlung: IC 410 (Kühlung durch die Motoroberfläche umgebende Wasser)
- Schutzart: IP68

Ausführungen:

- Gehäuse und Lagerschild aus Stahl
- Wellenende aus C-60
- Dauergeschmierte Wälzlager
- 2- bis 36-polige Motoren
- Polumschaltbare Motoren

Technische Daten beziehen sich nur auf Tauchmotoren



ANTRIEBSTECHNIK KATT HESSEN GMBH
34576 Homberg, Bahnhofstraße 66, Deutschland
Tel.: +49 (0) 5681/99 52-0, Fax: +49 (0) 5681/49 00
info@akh-antriebstechnik.de
www.akh-antriebstechnik.de