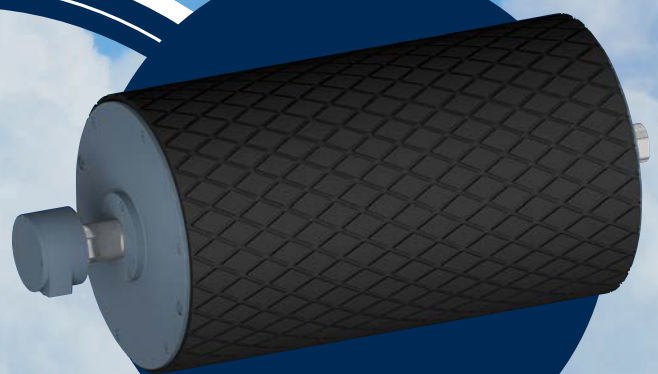


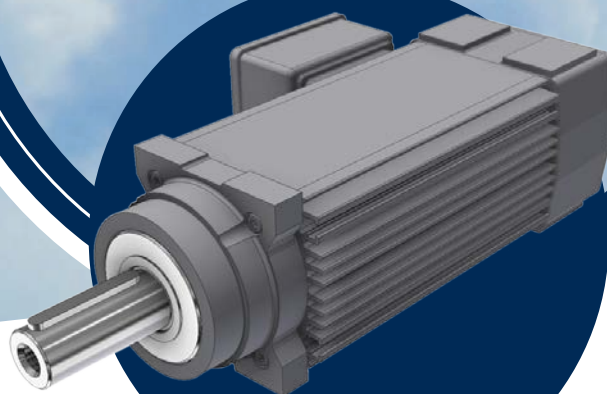
YOUR **DRIVE** FOR SUCCESS.



Getriebemotoren



Trommelmotoren



Flachmotoren

ÜBERSICHT ANTRIEBSTECHNIK

HIMMEL[®]
technologies
YOUR DRIVE FOR SUCCESS.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Antriebstechnik aus einer starken Unternehmensgruppe

Unsere Antriebstechnik bündelt die Kompetenz von HIMMEL Antriebstechnik, LAT Maschinen- und Antriebstechnik und BOCKWOLDT Antriebstechnik. Drei erfahrene Unternehmen, vereint in einer starken Gruppe, stehen seit Jahrzehnten für Qualität, technische Innovationskraft und praxisnahe Lösungen. Gemeinsam versorgen wir unterschiedlichste Branchen mit leistungsfähigen und zuverlässigen Antriebssystemen.

Drei Spezialisten – eine Mission

HIMMEL Antriebstechnik entwickelt robuste Getriebemotoren und Flachmotoren, die sich weltweit im Maschinen- und Anlagenbau bewähren.

LAT bringt leistungsstarke Trommelmotoren ein – ideal für Anwendungen mit begrenztem Bauraum, hohen Schutzanforderungen bis IP69K und klaren Konturen.

BOCKWOLDT ergänzt das Portfolio mit präzise gefertigten Stirnrad-, Flach- und Sondergetrieben auf höchstem technischen Niveau.

Gemeinsam decken wir ein breites Spektrum an Getriebemotoren, Flachmotoren und Trommelmotoren ab – abgestimmt auf die jeweilige Anwendung und ihre Anforderungen.

Ihr Vorteil: Synergien, die Mehrwert schaffen

Unsere enge Zusammenarbeit bietet Ihnen entscheidende Vorteile:

- Gebündeltes Know-how aus allen Bereichen der Antriebstechnik.

- Kurze Abstimmungswege und schnelle Umsetzung.
- Antriebssysteme, die funktional, wirtschaftlich und praxisgerecht ausgelegt sind.

Antriebskompetenz, auf die Sie bauen können

Mit der vereinten Stärke von HIMMEL Antriebstechnik, LAT Maschinen- und Antriebstechnik und BOCKWOLDT Antriebstechnik erhalten Sie ein leistungsstarkes Antriebsportfolio – langlebig, effizient und zukunftssicher.

Antriebstechnik aus einer Hand.

Drei Unternehmen.

Eine überzeugende Lösung.



Kundenspezifische Ausführung

Antriebstechnik, die bewegt – Lösungen, die begeistern

Als Spezialist für hochwertige Antriebstechnik bieten wir Ihnen ein umfassendes Portfolio an Getriebemotoren, Flachmotoren und Trommelmotoren – robust, effizient und für anspruchsvollste industrielle Anwendungen ausgelegt.

Doch unsere wahre Stärke liegt nicht nur in unseren Produkten, sondern in unserem Verständnis für Ihre individuellen Anforderungen.

Ihre Herausforderung ist unser Antrieb

Ob Sonderabmessungen, spezifische Leistungsanforderungen oder komplexe Einbausituationen:

Wir entwickeln kundenspezifische Antriebslösungen, die exakt zu Ihren Prozessen passen. Dafür arbeiten unser erfahrenes Vertriebsteam sowie unsere Konstruktion im Werk in Gescher Hand in Hand – schnell, flexibel und zielorientiert.

Stark im Service. Stark im Team. Stark für Sie.

- Kompetentes Außendienstteam – direkt bei Ihnen vor Ort, mit technischem Know-how und Verständnis für die Praxis.
- Engagierter Vertriebsinnendienst – schnelle Abstimmungen, verlässliche Kommunikation und individuelle Betreuung.
- Effiziente Konstruktion & Entwicklung – kurze Wege, schnelle Reaktionszeiten und hochwertige technische Ausarbeitungen.

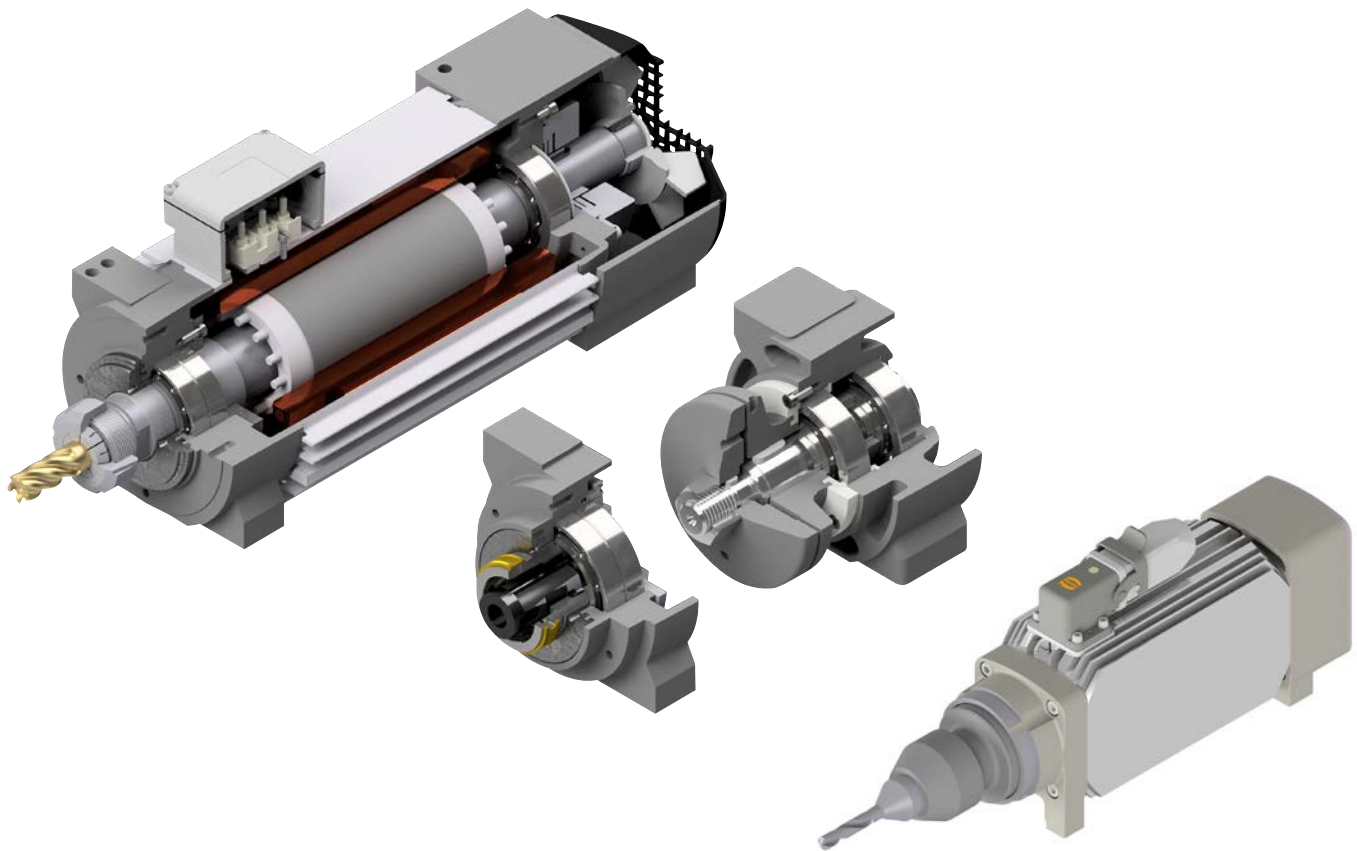
Gemeinsam zur perfekten Lösung

Wir begleiten Sie von der Idee bis zum fertigen Produkt – persönlich, partnerschaftlich und mit höchsten Qualitätsansprüchen. Mit unserer Antriebstechnik setzen Sie auf Effizienz, Langlebigkeit und Innovation.

Setzen Sie auf Antriebe mit System. Und auf ein Team, das für Sie mehr bewegt.



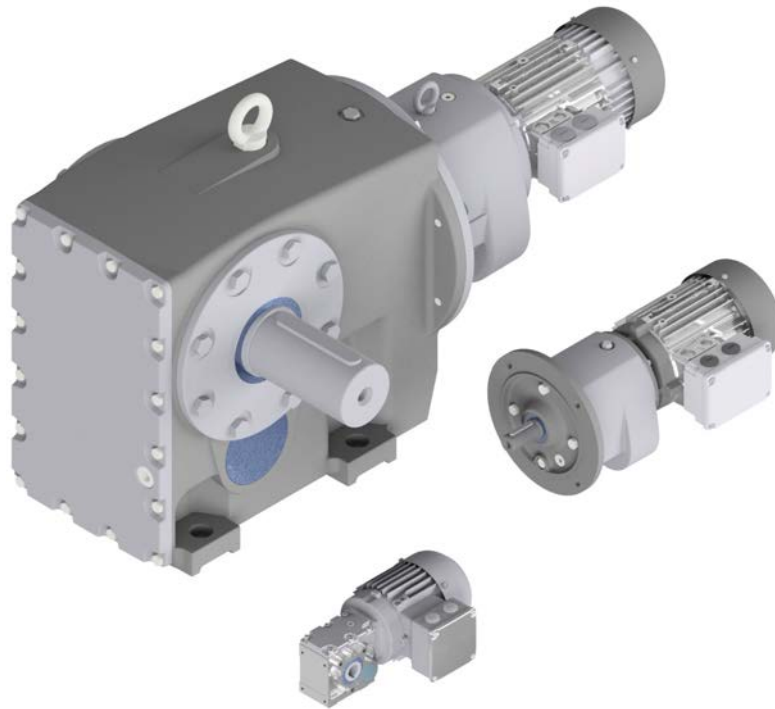
K35 - K160



Technische Daten	
Nennleistung	0,25 - 115 kW
Motordrehzahl	bis zu 24.000 1/min
Zulassung	CE / CSA / cCSAus
Abtriebsvarianten	Flanschscheiben, Welle mit Passfeder, HSK-C, HSK-F, Hydro-Format System, Spannzange, Schnellwechselspannsystem, Winkelgetriebe, Sonderlösungen auf Anfrage
Lagerung	Einfachlagerung, Doppellagerung, Hochgenauigkeitslagerpaar, Hybridlagerung
Elektrische Anschlussart	Klemmenkasten, Stecker, Kabel
Bremse	auf Kundenwunsch
ATEX-Ausführung	auf Kundenwunsch

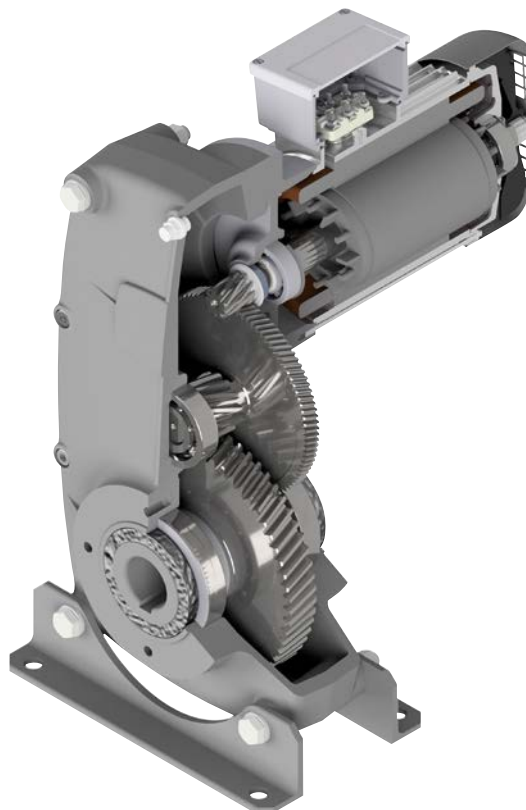
Stirnradgetriebe E20 - E140 / D/Z10 - 181
Kegelradgetriebe K30 - K200
Schneckenstirnradgetriebe C10 - C122

Flachgetriebe F31 - F201
Schneckengetriebe S01 - S11



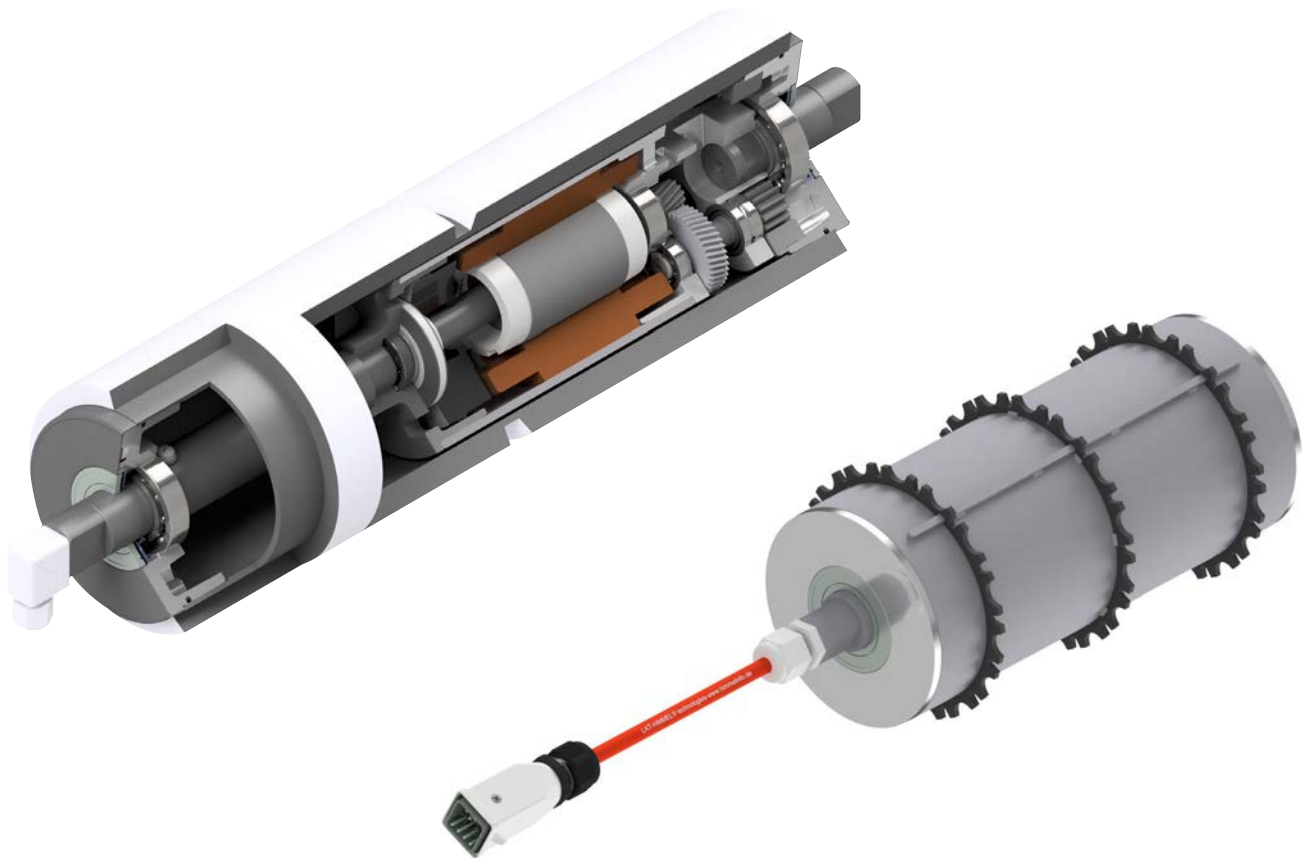
Technische Daten	
Gehäusematerial	Grauguss, Aluminium
Bemessungsleistung	0,09 - 160 kW
Nennmoment	20 - 28.000 Nm
Übersetzungen	1,7 - 14.126
Abtriebswelle	Hohlwelle, Vollwelle einseitig/beidseitig oder Vielkeilverzahnt
Bauformen	Fuß, Flansch, Flansch beidseitig, Fuß- & Flansch, Zentrierdeckel, Schrumpfscheibe, Drehmomentstütze
Sonderausführungen	Abtriebswelle in Zoll-Ausführung, Kühlturm, Rührwerk, Ölstandsüberwachung: Ölauge, Entlüftung: Entlüftungsventil, -filter, -schraube, Ölablass: Kugel-/Schlauchhahn, ATEX-Ausführung
Abtriebswellenlagerung	normal, axial oder radial verstärkt
Antriebsarten (Motor)	Elektromotor; Kurz-, Kupplungs-, Servoadapter; Motorstuhl
Abdichtungen	Wellendichtring, Viton
Schutzart	IP54, IP55, IP56, IP65
Oberflächenschutz	C1 - C5

Stirnradgetriebe CB 00 - CB 11 Flachgetriebe CB SF 350 - CB SF 3050



Technische Daten	
Gehäusematerial	Grauguss
Bemessungsleistung	0,12 - 75 kW
Nennmoment	50 - 6000 Nm
Übersetzungen	$i = 2,11$ bis $i = 3339$
Abtriebswelle	Hohlwelle, Vollwelle - einseitig/beidseitig
Bauformen	Fuß, Flansch, Fuß-/Flansch, Drehmomentenstütze, Fußwinkel
Sonderausführungen	freie Eingangswelle, IEC-Normlaterne, Sonderwelle, Sonderflansch, Ölauge, Rührwerksausführung, ATEX-Ausführung
Abtriebswellenlagerung	normal, axial oder radial verstärkt
Antriebsarten (Motor)	Drehstrommotor
Abdichtungen	Wellendichtring, Viton
Schutzart	IP 55, IP 56, IP 65
Oberflächenschutz	C1 - C5

TM60 - TM1000



Technische Daten	
Trommeldurchmesser	50 - 1.500 mm
Leistungsbereich	0,018 - 400 kW
Band-Geschwindigkeit	0,03 - 9,5 m/s
Drehzahl	6 - 600 1/min
Schutzklasse	IP65 - IP69K
Material-Ausführungen	Stahl, Edelstahl, Aluminium
Trommel-Ausführungen	ballig, zylindrisch, Keilstahl, glatte und profilierte Beschichtungen (FDA-Zulassung)
Elektrische Anschlussart	Klemmenkasten, gerader und winkliger Kabelabgang, Stecker
Zulassungen	CE / cCSAus / ATEX
Ausstattung elektrisch	Wicklungsschutz, Positionsgeber
Ausstattung mechanisch	Rücklaufsperre, Bremse, Kettenräder, Walzenbürste

Unsere Services im Überblick

- **Diagnose & Reparatur:**

Wir übernehmen die professionelle Analyse und Instandsetzung Ihrer Getriebe, Motoren und Pumpen – unabhängig von Bauart und Hersteller. Mit höchster Präzision diagnostizieren wir Fehlerquellen, beheben Defekte effizient und sorgen dafür, dass Ihre Antriebssysteme wieder einwandfrei funktionieren.

- **Wartung:**

Regelmäßige Wartung verhindert teure Stillstände und verlängert die Lebensdauer Ihrer Maschinen. Mithilfe modernster Messtechnik analysieren wir den Zustand Ihrer Antriebssysteme, erkennen Verschleiß frühzeitig und ergreifen gezielte Maßnahmen, bevor schwerwiegende Schäden entstehen.

- **Generalüberholung & Instandhaltung:**

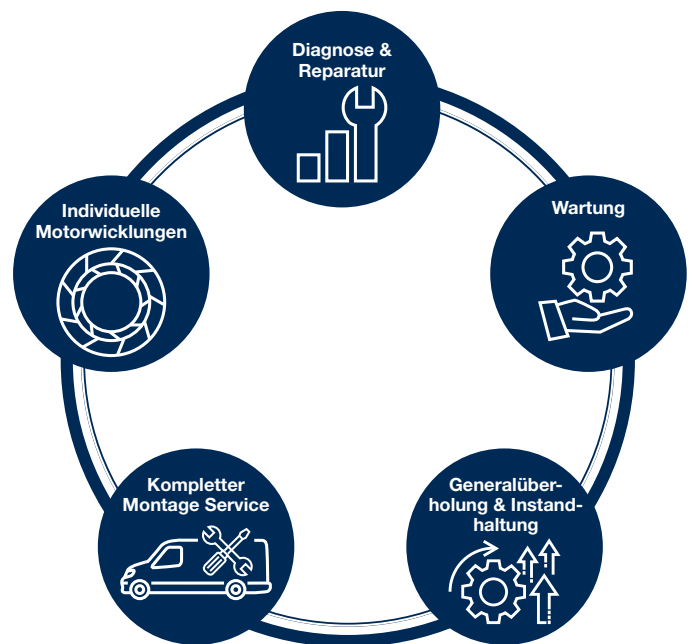
Wir sorgen dafür, dass Ihre Antriebe langfristig leistungsfähig bleiben. Durch eine umfassende Überholung bringen wir sie wieder in Bestform – von der Reinigung und Prüfung bis hin zum Austausch verschlissener Komponenten. Unser Ziel: maximale Effizienz und Zuverlässigkeit.

- **Kompletter Montage Service:**

Ob vor Ort oder in unserer Werkstatt – wir übernehmen die gesamte Demontage und Montage Ihrer Antriebssysteme. Nach einer gründlichen Prüfung und Reparatur setzen wir alle Komponenten fachgerecht wieder zusammen und gewährleisten so einen reibungslosen Betrieb.

- **Individuelle Motorwicklungen:**

Mit über 75 Jahren Erfahrung und eigener Wickelei sind wir Experten für die Instandsetzung und Neuwicklung von Motoren. Dank präziser Handwerkskunst und modernster Technik fertigen wir maßgeschneiderte Wicklungen, die höchste Effizienz und Langlebigkeit garantieren – selbst für anspruchsvollste Anwendungen.



Optimierung sichtbar gemacht: Vorher-Nachher im Vergleich



Reparatur einer Wicklung



Instandsetzung eines HSK80-E Spindel-motors (63 kW, 12.000 U/min)



Wartung und Instandsetzung einer trocken aufgestellten Kreiselpumpe

Wir sind Service- und/oder Vertriebspartner namhafter Hersteller

GRUNDFOS 

GRUNDFOS 
AUTHORISED
SERVICE PARTNER

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

SULZER

 **EBARA**

PLEUGER

 **calpeda**[®]

xylem
Let's Solve Water

VERDER
passion for pumps

 **varisco**
solid pumping solutions

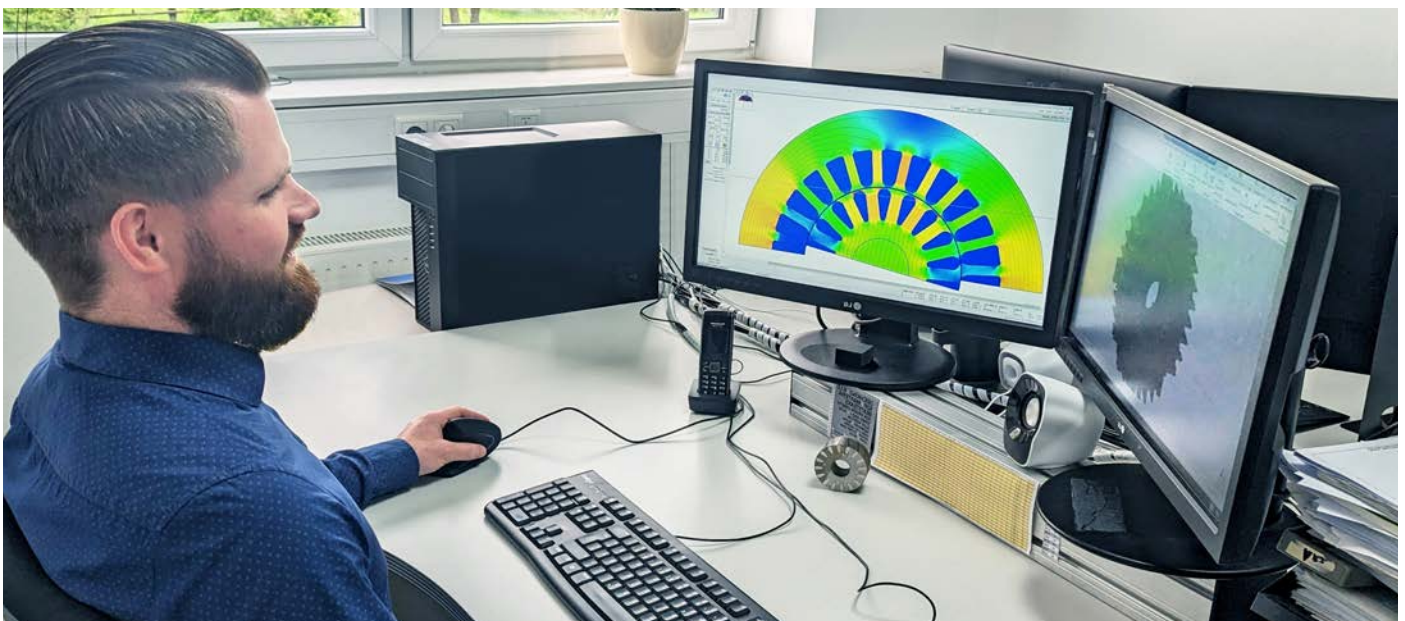
WEG

Simulation

Gerade bei höchsten Anforderungen an unsere Motoren sind eine optimale Wicklungsauslegung und die strukturelle Bewertung der Bauteile von entscheidender Bedeutung. Alle elektrischen Daten werden durch unsere Experten berechnet. Neue Wicklungsauslegungen werden durch eine numerische Simulation mit neuesten Standards überprüft und angepasst. Dadurch wird stets das Optimum unter den gegebenen Rahmenbedingungen erreicht.

Auch die mechanische Konstruktion wird unterstützt durch moderne Software-Lösungen, die uns bei den verschiedensten Fragestellungen helfen. So kann die Berechnung der Lagerlebensdauer unter Berücksichtigung verschiedenster Faktoren durchgeführt werden.

Darüber hinaus setzen wir numerische Verfahren wie die Finite-Elemente-Methode (FEM) ein. So sind wir in der Lage, bereits im Entwicklungsprozess frühzeitig Schwachstellen zu detektieren und gegebenenfalls Konturoptimierungen durchzuführen.



Rapid Prototyping

Modernste 3D-Druckverfahren werden bei der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer HIMMEL®-Produkte angewandt. Hierdurch wird die Entwicklung von Prototypen einzelner Bauteile deutlich beschleunigt und die Ideen unseres Entwicklungsteams werden schnellstmöglich für Sie umgesetzt.

Das schichtweise additive Fertigungsverfahren kann direkt aus den CAD-Entwurfsdaten ein physikalisches Bauteil oder eine Baugruppe herstellen, so dass bereits in der Entwicklungsphase mögliche Optimierungen oder Anpassungen umgesetzt werden können. Hierdurch lassen sich deutlich zeit- und kostenintensive Fertigungsverfahren umgehen.

Rapid Prototyping wurde bereits in einer Vielzahl von Anwendungsfällen erfolgreich eingesetzt, so dass z. B. neue Belüftungskonzepte in Hinblick auf eine optimale Kühlluftführung entwickelt wurden.

Die Wirksamkeit der konstruktiven Maßnahmen zur Optimierung unserer HIMMEL®-Produkte wird mittels verschiedenster Prüfverfahren verifiziert. Die hierfür notwendigen Prüfungen werden in-house durchgeführt.





Prüffeld

Das werkseigene Prüffeld umfasst allein für die HIMMEL®-Produkte drei Prüfstände. Neben einem Leistungsprüfstand stehen zwei Einlaufprüfstände zur Verfügung. Unser Leistungsprüfstand kann mit verschiedenen Generatoren und Messeinrichtungen ein breites Spektrum an HIMMEL®-Produkte aufnehmen. Hochmoderne Messtechnik nimmt in Echtzeit bis zu acht Sensorkanäle auf. So lassen sich verschiedene Prüfabläufe präzise realisieren und aufzeichnen. Im Postprocessing werden die aufgenommenen Daten analysiert und grafisch aufbereitet.

Zwei voll automatisierte Einlaufprüfstände sorgen für einen serientauglichen Einlaufprozess nach speziellen Vorgaben. So lassen sich Fettverteilungslauf und Einlaufphasen nach Zeit oder Temperatur parallel realisieren. Alle HIMMEL®-Produkte sind im Auslieferungszustand voll einsatzbereit. Eine aufwendige und teure Einlaufphase in der Kundenanlage ist damit nicht mehr nötig.



Unsere Referenzen

Zahlreiche zufriedene Kunden vertrauen auf unsere Expertise. Ob mittelständische Unternehmen oder internationale Konzerne – unsere maßgeschneiderten Lösungen und zuverlässigen Services haben bereits in vielen Projekten überzeugt.



YOUR DRIVE FOR SUCCESS

HIMMEL® technologies

Vennweg 28 | 48712 Gescher
Deutschland

Fon: +49 (0) 2542 / 910-0

Fax: +49 (0) 2542 / 910-290

E-Mail: info@himmelinfo.de

Web: www.himmelinfo.de



HIMMEL®
technologies
YOUR DRIVE FOR SUCCESS.