GROSCHOPP
Drives & More
Nachhaltigkeit durch Qualität

ANTRIEBE DER ZUKUNFT

Langlebig. Hochwertig. Zuverlässig.





„Groschopp steht für Leistung durch Leidenschaft, mit Blick auf Nachhaltigkeit. Hier werden elektrische Antriebe hergestellt, die individuell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind und dabei höchsten qualitativen Anforderungen entsprechen. Das heißt, unsere langlebigen, energieeffizienten und hochwertigen Motoren, Getriebe und Regler werden exakt auf die Erfordernisse spezieller Anwendungen hin optimiert und auf Wunsch auch als Komplettlösung angeboten. So entsteht Nachhaltigkeit durch Qualität. Die Kundenanforderungen werden identifiziert und in gemeinsamer Zusammenarbeit mit den Kunden umgesetzt – denn Kundenzufriedenheit hat bei Groschopp höchste Priorität.“

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Wolfgang Pflug, CEO der Groschopp AG Drives & More.

DRIVES & MORE

Das Einsatzspektrum der Antriebe und Komponenten reicht vom Maschinen- und Anlagenbau bis hin zum Einsatz beim Endkunden. Mit dem Zusatz Drives & More zeigt Groschopp, dass es um mehr geht als das Liefern von Standardantriebstechnik! Als OEM-Hersteller liefert Groschopp applikationsspezifische Plug-and-Play-Lösungen. Die langlebigen Antriebe werden individuell für die jeweilige Anwendung ausgelegt.

So lassen sich die Effizienz des Gesamtsystems steigern und die Betriebskosten senken. Zudem bietet Groschopp eine umfassende **Beratung** und einen qualifizierten Service – von der **Entwicklung und Konstruktion** über den **Prototypenbau** mit anschließender Erprobung bis hin zur **Montage, Serienfertigung** und **Inbetriebnahme.**

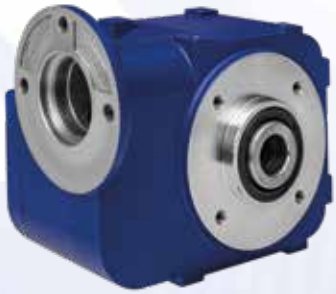
DAS PRODUKTPORTFOLIO UMFASST:

ELEKTROMOTOREN





GETRIEBE







STEUERUNGEN | REGLER



INDUKTIONSMOTOREN / AC-MOTOREN

Starke Leistung auf kleinstem Raum

AC-Motoren sind mit Wechsel- oder Drehstrom betriebene Elektromotoren, die im industriellen Einsatz höchste Anforderungen erfüllen müssen. Dazu zählen z. B. eine hohe Wirtschaftlichkeit, Belastbarkeit, Zuverlässigkeit und ein geringer Verschleiß.

Die robusten AC-Motoren von Groschopp erfüllen diese Anforderungen seit 75 Jahren zuverlässig: Sie sind langlebig und wartungsfrei, zeichnen sich durch einen geringen Stromverbrauch aus und bieten durch ihr exzellentes Design eine hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum.
Diverse mechanische oder elektrische Anpassungen sowie Oberflächenbeschichtungen ermöglichen ein weites Anwendungsspektrum. Die Asynchronmotoren der IG-Baureihe lassen sich darüber hinaus mit verschiedenen Getrieben und einem dezentralen Frequenzumrichter kombinieren.

AC-Gehäusemotoren



- geschlossenes Gehäuse
- unempfindlich gegen äußere Einflüsse
- mit Konvektionskühlung/Eigenlüftung/ Fremdlüftung
- besondere Beschichtungen möglich
- Schutzklasse bis IP65

P:	bis 1.650 W
n:	bis 22.000 min^{-1}
U_v:	230 V – 400 V
f =	50/60 Hz
M:	bis 3,7 Nm

AC-Einbaumotoren



- nachhaltige und vielseitige Antriebslösung
- nahtlose Integration in die Applikation
- an verschiedene Anforderungen anpassbar
- robust, wartungsarm und langlebig

P:	bis 1.200 W
n:	bis 22.000 min^{-1}
U_v:	230 V – 400 V
f =	50/60 Hz
M:	bis 4 Nm

AC-Gehäusemotoren Standard



- einfache Konstruktion
- Kühlung durch Eigenlüfter
- hohe Leistung auf kleinstem Raum
- Schutzklasse IP54
- optional mit B14-IEC-Flansch

P:	bis 600 W
n:	bis 2.850 min^{-1}
U_v:	230 V – 400 V
M:	bis 2,51 Nm

GLEICHSTROMMOTOREN / DC-MOTOREN

Hohe Präzision und schnelle Arbeitsweise

Wenn es darum geht, elektrische in mechanische Energie umzuwandeln, liefern DC-Motoren von Groschopp zahlreiche Vorteile. Sie sind einfach zu installieren, haben ein hohes Anlaufmoment und einen hohen Wirkungsgrad sowie einen breiten Drehzahl-Steuerungsbereich. Sie können stark beschleunigt und aus hoher Drehzahl abrupt gestoppt werden und benötigen je nach Einsatz keine externe Leistungselektronik. Die bürstenbehafteten Gleichstrommotoren von Groschopp sind zudem individuell konfigurier- und damit vielfältig einsetzbar.

DC-Gehäusemotoren



- präzise und schnelle Arbeitsweise
- gleichmäßiger Lauf über den gesamten Stellbereich
- stabiles, kompaktes Gussgehäuse mit einfachem Wartungszugang
- Schutzart IP44

P: bis 1.600 W
n: bis 20.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 220 V
M: bis 5,1 Nm

DC-Einbaumotoren



- leichte Installation
- gutes Losbrechmoment
- individuelle Anpassungen von Welle und Flansch
- teilweise einpolig reversierbar für einfache Anpassungen

P: bis 1.600 W
n: bis 28.000 min^{-1}
U_V: 12 V – 220 V
M: bis 5 Nm

Permanenterregte Motoren



- hochwertige Magnetmaterialien
- hoher Wirkungsgrad
- kompakte Bauform bei geringem Gewicht
- großer regelbarer Drehzahlstellbereich

P: bis 450 W
n: bis 5.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 205 V
M: bis 2,39 Nm

SERVOMOTOREN

Kompakt, dynamisch und präzise

Bei den elektronisch kommutierten Servomotoren – der Black Panther®-Serie – wurden die aktiven Kernelemente konsequent optimiert, wozu auch eine moderne Einzelzahnwicklung beiträgt. Im Vergleich zu herkömmlichen Servomotoren konnte so die Leistungsdichte um den Faktor 2 bis 3 gesteigert werden. Beim Betrieb an einem Servoregler wird ein sehr konstantes Drehmoment bereitgestellt.

Die Servomotoren erfüllen hohe Anforderungen in Bezug auf Drehmomente, Dynamik sowie Positioniergenauigkeit und überzeugen durch ihre kompakte Bauform. Zudem zeichnen sie sich durch ihre hohe Überlastfähigkeit aus und sind optional auch in Edelstahl erhältlich. Sie repräsentieren eine individuell anpassbare, nachhaltige und zuverlässige Antriebslösung für verschiedenste Applikationen.

Servomotoren



- bürstenlose Konstruktion, keine Funkenbildung
- hohe Überlastfähigkeit
- optimale Kontrolle von Winkelposition, Drehgeschwindigkeit und Beschleunigung

P:	bis 2.300 W
n:	bis 9.000 min^{-1}
U_V:	325 V – 560 V
M:	bis 21 Nm

BLDC-Motoren



- bürstenloser Gleichstrommotor
- konfigurierbar über Baukasten
- optional mit integriertem Regler
- keine Funken- und Staubbildung
- geringer Wartungsaufwand und lange Lebensdauer
- hohe Drehzahl, niedriger Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung

P:	bis 650 W
n:	bis 12.000 min^{-1}
U_V:	24 V – 48 V
M:	bis 9 Nm

EDELSTAHLMOTOREN

Robuste Antriebe für raue Umgebungen

In Produktionsanlagen der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie kommen oft aggressive Reinigungsmittel zum Einsatz, denen herkömmliche Antriebe nicht standhalten. Groschopp entwickelt bereits seit vielen Jahren Edelstahlmotoren für diese Branchen und verfügt über ein umfassendes Know-how auf diesem Gebiet.

Ob Gleichstrom-, Asynchron- oder Servomotoren: Groschopp integriert Elektromotoren jedes Funktionsprinzips in Edelstahlgehäuse.

Die technischen Eigenschaften der Edelstahlantriebe sind bei geeigneter Entwärmung mit Antrieben in Aluminiumausführung vergleichbar. Zudem überzeugen sie durch ihr hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Die elektronisch kommutierten Servomotoren können optional mit integriertem Regler und Getriebe in ein Edelstahlgehäuse integriert werden. Sie sind hochbeständig gegen Chemikalien und die Schutzart bis IP69K ermöglicht eine intensive Reinigung. Spezielle Ausführungen nach Hygienic-Design-Maßstäben sind auf Wunsch realisierbar.

ESK-Motoren



- kompakter, modularer Aufbau
- hohe Positioniergenauigkeit
- geringe Geräuschentwicklung
- optional mit Getriebe und Servoregler

P: bis 350 W
n: bis 9.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 560 V
M: bis 1,1 Nm

ESKH-Motoren



- in Anlehnung an die EHEDG-Richtlinien entwickelt
- robust und reinigungsfreundlich
- hochbeständig gegenüber Chemikalien
- IP69K
- optional mit integriertem Planetengetriebe
- optional mit integriertem Regler

P: bis 580 W
n: bis 6.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 560 V
M: bis 100 Nm

ISKH-Motoren



- Dreh- oder Wechselstrommotor
- robust und reinigungsfreundlich
- kostenoptimiert
- optional mit externer Kühlung (Wasser oder Druckluft)

P: bis 220 W
n: bis 10.000 min^{-1}
U_V: 24 V – 560 V
f = 50/60 Hz
M: bis 0,8 Nm

GETRIEBEMOTOREN

Modularer Aufbau für maßgeschneiderte Antriebe

Groschopp bietet eine große Auswahl an Getrieben sowie die dazu kombinierbaren Drehstrom-, Gleichstrom- oder Servomotoren aus einer Hand. Die modularen Getriebemotoren mit Stirnrad-, Schnecken-, Planeten- oder Kombi-Getrieben lassen sich an individuelle Betriebsanforderungen anpassen und bieten maßgeschneiderte Antriebslösungen für jeden Anwendungsfall.

S-Getriebe Stirnradgetriebe



- guter Wirkungsgrad
- Motorwelle koaxial oder parallel zur Getriebeabtriebswelle
- robustes Design
- kompakte Bauweise
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 15 Nm
i: bis 996
η: bis 87 %

Vario-Getriebe Einstufige Schneckengetriebe



- modularer Aufbau
- hygienisches Design
- flexibel anpassbar
- auch in Edelstahlausführung
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 50,5 Nm
i: bis 80
η: bis 87 %

Z-Getriebe Zweistufige Schneckengetriebe



- für hohe Übersetzungen (20:1 bis 1.500:1)
- kompakte Bauweise
- geräuscharmer Betrieb
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 60 Nm
i: bis 1.500
η: bis 60 %

ZK-Kombi-Getriebe Kombinierte-Zweifach-Getriebe



- Kombination aus Schneckenstufe und Stirnradstufe
- für hohe Übersetzungen (25:1 bis 690:1)
- hohe Belastbarkeit
- hoher Wirkungsgrad
- geräuscharmer Betrieb
- in Aluminium- oder Edelstahlausführung
- Fuß- oder Flanschmontage

M: bis 50 Nm
i: bis 690
η: bis 87 %

PLZ-Getriebe Planetengetriebe



- ein-, zwei- oder dreistufige Planetengetriebe in fünf Baugrößen
- höchste Drehmomentdichte
- kompakte Bauweise
- hohe Verdrehsteifigkeit und Überlastfähigkeit
- niedriges Massenträgheitsmoment

M: bis 500 Nm
i: bis 1.000
η: bis 94 %

STEUERUNGEN | REGLER

Vielfältige Funktionen für verschiedene Applikationen

Groschopp offeriert Steuerungen und Regler für verschiedene Anwendungsgebiete. Neben Schaltschranksteuerungen beinhaltet das Portfolio auch leistungsstarke dezentrale Servoregler, die ständig weiterentwickelt und an die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden. Sie werden präzise auf die Servomotoren von Groschopp abgestimmt und lassen sich z. B. mit den Motoren der Baureihen Black Panther® oder Silver Line® kombinieren, die sich durch niedrige Trägheitsmomente und eine damit verbundene hohe Dynamik bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte auszeichnen.

RBD-S+



- Einsatz als leistungsstarker Drehzahl-, Drehmoment- oder Lageregler
- intuitiv bedienbar auch per App
- optional mit Bluetooth-Schnittstelle
- umfangreiche Steuerungsfunktionen für ruckfreies, zeitoptimiertes Positionieren

P:	bis 1.000 W
P_{max}:	bis 2.000 W
U_V:	230 V
U_Z:	325 V
I:	bis 7 A

RBD 325-4/6-S



- kompakte Bauform
- geschlossenes Gehäuse (IP20) für die Schaltschrankmontage
- Betrieb als Drehmomentregler, Drehzahlregler oder Lageregler
- hohe Regelgüte durch hochwertige Sensorik

P:	bis 500 W
P_{max}:	bis 1.600 W
U_V:	230 V
U_Z:	325 V
I:	bis 4 A



TECHNOLOGIEFÜHRER DURCH FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Groschopp betrachtet Erfahrung, Leidenschaft und das Talent seiner Mitarbeiter als wichtige Säulen seines Markterfolgs und fördert diese gezielt mit Aus- und Weiterbildungsprogrammen. Zudem wird permanent in Forschung & Entwicklung investiert, wodurch die Basis für innovative Produkte und integrierbare kundenspezifische Lösungen gelegt wird.
Bei Groschopp arbeiten die Bereiche F&E, Konstruktion, Fertigung, Produktmanagement und Vertrieb Hand in Hand. Dabei stehen die Mitarbeiter in ständigem Austausch mit den Kunden, um Leistungen und Produkte individuellen Anforderungen entsprechend abzustimmen.





Softwaretools und Analysemethoden wie FEM und CAD ermöglichen eine exakte Planung und Entwicklung. So lassen sich elektrische Antriebsauslegungen im Vorfeld berechnen und mechanische Belastungen, Erwärmungen oder Magnetfelder simulieren.

Nachhaltigkeit durch Qualität erreicht Groschopp durch die Einhaltung höchster Qualitäts- und Beschaffungsstandards für Lieferanten sowie der eigenen Herstellung. Transparente und gesetzeskonforme Lieferketten sowie die Entwicklung nachhaltiger Konzepte entlang der Wertschöpfungskette sind obligatorisch.



FERTIGUNG ON DEMAND

Groschopp bietet rund 500 Antriebsvarianten am Bedarf des Kunden für verschiedene Branchen und investiert laufend in moderne Maschinen und Anlagen.

Vorteile

- schnelles Abrufen von Standardprodukten aus einem Vorzugstypenlager durch die Groschopp-Repräsentanten
- kurze Lieferzeiten durch eine optimierte Supply Chain, Shop Floor Control und Fortschrittskontrolle
- vollautomatische Wickelstraße für elektronisch kommutierte Motoren sowie vollautomatische Fertigungsstraßen für Polspulen- und Ankerwicklungen
- semi-automatische Wickelstraße zur Herstellung von Statoren für Asynchronmotoren
- Herstellung von Antriebskomponenten in einem hochmodernen Maschinenpark
- auf Wunsch Unterstützung bei der Fertigung von Bauteilen und bei Montagearbeiten
- systematische Dauertests in einem separaten Labor-Bereich für hohe Qualitätsstandards





Ziel

Eine effiziente und schnelle Antriebsfertigung von der Klein- bis zur Großserie sowie höchste Flexibilität und Qualität – auch bei Sonderanfertigungen.

Groschopp steht für hochwertige und nachhaltige Antriebslösungen für verschiedene Branchen. Als langjähriger Partner des Maschinen- und Anlagenbaus verfügt Groschopp über ein umfangreiches Anwendungs-Know-how sowie Lösungskompetenz bei der Umsetzung spezifischer Applikationen.

GROSCHOPP
Drives & More
Nachhaltigkeit durch Qualität

Persönliche Beratung

Sie suchen nach dem passenden Antrieb für Ihre Applikation? Gemeinsam finden wir eine effiziente und nachhaltige Lösung. Unsere Applikationsingenieure stehen Ihnen dahingehend gerne zur Verfügung.

Individuelle Entwicklung

Unsere Kunden profitieren von maßgeschneiderter Antriebstechnik aus einer Hand mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten.

Prototypenbau

Wir offerieren Produktentwicklung auf Kundenwunsch in kürzester Zeit: für Elektromotoren und auch alle anderen Komponenten aus unserem Antriebsproduktportfolio.

Kontaktieren Sie uns! Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.

Groschopp AG
Drives & More
Greefsallee 49
D 41747 Viersen

Tel: +49 (0) 2162 374 0
E-Mail: info@groschopp.de

www.groschopp.de