Hochwertige Antriebstechnik
Umfassender Service
Fairer Preis

novoMOTEC
Individuelle Antriebslösungen

Motoren nach Maß

Als Spezialist für kundenspezifische Antriebslösungen konzentrieren wir uns auf ausgewählte Baugrößen. Unser vielfältiges Portfolio hat für fast jeden Anwendungsfall einen passenden Antrieb parat.

Leistungsbereich und Kennzahlen

Leistung	1 W – 2 kW
Drehmoment	0,01 Nm – 20 Nm
Drehzahl	1 rpm – 50.000 rpm
Durchmesser	4 mm – 100 mm

Antriebseinheiten

- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von Motoren und Getriebe
- Design der Abtriebswelle, sowie Auswahl von Kabel und Stecker gemäß Ihren Vorgaben
- Anpassung von Versorgungsspannung und Drehzahl an Ihre Applikation
- bereits ab mittleren Stückzahlen

Leistungsbereich und Kennzahlen

Leistung	10 W – 1 kW
Drehmoment	0,05 Nm – 10 Nm
Drehzahl	100 – 12.000 rpm
Durchmesser	20 mm – 90 mm

EC-Außenläufer

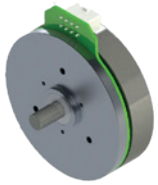
- besonders hohe Leistungsdichte
- Design der Abtriebswelle, sowie Auswahl von Kabel und Stecker gemäß Ihren Vorgaben
- Anpassung von Versorgungsspannung und Drehzahl an Ihre Applikation
- breites Spektrum von hochdrehenden Motoren, bis hin zu mehrpoligen Kraftpaketen

Leistungsbereich und Kennzahlen

Leistung	1 W – 1 kW
Drehmoment	0,01 Nm – 5 Nm
Drehzahl	1.000 – 12.000 rpm
Durchmesser	4 mm – 65 mm

Bürstenbehaftete DC-Motoren

- besonders hohe Leistungsdichte
- Paarung mit diversen Getriebe möglich
- Kabel und Stecker nach Kundenvorgabe
- Auf Wunsch mit Schnecke und optionalem Kugellager erhältlich
- Anpassung von Versorgungsspannung und Drehzahl an Ihre Applikation



Leistungsbereich und Kennzahlen

Leistung	10 W – 1 kW
Drehmoment	0,1 Nm – 10 Nm
Drehzahl	100 – 8.000 rpm
Durchmesser	20 mm – 90 mm

EC-Flachläufer

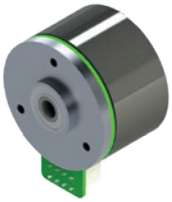
- besonders hohe Leistungsdichte
- Design der Abtriebswelle, sowie Auswahl von Kabel und Stecker gemäß Ihren Vorgaben
- Anpassung von Versorgungsspannung und Drehzahl an Ihre Applikation
- breites Spektrum von hochdrehenden Motoren, bis hin zu mehrpoligen Kraftpaketen

Leistungsbereich und Kennzahlen

Leistung	1 W – 1 kW
Drehmoment	0,01 Nm – 1 Nm
Drehzahl	1.000 – 50.000 rpm
Durchmesser	12 mm – 65 mm

EC-Innenläufer

- besonders hohe Leistungsdichte
- Design der Abtriebswelle, sowie Auswahl von Kabel und Stecker gemäß Ihren Vorgaben
- Anpassung von Versorgungsspannung und Drehzahl an Ihre Applikation
- breites Spektrum von hochdrehenden Motoren, bis hin zu mehrpoligen Kraftpaketen



Leistungsbereich und Kennzahlen

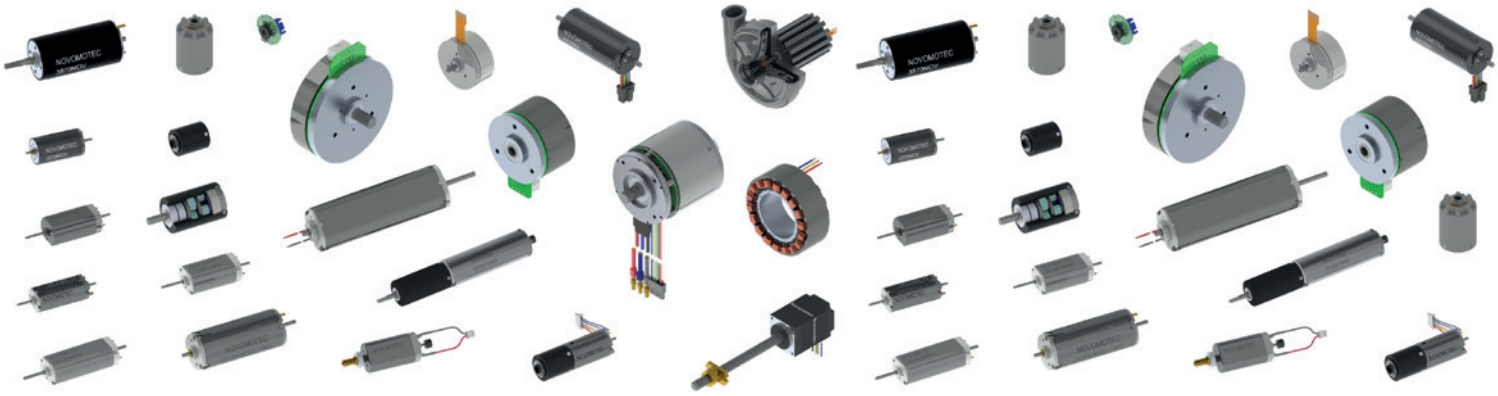
Leistung	40 W – 1 kW
Drehmoment	0,1 Nm – 10 Nm
Drehzahl	100 – 8.000 rpm
Durchmesser	45 mm – 90 mm

EC-Hohlwellenmotoren

- besonders hohe Leistungsdichte
- Ausführung der Hohlwelle als Innenvielzahn, Sechskant oder Durchgangsbohrung
- Auswahl von Kabel und Stecker gemäß Ihren Vorgaben
- Anpassung von Versorgungsspannung und Drehzahl an Ihre Applikation

Hochwertige Antriebstechnik
Umfassender Service
Fairer Preis

novoMOTEC
Individuelle Antriebslösungen



Leistungsbereich und Kennzahlen

Leistung	1 W – 150 W
Drehmoment	0,01 Nm – 1 Nm
Drehzahl	2.000 – 10.000 rpm
Durchmesser	4 mm – 40 mm

Eisenlose DC-Motoren | Glockenanker
- hohe Leistungsdichte
- besondere Eignung für hochdynamische Anwendungen aufgrund des eisenlosen Rotors
- Auswahl von Kabel und Stecker gemäß Ihren Vorgaben
- Anpassung von Versorgungsspannung und Drehzahl an Ihre Applikation

Leistungsbereich und Kennzahlen

Abtriebsmoment	0,05 Nm – 50 Nm
Durchmesser	4 mm – 42 mm

Getriebe
- verschiedene Anforderungen realisierbar von High-Torque bis Low-Noise
- Bohrbild und Getriebegehäuse anpassbar

Leistungsbereich und Kennzahlen

Volumenstrom	bis 750 L/min
Druck	bis 110 mbar

Gebläse
- hoher Druck
- hervorragend geeignet für trockene Umgebungen
- Anpassung von Auslass, Kabel und Stecker an Ihre Applikation

Linearaktuatoren
- Schrittmotoren mit integrierter Spindeln
- hervorragend geeignet für eine preisgünstige, präzise Positionierung in Ihrer Anwendung
- Erhältlich mit diversen Gewinde- und Kugelumlaufspindeln

Features
- Baugrößen: Nema 8 (20 x 20 mm) bis Nema 34 (86 x 86 mm)

IE-Schrittmotoren
- nice-price Servo-Antriebe
- vielfältige Funktionen und Betriebsmodi

Features
- bis zu 128 Mikroschritte
- keine Verlustschritte
- Programmierbare Ein- und Ausgänge
- Standard-Steuerschnittstelle und RS485-Modbus-Protokoll
- Plug-and-Play für Industriesteuerungen und SPS

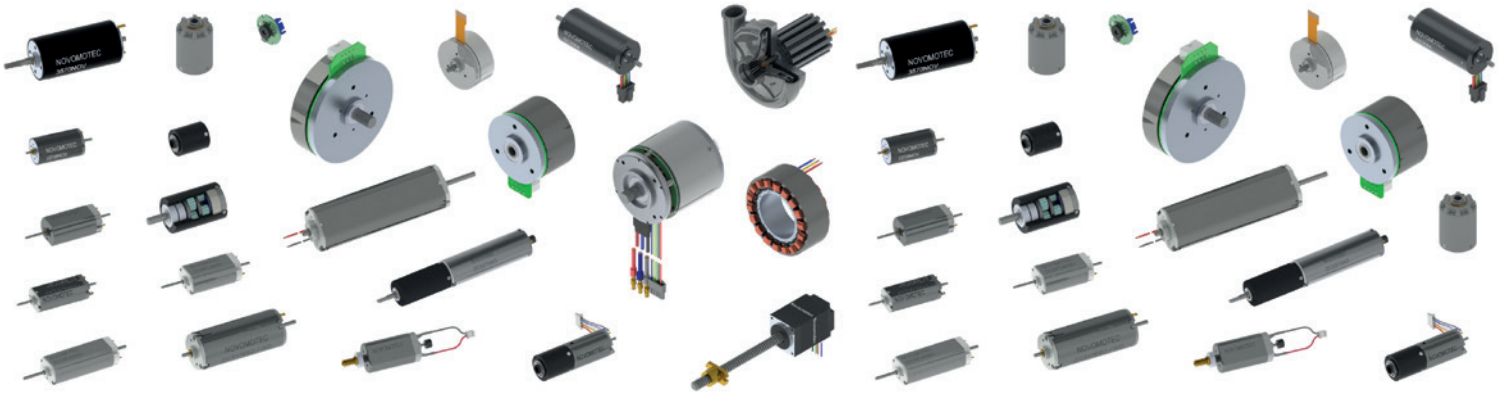
Encoder
- optische und magnetische Encoder in vielen Baugrößen verfügbar
- interne und externe Encodersysteme erhältlich

Features
- Auflösungsbereich: 1 cpr – 8192 cpr
- höhere Auflösungen auf Anfrage

Controller
- open-loop
- closed-loop
- mit Hallsensoren
- sensorlos
- diverse Eingang- und Ausgänge (RS485 Modbus, PWM, Analog)
- Überlastschutz

Hochwertige Antriebstechnik
Umfassender Service
Fairer Preis

novoMOTEC
Individuelle Antriebslösungen



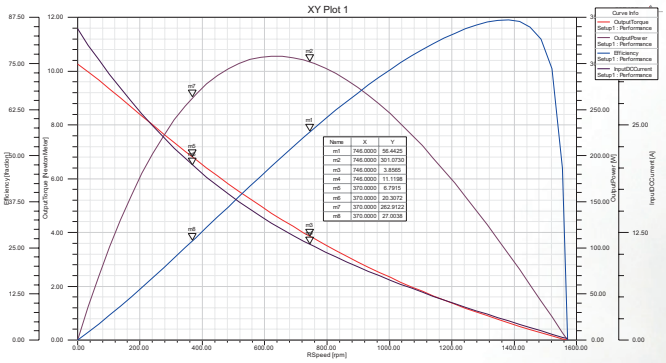
Individuell für Ihre Ansprüche gefertigt!

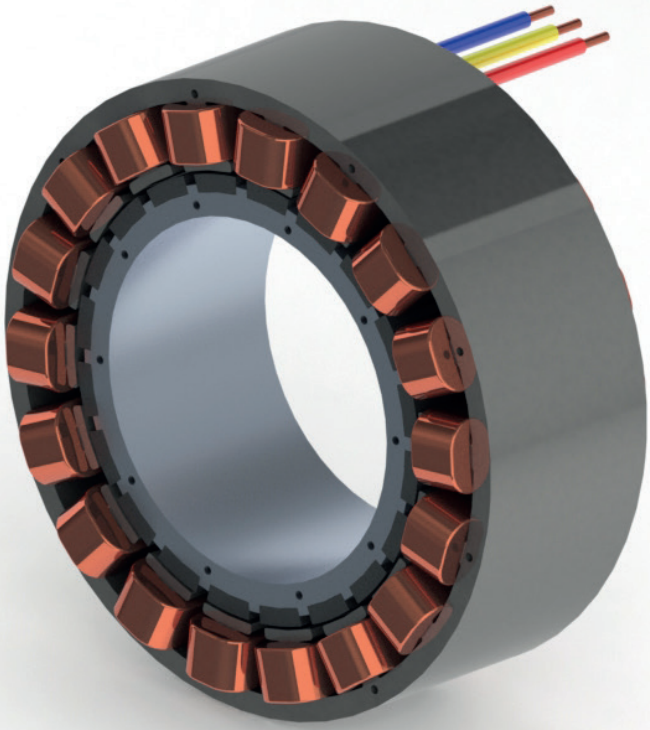
EC-Frameless-Kits

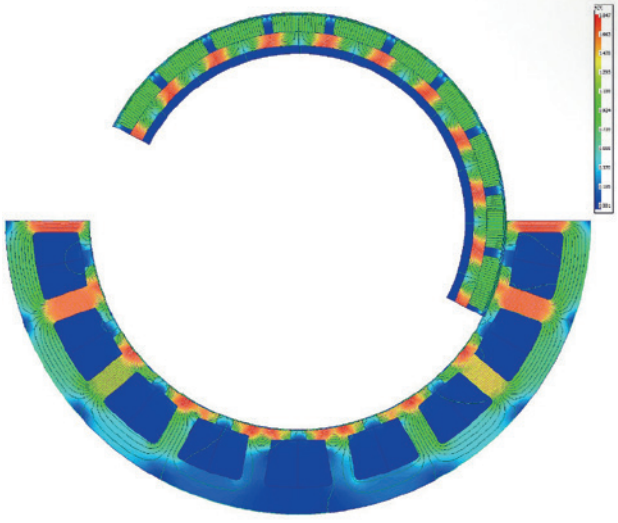
- Anpassung der Mechanik an Ihre Applikation
- Elektrische Auslegung gemäß den Arbeitspunkten der Applikation

Leistungsbereich und Kennzahlen

Leistung	50 W – 1 kW
Drehmoment	0,1 Nm – 10 Nm
Drehzahl	100 – 8.000 rpm
Durchmesser	20 mm – 250 mm







Average torque (virtual work)	1.5294 Nm
Average torque (EC)	1.5588 Nm
Average torque (loop torque)	1.5199 Nm
Cogging Torque Ripple (Vw)	0.009584 Nm
Speed limit for zero torque	1524.2 rpm
Electromagnetic Power	119.1 Watts
Input Power	146.78 Watts
Output Power	117.63 Watts
Total Losses (on load)	29.147 Watts
System Efficiency	80.142 %

Novomotec GmbH | Otto-Hahn-Straße 16 | 85521 Hohenbrunn-Riemerling | www.novomotec.de