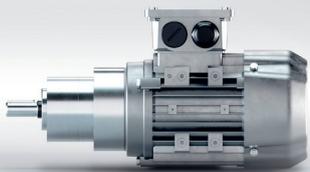


Der b-drives **Baukasten für Planetengetriebe**



Kompakt.
Komplett.
b-drives.

Für Sie – Von uns

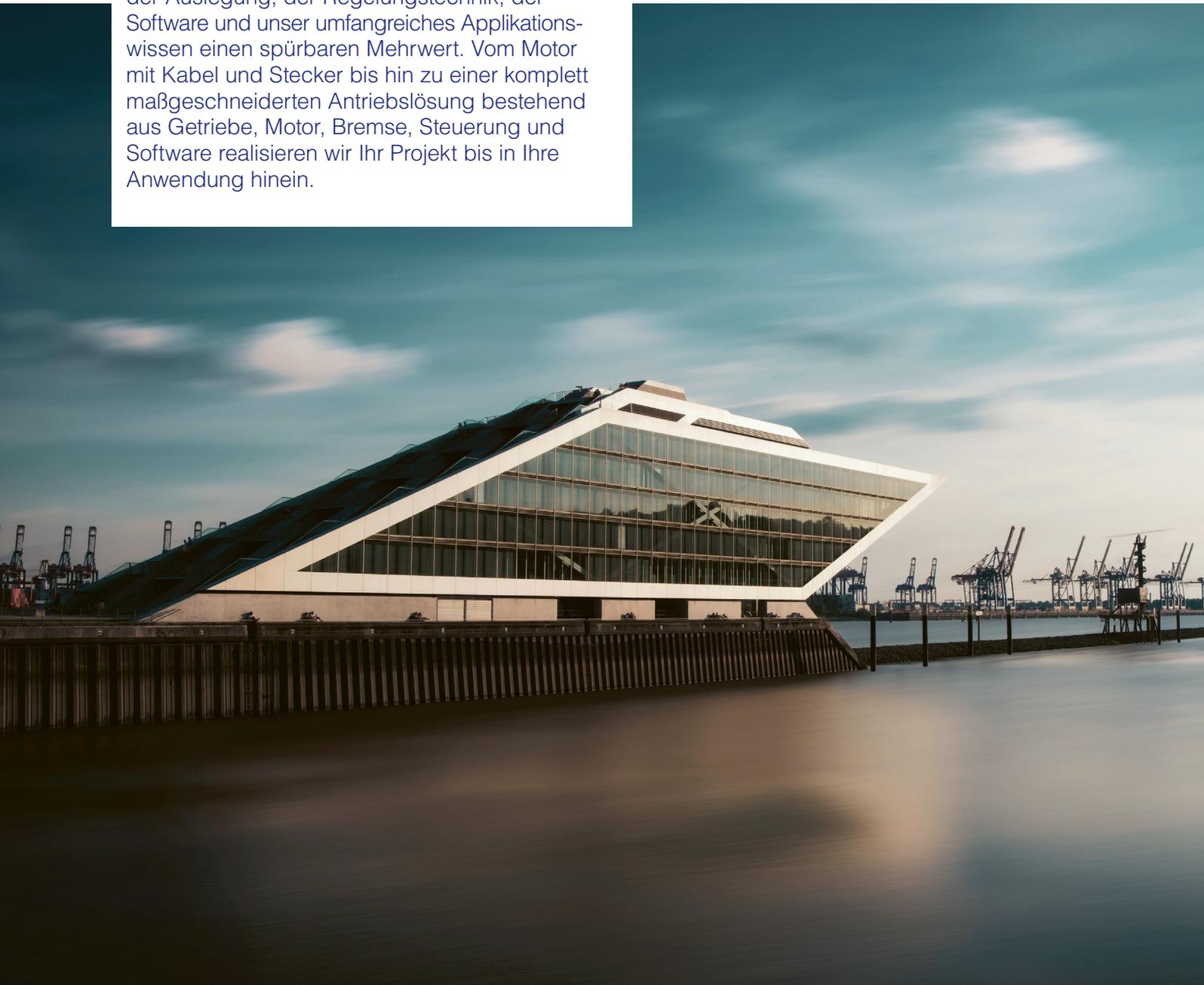
Was macht b-drives aus?

Unsere Motivation und unser Know-How sind die Stärke von b-drives.

Wir bieten Ihnen mit unserem spezialisierten Wissen und unseren ausgereiften Innovationen die für Sie passenden Antriebslösungen.

In enger Abstimmung mit Ihnen setzen wir Ihre Wünsche um. Dies beginnt schon bei der präzisen Aufnahme Ihrer technischen, logistischen und kaufmännischen Anforderungen. Auf dem Weg zur Realisierung bringen Ihnen unsere Erfahrungen und Kompetenzen in den Bereichen der Auslegung, der Regelungstechnik, der Software und unser umfangreiches Applikationswissen einen spürbaren Mehrwert. Vom Motor mit Kabel und Stecker bis hin zu einer komplett maßgeschneiderten Antriebslösung bestehend aus Getriebe, Motor, Bremse, Steuerung und Software realisieren wir Ihr Projekt bis in Ihre Anwendung hinein.

Wir erarbeiten mit Ihnen gemeinsam das für Sie passende Antriebspaket und freuen uns darauf Sie und Ihre Anforderungen kennenzulernen.



Passt immer

Der b-drives

Planetengetriebebaukasten

Egal ob günstiger Asynchronmotor, hochdynamischer Servo- oder kompakter BLDC Motor, mit dem Planetengetriebebaukasten von b-drives finden Sie für **jeden Motor und für jede Anwendung das passende Planetengetriebe.**

Mit Baugrößen von **40 mm Durchmesser bis 150 mm** Durchmesser, Übersetzungen **von 3:1 bis 1000:1** und zulässigen Drehmomenten von **über 300 Nm** erhalten Sie hier die ganze Vielfalt des Planetengetriebes. In Kombination mit den drei gängigsten Motortechnologien können Sie flexibel auf jede antriebstechnische Herausforderung reagieren.

Das System ist fein skalierbar und damit einfach auf verschiedene Anwendungen oder verschiedene Produktvarianten Ihres Portfolios übertragbar. Durch die flexible Kombination von Standardkomponenten erhalten Sie ein passgenau auf Ihre Bedürfnisse ausgelegtes Produkt bei optimaler Wirtschaftlichkeit.

b-drives Keyfacts

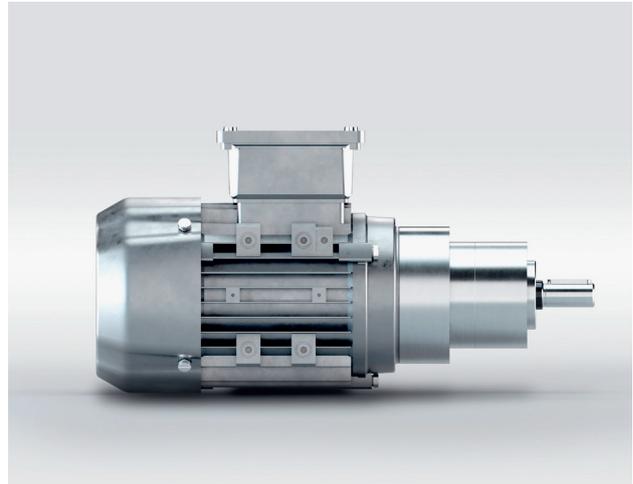
- Insgesamt **120** motivierte und qualifizierte Kollegen
- Eigene Entwicklung
- Jährlich liefern wir mehr als **40.000 Antriebslösungen** von b-drives® in die Bereiche Medizintechnik, Robotik, Intralogistik, Maschinenbau und Pharmaindustrie



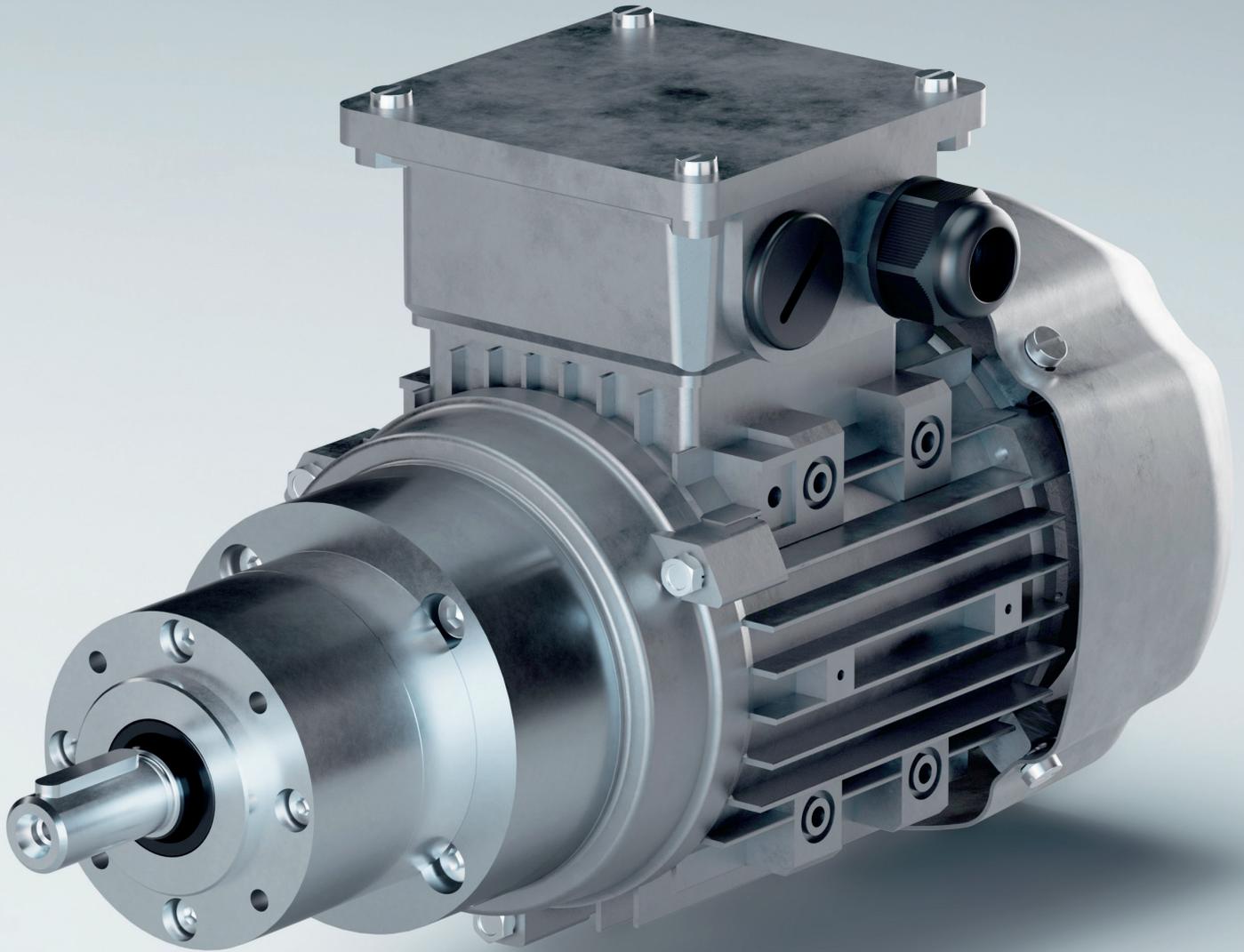
Asynchronmotoren mit Planetengetriebe

Wirtschaftlich und kompakt

Mit unseren AC Asynchronmotoren mit Planetengetriebe erhalten Sie eine hervorragende Kombination aus einem günstigen, robustem und ohne weitere Elektronik betreibbaren Motor mit der Kompaktheit, dem hohen Wirkungsgrad und der beeindruckenden Drehmomentfestigkeit des Planetengetriebes.



| MOTOR | BG56 | BG63 | BG71 | BG80 | BG90 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Nenn Drehzahl Motor [UPM] | 2700 | 2700 | 2700 | 2800 | 2800 |
| Nennleistung [kW] | 0,12 | 0,25 | 0,55 | 1,1 | 2,2 |
| Spannung [V] | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 |
| Im Folgenden finden Sie einige beispielhafte Betriebspunkte bei der niedrigsten und bei einer relativ hohen Untersetzung. Dazwischen ist fast alles möglich. | | | | | |
| Getriebe Größe 52 | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | 1,5 Nm bei 700 UPM | | | | |
| Betriebspunkt bei i max | 28 Nm bei 27 UPM | | | | |
| Getriebe Größe 62 | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | 1,2 Nm bei 900 UPM | 2,4 Nm bei 900 UPM | | | |
| Betriebspunkt bei i max | 48 Nm bei 22 UPM | 50 Nm bei 38 UPM | | | |
| Getriebe Größe 72 | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | 2,4 Nm bei 900 UPM | 5,7 Nm bei 900 UPM | | |
| Betriebspunkt bei i max | | 90 Nm bei 22 UPM | 90 Nm bei 27 UPM | | |
| Getriebe Größe 81 | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | | 5,7 Nm bei 900 UPM | 10 Nm bei 930 UPM | |
| Betriebspunkt bei i max | | | 120 Nm bei 27 UPM | 120 Nm bei 28 UPM | |
| Getriebe Größe 120 | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | | | 10 Nm bei 930 UPM | 21 Nm bei 960 UPM |
| Betriebspunkt bei i max | | | | 300 Nm bei 28 UPM | 300 Nm bei 28 UPM |



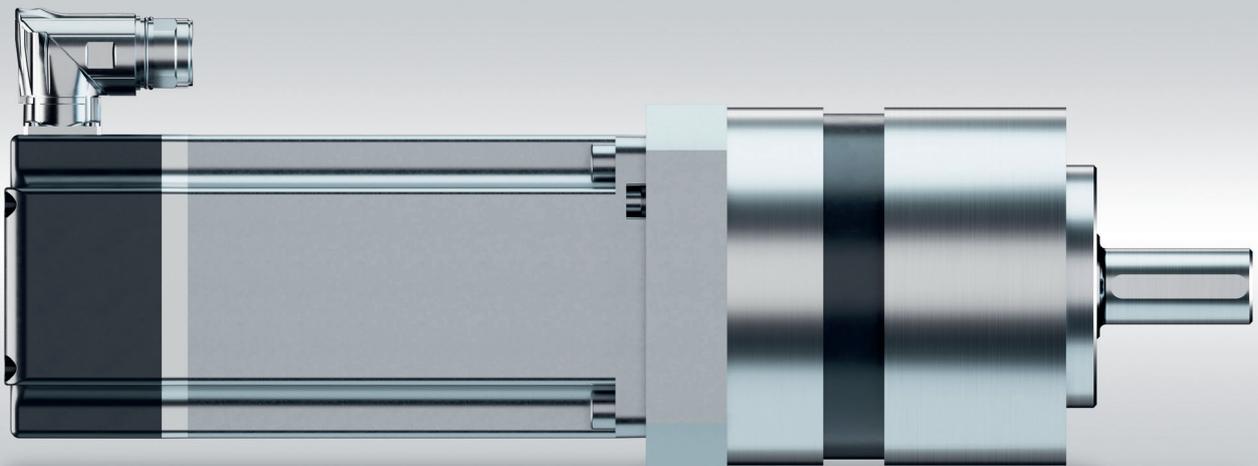
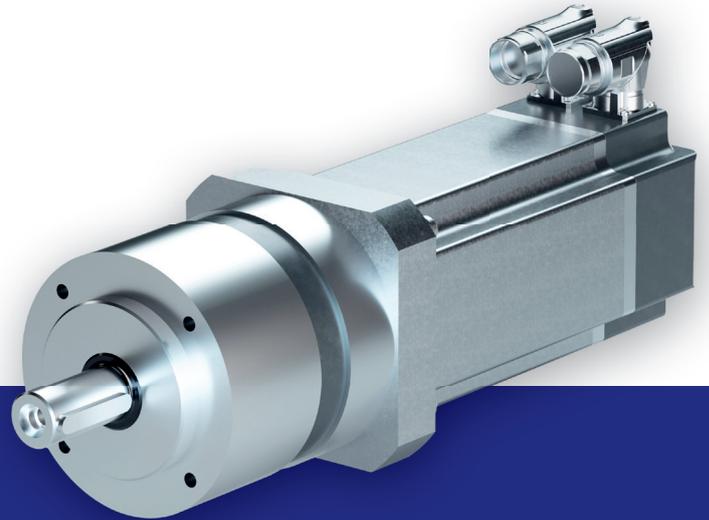
**Durch das breite Angebot an Untersetzungen zwischen
3:1 und 1000:1 finden Sie für jede Anwendung den besten
Antrieb im optimalen Bauraum.**

Servomotoren mit Planetengetriebe

Hochdynamisch und variantenreich

| SERVO MOTOR | SR04 M | SR06 M | SR08 L / G | B05 S / M / L | B07 S / M / L G | B10 S / N / M L / G | B14 K / S / N M / L / G X |
|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Nenn Drehzahl Motor [UPM] | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Nennleistung [kW] | 0,1 | 0,4 | 1 | 0,36 | 1 | 2,9 | 9,8 |
| Spannung [V] | 60 / 230 | 60 / 230 / 400 | 230 / 400 | 60 / 230 | 230 / 400 | 230 / 400 | 230 / 400 |
| Bremse Optional | • | • | • | • | • | • | • |
| Bremse Geber optional | • | • | • | • | • | • | • |
| Im Folgenden finden Sie einige beispielhafte Betriebspunkte bei der niedrigsten und bei einer relativ hohen Untersetzung. Dazwischen ist fast alles möglich. | | | | | | | |
| Getriebe Größe 40 | | | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | 0,9 Nm bei 1000 UPM | | | | | | |
| Betriebspunkt bei i max | 12 Nm bei 60 UPM | | | | | | |
| Getriebe Größe 64 | | | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | 0,9 Nm bei 1000 UPM | 3 Nm bei 1000 UPM | | 3 Nm bei 1000 UPM | 10 Nm bei 1000 UPM | | |
| Betriebspunkt bei i max | 42 Nm bei 18 UPM | 44 Nm bei 85 UPM | | 35 Nm bei 85 UPM | 42 Nm bei 187 UPM | | |
| Getriebe Größe 84 | | | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | 3 Nm bei 1000 UPM | 9 Nm bei 1000 UPM | 3 Nm bei 1000 UPM | 10 Nm bei 1000 UPM | | |
| Betriebspunkt bei i max | | 90 Nm bei 40 UPM | 100 Nm bei 85 UPM | 100 Nm bei 25 UPM | 100 Nm bei 85 UPM | | |
| Getriebe Größe 118 | | | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | | 9 Nm bei 1000 UPM | | | 28 Nm bei 1000 UPM | |
| Betriebspunkt bei i max | | | 210 Nm bei 40 UPM | | | 210 Nm bei 120 UPM | |
| Getriebe Größe 150 | | | | | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | | | | | 28 Nm bei 1000 UPM | 93 Nm bei 1000 UPM |
| Betriebspunkt bei i max | | | | | | 340 Nm bei 60 UPM | 360 Nm bei 250 UPM |

Mit unseren **DC- und AC Servomotoren** erhalten Sie hochdynamische und -präzise Antriebstechnik auf kompaktestem Bauraum. Wählen Sie zwischen Motoren von 100W bis fast 10 kW, mit oder ohne Bremse und allen gängigen Gebersystem inklusive 16bit Multiturn Geber und kombinieren Sie diese Motorauswahl mit Planetengetrieben zwischen 40mm und 150mm Durchmesser und zulässigen Dauerdrehmomenten von bis zu 360 Nm!

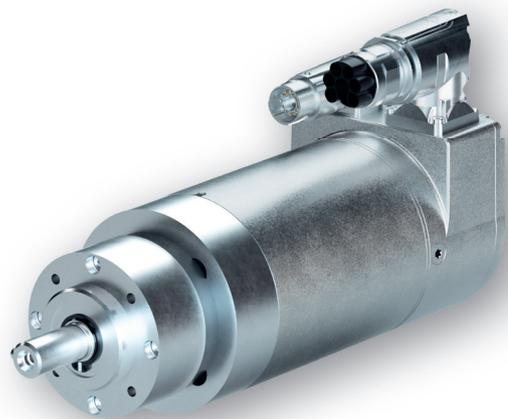


Zu unserer Antriebsvielfalt bieten wir Ihnen jeweils einen **passenden Controller wahlweise mit CANbus, EtherCAT oder ProfiNet an.**

| Spannung | 60VDC | 230VAC | 460VAC |
|---------------------------------|-------|--------|--------|
| Leistung bis kW | 0,9 | 3 | 120 |
| CANbus | • | • | • |
| EtherCAT | • | • | • |
| ProfiNet | • | • | • |
| STO | | • | • |
| Absolute Encoder SSI / BissC | • | • | • |

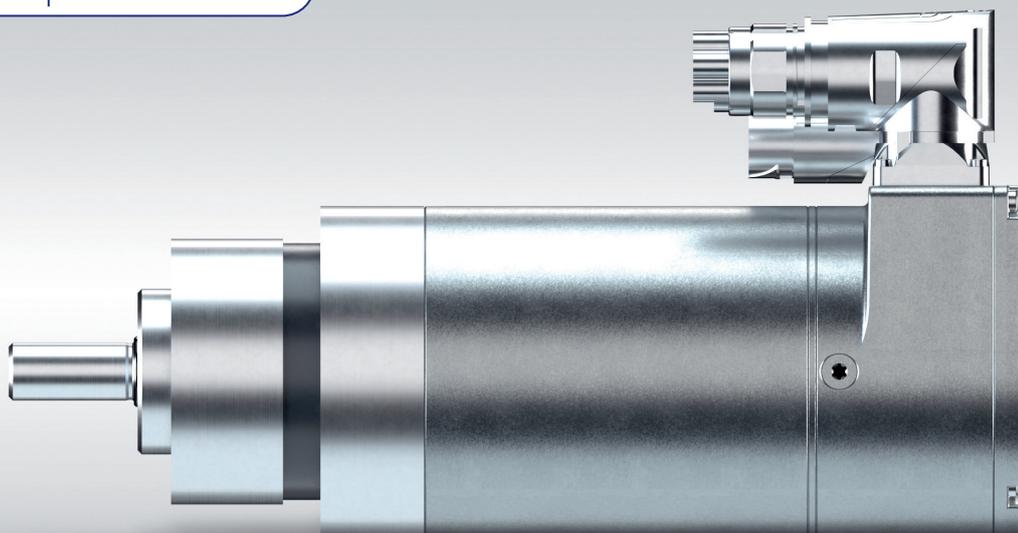
BLDC Motoren mit Planetengetriebe

Kompakte Antriebslösungen in Schutzkleinspannung



| | |
|---------------------------------|-------------|
| Spannung | 24 – 60 VDC |
| Leistung bis kW | 3 |
| CANbus | • |
| EtherCAT | • |
| ProfiNet | • |
| STO | • |
| Absolute Encoder SSI / BissC | • |

Passend zu unseren BLDC Antrieben
bieten wir Ihnen verschiedene Antriebsregler.



Höchste Leistung und Dynamik auf kleinstem Bauraum

bieten die BLDC Antriebe mit Planetengetriebe. Von 40mm bis 120mm Durchmesser und von 90 bis 750W finden Sie für jede Anwendung eine passende Lösung.

Die Antriebe zeichnen sich durch ihre Kompaktheit, ihre extrem hohe Überlastfähigkeit der vier- bis fünffachen Nennlast und ihren Variantenreichtum aus. Auch hier können wir Ihnen die Motoren optional mit Bremse und verschiedenen Gebersystemen anbieten.

| BLDC MOTOR | ECI 42. 20/40 | ECI 63. 20/40/60 | ECI 80. 20/40/60 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| Nenn Drehzahl Motor [UPM] | 4000 | 4000 | 4000 |
| Leistung [kW] bis | 0,09 | 0,37 | 0,75 |
| Spannung [V] | 24 / 48 | 24 / 48 | 24 / 48 |
| Bremse Optional | • | • | • |
| Bremse Geber optional | • | • | • |
| P&P m SIEMENS MicroDrive | • | • | • (nur 48 V) |
| Im Folgenden finden Sie einige beispielhafte Betriebspunkte bei der niedrigsten und bei einer relativ hohen Untersetzung. Dazwischen ist fast alles möglich. | | | |
| Getriebe Größe 40 | | | |
| Betriebspunkt bei i min | 0,6 Nm bei 1333 UPM | | |
| Betriebspunkt bei i max | 14 Nm bei 50 UPM | | |
| Getriebe Größe 64 | | | |
| Betriebspunkt bei i min | 0,6 Nm bei 1333 UPM | 2,4 Nm bei 1333 UPM | |
| Betriebspunkt bei i max | 40 Nm bei 20 UPM | 40 Nm bei 80 UPM | |
| Getriebe Größe 84 | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | 2,4 Nm bei 1333 UPM | 5 Nm bei 1333 UPM |
| Betriebspunkt bei i max | | 100 Nm bei 33 UPM | 100 Nm bei 57 UPM |
| Getriebe Größe 118 | | | |
| Betriebspunkt bei i min | | | 5 Nm bei 1333 UPM |
| Betriebspunkt bei i max | | | 210 Nm bei 33 UPM |

Über den Baukasten hinaus: Customizing

Der b-drives Planetengetriebebaukasten bietet eine hohe Vielfalt und Varianz an Standardkomponenten.

Sollten diese Komponenten in Ihrer Standardausführung nicht in Ihre Applikation passen haben wir die Möglichkeit sehr niedrigschwellig und hochgradig wirtschaftlich Anpassungen vorzunehmen.

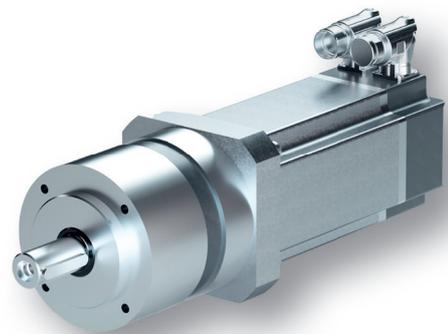
Diese betreffen u.a. die Wellenausführung, Zentrierbünde oder Befestigungslochkreise.

Die Anpassungen lassen sich meistens in kürzester Zeit umsetzen und beeinträchtigen die Wiederbeschaffbarkeit nicht.





Wir hoffen der b-drives
Planetengetriebebaukasten
konnte Ihr Interesse wecken
**und wir freuen uns von
Ihnen zu hören.**





Wenden Sie sich gern bei Fragen an:

Axel Schwab

Vertrieb

+49 172 63 89 150

schwab@b-drives.com

Robert Nohr

Vertrieb

+49 172 769 25 71

nohr@b-drives.com

Impressum

b-drives GmbH

Gutenbergstraße 17

21465 Reinbek

www.b-drives.com

info@b-drives.com

Tel.: +49 40 / 53 80 92 - 430

Fax: +49 40 / 53 80 92 - 84

Geschäftsführer:

Dipl.-Ing. Reinhard Breuell,

Ing. Dirk Kahl

Amtsgericht Lübeck HRB 19830

USt. -IdNr.: DE 322 841 014

Steuer-Nr. 50/706/01135