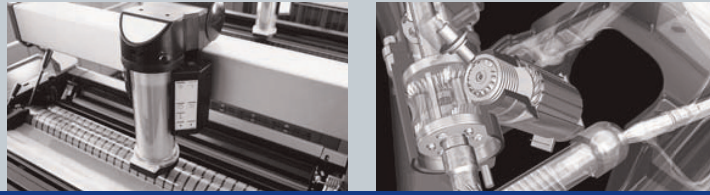


Bewegung nach Maß

BREUELL & HILGENFELDT

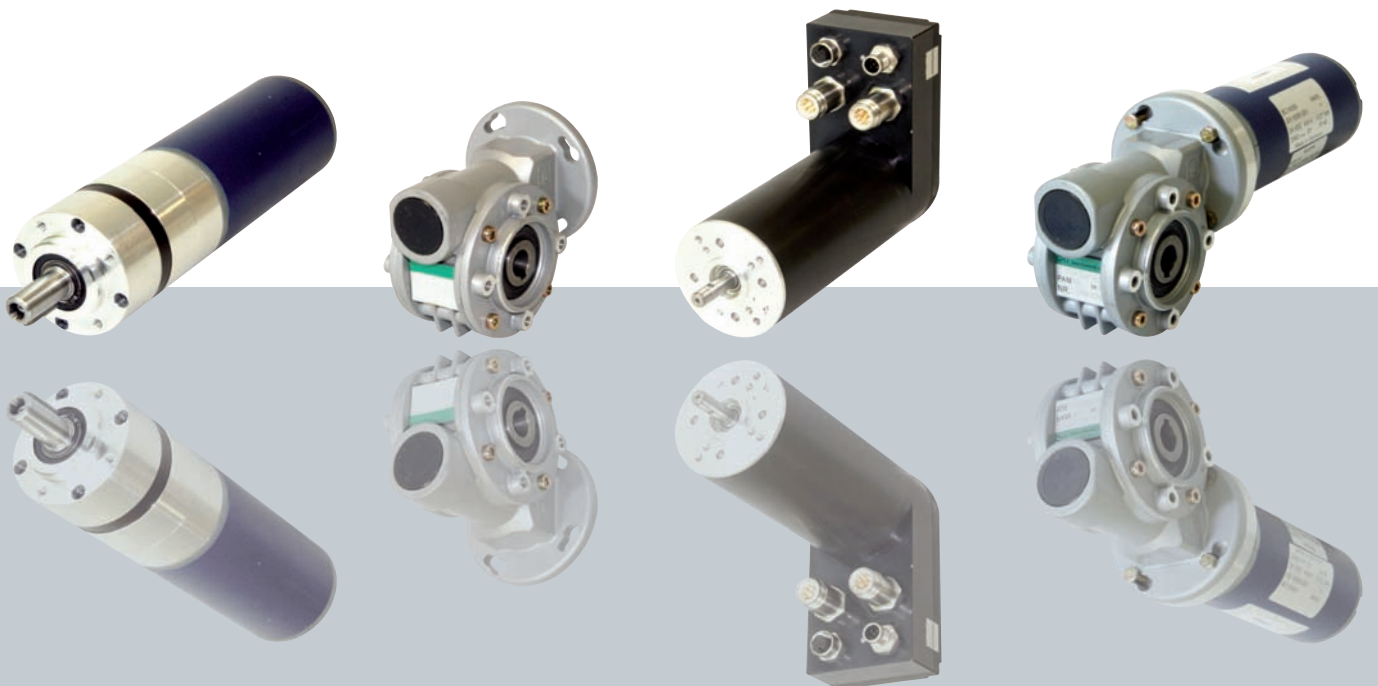
GmbH

ebmpapst Service-Center



Wir bewegen die Zukunft

Antriebsauslegung nach Ihren Spezifikationen
ebm-papst Motoren Standard Programm
Sofortige Verfügbarkeit ab Lager Hamburg
Keine Mindestmengenzuschläge
48 h Service
CANopen



Unser KnowHow - Ihr Vorteil



Antriebssysteme

Viele Komponenten ergeben Ihre Einheit

Ganz gleich, welche Spezifikation Sie benötigen: Wir bieten Ihnen ein Spektrum an Komponenten für Ihre Bedürfnisse. Mit anderen Worten: Wenn Sie die optimale Lösung für Ihre Anforderungen suchen, werden Sie diese bei uns mit Sicherheit finden.

Spannungsbereich:
12V bis 60V

Leistungsbereich:
15W bis 400W

Lebensdauer:
3.000h bis 20.000h

Drehmoment:
0,04Nm bis 100Nm



Getriebe

- Schnecken
- Planeten
- Stirnrad



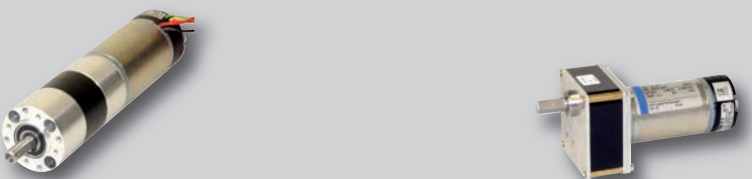
Motoren

- mit Bürsten
- bürstenlos (BLDC)



4-Q Regelung

- Drehmoment
- Drehzahl
- Lage/Position



Optional

- Bremsen
- Encoder

Hochdynamische digitale Regelung:

- Sollwerttrampen
- Drehzahl
- Position
- Lage

Schnittstelle:

- CANopen
- Profibus
- EtherCAT
- kundenspezifische I/Os

Kundenspezifische Abläufe:

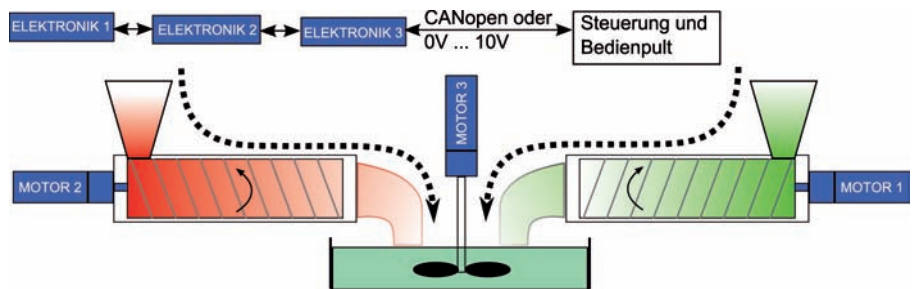
- Referenzfahrt
- Tipp-Betrieb
- Vorschubachsen
- Synchronfahrten mehrere Antriebe
- elektronische Getriebe



Applikationsbeispiele

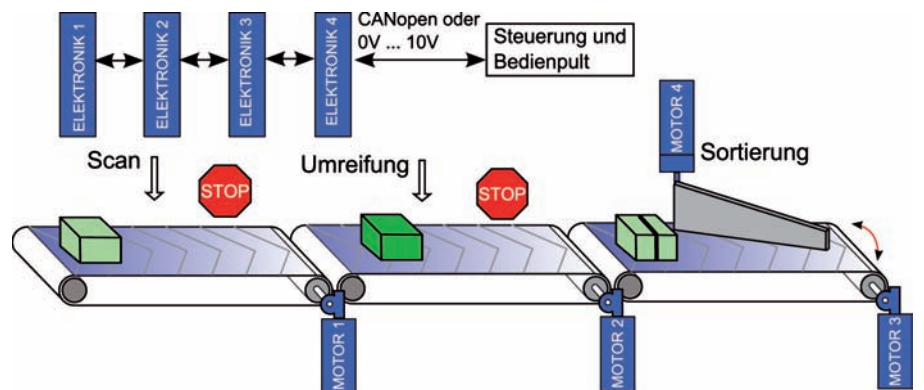
Dosieranlage

Die Motoren 1 und 2 drehen mit exakt definierten Drehzahlen, um das Mischungsverhältnis einzuhalten. Dafür sorgen die präzise arbeitenden Regelelektroniken 1 und 2. Die aktuellen Drehzahlen und Positionen werden mit minimaler Verzögerung von den Elektronikern über CANopen zyklisch an die SPS geschickt. Motor 3 muss beim Rühren das Drehmoment messen und an die Steuerung liefern, um die Viskosität der Mixtur zu bestimmen.



Verpackungs- und Sortieranlage

Auf den Förderbändern werden Produkte transportiert. Die Pakete müssen an der ersten Station stoppen, um gescannt zu werden. Nach dem Scan wird das Paket weitertransportiert und erneut gestoppt um einen Verpackungsschritt durchzuführen. Anschließend wird das Paket wieder beschleunigt und über eine Umlenkung sortiert. Das hochdynamische Stoppen und Anfahren beim Scan und der Umreifung führen die Motoren/Elektroniken 1 und 2 automatisch mit einer Lichtschranke durch. Motor 3 läuft mit konstanter Drehzahl. Motor 4 treibt die Sortiervorrichtung an, welche die Pakete umlenkt. Die Sollposition wird über CANopen an die Elektronik 4 übermittelt. Die Positionierung übernimmt die Elektronik 4 automatisch durch eine extrem schnelle Lageregelung.



Kompetente Beratung - Das sind wir!

Wir helfen Ihnen bei der Umsetzung Ihrer Anforderung, gern auch bei einem persönlichen Gespräch.

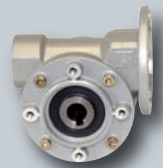
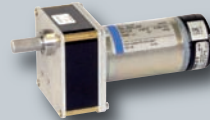
Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gern.

Vertrieb

Robert Nohr
Fon: 040-53 80 92-57
Fax: 040-53 80 92-84
nohr@breuell-hilgenfeldt.de

Technik

Dipl. Ing. (FH) Juri Appel
Fon: 040-53 80 92-911
Fax: 040-53 80 92-84
appel@breuell-hilgenfeldt.de



BREUELL & HILGENFELDT GmbH

ebmpapst *Service-Center*
Breuell & Hilgenfeldt GmbH

Grüzmühlenweg 48 • 22339 Hamburg

Fon: 040-53 80 92-931 • Fax: 040-53 80 92-84

info@breuell-hilgenfeldt.de

www.breuell-hilgenfeldt.de

