



## *FlexiDrive*

Intelligente Kompaktantriebe für  
Stell- und Positionieraufgaben

Motion Control

Sensor Solutions

Vision Technologies

# FlexiDrive Stell- und Positionierantriebe. Absolut und dezentral.

## Wodurch zeichnet sich FlexiDrive aus?

- Ausgereifte Antriebssysteme aus einer Hand durch hohe Elektronik- und Feldbus-Kompetenz
- Patentierte Absolut-Multiturn-Positionserfassung
- Kompakte Bauformen und geringes Gewicht
- Baukastensystem – grosse Elektronik-, Motor- und Getriebevielfalt

## Die FlexiDrive Technologie bietet Ihnen mehr Nutzen!

- Verkürzung der Umrüst- und Verstellzeiten
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Prozesszuverlässigkeit
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit auch bei der Fertigung von kleinen Losgrößen
- Entlastung der Maschinensteuerung durch dezentrale Intelligenz
- Schnellere Realisierung modularer Anlagen

## Kompakt

FlexiDrive Antriebe kombinieren Motor, Getriebe und Elektronik in einer kompakten Einheit. Die integrierte Steuerelektronik senkt den Platzbedarf im Schaltschrank und die Verkabelungskosten.

## Sicher

FlexiDrive Antriebe erlauben bei separater Spannungsversorgung der Leistungselektronik einen Stopp der Kategorie 0 oder 1 gemäss EN 60204-1 und EN954-1 Kategorie 3 und unterstützen IEC61508 SIL2.

## Flexibel

FlexiDrive Antriebe basieren auf einem ausgereiften Baukastensystem aus Elektronik, Motor und Getriebe. Die passende Antriebslösung kann damit sehr schnell realisiert werden.

## Einfach

FlexiDrive Antriebe können per Software und über digitale Eingänge einfach in Betrieb genommen werden. Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt.

## Kommunikativ

FlexiDrive Antriebe mit Feldbusschnittstelle vereinfachen die Integration in vorhandene Systemumgebungen und unterstützen modulare Anlagenkonzepte.

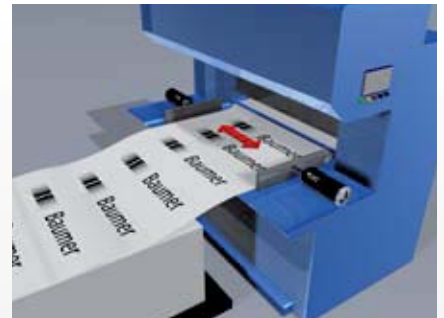
## Zuverlässig

FlexiDrive Antriebe überzeugen durch hohe Verfügbarkeit dank robuster, berührungsloser Positionserfassung und hoher EMV-Festigkeit.

# FlexiDrive Antriebe in der Formatverstellung.

## Formatverstellung

Bei der Verstellung von Achsen und Anschlägen ermöglichen *FlexiDrive* Antriebe einen vollautomatischen Maschinenbetrieb und kurze Umrüstzeiten.



## Handradersatz

Als Ersatz von Handrädern stellen *FlexiDrive* Antriebe wiederholbare Maschineneinstellungen und gleichbleibende Qualität sicher – auch bei der Maschinen-Nachrüstung.



## Schneidesystem

*FlexiDrive* Antriebe sorgen durch kontinuierliche Messernachführung sowie Ausrichtung der Schneideinheiten für optimale Prozessergebnisse bei minimalem Verschleiss.



## Typische Anwendungsgebiete

- Druck- und Druckweiterverarbeitung
- Verpackungstechnik
- Maschinenbau
- Laborautomation
- Handling

## Versionen mit Hohlwelle

Durch Hohlwellen und Durchgangshohlwellen lassen sich die Antriebe noch komfortabler, schneller und platzsparender in die Applikation einbinden.

Da Kupplungen nicht mehr erforderlich sind, wird die Anzahl der Verschleiss-teile reduziert und die Zuverlässigkeit sowie die Verfügbarkeit der Gesamtanlage erhöht.

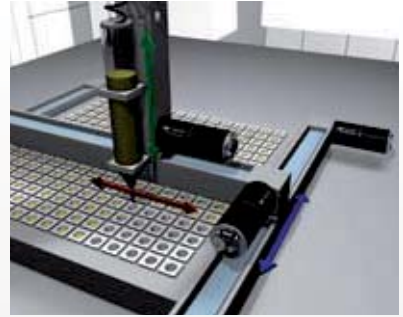
Die verwendeten Winkelgetriebe verkürzen die axiale Bautiefe und bieten mehr Flexibilität beim Einbau.



# FlexiDrive Antriebe in der Automatisie- rungstechnik.

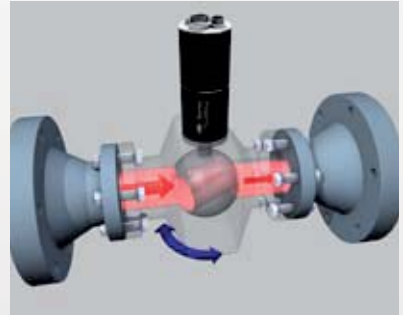
## XYZ-Positionierung

Durch Präzision sind *FlexiDrive* Antriebe wie geschaffen für anspruchsvolle Aufgaben wie das exakte Positionieren von Achsen.



## Durchflussregelung

Zur Sicherstellung des korrekten Volumenstromes werden *FlexiDrive* Antriebe an Dosierventilen und Durchflussreglern eingesetzt.



## Ihre Anwendung?

Für die optimale Lösung Ihrer Verstell- und Positionieraufgabe stellen wir gerne unsere umfangreiche Sensorik-, Elektronik- und Schnittstellenkompetenz unter Beweis. Rufen Sie uns an!

## Zubehör

Für eine einfache Installation und eine optimale Integration der *FlexiDrive* Antriebe in die Systemumgebung steht eine umfangreiche Palette an Zubehörteilen und Software zur Verfügung.



# Besonderheiten, die *FlexiDrive* auszeichnen.



## Hohe Auflösung

- Patentierte Absolut-Multiturn-Positionserfassung
- Eindeutige, lückenlose Positionserfassung auch im stromlosen Zustand
- Hohe Positioniergenauigkeit und Laufruhe auch bei kleinen Drehzahlen

## Grosser Fahrbereich

- Berührungsloses elektronisches Multiturn-Prinzip
- Auch bei grosser Untersetzung und kleiner Spindelsteigung

## Ansteuerbar über IO's

- Flexible Ein- und Ausgänge mit frei zuweisbarer Funktionalität
- Ermöglicht „standalone“ Betrieb und erlaubt zeitkritische Aufgaben

## Parametrierbar

- Speicherung der Applikationsparameter direkt im Antrieb
- Fahrbefehle in benutzerdefinierter Einheit, z.B. in Mikrometer

## Begrenzbar

- Erhöhter Schutz vor Kollision und Fehlbedienung durch parametrierbare Software-Endschalter
- Erhöhter Schutz vor unerwarteter Überlastung durch Parametrierung des zulässigen Motorstroms

## Komfortabel

- Feldbusbasierte Kommunikation
- Diagnose, Parametrierung und Firmware-Aktualisierung

# FlexiDrive – eine Variante für jeden Anspruch.

## MDBA

- Stellantrieb für Aussetzbetrieb
- DC-Motor bis 23 W
- Digitale Steuersignale
- Inkrementelles Messsystem



## MSQA

- Stellantrieb für Aussetzbetrieb
- DC-Motor bis 50 W, 4Q-Regler
- CANopen
- Quasiabsolutes Messsystem



## MSAA

- Stellantrieb für Aussetzbetrieb
- DC-Motor bis 50 W, 1Q-Regler
- CANopen
- Absolutes Messsystem



## MSIA

- Positionierantrieb für Aussetz- und Dauerbetrieb
- EC-Motor bis 238 W, 4Q-Regler
- CANopen oder Profibus-DP
- Absolutes Messsystem



Mehr Infos zu *FlexiDrive* Antrieben unter [www.baumerelectric.com/de/201.html](http://www.baumerelectric.com/de/201.html)

## MultiCon

- Spindelpositioniersysteme
- EC-Motor bis 140 W optional
- CANopen, Profibus-DP, DeviceNet, RS 485
- Absolutes Messsystem



Mehr Infos zu **MultiCon** Systemen unter [www.baumerelectric.com/de/76.html](http://www.baumerelectric.com/de/76.html)

# Baumer

### Baumer Schweiz

Baumer Electric AG · P.O. Box  
Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122  
Fax +41 (0)52 728 1144  
sales.ch@baumerelectric.com  
www.baumerelectric.com

### Baumer Deutschland

Baumer GmbH  
Pfungstweide 28 · DE-61169 Friedberg  
Phone +49 (0)60 31 60 07 0  
Fax +49 (0)60 31 60 07 70  
sales.de@baumergroup.com  
www.baumerelectric.com