



**WITTENSTEIN**

cyber motor

## cyber<sup>®</sup> dynamic line Bürstenlose Servomotoren

dynamisch  
drehmomentstark  
effizient



# Ihre Anwendungen

## WITTENSTEIN – Einsatz ohne Grenzen



### Kleben und Dosieren

Bürstenlose Servomotoren mit einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit für anspruchsvolle und präzise Klebe- und Dosiersysteme.



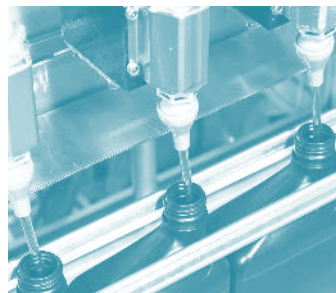
### Greifen

Servoelektrische Greifer mit hoher Leistungsdichte und minimalem Gewicht für anspruchsvolle Pick & Place Anwendungen.



### Messen und Prüfen

Geräuscharme und zuverlässige Antriebe für innovative mess- und prüftechnische Lösungen mit Eignung für den industriellen Einsatz.



### Abfüllen

Exakte Abfüllung mit servomotorisch gesteuerten Füllventilen durch flexible Regelung des Füllvolumens.

## Qualität und Zuverlässigkeit auch in rauen Umgebungsbedingungen

### Nahrungsmittelindustrie

- Herstellung, Verarbeitung und Verpackung
- Konstruktion nach hygienischen Richtlinien

### Getränkeindustrie

- Aseptische Abfüllung
- CIP (Clean in Place) / SIP (Sterilize in Place)

### Chemische Industrie

- Beständigkeit gegenüber chemischen Substanzen
- Direkte Prozesseinbindung bspw. in der Halbleiterindustrie

### Pharmazeutische Industrie

- Qualitäts- und wartungsoptimierte Produktion
- Hygienische und sterile Automatisierung

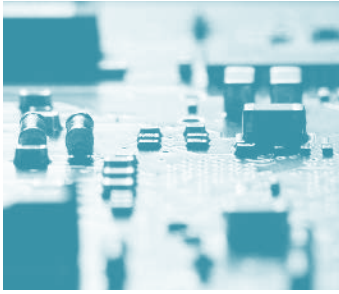
### Medizinbranche

- Einsatz in sensiblen medizinischen Bereichen
- Einfache Reinigung

### Kosmetikindustrie

- Erreichung höchster Hygieneanforderungen
- Hohe Prozesssicherheit





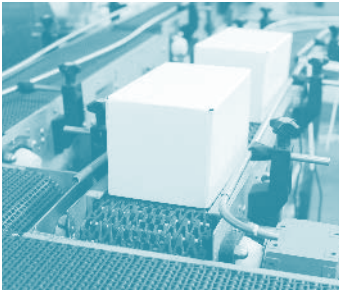
### Positionieren

Positionierung von empfindlichen Bauteilen mit höchster Genauigkeit und Dynamik.



### Verstellen

Hochpräzise und dynamische Servomotoren für eine automatisierte und prozessüberwachte Format- oder Ventilverstellung.



### Bandantrieb

Zuverlässige und robuste Servomotoren mit hoher Positioniergenauigkeit und Dynamik.



### Power Tools

Effiziente und hochkompakte Antriebe für Elektroschrauber im industriellen Umfeld.

## Exzellente Lösungen für komplexe Antriebsaufgaben

### Kompaktheit

- Höchste Drehmomentdichte
- Runde Bauform
- Integrierter Absolutwertgeber

### Effizienz

- Geringe Wärmeentwicklung
- Optimierte Motorauslegung
- Geringer Strombedarf

### Motoren und Elektronik aus einer Hand

- Perfekt aufeinander abgestimmtes Kleinantriebssystem
- Automatische Motorparametrierung
- Vielfältige Kommunikationsschnittstellen zur Anbindung an Ihre Systemsteuerung



### Dynamik

- Hohe Überlastfähigkeit
- Eisenbehaftete Wicklung mit hohem Kupferfüllfaktor

### Robustheit

- Design nach Industriestandards
- Schleppkettentaugliche und zweifach geschirmte Einkabellösung
- Hochwertiges Edelstahlgehäuse

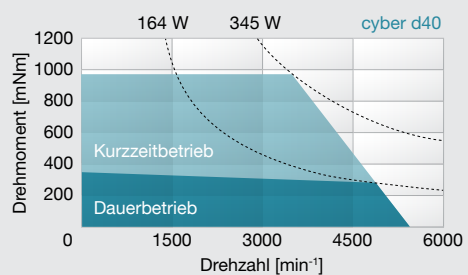
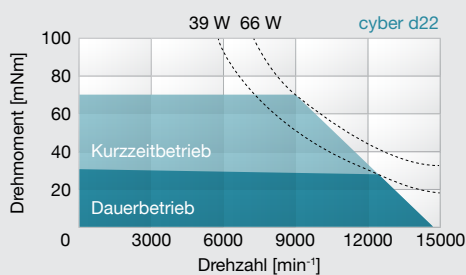
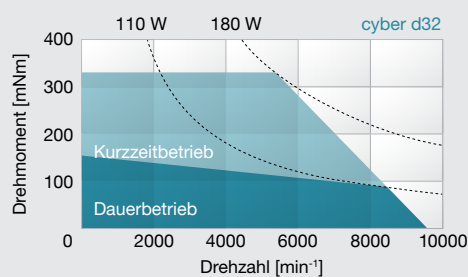
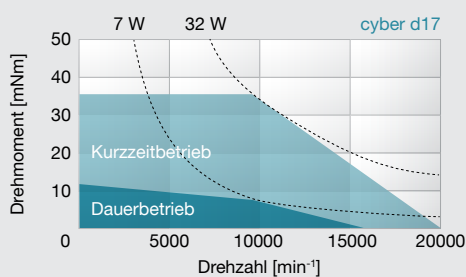
### Service

- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- 24-Stunden-Service
- Erprobung, Zulassung und Zertifizierung (CE, UL,...) aus einer Hand

# Servomotoren

## cyber<sup>®</sup> dynamic line

	Einheit	cyber d17	cyber d22	cyber d32	cyber d40
Durchmesser	mm	17	22	32	40
Motorlänge	mm	47	49	69	81
Wellendurchmesser	mm	3	4	6	6
Gewicht	kg	0,04	0,08	0,25	0,4



### Hochdynamische Kleinservomotoren

Die bürstenlosen Servomotoren der cyber<sup>®</sup> dynamic line sind die professionelle Wahl für Ihre Applikation.

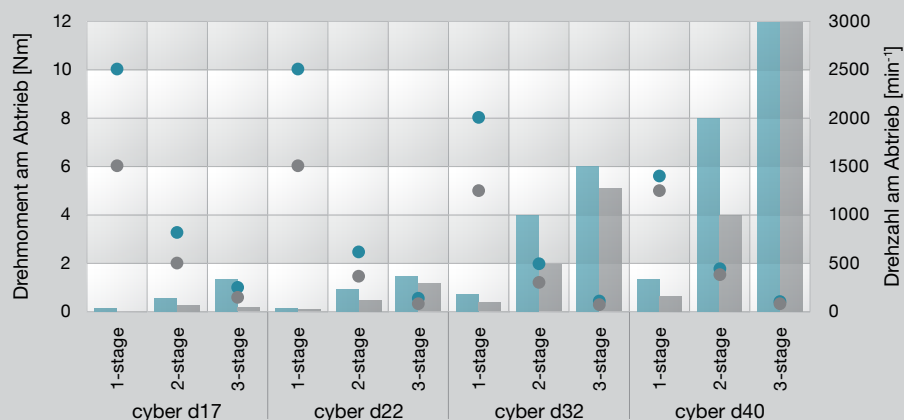
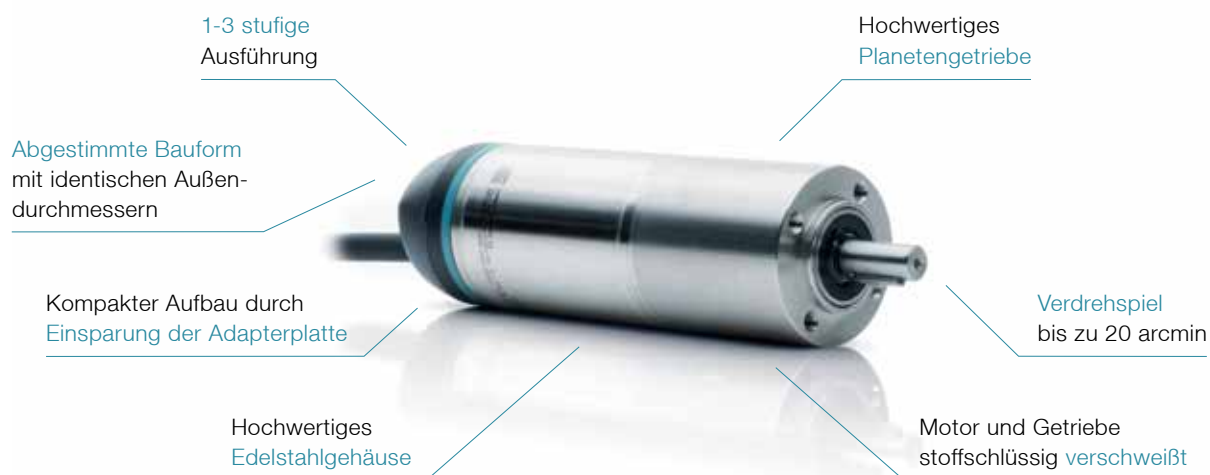
Mit hochwertigem Edelstahlgehäuse und Absolutwertgeber ausgestattet, bietet die neue Baureihe höchste Zuverlässigkeit und Präzision.

Die schleppkettentaugliche und zweifach geschirmte Einkabellösung ist für den Einsatz im industriellen Bereich konzipiert.

# Servoaktuatoren

## cyber<sup>®</sup> dynamic line mit Getriebe

Stufen	Einheit	cyber d17			cyber d22			cyber d32			cyber d40		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Durchmesser	mm	17			22			32			40		
Länge	mm	64,5	69,5	74,5	69,1	76,1	83,1	92,6	101,6	110,6	113,3	125,8	138,3
Wellendurchmesser	mm	3			4			6			8		
Gewicht	kg	0,06	0,07	0,07	0,15	0,18	0,21	0,39	0,43	0,5	0,7	0,8	0,9
Übersetzung		4	12	36	4	16	64	4	16	64	4	12,25	49
			21	48		20	72		20,8	25		64	
			28	64		28	25		100	30,67		100	



### Breiter Leistungsbereich

Mit Hilfe der optimal aufeinander abgestimmten Motor-Getriebe-Einheiten können Drehmomente bis zu 12 Nm übertragen werden.

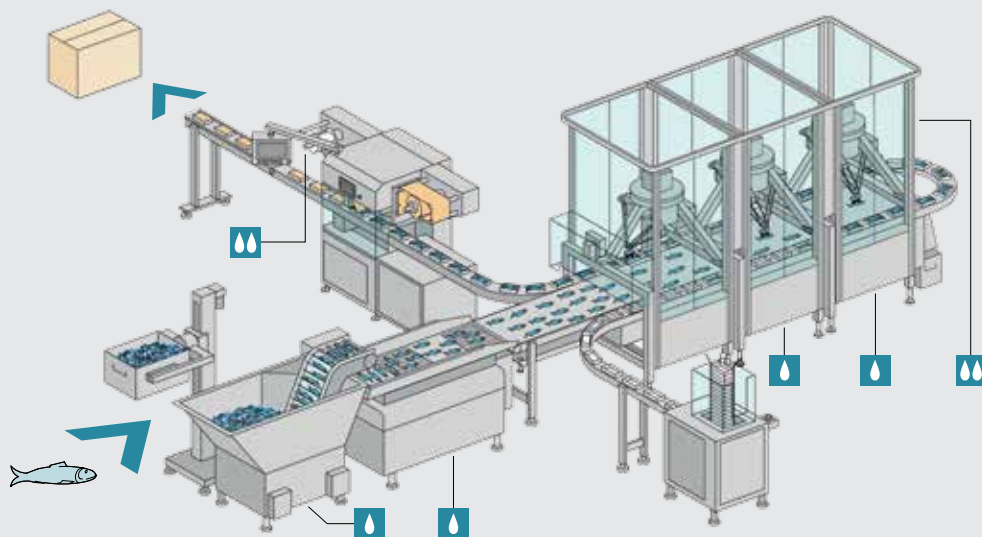
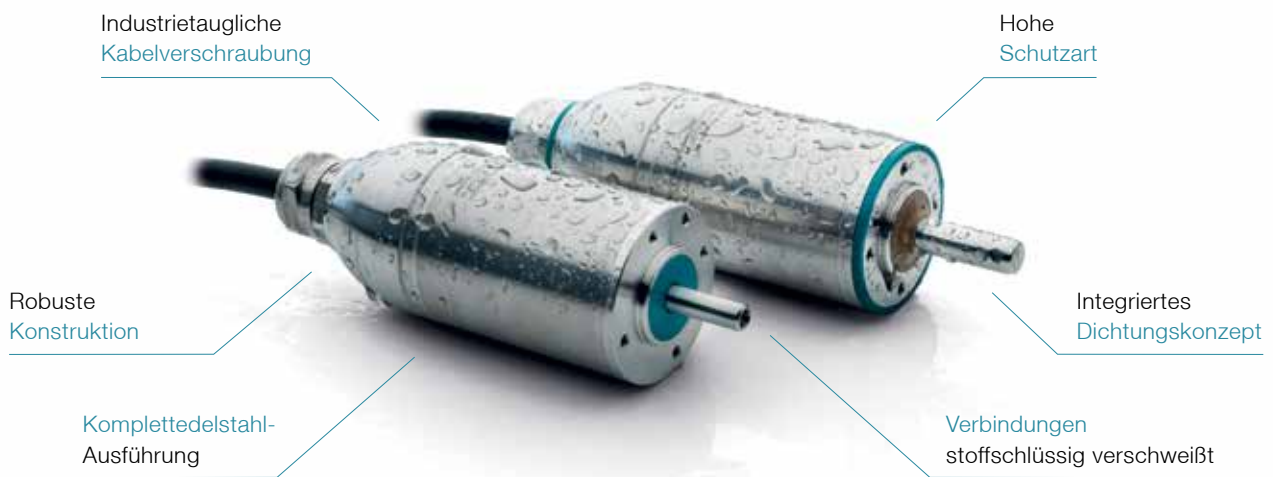
In ein- bis drei-stufiger Ausführung bietet die neue Baureihe einen breiten Leistungsbereich.

Die direkte Anbindung des Planetengetriebes ermöglicht einen hochkompakten Aufbau.

■ = max. Drehmoment am Abtrieb [Nm]    ■ = Nennmoment am Abtrieb [Nm]  
 ● = max. Drehzahl am Abtrieb [min<sup>-1</sup>]    ● = Nennzahl am Abtrieb [min<sup>-1</sup>]

# Korrosionsbeständige und hygienegerechte Ausführung Inox & Hygienic Design

	Inox Design	Hygienic Design
Schutzart (im angebauten Zustand)	IP 66 / 67	IP 69 K
Konstruktion	Robust	Totraumfrei
Schmierung	Standard	Lebensmitteltauglich
Abtrieb	Stahl	Edelstahl
Sonstiges	-	EHEDG (in Zertifizierung)



## Hygienisch sicher antreiben

Korrosionsschutz spielt für die qualitäts- und wartungsoptimierte Produktion eine wichtige Rolle – der Bedarf an industrieller Reinigungstechnik wächst international.

Unsere korrosionsbeständigen und hygienegerechten Servomotoren ermöglichen eine prozessnahe, hygienische und sterile Automatisierung.

Durch die direkte Einbindung der Antriebstechnik in den Prozess sind neue konstruktive Freiheiten möglich.

dynamisch · drehmomentstark · effizient



# Kleinantriebsverstärker simco drive

	Einheit	SIM 2002	SIM 2010
Dauerleistung	W	125	500
Maximalleistung	W	250	1000
Dauerstrom	A	2,5	10
Maximalstrom (für 5s)	A	5	20

Drehmomentregelung  
hochgenau und dynamisch

Intuitive Bedienung  
mit Hilfe der Software  
MotionGUI

Echtzeitfähige Feldbusse  
CANopen, EtherCAT, Profinet

STO (Safe Torque Off)  
gemäß SIL3  
(Zertifizierung folgt)

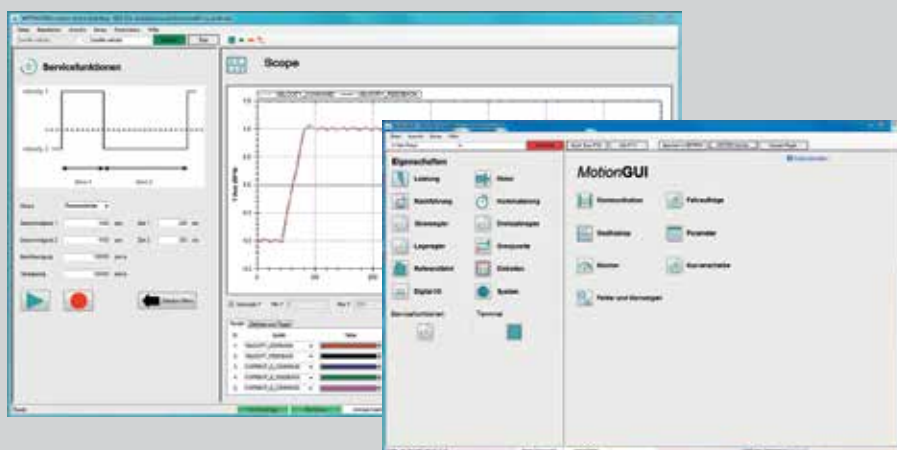
Automatische Motorparametrierung  
mit elektronischem Typenschild

Echtzeitlogging  
im Ereignisfall

Schutzart  
IP20 oder IP65

Versorgungsspannung  
Leistung  
 $+24 V_{DC} \dots +48 V_{DC}$

Versorgungsspannung  
Logik  
 $+24 V_{DC} \pm 10\%$



## MotionGUI

Die grafische Benutzerschnittstelle MotionGUI führt Sie intuitiv bei der Inbetriebnahme Ihres Antriebssystems.

Über verschiedenste Funktionen können Diagnosen, Optimierungen und die Parametrierung des Antriebes durchgeführt werden.

Diagnose-Routinen und das Ereignislogging werden mittels Echtzeituhr realisiert. Dadurch können ein Condition Monitoring wie auch Integrations- und Wartungsarbeiten effizient und zeitsparend realisiert werden.



cyber motor

WITTENSTEIN cyber motor GmbH · Walter-Wittenstein-Straße 1 · 97999 Igersheim · Germany  
Tel. +49 7931 493-15800 · info@wittenstein-cyber-motor.de

WITTENSTEIN Inc. · 1249 Humbracht Circle · Bartlett, IL 60103 · USA  
Tel. +1 630 540 5300 · info.cyber-motor@wittenstein-us.com

WITTENSTEIN S.P.A. · Via Giosuè Carducci 125 · 20099 Sesto San Giovanni MI · Italy  
Tel. +39 02 241357-1 · info@wittenstein.it

WITTENSTEIN – **eins** sein mit der Zukunft

[www.wittenstein-cyber-motor.de](http://www.wittenstein-cyber-motor.de)

