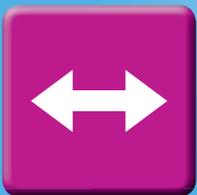




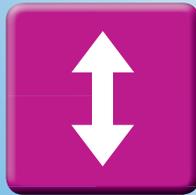
Drehen



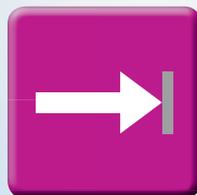
Schwenken



Transportieren



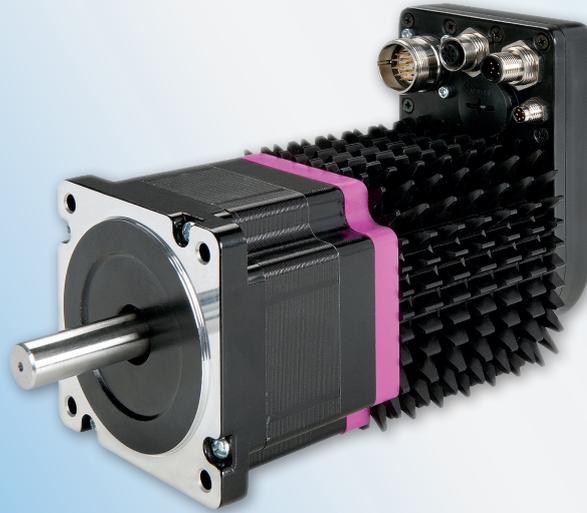
Heben



Positionieren



XYZ - Systeme



## Der Colibri – Systembaukasten

Von einzelnen Komponenten bis hin zu Mehrachssystemen

Viele Anwendungen – ein System

# Ihr zuverlässiger Partner für Automatisierungsaufgaben

## Kompakte Bauweise – innovative Lösungen – zukunftssichere Technik ...



Manfred Müller, Geschäftsführer

...dies sind die treibenden Faktoren für die Gunda Automation GmbH. Seit über 20 Jahren sind unsere kompakten Komponenten mit einfacher Bedienung in vielfältigen Automatisierungslösungen im Einsatz. Für diese Anwendungen haben wir die Colibri-Produkte entwickelt: **Aktuatoren mit integrierter Steuer- und Leistungselektronik.**

Diese Produkte bieten preiswerte und energieeffiziente Lösungen für Anwendungen in vielen Branchen. Kompakte Positioniersysteme, elektrische Lineareinheiten, Sensorik und Industrie-Elektronik werden bei Gunda Automation mit einem qualifizierten Team entwickelt und nach hohen Qualitätsmaßstäben in Deutschland gefertigt.

Mit großer Begeisterung beraten wir unsere Kunden individuell und begleiten sie bei ihren Projekten. Dies führt zu dauerhaften erfolgreichen Partnerschaften.

## Colibri: Der Kompaktantrieb

### Präziser Positionswechsel mit optimiertem Energieeinsatz

So wie bei dem Vorbild in der Natur, dem Kolibri, zeichnen sich auch die Colibri-Positioniereinheiten durch höchste Präzision, hohe Flexibilität und hoher Effizienz aus. Diese Eigenschaften sind für technische Automatisierungsanlagen von entscheidender Bedeutung und schaffen deutliche Vorteile.

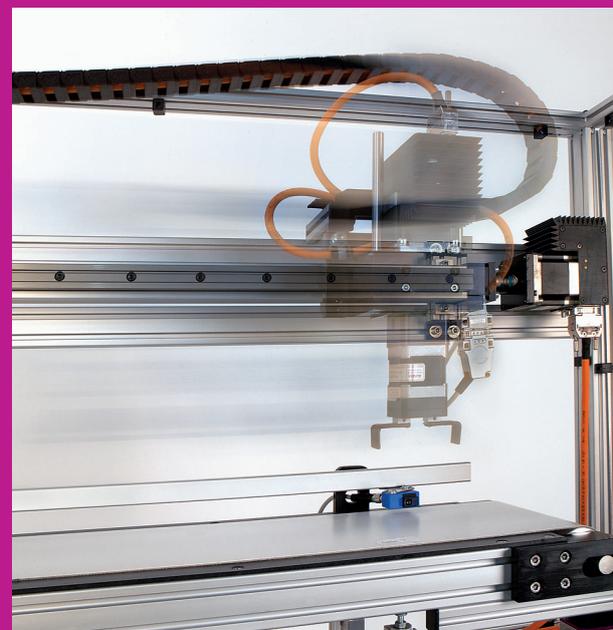
### In einem Gehäuse – klein und kompakt

Der Colibri-Antrieb weiß, wie die Aufgaben auszuführen sind. Er vollzieht das Antriebsmanagement komplett autark und ist damit Teil der intelligenten Peripherie - das setzt Maßstäbe.



## Unsere Firmenphilosophie

- Partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden prägt unser Handeln.
- Mit großem Engagement arbeiten wir an energieeffizienten und wirtschaftlichen Lösungen.
- Unsere Kunden profitieren von unserer Erfahrung und unserem Wissen.
- Individuelle Beratung und maßgeschneiderte Lösungen führen zu zufriedenen Kunden.



### Die Alternative zur Pneumatik

#### Reduzieren Sie den Aufwand an der Maschine und erhöhen Sie dabei Präzision und Flexibilität

Der Verschlauchungsaufwand an einer Maschine kann sehr hoch werden, wenn viele pneumatische Achsen eingesetzt werden. Beim Einsatz von elektrischen Achsen kann dies wesentlich einfacher und mit weniger Aufwand geschehen.

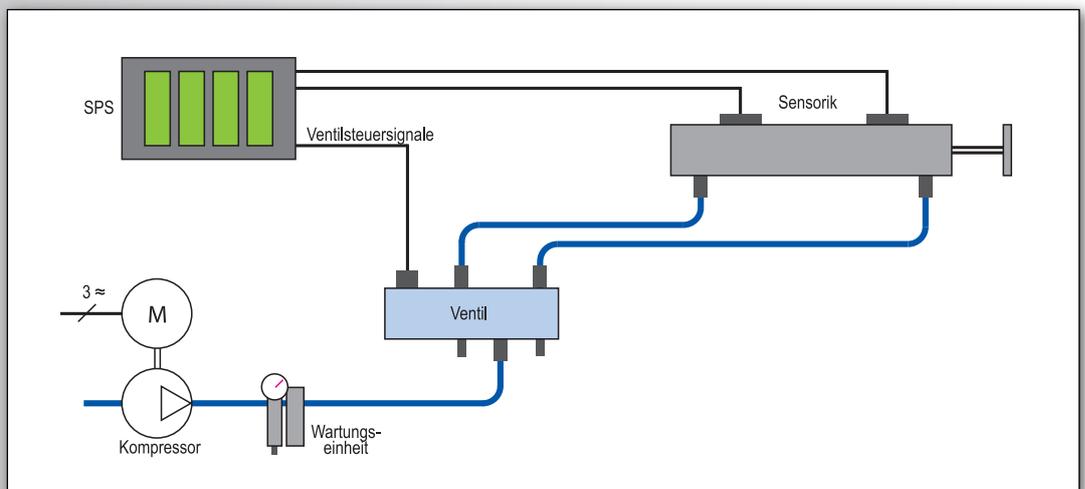


Dabei wird zusätzlich die Flexibilität erhöht, denn Verstellungen können über die SPS vorgenommen werden, ohne an den Maschinen Sensoren oder Anschläge verändern zu müssen – sogar während des laufenden Prozesses.

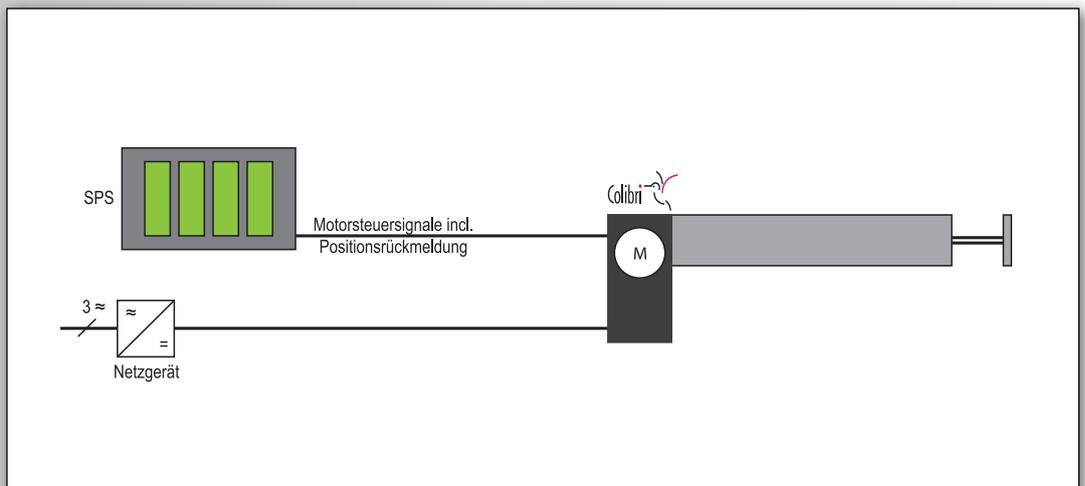
Und wenn nur eine Achse an einer Maschine pneumatisch betrieben wird, wird mit dem Umstieg auf einen elektrischen Antrieb der Druckluft-Anschluss komplett überflüssig!

#### Da bleibt Ihnen die Luft weg .....

*Schematische Darstellung der erforderlichen Komponenten für eine pneumatische Achse*



*Schematische Darstellung der erforderlichen Komponenten für eine Colibri - Achse*



# Der Colibri - Systembaukasten

Von einzelnen Komponenten bis zu Mehrachssystemen – alles aus einer Hand

## Komponenten

### Schrittmotoren



Zuverlässige Schrittmotoren  
12V - 60V in den Baugrößen  
NEMA 11, 17, 23 und 34;  
Haltemoment bis zu 12 Nm

### Steuerungen



Für die separate Montage; für  
Schritt- und Servomotoren verfüg-  
bar, ansteuerbar über Digital I/O,  
Takt/Richtung oder Bus-Systeme

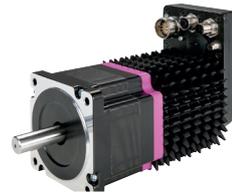
### Servo-Motoren



Bürstenlose Servo-Motoren in  
den Baugrößen 120 W, 180 W,  
260 W, 400 W und 500 W

## Kompaktantriebe mit integrierter Steuerung

### Colibri<sup>step</sup> Schrittmotor-Antriebe



Schrittmotoren mit integrierter Ansteuer- und  
Leistungs-Elektronik in einer Einheit; bis  
Schutzart IP65; ansteuerbar über Digital I/O,  
Takt/Richtung oder Bus-Systeme

### Colibri<sup>servo</sup> Servo-Antriebe



Servo-Antriebe mit integrierter Ansteuer- und  
Leistungselektronik in einer Einheit, bis  
Schutzart IP64; ansteuerbar über Digital I/O,  
Takt/Richtung, Analog-Signale oder Bus-Systeme

## Zubehör

### Touchpanels



Touchpanels zur einfachen  
Bedienung unserer Antriebe und  
Achsen; frei programmierbar mit  
CoDeSys

### Stromversorgungen



Für den jeweiligen Leistungsbe-  
darf stehen verschiedene Strom-  
versorgungen für unterschiedliche  
Spannungsebenen zur Verfügung

### Getriebe



Für die genaue Anpassung  
unserer Antriebe an die jeweilige  
Aufgabe verwenden wir ver-  
schiedene Planetengetriebe

### Kabel, Adapter, etc.



Adapter, Handprogrammiergeräte  
sowie konfektionierte schlepp-  
kettentaugliche Kabel für unsere  
komplette Produktreihe

## elektrische Achsen mit integriertem Antrieb\*

### Zahnriemenachsen



Zahnriemenachsen mit integrierter Kugelumlauführung; bis zu 6700 mm Hub und 1400 N Vorschubkraft

### Spindelachsen



Spindelachsen mit langlebiger, präziser Kugelumlauführung und verschiedenen Spindelsteigungen, bis zu 3000 N

### Hubeinheiten



Kolbenstangenzyylinder und kompakte Führungseinheiten für Lasten bis zu 3000 N und einem Hub von bis zu 500 mm

### Greifer



Elektrischer Greifer m. integrierter Elektronik und Fehlteilerkennung; Greifkraft 15N; Greifweg 14 mm

### Motordrehtische



Zum präzisen Positionieren von Bauteilen z.B. zum Lasern oder Bearbeiten; höchste Präzision, Umkehrspiel  $<0,07^\circ$

### Motorpositioniertische



Für Formatverstellungen oder Positionieren von Kameras oder optischen Kontrollgeräten, Umkehrspiel der Führungen  $<80\mu\text{m}$

## Mehrachssysteme

### XYZ - Portale



Zwei- oder mehrachsige Teil-Systeme als komplette Einheit für komplexe Positionieraufgaben. Basierend auf dem Colibri-Systembaukasten werden Linear-, Hub-, Schwenk- oder Drehbewegungen so kombiniert, dass auch anspruchsvolle Handlungsaufgaben problemlos gelöst werden.

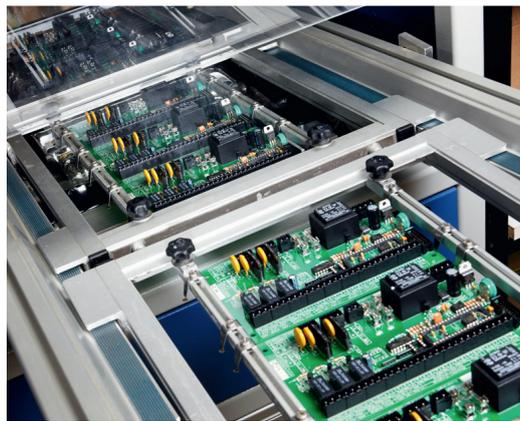
### Positionier - Systeme



Die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten bieten höchste Flexibilität. Dadurch lassen sich unterschiedlichste Aufgaben einfach und schnell realisieren. Ausgestattet mit dem bewährten Colibri-Positionierantrieb bieten wir Ihnen eine einbaufertige und einfach zu integrierende Lösung an.

\* Unsere Achsen und Systeme können wahlweise mit einem Schrittmotor- oder einem Servo-Antrieb geliefert werden.

Überall einsetzbar und leicht zu integrieren



## Einfach und bequem bestellen!

In unserem neuen Web-Shop finden Sie eine große Auswahl unserer Produkte in jeweils verschiedenen Ausführungen für Ihre bequeme Direktbestellung.

[www.gunda-shop.de](http://www.gunda-shop.de)

# GUNDA

Automation

**Gunda Automation GmbH**  
Stockäcker Str. 10  
DE-88281 Schlier - Wetzisreute  
Telefon: +49 (0) 7529 9979 000  
Telefax: +49 (0) 7529 9979 019  
E-Mail: [info@gunda-gmbh.de](mailto:info@gunda-gmbh.de)

[www.gunda-gmbh.de](http://www.gunda-gmbh.de)