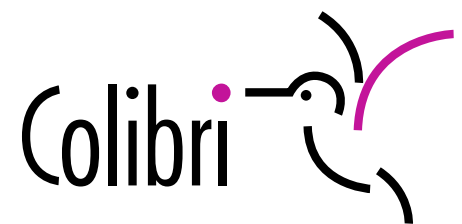
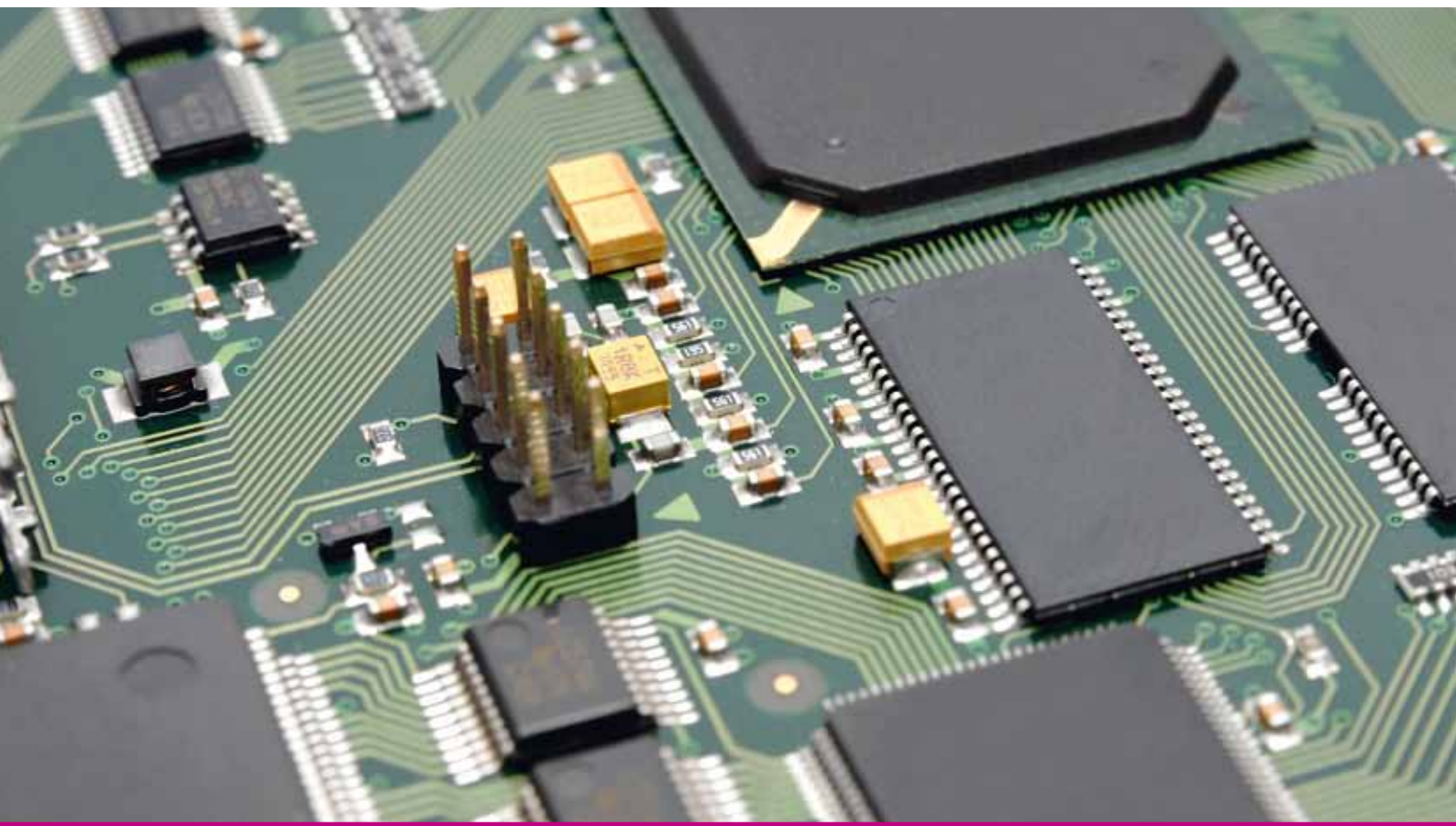


Intelligente Positioniersysteme



Colibri-C
Schrittmotor-Steuerungen

klein – kompakt – flexibel



Kompakte Bauweise – innovative Lösungen – zukunftssichere Technik



Wirtschaftliche Alternativen zu Lösungen mit Luft

Diese Antriebssysteme sind die Alternative zu Pneumatik-Achsen.
Die Vorteile: besseres Fahrverhalten, genauere Positionierung, höhere Flexibilität, leichte und individuelle Konfiguration, geringere Betriebskosten.

Unsere Produkte



Colibri: Der Kompaktantrieb

Schneller präziser Positionswechsel mit optimiertem Energieeinsatz

Der Colibri-Antrieb ist die Basis unserer Produkte - Steuerung und Motor in einer kompakten Einheit: Positioniersteuerung mit Programmspeicher, Leistungsendstufe, diverse Ein- und Ausgänge, unterschiedliche Bus-Anbindungen und ein integrierter Encoder.



Colibri-C: Die Schrittmotor-Steuerungen

Das Herz des Systems separat

Für den Einsatz im Schaltschrank oder direkt neben dem Motor mit unterschiedlichen Funktionsumfängen, von der einfachen Basissteuerung bis hin zur Busvariante.



Colibri-L: Die elektrischen Lineareinheiten

Der Colibri-Antrieb gepaart mit linearer Bewegung

Die Lineareinheiten sind lieferbar als elektrische Spindelachse, Zahnriemenachse, Hubzylinder, Hubzylinder mit Führungseinheit oder als Kurzhubeinheiten, jeweils komplett mit angebautem Motor und Steuerung.



Colibri-G: Der Greifer

Klein, intelligent und mit allen notwendigen Funktionen an Bord

Der elektrische Greifer mit denkbar einfacher Bedienung und stufenlos einstellbarer Greifkraft.

Colibri-C – Steuerungen für den Einsatz an der Maschine oder im Schaltschrank

kleine Abmessungen

Die kompakte Bauweise der Colibri-C Steuerungseinheiten ermöglicht einen platzsparenden Aufbau direkt neben dem Antrieb oder im Schaltschrank.

- klein
- kompakt
- flexibel

robuster Aufbau

Die hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu 50°C. Außerdem sind die Steuerungen unempfindlich gegen Erschütterungen und Vibrationen.

einfache Montage

Die Steuerungen wurden so konzipiert, dass sie einfach und problemlos in allen Einbaulagen montiert werden können. Dies ermöglicht platzsparende Konstruktionen und kurze Montagezeiten.

Die Colibri-C Steuerungen

MiniPAC – 1 Achse, busfähig bis 10 A

Kleine komplette Schrittmotorsteuerung zur komfortablen Steuerung einer Achse, mit Schnittstellen für die gängigen Bus-Systeme. Geeignet für Motorspannungen bis 60 V.



Unsere Steuerungen gibt es in vier verschiedenen Größen - je nach Anwendung und Komplexität der Aufgabe kann die richtige Steuerung ausgewählt werden.

Auch eine einfache, äußerst preiswerte Steuerung für einfache Aufgaben steht zur Verfügung.

BAC50 – 1 Achse, bis 3,0 A

Kleine kompakte Schrittmotorsteuerung für Digital I/O, Takt-/Richtungssignale oder RS485 als preiswerte problemlose Lösung für eine Achse. Geeignet für Motorspannungen bis 48 V.



BigPAC – 4 Achsen, busfähig bis 10 A

Kleine komplette Schrittmotorsteuerung zur komfortablen Steuerung von vier Achsen, mit Schnittstellen für die gängigen Bus-Systeme. Geeignet für Motorspannungen bis 60 V.

Nur noch auf Anfrage.



BAC100 – 1 Achse, bis 10 A

Kleine kompakte Schrittmotorsteuerung für Digital I/O, Takt-/Richtungssignale oder RS485 als preiswerte problemlose Lösung für eine Achse. Geeignet für Motorspannungen bis 60 V.



BAC100 – 1 Achse, bis zu 10A

Kleine kompakte Schrittmotorsteuerung als preiswerte, problemlose Lösung für den Einbau im Schaltschrank oder den Anbau an der Maschine neben dem Motor.



Eigenschaften

- Frei programmierbare Positioniersteuerung mit Programmspeicher
- Integrierte Endstufe
- Ruhiges, resonanzarmes Laufverhalten durch dynamische Umschaltung der Schrittauflösung
- Ansteuerung über Digital I/O oder RS 485
- Konfigurierbar über PC/USB oder Handbediengerät mit Teach-In-Funktion
- Drehgeberanschluss

Allgemeine technische Daten

ansteuerbare Achsen	eine
Steuerspannung	+24 V bis +36V DC
Motorspannung	+24 V bis +60 V DC
Max. Phasenstrom	einstellbar bis 10 A
Temperaturbereich	0 bis +50°C
Stromabsenkung	einstellbar
Eingänge	6 x 10 mA (+24 V bis +36 V DC)
Ausgänge	2 x 10 mA (+24 V DC)
Schrittauflösung	1/8, 1/4, 1/2, 1/1

Betriebsarten

Varianten	Betriebsart
Digital I/O	Satzwahl: Die in der Steuerung abgelegten Sätze (max. 31) können über 5 binär kodierte Eingänge in beliebiger Reihenfolge vorgewählt und gestartet werden.
	Satzablauf: Ein in der Steuerung abgelegter Programmablauf wird über den Eingang „Start“ Satz für Satz abgearbeitet.
	Druckmarkensteuerung: Beim Fahrbetrieb wird die Positionierung durch eine Druckmarke bestimmt. Der Antrieb läuft solange, bis der Eingang „Druckmarke“ kommt und rampt dann ab.
Takt/Richtung	Die Steuereinheit kann direkt Takt- und Richtungssignal von einer übergeordneten Steuerung verarbeiten. Folgende Betriebsarten sind einstellbar: Vollschrittbetrieb, Halbschrittbetrieb, Viertelschrittbetrieb, Achtschrittbetrieb.
RS485	Schnittstellenbetrieb, offenes Protokoll
Analoge Geschwindigkeit	Die Geschwindigkeit kann über ein externes analoges Signal vorgegeben werden.
Analoge Position	Die Position kann über ein externes analoges Signal vorgegeben werden.

FlatPAC – 1 Achse, bis 3 A



Kleine kompakte Schrittmotorsteuerung als preiswerte, problemlose Lösung für den Einbau im Schaltschrank oder den Anbau an der Maschine neben dem Motor.

Eigenschaften

- Frei programmierbare Positioniersteuerung mit Programmspeicher
- Integrierte Endstufe
- Ansteuerung über Digital I/O oder RS 485
- Konfigurierbar über PC/USB oder Handbediengerät mit Teach-In-Funktion
- Ruhiges, resonanzarmes Laufverhalten durch dynamische Umschaltung der Schrittauflösung
- Robuster Aufbau durch komplett vergossene Steuerung
- Drehgeberanschluss

Allgemeine technische Daten

ansteuerbare Achsen	eine
Steuerspannung	+24V bis +48V DC
Motorspannung	+24V bis +48 V DC
Max. Phasenstrom	bis 3,0 A
Temperaturbereich	0 bis +40°C
Stromabsenkung	einstellbar
Eingänge	6 x 10 mA (+24 V DC)
Ausgänge	2 x 10 mA (+24 V DC)
Schrittauflösung	1/8, 1/4, 1/2, 1/1

Betriebsarten

Varianten	Betriebsart
Digital I/O	Satzwahl: Die in der Steuerung abgelegten Sätze (max. 31) können über 5 binär kodierte Eingänge in beliebiger Reihenfolge vorgewählt und gestartet werden.
	Satzablauf: Ein in der Steuerung abgelegter Programmablauf wird über den Eingang „Start“ Satz für Satz abgearbeitet.
	Druckmarkensteuerung: Beim Fahrbetrieb wird die Positionierung durch eine Druckmarke bestimmt. Der Antrieb läuft solange, bis der Eingang „Druckmarke“ kommt und rampt dann ab.
Takt/Richtung	Die Steuereinheit kann direkt Takt- und Richtungssignal von einer übergeordneten Steuerung verarbeiten. Folgende Betriebsarten sind einstellbar: Vollschrittbetrieb, Halbschrittbetrieb, Viertelschrittbetrieb, Achtschrittbetrieb.
RS485	Schnittstellenbetrieb, offenes Protokoll
Analoge Geschwindigkeit	Die Geschwindigkeit kann über ein externes analoges Signal vorgegeben werden.
Analoge Position	Die Position kann über ein externes analoges Signal vorgegeben werden.

MiniPAC – 1 Achse, busfähig bis 10 A



Kleine kompakte und komplette Schrittmotorsteuerung zur komfortablen Steuerung von einer Achse; geeignet für den Einbau im Schaltschrank oder den Anbau an der Maschine neben dem Motor.

Eigenschaften

- Frei programmierbare Positioniersteuerung mit Programmspeicher
- Integrierte Endstufe
- Diverse Ein- und Ausgänge und verschiedene Schnittstellen für unterschiedliche Bus-Systeme
- Ruhiges, resonanzarmes Laufverhalten durch dynamische Umschaltung der Schrittauflösung
- Robuster Aufbau durch komplett vergossene Steuerung
- Drehgeberanschluss

Allgemeine technische Daten

ansteuerbare Achsen	eine
Steuerspannung	+24 V DC
Motorspannung	+24 V bis +60 V DC
Max. Phasenstrom	bis 10 A
Temperaturbereich	0° C bis +50° C
Stromabsenkung	einstellbar
Eingänge	10 mA (+24 V DC)
Ausgänge	700 mA (+24 V DC)
Schrittauflösung	1/8, 1/4, 1/2, 1/1

Betriebsarten

Varianten	Betriebsart
Digital I/O	Satzwahl: Die in der Steuerung abgelegten Sätze (max. 31) können über 5 binär kodierte Eingänge in beliebiger Reihenfolge vorgewählt und gestartet werden.
	Satzablauf: Ein in der Steuerung abgelegter Programmablauf wird über den Eingang „Start“ Satz für Satz abgearbeitet.
	Druckmarkensteuerung: Beim Fahrbetrieb wird die Positionierung durch eine Druckmarke bestimmt. Der Antrieb läuft solange, bis der Eingang „Druckmarke“ kommt und rampt dann ab.
	Flankenauswahl: Eine Modifikation für die Versionen Satzwahl und Satzablauf besteht darin, dass die Positionierung sowohl mit der positiven als auch negativen Startflanke ausgelöst werden kann.
Takt/Richtung	Die Steuereinheit kann direkt Takt- und Richtungssignal von einer übergeordneten Steuerung verarbeiten. Folgende Betriebsarten sind einstellbar: Vollschrittbetrieb, Halbschrittbetrieb, Viertelschrittbetrieb, Achterschrittbetrieb.
Profibus-DP	Schnittstellenbetrieb
CANopen	Schnittstellenbetrieb
RS485 -ASCII	Schnittstellenbetrieb
Analoge Geschwindigkeit	Die Geschwindigkeit kann über ein externes analoges Signal vorgegeben werden.

BigPAC – 4 Achsen, busfähig bis 10 A

Nur noch auf Anfrage.



Kompakte und komplette Schrittmotorsteuerung zur komfortablen Steuerung von vier Achsen; geeignet für den Einbau im Schaltschrank oder den Anbau an der Maschine neben dem Motor.

Eigenschaften

- Frei programmierbare Positioniersteuerung mit Programmspeicher
- Integrierte Endstufe
- Diverse Ein- und Ausgänge und verschiedene Schnittstellen für unterschiedliche Bus-Systeme
- Ruhiges, resonanzarmes Laufverhalten durch dynamische Umschaltung der Schrittauflösung
- Reduzierter Verkabelungsaufwand durch einen zentralen Bus-Anschluß für alle 4 Achsen
- Drehgeberanschluss

Allgemeine technische Daten

ansteuerbare Achsen	vier
Steuerspannung	+24 V DC
Motorspannung	+24 V bis +60 V DC
Max. Phasenstrom	bis 10 A
Temperaturbereich	0° C bis +50° C
Stromabsenkung	einstellbar
Eingänge	pro Achse 8 x 10 mA (+24 V DC), frei ansteuerbar
Ausgänge	pro Achse 4 x 700 mA (+24 V DC), frei ansteuerbar
Schrittauflösung	1/8, 1/4, 1/2, 1/1

Betriebsarten

Varianten	Betriebsart
Digital I/O	Satzwahl: Die in der Steuerung abgelegten Sätze (max. 31) können über 5 binär kodierte Eingänge in beliebiger Reihenfolge vorgewählt und gestartet werden.
	Satzablauf: Ein in der Steuerung abgelegter Programmablauf wird über den Eingang „Start“ Satz für Satz abgearbeitet.
	Druckmarkensteuerung: Beim Fahrbetrieb wird die Positionierung durch eine Druckmarke bestimmt. Der Antrieb läuft solange, bis der Eingang „Druckmarke“ kommt und rampt dann ab.
	Flankenauswahl: Eine Modifikation für die Versionen Satzwahl und Satzablauf besteht darin, dass die Positionierung sowohl mit der positiven als auch negativen Startflanke ausgelöst werden kann.
Takt/Richtung	Die Steuereinheit kann direkt Takt- und Richtungssignal von einer übergeordneten Steuerung verarbeiten. Folgende Betriebsarten sind einstellbar: Vollschrittbetrieb, Halbschrittbetrieb, Viertelschrittbetrieb, Achterschrittbetrieb.
Profibus-DP	Schnittstellenbetrieb
CANopen	Schnittstellenbetrieb
RS485 -ASCII	Schnittstellenbetrieb
Analoge Geschwindigkeit	Die Geschwindigkeit kann über ein externes analoges Signal vorgegeben werden.

Unser komplettes Produktspektrum finden Sie unter:

Bei Fragen wenden Sie sich an unseren kompetenten Fachhändler.

Ihr Fachhändler:

Stegmaier-Haupt GmbH
Industrieelektronik-
Servoantriebstechnik
Untere Röte 5
D-69231 Rauenberg
Tel.: 06222-61021
Fax: 06222-64988
Email: info@stegmaier-haupt.de
Http: // www.stegmaier-haupt.de