

MICROSTEP

Schrittmotoren, Steuerungen, Bewegungssysteme



Unser Antrieb zu Ihrem Vorteil.

Our Drive for Your Advantage.



w w w . m i c r o s t e p . s o e m m e r d a . d e

***Schrittmotoren
Bewegungssysteme
Steuerungen
Sonderlösungen***

***Stepping Motors
Motion Systems
Controls
Special Solutions***



Das Unternehmen Präzision „Made In Germany“

Seit unserer Gründung im Jahre 1991 haben wir uns zu einer guten Adresse bei der Lösung von individuellen Antriebsproblemen für viele Bereiche der Industrie entwickelt.

Zum Leistungsspektrum der MICROSTEP GmbH gehören heute die Entwicklung, die Fertigung und der Vertrieb von Schrittmotoren, Linearaktuatoren, Sonderantrieben und Steuerungen.

Unser wertvollstes Firmenkapital sind unsere Kunden. Darüber hinaus bilden neue innovative Produkte, eine effektive Fertigung mit modernsten Ausrüstungen und die hohe Motivation unserer Mitarbeiter die Grundlage für die weitere erfolgreiche Entwicklung unseres Unternehmens.

Dabei haben wir die Kompetenz und die Erfahrung, um in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden, über den Standardmotor hinaus individuelle, maßgeschneiderte Lösungen zu erarbeiten und kurzfristig bereitzustellen.

The Company Precision „Made In Germany“

Since our foundation in 1991 we have solved individual motion applications for many areas of the industry, thus developing into a top-class establishment. MICROSTEP GmbH specializes in the development, production and sale of Stepping Motors, Linear Actuators, Special Motors and Controls.

Our clients are our most valuable company asset. In addition to this, our new innovative products, an efficient production (which involves the most modern equipment) and highly motivated employees provide the foundation for further successful developments within our company.

Furthermore we have the competence and experience to work closely with our customers in order to acquire individual, custom-specific solutions which are available at short notice.



Ihre Vorteile

- *Umfangreiches Standardsortiment innovativer und technologisch ausgereifter Produkte*
- *Erarbeitung individueller kundenspezifischer Antriebslösungen*
- *Umfassende Beratung und Serviceleistungen*
- *Fertigung auch kleiner und mittlerer Stückzahlen*
- *Hohe Flexibilität und kurze Lieferzeiten*
- *Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001:2000*

Your advantages

- *An extensive range of innovative and technologically sophisticated products*
- *Acquiring of individual, customer-specific driver solutions*
- *Comprehensive consultancy and service performance*
- *Production of even small and mid-sized quantities*
- *High flexibility and short delivery periods*
- *Quality Control System in accordance with DIN EN ISO 9001:2000*

Höchste Qualitätsansprüche

Der eigene hohe Anspruch an Qualität und Kompetenz spiegelt sich auch in der durchgängigen Anwendung des Qualitätsmanagement-Systems nach DIN EN ISO 9001:2000 wieder.



Mit der Zertifizierung haben wir bereits seit 1999 die offizielle Bestätigung für unser hohes Qualitätsdenken. Qualität bedeutet für uns die Erfüllung der von unseren Kunden gestellten Ansprüche an Güte, Produktsicherheit und Zuverlässigkeit unserer Produkte und Leistungen sowie die wirtschaftliche Gestaltung aller betrieblichen Abläufe, nicht nur in der Fertigung, sondern in allen Unternehmensbereichen von der Entwicklung bis zum Vertrieb und Service.

Damit können wir unseren Kunden eine größtmögliche Sicherheit für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit geben.



Highest Quality Standards

Our own high demands for quality and competence reflects our understanding of the quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2000.

Our certification in 1999 provided the official confirmation of our high concentration on quality. To us quality means the fulfilment of our customer's requirements for quality, production-safety, product-reliability and performance as well as the economic structure of all company procedures, not only with regards to production, but in all company areas from development to sales and service.

Thus we are able to provide our customers with the highest possible guarantee of trustworthy collaboration.

Medizintechnik



Medical Equipment

Kälte- und Klimatechnik



Cooling and
Air-Conditioning Technology

Drucktechnik



Printing Technology

Anwendungsbeispiele Application Examples

Die herausragende Bedeutung der Qualitätsstrategie im Unternehmen hat maßgeblich zum Erfolg unseres Unternehmens in vielen Bereichen der Industrie beigetragen.

The great importance of quality strategy within our company is one of the reasons for our success in many areas of the industry.

Kommunikationstechnik



Communication Technology

Sondermaschinenbau



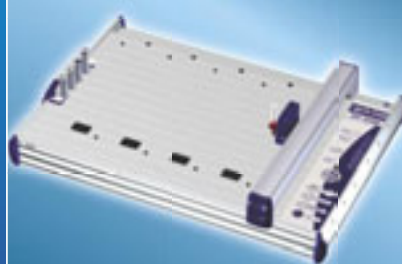
Production of
Special-purpose Machines

Labor- und Umwelttechnik



Laboratory and
Environmental Technology

Gerätebau



Production
of Appliances

Mess- und Prüftechnik



Measuring and Testing
Equipment

Die Produkte

The Products

Unsere Motoren zeichnen sich aus durch:

- hohe Zuverlässigkeit
- lange Lebensdauer durch den Einsatz von Präzisionskugellagern
- hohe Leistung durch den Einsatz hochenergetischer Magnetwerkstoffe
- hohe Präzision und Dynamik durch den Einsatz geblechter Rotoren
- gute Eignung für den Microschrittbetrieb

Schrittmotoren Stepping Motors

Special Features of our Motors:

- High reliability
- Long-life assured by precision ball bearings
- High performance by using of highly-energized magnetic materials
- High precision and dynamics provided by use of metal-plated rotaries
- Well-suited to micro-step technology

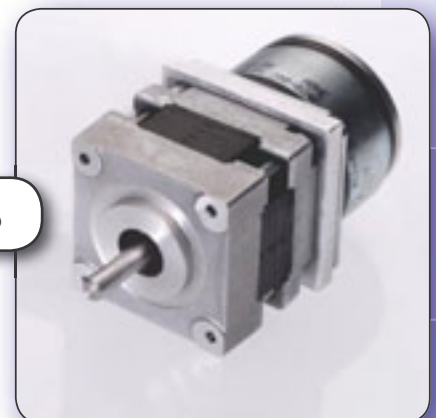
Ihr Antriebsproblem /
Your Motion Problem



Optionen / Options

Encoder
Brake
Coupler

Encoder
Bremse
Kupplung



Standard Stepping Motors



Standardschrittmotoren

High - Torque Stepping Motors



High - Torque Schrittmotoren

Special Motors



Sondermotoren

Hollow Shaft Motors



Hohlwellenmotoren

Permanent Magnet Motors

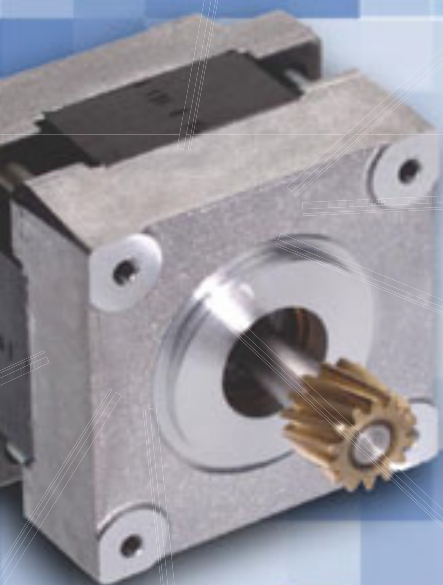


Permanentmagnetschrittmotoren

Gearbox Stepping Motors



Getriebeschrittmotoren



Die Produkte

The Products

Unsere Aktuatoren zeichnen sich aus durch:

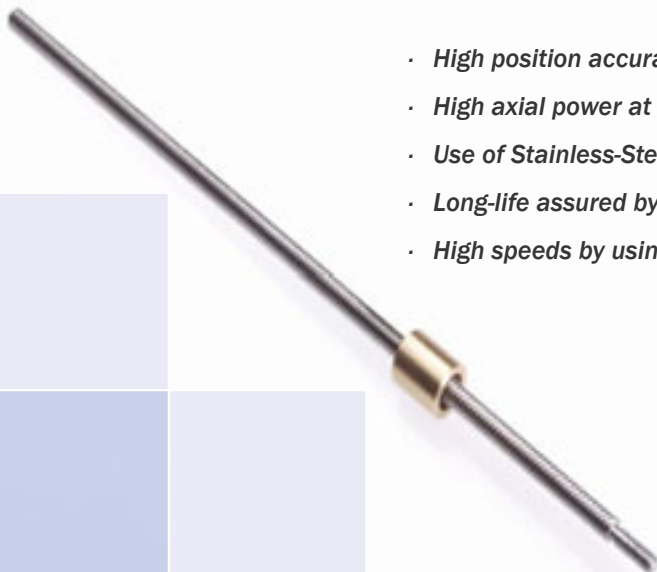
- *hohe Positioniergenauigkeit*
- *hohe Axialkräfte bei minimalen Abmessungen*
- *Verwendung von Edelstahlpräzisionsspindeln variabler Länge*
- *hohe Lebensdauer durch Präzisionskugellager*
- *hohe Geschwindigkeiten durch Einsatz von Steilgewindespindeln*

Linearaktuatoren Linear Actuators



Special Features of our Actuators:

- *High position accuracy*
- *High axial power at minimal dimension*
- *Use of Stainless-Steel precision spindles with variable lengths*
- *Long-life assured by precision ball bearings*
- *High speeds by using of steep-threaded spindles*



with hollow shaft and
moved spindle



mit Hohlwelle
und bewegter Spindel

for very high power



für sehr hohe Kräfte

with leaded pressure part



mit geführtem Druckstück

for high precision



für hohe Genauigkeiten

for high speeds



für hohe Geschwindigkeiten

Die Produkte

The Products

Steuerungen Control Units

Unsere Steuerungen zeichnen sich aus durch:

- Mikrocontroller-Steuerung mit integrierter Endstufe
- eigener Programmspeicher für komplexe Fahraufträge
Reagieren, Positionieren, Kontrollieren
- digitale Steuerein- und ausgänge
- Mikroschrittbetrieb bis $\frac{1}{7}$ Schritt

Special Features of our Control Units:

- Microcontrolled with integrated Current-Chopper Driver
- Own Program Memories for Complex Driving Routes
(react, positioning, controlling)
- Digital Control input and output
- Microstep (max $\frac{1}{7}$ Step)

Programmierbarer
Schrittmotortreiber
bis 5 A

Programmable Stepping
Motor Driver to 5 A

PST 2500



Programmierbarer
Schrittmotortreiber
bis 1,2 A

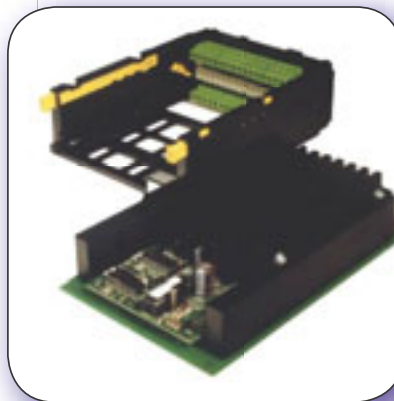
Programmable Stepping
Motor Driver to 1,2 A

PST 0802



Schrittmotoren Endstufe
bis 5 A

Stepping Motor Driver
to 5 A



Double Motor



Doppelmotor

Sonderlösungen

Aus dem umfangreichen Standard-programm, das in diesem Katalog aufgeführt ist, entwickeln wir Ihnen kurzfristig individuelle Systemlösungen.

Special solutions

Based on our standard program - shown in this catalogue - we develop individual short term solutions.

MICROSTEP

Schrittmotoren, Steuerungen, Bewegungssysteme



MICROSTEP GmbH

Rheinmetallstraße 9
99610 Sömmerda

Postfach: 1230
D-99601 Sömmerda

www.microstep.soemmerda.de

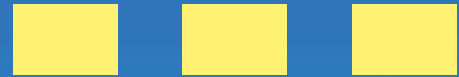
E-Mail: microstep@t-online.de

Tel.: +49 (0)3634 6897- 0

Fax : +49 (0)3634 6897- 19

MICROSTEP

Schrittmotoren, Steuerungen, Bewegungssysteme



*Unser Antrieb zu Ihrem Vorteil.
Our Drive for Your Advantage.*



Nutzen Sie die Möglichkeit, Ihre technischen Anforderungen und Fragen mit uns persönlich zu besprechen.

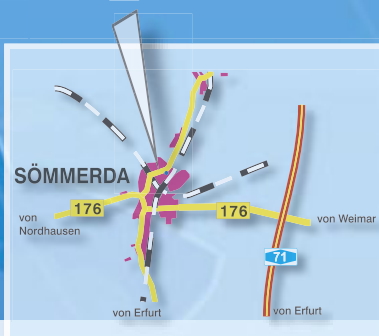
Wir freuen uns auf Sie.

Use the possibility to discuss your technical requirements and questions with us.

We are looking forward to making your acquaintance.

SÖMMERDA

MICROSTEP



MICROSTEP GmbH
Rheinmetallstraße 9
99610 Sömmerda

Postfach: 1230
D-99601 Sömmerda

www.microstep.soemmerda.de
E-Mail: microstep@t-online.de

Tel.: +49 (0)3634 6897- 0
Fax : +49 (0)3634 6897- 19