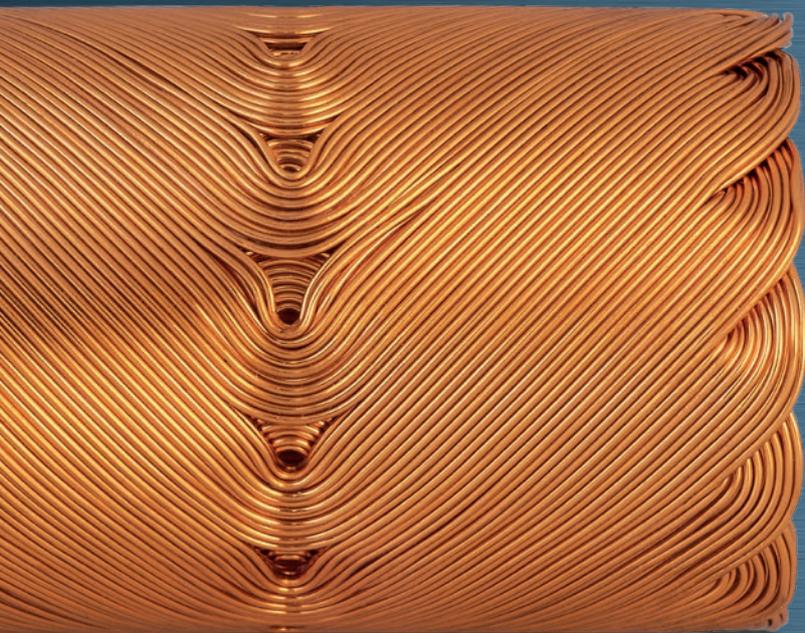


# Wenn es drauf ankommt.

Hochpräzise Antriebe und Systeme.



[www.maxonmotor.com](http://www.maxonmotor.com)

**maxon motor**

driven by precision



# Nahe an 100 %.

## Ein Antriebssortiment für jedes Bedürfnis und DC-Motoren mit über 90 % Wirkungsgrad.

Höchste Leistung auf kleinstem Raum. Die Antriebe von maxon motor zeichnen sich dank der eisenlosen Wicklungstechnologie durch folgende Eigenschaften aus:

- Hohe Beschleunigung
- Lange Lebensdauer
- Geringer Energieverbrauch
- Unübertroffene Zuverlässigkeit
- Kurzzeitig hoch überlastbar
- Hervorragende Regeleigenschaften

## Antriebssysteme aus einer Hand.

### DC und BLDC Motoren

Bürstenbehaftete und bürstenlose Gleichstrommotoren bis 500 Watt. Durchmesser 4 bis 90 mm.

### Getriebe und Spindeltriebe

Planeten-, Stirnrad- und Spezialgetriebe. Kompakte Spindeltriebe mit Stahl- und Keramikspindeln.

### Sensoren

Magnetische, optische und induktive Encoder, DC-Tacho und Resolver.

### Steuerungen

4-Q-PWM-Servokontroller, 1-Q-EC-Verstärker und Positioniersteuerungen.

### Keramik Komponenten

Kundenspezifische Keramik-Bauteile und Standard-Komponenten wie Keramik-Achsen, Wellen oder Spindeln.

**maxon motor**

driven by precision



# In der Schweiz geboren.

## Präzise DC-Motoren seit 1961.

maxon motor, gegründet 1961, ist ein Schweizer Unternehmen mit Hauptsitz in Sachseln (Zentralschweiz) und beschäftigt weltweit über 2500 Mitarbeitende.

Seit mehr als 50 Jahren dreht sich bei uns alles um kundenspezifische Antriebslösungen, Qualität und Innovation. So ist unser im Baukastensystem aufgebautes Produktprogramm stetig gewachsen und umfasst: Bürstenlose und bürstenbehaftete Gleichstrommotoren, Planeten- und Stirnradgetriebe, Spezialgetriebe, Spindelantriebe, Sensoren, Servoverstärker, Positioniersteuerungen sowie Hightech Keramik-Komponenten.



# In die Welt gewachsen.

## Nah und flexibel.

Weltweit sorgen Vertriebsgesellschaften für nahe und kompetente Kundenbetreuung. maxon motor produziert sowohl am Hauptsitz in der Schweiz als auch in Deutschland, Ungarn, Südkorea, Frankreich, den Niederlanden, USA und China.

Selbst entwickelte Maschinen und Produktionsstrassen garantieren eine rationelle Fertigung für grosse Serien. Ebenfalls können wir so flexibel auf Ihre spezifischen Anforderungen eingehen – auch bei kleinen Stückzahlen.

**maxon motor**

driven by precision

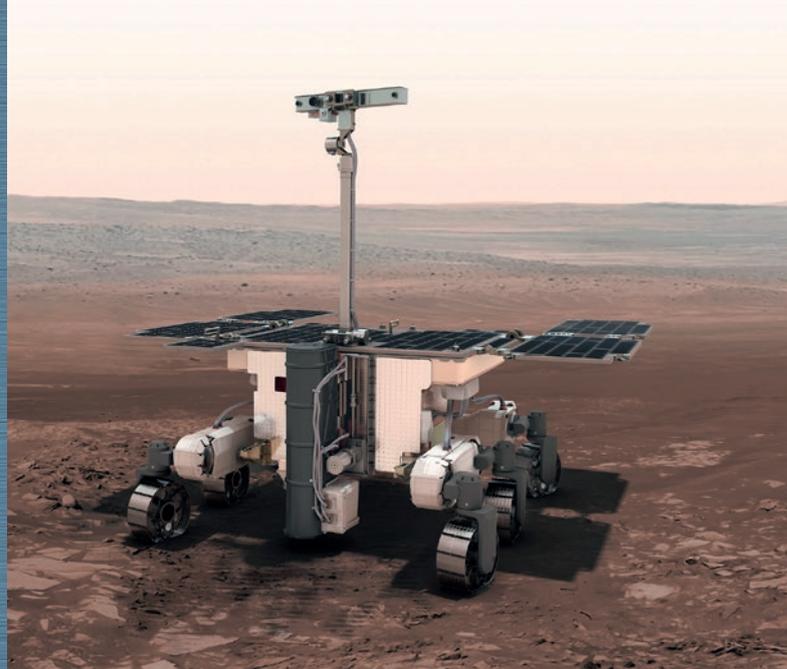
# Ist maxon drin, ist das Beste drin.

**maxon Antriebe setzen die Welt in Bewegung.**

Präzisionsantriebe von maxon motor kommen in unzähligen Anwendungsgebieten zum Einsatz. Das berühmteste Beispiel stammt dabei aus der Raumfahrt: Die Marsrover der NASA beweisen, dass maxon Antriebe selbst unter schwierigsten Bedingungen ihre Arbeit absolut zuverlässig verrichten. Da erstaunt es kaum, dass die hochpräzisen Antriebssysteme von maxon motor auf der Erde weit verbreitet sind.

## Robotik

Präzise, kompakt, effizient: Die wesentlichen Anforderungen eines Roboters an sein Antriebskonzept. maxon Motoren haben kein Rastmoment, einen Wirkungsgrad von über 90% und bringen dank der eisenlosen Wicklung viel Leistung auf kleinstem Raum.



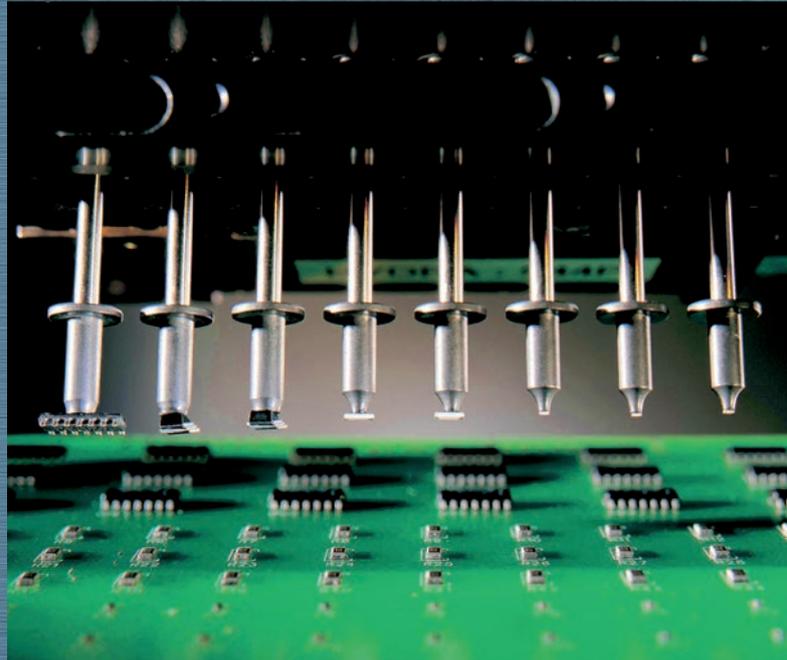
## Automobilindustrie

Elektromotoren von maxon sind effizient, kompakt und robust. Bürstenlose Flachmotoren eignen sich aufgrund der günstigen Kosten besonders für Anwendungen in der Automobilindustrie.



## Industrieautomation

Kleinstantriebe von maxon sind vorbereitet, um anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben zu erfüllen. Sie haben eine hohe Leistungs- und Drehmomentdichte. Ebenfalls beschleunigen sie rasend schnell, sind effizient und langlebig.



**maxon motor**

driven by precision



## Medizintechnik

Mikroantriebe für Pumpen, Prothesen, Handtools, implantierbare Systeme oder Operationsroboter. maxon DC-Motoren sind verlässlich, vibrationsarm und sterilisierbar. Verzichten Sie trotzdem nicht auf hohe Leistungsdichte und Effizienz.

## Sicherheitstechnik

Die Effizienz von maxon DC-Motoren reduziert den Stromverbrauch und führt zu längerer Akkulaufzeit. Präzise, schnelle Positionieraufgaben sind kein Problem. Optimal für die Sicherheitstechnik.



## Luft- und Raumfahrt

DC-Motoren von maxon sind resistent gegen thermische sowie mechanische Schocks. Mit ihrer langen Lebensdauer, Effizienz und dem kompakten Design sind sie optimal für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt geeignet.



## Mess- und Prüftechnik

Mobile Geräte profitieren vom niedrigen Stromverbrauch der bürstenlosen und bürstenbehafteten maxon DC-Motoren. Lassen Sie sich ebenfalls von der Präzision und Robustheit der Antriebe überzeugen.

## Consumer-Anwendungen

Mikromotoren von maxon sind präzise und effizient. Trotz ihrer kompakten Bauart sind sie stark genug, eine hohe Leistung zu erbringen. Dies macht sie auch attraktiv für Consumer-Anwendungen.

## Kommunikation.

DC-Motoren von maxon sind präzise, robust und effizient. Sie haben kein magnetisches Rastmoment und eignen sich dadurch gut für Anwendungen in der Kommunikation.



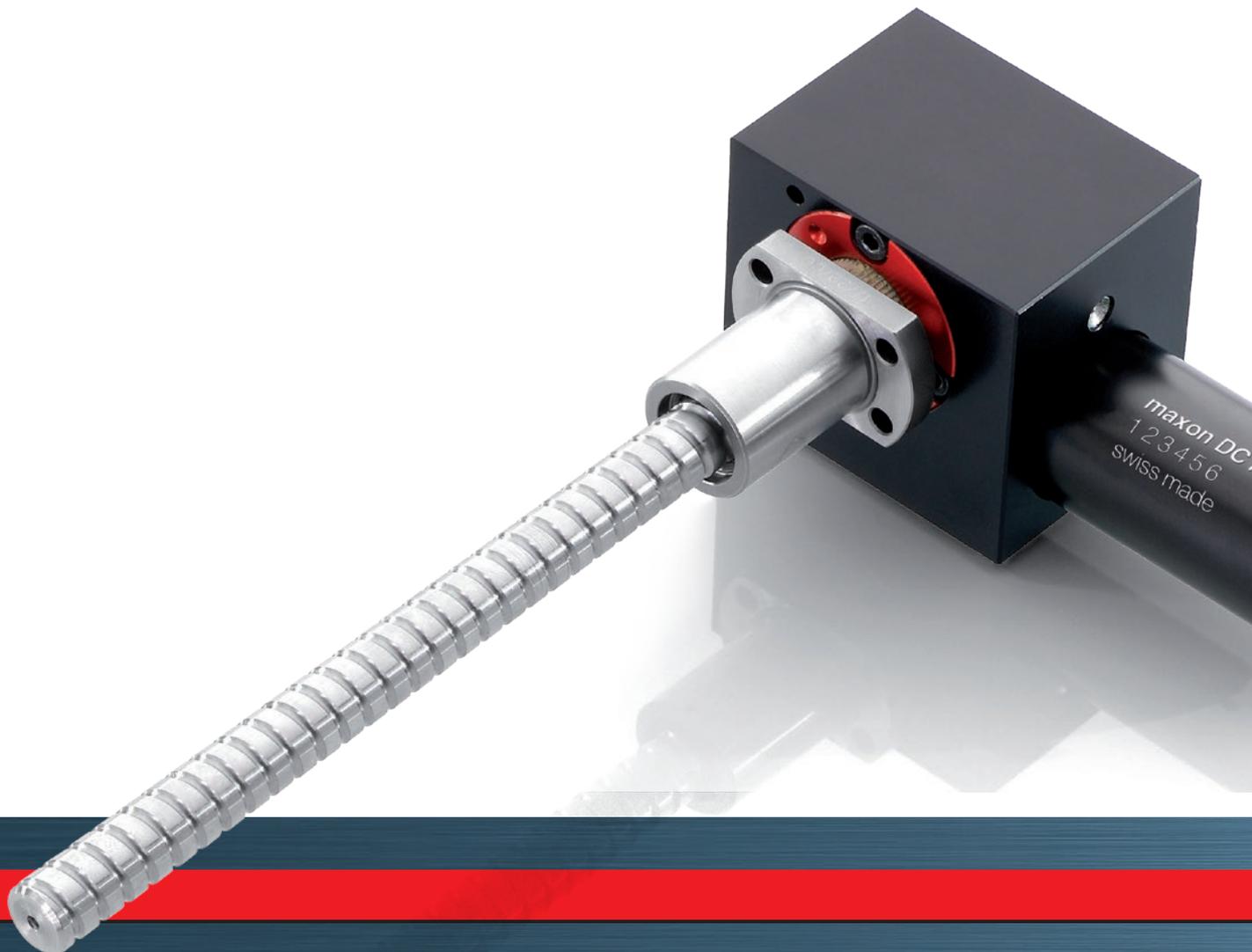
**maxon motor**

driven by precision

# Massgeschneiderte Antriebssysteme.

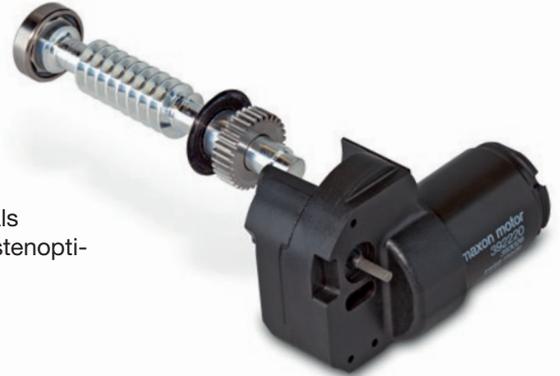
**Zusammen mit Ihnen erarbeiten wir die perfekte Antriebslösung für jeden Einsatz.**

Sollten Sie mal keinen passenden Antrieb im maxon Baukastensystem finden, können Sie sich auf unsere Ingenieure verlassen. In enger Zusammenarbeit mit Ihnen modifizieren wir Standardprodukte, konstruieren massgeschneiderte Anbauteile oder entwickeln ein komplett kundenspezifisches Antriebssystem.



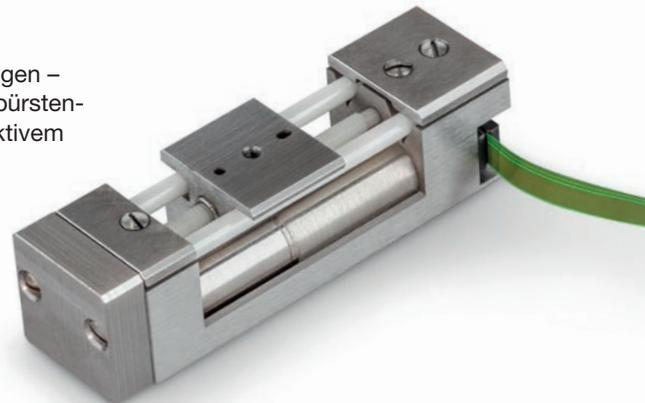
## Schneckengetriebe

Mehrstufiges Getriebe mit einer Schnecke als Abgangswelle. Leichte, verlässliche und kostenoptimierte Einheit mit Motor Ø15 mm.



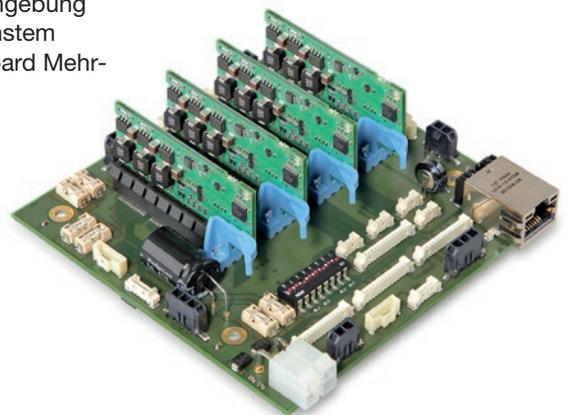
## Keramikschlitten

Keramikschlitten für präzise lineare Bewegungen – auf wenige µm genau. All-in-one Einheit mit bürstenlosem DC-Motor, Planetengetriebe und induktivem Encoder. Dimensionen: 44 x 12 x 12 mm.



## Mehrachsensystem

Modulare Steuerungen passen sich der Umgebung an. Mehrere Achsen können damit auf kleinstem Raum synchron verstellt werden. Motherboard Mehrachsensystem 110 x 110 mm.





# Wir sind Ingenieure. Mit Leib und Seele, Tag und Nacht.

## Qualität ohne Wenn und Aber.

Entwicklungsingenieure und Konstrukteure bei maxon motor arbeiten nur mit modernster Berechnungs- und Auslegungssoftware. Kundenspezifische Problemlösungen können so innerhalb kürzester Zeit erarbeitet werden. Fortschrittliche Qualifizierungs- und Risikoanalysemethoden gewährleisten dabei die Zuverlässigkeit und Robustheit aller Produkte. Gleichzeitig sorgen systematische Prozess- und Produktionsoptimierungsprogramme dafür, dass wir unseren Kunden mehr Optionen bei der Antriebsauslegung anbieten und Lieferzeiten verkürzen können. Ein Beispiel dafür sind die online konfigurierbaren maxon DCX-Antriebe.

Gleiche Standards bezüglich Qualität, Sicherheit und Abläufen sorgen dafür, dass nur Premiumprodukte unsere Fabriken verlassen. Geschäfts- und Produktionsprozesse erfüllen internationale Normen wie ISO 9001 und ISO 14001. maxon medical ist nach ISO 13485 zertifiziert und Produkte für die Luft- und Raumfahrt nach ISO 9100.



# Wir wissen, was wir tun.

## Flexibel dank Inhouse-Produktion.

maxon motor stellt alle wichtigen Komponenten der Antriebssysteme auf selbst entwickelten Maschinen und Produktionsstrassen in der Schweiz, Deutschland, Ungarn und Korea her. Dies garantiert dem Kunden die effiziente und schnelle Fertigung seiner Produkte in Klein- bis Grossserien sowie höchstmögliche Flexibilität bei speziellen Bedürfnissen und Anforderungen.

Zu den Kompetenzen von maxon motor zählen:

- Wickeltechnologie
- Standard- und Spezialgetriebebau
- Encoder-Technologie
- Elektronik- und Systemtechnik
- Spritzgussverfahren für Kunststoff, Keramik- und Metallpulver (CIM/MIM)
- Montage- und Automatisierungstechniken
- Entwicklung / Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

**maxon motor**

driven by precision



A world map in shades of blue with white and red circular markers indicating various locations. The markers are concentrated in Europe and East Asia, with a few scattered in Africa, South America, and Australia.

# Ein weltweites Netzwerk.

Überall auf der Welt erarbeiten maxon motor Vertriebsingenieure zusammen mit dem Kunden massgeschneiderte Antriebslösungen.

- **maxon Produktionsstandorte**  
Schweiz (Hauptsitz), Deutschland, Ungarn, Südkorea, Frankreich, Niederlande, USA und China.
- **maxon Vertriebsgesellschaften**  
Australien, Belgien/Luxemburg, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Grossbritannien, Indien, Italien, Japan, Korea, Niederlande, Norwegen, Österreich/Ungarn/Slowenien/Rumänien, Schweden, Schweiz, Spanien, Taiwan, Tschechien/Slowakei/Polen und USA.
- **maxon Vertriebspartner**  
Brasilien, Hongkong, Israel, Kanada, Malaysia, Russland, Singapur, Südafrika, Thailand und Türkei.

Ausführliche Kontaktinformationen finden Sie unter [contact.maxonmotor.com](http://contact.maxonmotor.com)

**maxon motor**

driven by precision

**Hauptsitz**  
**maxon motor**  
Brünigstrasse 220  
6072 Sachseln  
Schweiz

Telefon +41 41 666 15 00  
info@maxonmotor.com  
[www.maxonmotor.com](http://www.maxonmotor.com)



201809

**maxon motor**  
driven by precision