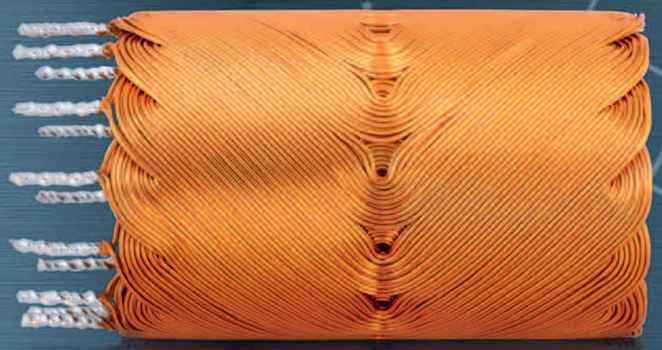
Wenn es drauf ankommt.

Die Welt von maxon motor, dem führenden Anbieter von präzisen Antrieben und Systemen.



Hauptsitz
maxon motor ag
Brünigstrasse 220
CH-6072 Sachseln
Telefon: +41 (41) 666 15 00
Fax: +41 (41) 666 16 50
info@maxonmotor.com
www.maxonmotor.com

maxon motor
driven by precision

maxon motor
driven by precision

In der Schweiz geboren. In die Welt gewachsen.

maxon – eine starke globale Marke.

maxon motor, gegründet 1961, ist ein schweizerisches Unternehmen mit Hauptsitz in Sachseln (Zentralschweiz) und beschäftigt weltweit über 1800 Mitarbeitende.

50 Jahre Erfahrung, stetige Innovation, höchste Qualität der Produkte und kompetenter Kundenservice machen maxon motor mit seinen Vertriebsgesellschaften in 40 Ländern zum verlässlichen Partner in der Antriebstechnik. Ihre spezifischen Bedürfnisse bestimmen unser konkretes Handeln: So sind individuelle, eigens auf den Kunden zugeschnittene Antriebslösungen die grosse Stärke von maxon motor. Das im Baukastensystem aufgebaute Produktprogramm überzeugt durch seine Vielseitigkeit und umfasst:

- Bürstenlose und bürstenbehaftete Gleichstrommotoren mit eisenloser Wicklung bis 500 Watt
- Bürstenlose Flachmotoren mit Eisenkern bis 90 Watt
- Planeten-, Stirnrad- und Spezialgetriebe
- Istwertgeber
- Servoverstärker und Positioniersteuerungen
- Innovative CIM- und MIM-Komponenten
- Kundenspezifische Antriebe

Wenn es drauf ankommt, setzen heute zahlreiche Unternehmen unterschiedlichster Branchen auf die Qualität unserer Antriebssysteme. Sie kommen überall dort zum Einsatz, wo Präzision und Zuverlässigkeit an erster Stelle stehen. Blättern Sie einfach weiter und begegnen Sie der Hightechwelt von maxon motor.

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 auf der Erde weit verbreitet sind.

Diese stecken beispielsweise in Mobilfunk-, Schiffs- und Flugzeugantennen, wo sie für reibungslose Kommunikation sorgen, in Augenchirurgiegeräten, wo sie helfen, Sehfehler zu korrigieren, in Katalysatoren, wo sie dazu beitragen, die Umweltbelastung zu vermindern oder in modernen Montagerobotern, wo sie die industrielle Fertigung beschleunigen.

Damit sind maxon-Antriebe so vielseitig wie ihre Anwendungen. Erfahren Sie im Folgenden mehr über unsere wichtigsten Märkte.

maxon-Antriebe in der Medizintechnik: Ein Stück Lebensqualität für jeden.

maxon medical, ein Geschäftsbereich der maxon motor ag, stellt qualitativ hochwertige Mikroantriebe für die Medizinindustrie her. So stecken verlässliche Antriebslösungen von maxon in unterschiedlichen medizinischen Geräten, welche die Lebensqualität von gesundheitlich benachteiligten Menschen wesentlich verbessern.
Dazu gehören z.B:

- Insulinpumpen
- Prothesen
- Power Tools
- Inkubatoren
- Apnoegeräte
- Ophthalmochirurgische Geräte
- Bestrahlungsanlagen
- Chirurgieroboter

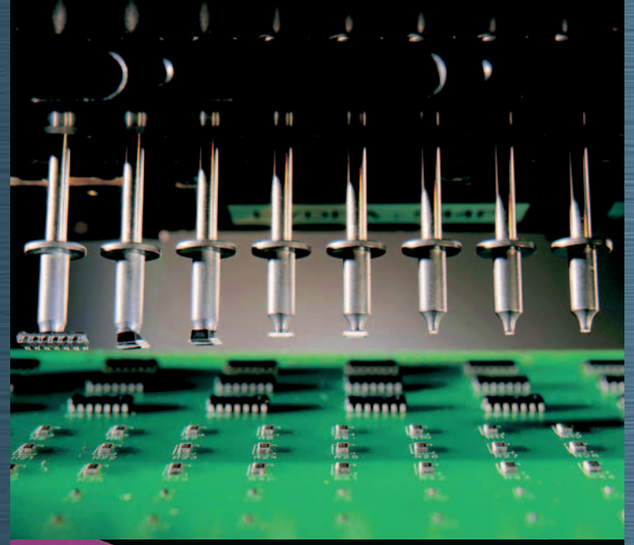
maxon medical ist ISO 13485 zertifiziert und richtet jedes Produkt auf die charakteristischen Ansprüche der Medizintechnik aus.

maxon-Antriebe stecken z.B. in präzisen Chirurgierobotern und sorgen dafür, dass auch komplexe Operationen sicher und gewebeschonend durchgeführt werden können. Die Heilungszeit nach medizinischen Eingriffen wird damit erheblich verkürzt.

In der Medizintechnik kommen unter anderem maxon micro drives zum Einsatz. Da werden sie vor allem wegen ihrer Zuverlässigkeit, der kleinen Bauform (Ø < 10 mm) und dem optimierten Volumen-Leistungs-Verhältnis ausserordentlich geschätzt.

Industrieautomation.

– Leiterplatten-Bestückungsanlagen
– Lithografiesysteme
– Erodiermaschinen
– Schweissanlagen
– Bondsysteme
– Power Tools
– Waferbearbeitungsanlagen
– Verpackungsmaschinen
– Bedruckungsanlagen
– Webmaschinen
– Alternative Umwelttechnologien



maxon-Antriebe stecken z.B. in hochpräzisen, ultraschnellen sowie intelligenten Leiterplatten-Bestückungsautomaten und sind mithin dafür verantwortlich, dass immer noch kleinere Komponenten exakt positioniert werden können: für mehr Innovation und eine stetige Senkung der Fertigungskosten.

In der Industrieautomation kommen unter anderem maxon-Kompaktantriebe zum Einsatz. maxon compact drives kombinieren Steuerung, Sensorik und Motor in einem System. Dabei könnte die Bedienung nicht einfacher sein: anschliessen und loslegen.

Mess- und Prüftechnik.

– Lasernivelliergeräte
– Mikroskope
– Spektralphotometer
– Messtaster
– Mobile Inspektionssysteme
– Partikelmessgeräte
– Kalibrierungssysteme
– Präzisionswaagen
– Spektroskope
– Wetter- und Klimamessgeräte

maxon-Antriebe stecken z.B. in Lasernivelliergeräten. Ingenieure sind so in der Lage, auch die aussergewöhnlichsten Konstruktionen exakt zu vermessen. Drinnen oder draussen. Im Hoch- und Tiefbau. Bei jeder Witterung.

In der Mess- und Prüftechnik kommen unter anderem maxon RE-max-Motoren zum Einsatz. Dank High Performance Neodym-Magneten bringen diese höchste Leistung. Und das zu ökonomischen Preisen.

Kommunikation.

– Fernsehkameras
– Luftbildkameras
– Profifotokameras
– Digitale Wiedergabe- und Aufnahmegeräte
– Projektoren
– Theater- und Konzertbeleuchtung
– CCTV
– Barcodeleser
– Antennenausrichtungssysteme
(Mobilfunk-, Flugzeug- und Schiffsantennen)

maxon-Antriebe stecken z.B. in modernsten Telekommunikationsantennen und ermöglichen, dass Funksignale optimal übermittelt werden. Damit auch zu jeder Zeit an jedem Ort mobil kommuniziert werden kann.

In der Kommunikationsbranche kommen unter anderem maxon EC-max-Motoren zum Einsatz. Der geringe Energieverbrauch, die hohe Zuverlässigkeit und die lange Lebensdauer sind neben attraktiven Preisen die bedeutendsten Eigenschaften dieser bürstenlosen DC-Motoren.

Robotik.

– Humanoidroboter
– Serviceroboter
– Inspektionsroboter
– Mikrorobotersysteme
– Teleoperationsroboter
– Pädagogische Roboter
– Haushaltsroboter
– Weltraumroboter

maxon-Antriebe verrichten auch unter schwersten Bedingungen ihre Arbeit absolut zuverlässig, z.B. auf dem Mars. Kein Wunder, sind Motoren von maxon auf der Erde äusserst gefragt.

In der Robotik kommen unter anderem maxon EC-4pole-Motoren zum Einsatz. An der Grenze des Machbaren erbringen diese Kraftpakete schon bei 30 mm Durchmesser 200 Watt Abgabeleistung. Absolut zuverlässig.

Sicherheitstechnik.

– Überwachungskameras
– Zutritts- und Schliesssysteme
– Kartenlesegeräte
– Mobile Inspektionssysteme
– Automatisierte Schranken
– Scanningsysteme
– Atemschutzgeräte

maxon-Antriebe stecken z.B. in ferngesteuerten Überwachungskameras und sorgen für ein scharfes Bild im richtigen Winkel. Tag und Nacht.

In der Sicherheitstechnik kommen unter anderem maxon-Flachmotoren zum Einsatz. Diese bürstenlosen Antriebe sind besonders kostenbewusst ausgelegt. Das flache Design trägt dabei allen Anwendungen mit knappen Platzverhältnissen Rechnung. maxon-Flachmotoren sind von 6 bis 90 mm Durchmesser und in verschiedenen Längen erhältlich.

maxon motor

driven by precision

Automobilindustrie.

– Benzin- und Einspritzpumpen
– Automatische Windschottsysteme
– Klimaanlagen
– Einstellbare Stossdämpfer
– Servolenkung
– Fahrtenschreiber
– Drosselklappenverstellung
– Distanzmesssysteme
– Elektro- und Brennstoffzellen-Fahrzeuge

maxon-Antriebe stecken z.B. in zukunftsweisenden Brennstoffzellen-Fahrzeugen wie dem ETH PAC Car II und tragen auf diese Weise zur Entwicklung von energieeffizienten Automobilen bei.

In der Automobilindustrie kommen unter anderem maxon DC-Motoren zum Einsatz. Mit eisenlosem Rotor und leistungsstarken Permanentmagneten erreichen diese einen Wirkungsgrad von über 90%.

Luft- und Raumfahrt.

– Klimaanlagen
– Bremsklappenregelungen
– Sitz- und Displayverstellungen
– Flugschreiber
– Sonnensegelverstellung
– Radarsysteme
– Gepäckklappenverstellung
– Autopiloten

maxon-Antriebe stecken z.B. in Autopiloten, welche die Arbeit von Pilot und Kopilot massgebend erleichtern und so die Sicherheit an Bord erhöhen.

In der Luft- und Raumfahrt kommen unter anderem maxon EC-Motoren zum Einsatz. Mit der unübertroffenen Lebensdauer, einem extrem grossen Drehzahlbereich und der hohen Leistung sind diese elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren nicht nur für Anwendungen über den Wolken geeignet.

Consumer-Anwendungen.

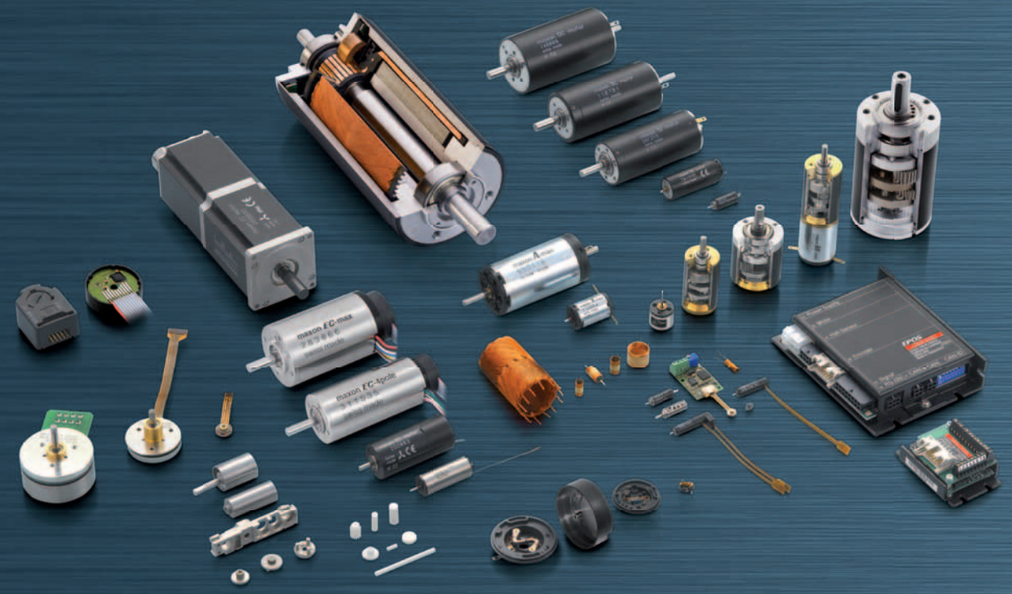
– Motorisierte Golf Caddys
– Staubsaugerroboter
– Modellflugzeuge und -eisenbahnen
– Fahrräder
– Kaffeemaschinen
– Highendmodellbau

maxon-Antriebe stecken z.B. in motorisierten Golf Caddys und sorgen so für müheloses Vorwärtskommen auf dem Golfplatz. Damit sich der Spieler ganz aufs Spiel konzentrieren kann.

In Consumer-Anwendungen kommen unter anderem maxon A-max-Motoren mit leistungsstarken AlNiCo-Magneten zum Einsatz. Dank maximalem Automatisierungsgrad werden die Preise tief gehalten. Die Kombinationsmöglichkeiten mit Getriebe und Elektronik sind dabei ausgesprochen vielfältig.

maxon motor

driven by precision

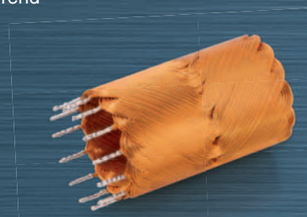


Wir haben nicht nur eine Lösung. Aber garantiert eine, die passt.

Optimale Gesamtlösung dank vielseitigem Produktprogramm und kompetenter Kundenberatung.

Das maxon motor Produktprogramm ist sehr umfassend. Die Antriebskomponenten werden im Baukastensystem nach Ihren individuellen Bedürfnissen zusammengestellt und ausgelegt. So können Sie Motoren mit Durchmessern von 6 bis 90 mm mit Planeten-, Standard- oder Spezialgetrieben, Istwertgebern, Bremsen sowie Steuerungselektronik gemäss Ihren Anforderungen kombinieren. Auf der nebenstehenden Seite sehen Sie die maxon-Produkte auf einen Blick.

Damit Sie auch die bestmögliche Antriebslösung für Ihre Anwendung finden, werden Sie fachkundig von unseren Verkaufingenieuren beraten: Dieses Engagement endet nicht mit der Lieferung. Vielmehr bieten wir Ihnen eine umfassende Betreuung während der gesamten Nutzungsdauer Ihrer maxon motor Produkte.



Näher an 100% kommt keiner.

Das «Herzstück» eines zylindrischen maxon-Gleichstrommotors ist der eisenlose Rotor, eine selbsttragende Kupferwicklung.

Die Vorteile dieser Technologie sind beachtlich: Dank geringem Massenträgheitsmoment sind hohe Beschleunigungen kein Problem. Die kleine Induktivität führt zu einer ausgesprochen langen Lebensdauer, und der Wirkungsgrad von über 90% verringert den Energieverbrauch auf ein Minimum. Resultat ist höchste Leistung auf kleinstem Raum. Und das mit einer unübertroffenen Zuverlässigkeit.

Unser Produktprogramm auf einen Blick.

maxon DC motor
maxon A-max
maxon RE-max
Gleichstrommotoren mit eisenlosem Rotor und leistungsstarken Permanentmagneten:
Ø6 - 65 mm,
0.3 - 250 Watt.

maxon EC motor
maxon EC-max
maxon EC-4pole
Bürstenlose DC-Motoren mit sterilisierbaren Versionen und maximaler Lebensdauer:
Ø6 - 60 mm,
1.2 - 400 Watt.

maxon motor control
Steuerungselektronik für DC- und EC-Motoren, Positioniersteuerungen und Drehzahlregler.

maxon compact drive
Intelligente Kompaktantriebe mit bis zu 60 Watt Abgabeleistung.
maxon compact drives kombinieren Steuerung, Sensorik und Motor im modernen Aluminium-Gehäuse.

maxon sensor
Hochauflösende Digital-Encoder, DC-Tachos und Resolver.

maxon flat motor
Bürstenlose DC-Aussenläufermotoren und Innenläufermotoren in flacher Bauform:
Ø9.2 - 90 mm,
0.2 - 90 Watt.

maxon gear
Kundenspezifische Spezialgetriebe sowie Standard-Planeten- und Stirnradgetriebe.

maxon micro drive
DC- und EC-Kleinstantriebe mit Durchmesser < 10 mm:
Ø6 - 9.2 mm,
0.2 - 2 Watt.

maxon spindle drive
Kompakte, einfach konfigurierbare Spindelantriebe als Komplettsysteme.

maxon ceramic
Innovative CIM- und MIM-Komponenten. Kundenspezifische Keramik- und Metallbauteile. Für die Antriebstechnik und viele weitere Anwendungsgebiete wie z. B. die Dentaltechnik.

maxon motor
driven by precision

Bei maxon wird entwickelt: Unsere Konstrukteure mit langjähriger Erfahrung und fundiertem Fachwissen entwerfen Antriebslösungen nach Ihren individuellen Bedürfnissen.

Bei maxon wird produziert: Unsere Fertigungsspezialisten stellen modernste Automatisierungsverfahren her. Damit Ihre Ideen in der Antriebstechnik auch schnell und preiswert realisiert werden können.

Bei maxon wird qualifiziert: Unser Fachpersonal in der Qualitätssicherung orientiert sich an international anerkannten Standards und verwendet nur die neusten Analyse-, Mess- und Prüftechnologien.

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

Für unseren Erfolg garantieren exzellente Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

maxon motor investiert viel in die Gewinnung, Betreuung und Weiterentwicklung von hervorragenden Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, denn nur in einem attraktiven und motivierenden Umfeld können fortwährend Spitzenleistungen erbracht werden. So trägt das aussergewöhnliche Engagement, die Eigenverantwortung sowie die Identifikation aller Mitarbeitenden von Anfang an zur hohen maxon motor Produktqualität bei.

Innovationen mit Substanz und Nachhaltigkeit.

Bei maxon motor arbeiten Ingenieure mit Leidenschaft. Begeisterung alleine genügt jedoch nicht, um am Markt erfolgreich zu bestehen. So braucht es vor allem State-of-the-Art-Technologien, um kreative Ideen erfolgreich realisieren zu können. maxon motor konzipiert und realisiert viele Produktionsverfahren inhouse.

Zu den technologischen Kompetenzen von maxon motor zählen unter anderem:

- Fünf Wickeltechniken für Kleinstmotoren
- Der Standard- und Spezialgetriebebau
- Die Encoder-Technologie
- Die Elektronik- und Systemtechnik
- Das Spritzgussverfahren für Kunststoff, Metall- und Keramikpulver
- Montage- und Automatisierungstechniken

Qualität ohne Wenn und Aber.

maxon motor unterhält sowohl am Hauptsitz in Sachseln (Schweiz) als auch im Zweigbetrieb in Sexau (Deutschland) Forschungs- und Entwicklungsabteilungen mit hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Diese garantieren neben den kontinuierlichen Produktentwicklungen die stetige Verbesserung von Fertigungsverfahren sowie Produktions- und Prüfmitteln.

Entwicklungsingenieure und Konstrukteure arbeiten nur mit modernster Berechnungs- und Auslegungssoftware. Kundenspezifische Problemlösungen können so innert kürzester Zeit erarbeitet werden. Fortschrittliche Qualifizierungs- und Risikoanalysemethoden gewährleisten dabei die Zuverlässigkeit und Robustheit aller Produkte. Gleichzeitig sorgen systematische Kostensenkungsprogramme dafür, dass maxon motor seine hochpräzisen Standardantriebe preisoptimiert anbieten kann.

60 Standorte, 40 Länder, 1 Verpflichtung: Qualität.

Eine Schweizer Marke mit internationaler Erfahrung.

Präzise Antriebslösungen von maxon motor sind von Tokio über Hongkong, St. Petersburg und Zürich bis nach San Francisco im Einsatz.

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

Gleiche Standards bezüglich Qualität, Sicherheit und Abläufen sorgen an allen Produktionsstandorten dafür, dass nur Premiumprodukte die Fabriken verlassen. Geschäfts- und Produktionsprozesse erfüllen internationale Normen wie ISO 9001:2000 oder ISO 14001:2004. maxon medical ist nach ISO 13485 zertifiziert.

maxon motor ag, Sachseln (Schweiz)
Hauptsitz
Entwicklung, Produktion und Verkauf von Mikromotoren, Antriebssystemen und Ansteuerungselektronik

maxon motor GmbH, Sexau (Deutschland)
Entwicklung, Produktion und Verkauf von Getrieben sowie Hightech CIM- und MIM-Komponenten

maxon motor hungary kft, Veszprém (Ungarn)
Fertigung von Baugruppen

Ein weltweites Netzwerk.

Überall auf der Welt erarbeiten maxon motor Vertriebsingenieure zusammen mit dem Kunden massgeschneiderte Antriebslösungen: 14 maxon-Vertriebsgesellschaften und 17 Vertragshändler sorgen dabei für einen professionellen Service vor Ort.

Ausserdem stehen unsere Spezialisten mit Wissenschaftlern von renommierten Universitäten und Forschungsinstitutionen in Kontakt: Neuste Entwicklungen werden so stets im Auge behalten, ja mitbestimmt.

Der Hauptsitz.
maxon motor ag, Sachseln (CH)

3 Produktionsstandorte.
maxon motor ag, Sachseln (CH)
maxon motor gmbh, Sexau (DE)
maxon motor hungary kft, Veszprém (HU)

14 maxon-Vertriebsgesellschaften.
Australien: maxon motor australia, Hornsby
Benelux: maxon motor benelux B.V., Enschede (NL)
China: maxon motor (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu
Dänemark: DJ Stork Drives AB, Greve
Deutschland: maxon motor gmbh, München
Grossbritannien: maxon motor uk ltd, Finchampstead
Indien: maxon precision motor India Pvt. Ltd., Bangalore
Italien: maxon motor italia, Rho
Japan: maxon japan corporation, Tokio
Korea: maxon motor Korea, Seoul
Norwegen: DJ Stork Drives AB, Gran
Schweden/Baltikum: DJ Stork Drives AB, Sundbyberg
Schweiz: maxon motor ag, Sachseln
Spanien: maxon motor ibérica s.a., Torrejón de Ardoz
Taiwan: maxon motor Taiwan, Taipeh
USA: maxon precision motors, inc., Fall River (MA)

17 Vertragshändler.
Brasilien: Treffer Ltda., Belo Horizonte
Finnland: Oy DJS Automation, Espoo
Frankreich: mdp, Miribel Cedex
Hongkong: Servo Dynamics (H.K.) Ltd., Tsuen-Wan
Israel: Electrondart Ltd., Petach-Tikva
Kanada: Electromate, Woodbridge
Malaysia: Servo Engineering Sdn. Bhd., Petaling Jaya
Österreich: Kwapil & Co. GmbH, Wien
Polen: Uzimex Polska Sp.z.o.o, Siemianowice
Russland: Aviton JSC, St. Petersburg
Singapur: Servo Dynamics Pte. Ltd.
Südafrika: DNH Tradeserve cc, Kyalami
Thailand: Servo Dynamics (Thailand) Co. LTD, Bangkaew Bangplee Samutprakarn
Tschechien: Uzimex Praha spol. s.r.o (GmbH), Prag
Türkei: Elsim Elektroteknik Sistemler A.S., Istanbul
Ungarn: Uzimex Kft (GmbH), Budapest
Übriges Osteuropa: Uzimex AG, Schindellegi (CH)

Ausführliche Kontaktinformationen zum maxon motor Vertreter in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website:
www.maxonmotor.com

maxon motor
driven by precision

Weil wir nur eine Zukunft haben.

Wir pflegen einen schonenden Umgang mit Ressourcen und der Umwelt.

maxon motor schont Luft, Boden und Wasser und setzt auf Materialien sowie Produktionstechniken mit geringer Belastung für Mensch und Natur. Mitarbeitende werden laufend auf ihre ökologische Verantwortung hin sensibilisiert. Sie sorgen dafür, dass die Umweltleistung des Unternehmens kontinuierlich verbessert werden kann.

maxon motor ist nach der Umweltnorm SN EN ISO 14001:2004 zertifiziert. Umweltschutz ist damit systematisch im Managementprozess des Unternehmens verankert und fliesst in alle täglichen Aufgaben und firmenpolitischen Entscheidungen ein – damit auch künftige Generationen dieselben Chancen und Lebensqualitäten haben wie wir.

Wir sorgen für unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Bei maxon motor arbeiten zufriedene Menschen. Damit das auch so bleibt, unternimmt das Unternehmen viel, um das Arbeitsklima so attraktiv wie möglich zu gestalten.

Beispielsweise unterhält maxon motor einen professionellen Kinderhort und fördert damit aktiv die Karrierechancen von Müttern und Vätern. Periodische Informationen der Geschäftsleitung sowie eine regelmässig erscheinende Hauszeitschrift halten alle Mitarbeitenden über wichtige Ereignisse auf dem Laufenden. Soziale Betriebsanlässe sorgen für eine motivierende Atmosphäre und fördern die Akzeptanz sowie das Verständnis zwischen den unterschiedlichen Mentalitäten und Kulturen im Unternehmen.

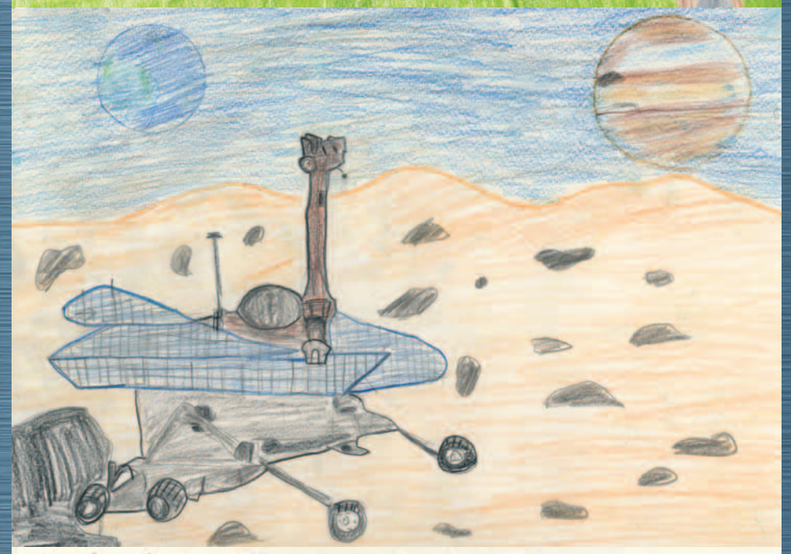
Wir investieren in die Bildung.

Aus- und Weiterbildung ist bei maxon motor ein wichtiges Thema. Jedes Jahr starten junge Menschen ihr Berufsleben in unserem Unternehmen. Daneben sehen wir die zielgerechte Fortbildung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter als Selbstverständlichkeit.

maxon motor setzt sich aber nicht nur für die eigenen Mitarbeitenden ein. Zusammen mit Forschern von Universitäten und Hochschulen erarbeitet das Unternehmen immer wieder zukunftsweisende Projekte. Dabei werden auch unkonventionelle Ideen unterstützt.

Unter dem Begriff maxon academy bieten wir interne und externe Kurse, Bücher, E-Learning Module und Anwenderseminare rund ums Thema Antriebstechnik und Motion Control an.

Alpenpanorama
von Patricia Spichtig, 9 Jahre.



Marsmobil
von Simon Della Torre, 9 Jahre.

Firmengebäude maxon motor ag
von Armin Rohrer, 9 Jahre.