



Weltraumtaugliche Motoren für Satelliten in niedriger Erdumlaufbahn

Beim Start von Satellitenkonstellationen ist eine zuverlässige Versorgung mit gehäuselosen Motoren, die den Strapazen des Weltraums standhalten können, entscheidend für den Erfolg der Mission.

Starten Sie mit gehäuselosen Antriebslösungen, ideal abgestimmt auf kleine Satelliten

- **Ein umfassendes Angebot an gehäuselosen Motoren.** Wählen Sie den idealen Servomotor entsprechend dem Formfaktor und den Leistungsanforderungen Ihrer Anwendung. Das Anwendungsspektrum reicht von Reaktionsrädern bis hin zu Solarmodulen und vielem mehr. Steuern Sie Ihr Raumfahrzeug exakt und kontrolliert.
- **Zuverlässige Leistung.** Die kompakten, leichten Motoren sind darauf ausgelegt, den Erschütterungen und Vibrationen während des Starts sowie den extremen Temperaturen und Strahlungsbelastungen über Jahre hinweg standzuhalten.
- **Speziell entwickelt für die LEO-Umgebung.** Wir haben unsere Standard-Motorenplattformen kosteneffizient so modifiziert, dass sie 1×10^8 Rad Strahlung, $10E-7$ Torr Vakuum und die NASA-Standards STD-6016A zum Ausgasen erfüllen. Außerdem können unsere Motoren sogar noch höhere Anforderungen in Bezug auf Vakuum und Strahlenbelastung erfüllen.

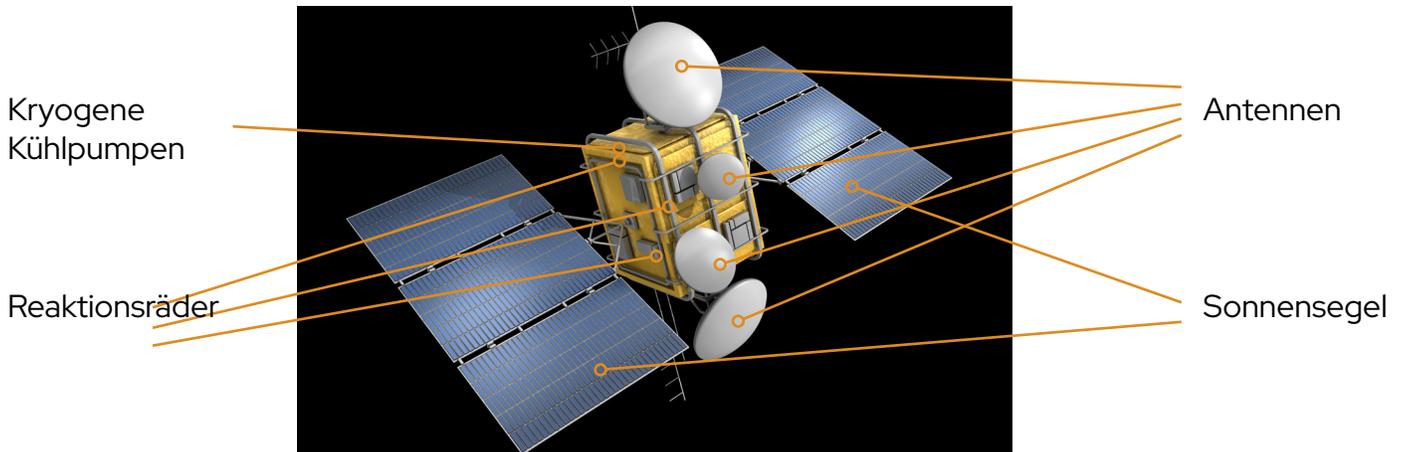
Gelangen Sie schneller vom Entwurf in die Umlaufbahn

- **Kompetenz in Sachen Antriebe zur Weiterentwicklung Ihrer Anwendungsmöglichkeiten.** Dank unserer Erfahrung in der Raumfahrt – vom Gemini-Programm bis zum Mars-Rover Perseverance und anderen Projekten – können wir Ihnen helfen, auch die schwierigsten Herausforderungen in Sachen Antriebstechnik zu lösen.
- **Sorgen Sie für eine schnellere Einführung Ihres Satellitendesigns.** In der Regel entwickeln wir Prototypen und liefern Ihnen Ihre Antriebslösungen in nur wenigen Wochen – und das an jeden Ort der Welt.

Verlassen Sie sich auf eine konsistente, skalierbare Versorgung

- **Zuverlässig in Qualität und Lieferung.** Optimierte Fertigungsprozesse und branchenführende Qualitätsprogramme an unserem AS9100-zertifizierten Produktionsstandort in der Main Street in Radford, Virginia, gewährleisten die Lieferung von Spezialmotoren in den von Ihnen benötigten Mengen – jetzt und in Zukunft.
- **Langfristige Unterstützung vor Ort.** Unser globales Netzwerk an Produktions-, Design-, Anwendungs- und Servicezentren unterstützt Sie in allen Belangen – überall auf der Welt.

Anwendungsbeispiele für Servomotoren von Kollmorgen



Kollmorgen-Motoren – für den Erfolg von Raumfahrtprogrammen

Wählen Sie aus einem umfangreichen Angebot an gehäuselosen Motorlösungen, die hinsichtlich Größe und Leistung allen Anwendungsanforderungen gerecht werden können, von der Positionskontrolle bis zur Positionierung von Solarmodulen, optischen Systemen und vielem mehr. Alle diese Motoren können sowohl in speziellen Ausführungen als auch aus speziellen Materialien gefertigt werden, um auch unter den extremen Bedingungen des Weltraums eine

einwandfreie Leistung	Satelliten	Bodenstationen	Raumfahrzeuge	Weltraum-anwendungen	Raumstationen	Anwendungen auf Planetenoberflächen
Motoren	KBM, TBM, RBE, BM, TBM2G	EKM, KBM, TBM, RBE, BM, TBM2G	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE
Temp	-65 °C bis 125 °C	-51 °C bis 80 °C	-126 °C bis 149 °C	-130 °C bis 149 °C	-130 °C bis 149 °C	-130 °C bis 149 °C
Lokation	LEO	Erde	LEO bis in den Weltraum	Weltraum	LEO bis in den Weltraum	Anwendungen auf extraterrestrischen Oberflächen
Busspannungen	28-100 V DC	28-650 V DC	28-325 V DC	28-200 V DC	28-200 V DC	28-200 V DC
Typische Anwendungsdauer	3-5 Jahre	> 15 Jahre	> 10 Jahre	> 30 Jahre	> 30 Jahre	> 30 Jahre
Typische Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • Kryogene Kühlpumpen • Reaktionsrad und Gyroskopmotoren • Solarmodule • Arrays 	<ul style="list-style-type: none"> • Azimut- und Höhenantrieb • Recovery Support 	<ul style="list-style-type: none"> • Kryogene Kühlpumpen • Reaktionsräder • Drehmoment-Tools • Roboterarme 	<ul style="list-style-type: none"> • Kryogene Kühlpumpen • Reaktionsräder • Drehmoment-Tools • Roboterarme 	<ul style="list-style-type: none"> • Kryogene Kühlpumpen • Türaktuatoren • Drehmoment-Tools • Roboterarme 	<ul style="list-style-type: none"> • Kryogene Kühlpumpen • Roboterarme

Wissenswertes über Kollmorgen

Kollmorgen, eine Marke von Regal Rexnord, verfügt über mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Antriebstechnik, die sich in den leistungsstärksten und zuverlässigsten Motoren, Antrieben, Linearantrieben, FTS-Steuerungs-lösungen und Automatisierungsplattformen der Branche bewährt hat. Wir liefern bahnbrechende Lösungen, die in puncto Leistung, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit unübertroffen sind und Maschinenbauern einen unbestreitbaren Marktvorteil verschaffen.