



Motori adatti allo spazio per missioni spaziali con e senza equipaggio

Quando il veicolo spaziale è progettato per durare decenni o quando la sicurezza degli astronauti è fondamentale, sono necessari motori estremamente affidabili.

Soluzioni frameless, progettate per i rigori dello spazio

- **Un'ampia gamma di motori frameless.** Scegli il servomotore ideale per soddisfare i requisiti di fattore di forma e le prestazioni di applicazioni come i volani di reazione, i controller del vettore di spinta e altro ancora. Mantieni il veicolo spaziale in posizione e controllo precisi.
- **Prestazioni robuste con un carico utile più leggero.** I motori compatti ed efficienti riducono il peso, sopportano gli urti e le vibrazioni del lancio e funzionano perfettamente a temperature e radiazioni estreme.
- **Adattato per gli ambienti vicini alla Terra e allo spazio profondo.** Modifichiamo in modo economico le nostre piattaforme motore standard per soddisfare gli standard di radiazione 1×10^8 Rad, di vuoto 10^{-7} Torr e di degassamento NASA-STD-6016A.

Accorcia i tempi dalla progettazione al lancio

- **Competenze sul motion per migliorare le capacità applicative.** Con un'esperienza spaziale che va dal programma Gemini al rover Perseverance Mars, possiamo contribuire a risolvere le sfide di motion più impegnative.
- **Un lancio rapido per il tuo progetto di ingegneria.** In genere possiamo prototipare e consegnare le soluzioni di motion in poche settimane, ovunque nel mondo.

Possibilità di contare su una fornitura costante e scalabile

- **Qualità e consegna affidabili.** Processi di produzione snelli e programmi di qualità leader del settore presso il nostro sito di produzione di Main Street certificato AS9100 a Radford, in Virginia, assicurano la consegna di motori specializzati nelle quantità richieste.
- **Supporto regionale a lungo termine.** La nostra presenza globale con centri di produzione, progettazione, applicazione e assistenza fornisce tutto il supporto necessario, ovunque nel mondo.

Esempi di applicazione dei servomotori Kollmorgen



Motori Kollmorgen progettati per il successo dei programmi spaziali

Possibilità di scegliere tra un'ampia gamma di soluzioni di motori frameless con dimensioni e caratteristiche prestazionali tali da soddisfare qualsiasi requisito applicativo, dal motion a coppia elevata per le superfici di controllo del volo al motion ad alta velocità per i sottosistemi di guida inerziale, al motion ultrapreciso per il controllo degli strumenti e altro ancora. Tutti questi motori possono essere forniti con design e materiali speciali per assicurare prestazioni ottimali nelle condizioni estreme dei viaggi nello spazio.

	Veicoli spaziali	Stazioni di terra	Satelliti	Applicazioni per lo spazio profondo	Abitazione nello spazio	Applicazioni per la superficie planetaria
Motori	KBM, TBM, RBE	EKM, KBM, TBM, RBE, TBM2G	KBM, TBM, RBE, TBM2G	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE
Temp	Da -126 °C a 149 °C	Da -51 °C a 80 °C	Da -65 °C a 125 °C	Da -130 °C a 149 °C	Da -130 °C a 149 °C	Da -130 °C a 149 °C
Luogo	Da LEO allo spazio profondo	Terrestre	LEO	Spazio profondo	Da LEO allo spazio profondo	Applicazioni su superfici extraterrestri
Tensioni del bus	28-325 Vcc	28-650 Vcc	28-100 Vcc	28-200 Vcc	28-200 Vcc	28-200 Vcc
Durata tipica dell'applicazione	10+ anni	15+ anni	3-5 anni	30+ anni	30+ anni	30+ anni
Applicazioni tipiche	<ul style="list-style-type: none"> Pompe di raffreddamento criogeniche Volani di reazione Strumenti di coppia Bracci robotici 	<ul style="list-style-type: none"> Azimet / elevazione Supporto al recupero 	<ul style="list-style-type: none"> Pompe di raffreddamento criogeniche Volano di reazione e motori giroscopici Pannelli solari Array 	<ul style="list-style-type: none"> Pompe di raffreddamento criogeniche Volani di reazione Strumenti di coppia Bracci robotici 	<ul style="list-style-type: none"> Pompe di raffreddamento criogeniche Attuatori per porte, strumenti di coppia Bracci robotici 	<ul style="list-style-type: none"> Pompe di raffreddamento criogeniche Bracci robotici

Informazioni su Kollmorgen

Kollmorgen, un marchio Regal Rexnord, vanta oltre 100 anni di esperienza nel settore del motion, comprovata da motori, azionamenti, attuatori lineari, soluzioni di controllo AGV e piattaforme di automazione dalle prestazioni tra le più elevate e affidabili del settore. Forniamo soluzioni innovative che non hanno rivali in termini di prestazioni, affidabilità e facilità di utilizzo, garantendo ai costruttori di macchine un indubbio vantaggio sul mercato.