



Lorsque votre véhicule spatial est conçu pour durer des décennies, ou lorsque la sécurité des astronautes est primordiale, il vous faut des moteurs totalement fiables.

Décollez avec des moteurs sans boîtier conçus pour supporter les rigueurs de l'espace

- **Une large gamme de moteurs sans boîtier** : choisissez le servomoteur idéal pour répondre aux exigences de format et de performances d'applications, qu'il s'agisse de roues de réaction ou d'unités de contrôle de vecteur de poussée. Votre véhicule spatial demeure sous contrôle et minutieusement positionné.
- **Des performances robustes pour une charge utile plus faible** : compacts et performants, nos moteurs sont plus légers et capables de supporter les chocs et les vibrations du décollage. Ils fonctionnent aussi parfaitement dans des conditions de température et de radiations extrêmes.
- **Adaptation à l'environnement circumterrestre et à l'espace lointain** : nous modifions nos plateformes de moteurs standard à faible coût pour respecter les normes de radiation (1×10^8 Rad), de vide (10^{-7} Torr) et de dégazage (NASA-STD-6016A).

Passez plus rapidement de la conception au décollage

- **Notre expertise en mouvement renforce les capacités de votre application** : avec une expérience spatiale incluant notamment le programme Gemini et le rover martien Perseverance, nous pouvons vous aider à relever vos défis les plus complexes en matière de mouvement.
- **Un lancement plus rapide pour votre concept d'ingénierie** : nous pouvons généralement créer des prototypes et fournir des solutions de mouvement en quelques semaines seulement, partout dans le monde.

Fiez-vous à une offre cohérente et évolutive

- **Une qualité et une livraison fiables** : grâce à nos procédés de fabrication optimisés et à nos programmes de pointe en matière de qualité, notre site de fabrication certifié AS9100 de Main Street à Radford, en Virginie, assure la livraison de moteurs spécialisés dans les quantités requises, aujourd'hui comme demain.
- **Assistance régionale à long terme** : la présence mondiale de nos centres de production, de conception, d'application et de service vous apporte toute l'assistance dont vous avez besoin, partout dans le monde.

Exemples d'application des servomoteurs Kollmorgen



Moteurs Kollmorgen conçus pour le succès des programmes spatiaux

Choisissez parmi une large gamme de solutions de moteur sans boîtier dotées des formats et des caractéristiques de performances qui répondront à vos exigences applicatives, qu'il s'agisse de mouvement à couple élevé pour les gouvernes, de mouvement à vitesse élevée pour les sous-systèmes de guidage inertiel, de mouvement ultra précis pour le contrôle des instruments, etc. Tous ces moteurs peuvent être fournis dans des conceptions et des matériaux spécialisés pour des performances sans faille dans les conditions de voyage spatial les plus extrêmes.

	Véhicules spatiaux	Stations terrestres	Satellites	Applications en espace lointain	Habitation spatiale	Applications de surface planétaire
Moteurs	KBM, TBM, RBE	EKM, KBM, TBM, RBE, TBM2G	KBM, TBM, RBE, TBM2G	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE	KBM, TBM, RBE
Température	-126 °C à 149 °C	-51 °C à 80 °C	-65 °C à 125 °C	-130 °C à 149 °C	-130 °C à 149 °C	-130 °C à 149 °C
Localisation	Orbite terrestre basse à espace lointain	Terrestre	Orbite terrestre basse	Espace lointain	Orbite terrestre basse à espace lointain	Applications de surfaces extraterrestres
Tensions de bus	28-325 Vcc	28-650 Vcc	28-100 Vcc	28-200 Vcc	28-200 Vcc	28-200 Vcc
Durée de vie typique	Plus de 10 ans	Plus de 15 ans	3-5 ans	Plus de 30 ans	Plus de 30 ans	Plus de 30 ans
Applications typiques	<ul style="list-style-type: none"> Pompes de refroidissement cryogénique Roues de réaction Outils dynamométriques Bras robotiques 	<ul style="list-style-type: none"> Azimut/ élévation Support de récupération 	<ul style="list-style-type: none"> Pompes de refroidissement cryogénique Roues de réaction et moteurs de gyroscope Panneaux solaires Réseaux 	<ul style="list-style-type: none"> Pompes de refroidissement cryogénique Roues de réaction Outils dynamométriques Bras robotiques 	<ul style="list-style-type: none"> Pompes de refroidissement cryogénique Actionneurs de porte, outils dynamométriques Bras robotiques 	<ul style="list-style-type: none"> Pompes de refroidissement cryogénique Bras robotiques

À propos de Kollmorgen

Kollmorgen, une marque Regal Rexnord, possède plus d'un siècle d'expérience dans le domaine du mouvement. Cette expérience se retrouve dans les performances et la fiabilité inégalées de ses moteurs, de ses variateurs, de ses actionneurs linéaires ainsi que dans ses solutions de contrôle et ses plateformes d'automatisation pour les véhicules autonomes. Nous proposons des solutions révolutionnaires avec des performances, une fiabilité et une facilité d'utilisation sans pareilles, qui donnent un avantage incontestable aux fabricants de machines.