



Moteurs compacts et performants pour la prochaine génération de robots chirurgicaux

Donnez vie à votre robot chirurgical avancé grâce à nos moteurs spécialement conçus et à notre expertise en matière d'applications. Le mouvement Kollmorgen est prêt pour les robots.



CONCEVEZ DES ARTICULATIONS PLUS COMPACTES POUR LES ROBOTS CHIRURGICAUX

- **Maximisez les performances des réducteurs harmoniques.** Utilisés avec les réducteurs harmoniques idéalement adaptés aux articulations des robots chirurgicaux, les moteurs TBM2G sont conçus pour une intégration aisée et des performances maximales.
- **Optimisez le couple tout en minimisant la température, la taille et le poids.** Les moteurs TBM2G fournissent une densité de couple exceptionnelle avec une faible augmentation de température dans un ensemble compact et léger.
- **Construisez un robot plus polyvalent.** Plusieurs variantes d'enroulement permettent d'optimiser les performances du moteur TBM2G à différentes tensions de bus et exigences de vitesse, notamment des enroulements parfaitement adaptés aux robots mobiles et fonctionnant sur batterie.

RÉDUISEZ LA LARGEUR D'ARTICULATION DU BRAS

- **Concevez des articulations de bras plus étroites.** En tirant parti de la règle D^2L , le doublement du diamètre du bras de levier permet de diviser par quatre la longueur de pile sans perte de couple.
- **Offrez aux chirurgiens une plus grande dextérité.** Les moteurs TBM2G permettent aux chirurgiens de placer les bras robotiques au plus près de la parallèle pour réaliser des opérations les moins invasives possibles.

CRÉEZ DES COLONNES DE ROBOTS ET DES TABLES D'EXAMEN PLUS PETITES ET PLUS LÉGÈRES

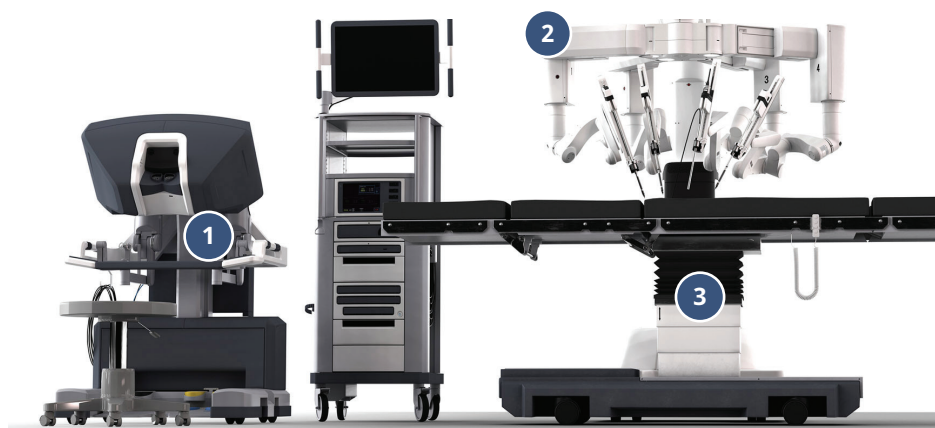
- **Bénéficiez de toutes les performances nécessaires dans un format compact.** Par rapport aux autres servomoteurs de leur catégorie, les moteurs AKM2G délivrent le même couple dans un espace 20 % plus restreint.
- **Construisez un système de robot chirurgical plus commercialisable.** Grâce aux moteurs AKM2G plus légers et plus compacts, votre nouveau système robotique peut faire gagner de l'espace dans la salle d'opération, être utilisé dans des salles plus petites, voire être mobile.

Solutions de mouvement Kollmorgen pour la robotique chirurgicale

1. Console chirurgicale : les moteurs à haute densité de couple réduisent l'encombrement et le poids de la console. La compensation de cogging, la suppression des vibrations et le rejet du bruit assurent un contrôle précis.

2. Bras robotiques : les moteurs sans boîtier hautes performances avec une longueur de pile minimale permettent des articulations de bras plus étroites et plus légères, ainsi qu'un contrôle de la plus haute définition.

3. Table d'examen : les servomoteurs précis et à faible cogging permettent un fonctionnement fluide et silencieux avec un positionnement infini en synchronisation avec les instruments chirurgicaux.



Les moteurs Kollmorgen dans les applications chirurgicales

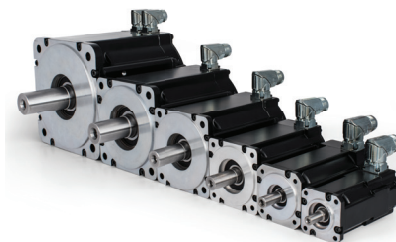
Servomoteurs sans boîtier TBM2G



Réduisez la largeur effective de votre articulation robotique tout en optimisant les performances.

- Sept tailles de boîtier, chacune offrant une densité de couple élevée dans un format extrêmement compact sur le plan axial.
- Une fluidité et une capacité de charge constantes, quelles que soient la vitesse et l'énergie requises.
- Faible augmentation de la température pour assurer un fonctionnement fiable de tous les composants d'articulation.
- Disponible avec des capteurs thermiques et à effet Hall intégrés qui n'augmentent pas la longueur de pile.

Servomoteurs avec boîtier AKM2G



Augmentez les performances des nouvelles conceptions et des robots existants tout en minimisant la taille et le poids.

- Un couple supérieur de 30 % en moyenne par rapport aux servomoteurs de taille similaire.
- Enroulement, montage, connecteur, capteur d'asservissement, capteur thermique, frein de maintien et autres options.
- Disponible en modèles basse tension.

À propos de Kollmorgen

Kollmorgen 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.