

Moteurs Kollmorgen pour la robotique chirurgicale :

## **PROCESSUS ÉPROUVÉS, LIVRAISON FIABLE**

Peu de défis professionnels sont aussi formidables que la conception, la fabrication et la fourniture de robots chirurgicaux aux établissements de soins de santé du monde entier.

L'atténuation des risques est cruciale à chaque étape pour respecter les délais, passer avec succès du prototypage à la production à plein régime et respecter les engagements en matière d'ingénierie, de fabrication et de certification dans chaque région, pour chaque région.

Nos processus de bout en bout vous aident à intégrer les systèmes de mouvement les plus efficaces pour les consoles chirurgicales, les tables d'examen et, surtout, la prochaine génération de robots chirurgicaux multiport.

## CONCEPTION INITIALE

Nos équipes d'ingénieurs travaillent avec les vôtres pour comprendre vos exigences exactes en matière de performances, de qualité et de CEM, afin de vous fournir les meilleurs moteurs et systèmes d'entraînement, avec la garantie de pouvoir les fabriquer pour répondre à vos objectifs de volume et de délais.

**ÉTAPE CLÉ : EXAMEN CONJOINT DES SPÉCIFICATIONS**

## SOUTIEN À L'INGÉNIERIE

Nos outils en ligne autoguidés, qui comprennent des modèles 3D, des publications techniques, le réseau de développeurs Kollmorgen et bien plus encore, simplifient considérablement la sélection, le dimensionnement, la configuration et la programmation de vos systèmes de contrôle de mouvement. Vous disposez également d'un accès à une assistance technique en direct dès que vous en avez besoin.

**ÉTAPE CLÉ : COLLECTE DES DOCUMENTS TERMINÉE**

## PROTOTYPAGE RAPIDE

Grâce à nos larges capacités de modification, ce qui serait normalement considéré comme un prototype personnalisé est souvent une offre standard pour Kollmorgen. Nos équipes mondiales de conception et de fabrication fournissent généralement des moteurs et des variateurs conformes à vos besoins précis en quelques semaines seulement, partout dans le monde.

**ÉTAPE CLÉ : EXAMEN PRÉLIMINAIRE DE LA CONCEPTION**

## CONCEPTION ITÉRATIVE

Tout peut sembler parfait en CAO, mais en construisant votre prototype, vous découvrirez probablement des éléments que vous aimeriez affiner. Nous pouvons rapidement apporter les ajustements aux moteurs et aux systèmes d'entraînement pour qu'ils s'intègrent parfaitement à votre concept révisé. L'étendue de notre gamme de produits simplifie l'évolutivité mécanique ascendante et descendante selon les besoins.

**ÉTAPE CLÉ : EXAMENS INTERMÉDIAIRES DE LA CONCEPTION**

## CONCEPTION FINALE

Nous nous assurons d'être en parfait accord avec vous sur chaque détail final avant de commencer la production en série de vos systèmes de contrôle de mouvement. Parce que nous connaissons les certifications mondiales requises pour les dispositifs médicaux, nous vous aiderons aussi à faire passer votre nouveau produit sans heurts à travers tous les processus de qualification requis.

**ÉTAPE CLÉ : EXAMEN FINAL DE LA CONCEPTION**

## PRODUCTION

Grâce à une production allégée, des processus répétables et des contrôles de qualité éprouvés, Kollmorgen peut passer rapidement et de manière fiable du prototypage à la production à plein régime. Nous appliquons un flux de travail kanban, des cellules de flux monobloc, une gestion visuelle et un contrôle des stocks de pointe pour livrer vos systèmes de contrôle de mouvements à temps, à chaque fois.

**ÉTAPE CLÉ : EXAMEN DE LA PRÉPARATION À LA PRODUCTION**

## ASSISTANCE RÉGIONALE À LONG TERME

Les robots chirurgicaux peuvent être présents sur le marché pendant des décennies. Nous avons la capacité avérée de garantir la disponibilité et les performances des produits à l'échelle mondiale. Nous savons comment nous conformer aux exigences en matière d'exportation, de cybersécurité et autres. Nous nous engageons dans des programmes de fournisseurs privilégiés afin de garantir une livraison sans défaut dans les délais. Nous gérons également les coûts tout en augmentant ou en réduisant la production selon les besoins, afin de garantir le succès tout au long du cycle de vie.

**ÉTAPE CLÉ : EXAMEN PÉRIODIQUE DES PROGRAMMES**

## POURQUOI KOLLMORGEN

Notre expertise en matière d'applications médicales, notre culture de collaboration et nos compétences en matière de personnalisation accélèrent votre réussite en matière d'ingénierie. Notre réseau mondial de centres de fabrication, de conception, d'application et de service garantit un approvisionnement et une assistance constants. Forts d'un héritage de fiabilité éprouvée, nous vous aiderons à fournir les systèmes de mouvement les plus efficaces pour chaque application, dans le but d'améliorer les résultats pour les chirurgiens, les patients et votre activité.



La vaste gamme de moteurs, de variateurs, de commandes, d'engrenages et de vérins de Kollmorgen vous aidera à optimiser chaque axe de mouvement.



Moteurs sans boîtier des séries KBM et TBM



Système de contrôle de mouvements 2G

- 1 Console chirurgicale :** les moteurs à haute densité de couple de Kollmorgen s'adaptent facilement aux limitations d'espace et offrent une précision optimale en matière de rétroaction et de contrôle haptiques. Grâce à la compensation de cogging, à la suppression des vibrations et au rejet du bruit, les chirurgiens ressentent uniquement ce qu'ils doivent ressentir.
- 2 Bras robotisés :** les moteurs sans boîtier à haute densité de couple permettent d'obtenir des bras plus petits et plus légers et un contrôle de la plus haute définition. Les servomoteurs sont parfaits pour le portique et les colonnes qui positionnent les bras robotiques au-dessus du patient.
- 3 Table d'examen :** nos servomoteurs précis et à faible cogging permettent un fonctionnement fluide et silencieux avec un positionnement infini. Des commandes sophistiquées synchronisent le mouvement de la table avec celui des outils robotiques pour permettre encore plus de liberté de mouvement lors d'opérations complexes.

# Prêt à découvrir tout ce dont votre technologie médicale est capable?

Pour en savoir plus, consultez le site  
[www.kollmorgen.com/fr-fr/solutions/robotics/robotique/](http://www.kollmorgen.com/fr-fr/solutions/robotics/robotique/)

**Concevez une machine exceptionnelle avec Kollmorgen.**

## **KOLLMORGEN**

[www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com)

Toutes les marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

©2022, Kollmorgen Corporation. Tous droits réservés.