

Une ingénierie
exceptionnelle

KOLLMORGEN
A REGAL REYNOLD BRAND

Une ingénierie exceptionnelle

Pour concevoir des machines, des robots et des systèmes d'automatisation avancés tout en assurant durablement votre réussite commerciale, vous devez avoir une vision de votre objectif et un plan pour y parvenir. Vous avez besoin de la technologie la plus dynamique et de l'expertise collaborative pour les mettre en œuvre. Vous avez besoin d'un approvisionnement et d'une assistance régionaux fiables. Vous avez besoin de Kollmorgen comme partenaire.



Plus ambitieux

Depuis plus d'un siècle, Kollmorgen aide les ingénieurs à concrétiser leurs grandes idées : des profondeurs de l'océan à la surface de Mars, des usines aux salles d'opération et bien plus encore. Nous croyons en les puissantes capacités du mouvement et de l'automatisation pour créer un monde meilleur.

Plus performant

Kollmorgen propose les moteurs, les variateurs les actionneurs linéaires, les solutions de contrôle et les plateformes d'automatisation pour véhicules autonomes les plus performants et les plus fiables du secteur, avec plus d'un million de produits standard et facilement modifiables pour répondre à pratiquement tous les besoins de mouvement.

Plus sûr

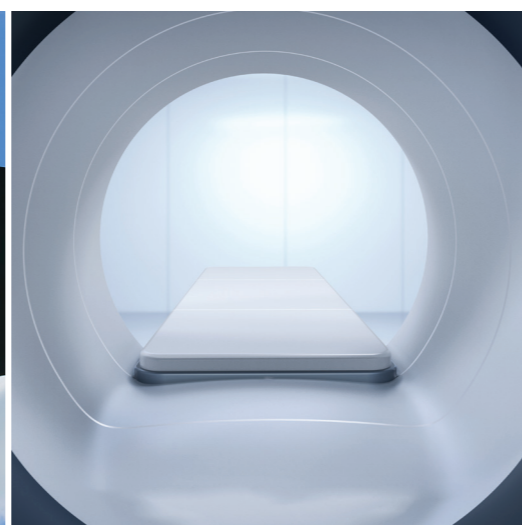
Nous disposons d'installations de fabrication, d'un service de distribution et d'une expertise en ingénierie dans toutes les grandes régions du monde, afin que vous puissiez commercialiser plus rapidement une meilleure machine et assurer sa rentabilité pendant des décennies.



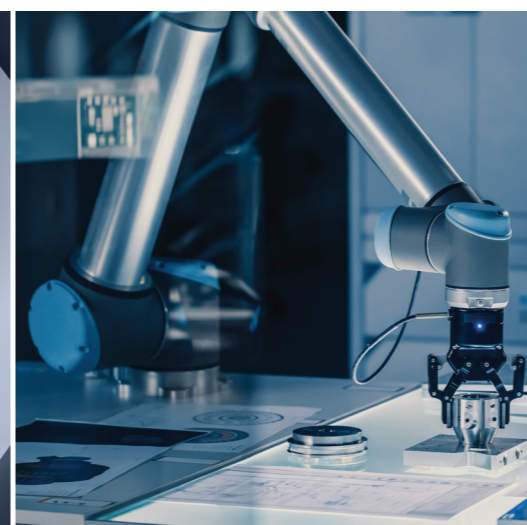
ROBOTS CHIRURGICAUX



AÉROSPATIALE ET DÉFENSE



IMAGERIE MÉDICALE



ROBOTS COLLABORATIFS



FORMAGE DES MÉTAUX



AUTOMATISATION DES USINES

Des machines et des robots plus ambitieux

VOUS AVEZ DE GRANDES IDÉES. VOS CONCURRENTS AUSSI.

Vous connaissez les avantages en termes de fonctionnalités et de performances que votre machine doit offrir pour s'imposer sur votre marché. Nous connaissons le mouvement et savons comment vous aider à atteindre vos objectifs en matière de puissance, de couple, de précision et d'adaptation.

Nos produits sont conçus et fabriqués selon les normes de qualité et de fiabilité les plus strictes du secteur. Nos ingénieurs possèdent également l'expertise nécessaire pour comprendre parfaitement votre application unique et vous garantir des solutions de mouvement idéales.

ENSEMBLE, NOUS FERONS PASSER VOS GRANDES IDÉES AU PREMIER PLAN.

DES PERFORMANCES DE MOUVEMENT SUPÉRIEURES

Les moteurs et les variateurs Kollmorgen offrent une densité de puissance, un couple, une réactivité, une efficacité et un contrôle inégalés dans un format plus compact.

UNE EXPERTISE APPROFONDIE EN MATIÈRE DE MOUVEMENT

Depuis plus de 100 ans, nous relevons les défis les plus exigeants en matière de mouvement et nous sommes prêts à travailler avec vous, d'ingénieur à ingénieur, pour relever les vôtres.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET DURABILITÉ

Dans toutes nos activités, allant des processus de fabrication allégés et des capacités de production optimisées à la fourniture de produits à haut rendement énergétique permettant de créer une machine plus durable, nous nous engageons à créer un monde meilleur.

[ÉTUDE DE CAS]

EN QUELQUES HEURES, PAS EN QUELQUES JOURS

Puissance, précision et simplicité pour la fabrication additive à base de métaux

La fabrication et la réparation additives utilisent un procédé en phase solide pour fabriquer et assembler des pièces métalliques sans atteindre le point de fusion. Cette technologie permet d'économiser beaucoup d'énergie, d'éliminer les étapes de traitement secondaires et d'éviter les contraintes et autres problèmes de qualité qui affectent les procédés basés sur la fusion.

Cependant, elle a toujours présenté plusieurs limites, notamment en termes de taille maximale, de matériaux utilisables et de surcroît de déchets. Grâce à une ingénierie collaborative, nous sommes parvenus à créer le logiciel de commande de machine, l'architecture de mouvement et la connectivité nécessaires pour synchroniser les axes X, Y, Z et A avec la puissance et la précision requises.

Cette solution révolutionne l'industrie manufacturière tout en offrant une simplicité opérationnelle permettant aux opérateurs de machine d'être opérationnels en quelques heures plutôt qu'en quelques jours.

Des performances supérieures

Nous pensons que vous ne devriez jamais avoir à adapter votre machine à un système de mouvement disponible. Au contraire, nous concevons des systèmes de mouvement adaptés à votre machine.

Nous proposons la plus vaste gamme du secteur, avec plus d'un million de produits de commande de mouvement commerciaux prêts à être fabriqués et livrés partout dans le monde. Grâce à nos connaissances techniques approfondies et à notre expérience pratique de chaque secteur desservi, nous concevons des produits qui répondent à vos exigences en matière de couple, de vitesse, de puissance, d'adaptation et de qualité, sans aucun compromis.

KOLLMORGEN AUTOMATION SUITE™

Accélérez le développement, augmentez le débit, minimisez les déchets et maximisez l'efficacité globale de l'équipement grâce à notre solution d'automatisation des machines de premier ordre.

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MOUVEMENTS 2G

Utilisés ensemble, nos servomoteurs AKM2G, nos variateurs AKD2G et nos câbles 2G parfaitement adaptés les uns aux autres offrent des performances maximales dans un format extrêmement compact, pour une flexibilité de conception supérieure et une installation simple.

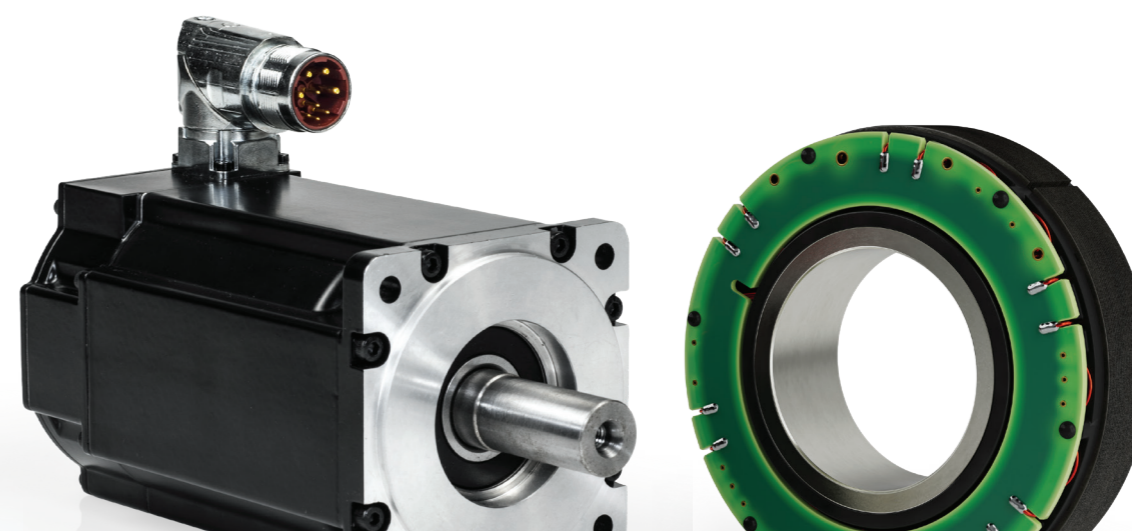
SERVOVARIATEURS AKD2G

Bénéficiez d'une densité de puissance et d'un contrôle inégalés dans des modèles compacts à un ou deux axes, dotés d'E/S extensibles, d'une mémoire amovible, de fonctions SafeMotion™ sur le variateur et du premier afficheur graphique du marché résident sur le variateur.



SERVOMOTEURS AKM2G

Obtenez plus de couple dans un format plus compact. L'AKM2G vous permet de profiter d'importantes améliorations des performances sans modifier le montage du moteur ni compromettre l'encombrement de votre machine.



SERVOMOTEURS SANS BOÎTIER TBM2G

Intégrés directement dans la conception de votre machine ou de votre robot, les moteurs TBM2G offrent une densité de couple exceptionnelle dans une conception axiale extrêmement compacte, avec un alésage traversant de grand diamètre et la capacité de maintenir des performances complètes à une température d'enroulement pouvant atteindre 150 °C.

MOTEURS PAS-À-PAS

Profitez de la polyvalence et de la fiabilité dans une solution abordable qui fournit tout le couple nécessaire sur toute la plage de vitesse.

MOTEURS HYGIÉNIQUES ET DE QUALITÉ ALIMENTAIRE, DE TYPE « WASHDOWN »

Nos moteurs de type « Washdown » comprennent la série hygiénique AKMH, conçue pour maintenir un niveau maximum de propreté des machines et réduire le risque de rappels désastreux.

PRODUITS SUPPLÉMENTAIRES

SERVOVARIATEURS
VARIATEURS PAS-À-PAS
ACTIONNEURS LINÉAIRES
SYSTÈMES AGV
CÂBLES ET ACCESSOIRES

[ÉTUDE DE CAS]

62 MICROSECONDES

Un diagnostic précis pour de meilleurs soins aux patients

Dans les tomodensitomètres et les appareils d'IRM, les microns et les microsecondes font la différence entre les flous et les artefacts, d'une part, et la clarté d'image nécessaire à un diagnostic précis, d'autre part.

Les systèmes de mouvement Kollmorgen garantissent l'accélération, le couple et la précision nécessaires, par exemple, pour permettre à un tomodensitomètre à 320 coupes de produire un modèle 3D détaillé du cœur en coordination avec les données de l'ECG pour capturer des images uniquement lorsque le cœur est au repos entre deux battements.

Les moteurs à entraînement direct capables de déplacer d'imposants portiques d'imagerie éliminent la complexité de la transmission, la compliance et le jeu. Des filtres logiciels uniques compensent le mouvement secondaire dans le bâti de la machine et empêchent l'imposant portique d'accélérer/décélérer au-delà de sa position cible en raison de l'inertie. Grâce à des servomoteurs parfaitement adaptés au moteur, les boucles d'asservissement se ferment en seulement 62 microsecondes afin d'offrir une clarté d'image exceptionnelle.

Des performances supérieures

En plus de proposer plus d'un million de produits commerciaux prêts à l'emploi, Kollmorgen a la capacité unique de configurer et de personnaliser les produits pour qu'ils s'adaptent parfaitement à votre application.

Pour nos concurrents, un projet personnalisé implique de prendre un risque excessif et d'assumer des coûts de démarrage élevés. Des cycles de développement longs. Des ingénieurs de conception et de vente qui ne s'engagent pas pleinement dans la réussite immédiate ou à long terme de votre projet.

En vous associant à Kollmorgen, vous balayez toutes ces préoccupations.

Nous pouvons réaliser rapidement des prototypes de votre conception modifiée, puis augmenter rapidement la production pour répondre à vos besoins à n'importe quelle échelle. Nos produits étant conçus en fonction de ces modifications, les coûts supplémentaires sont minimes. De plus, nous disposons des ingénieurs les plus expérimentés du secteur, dont beaucoup participent depuis des décennies à l'héritage de plus de 100 ans de Kollmorgen.

QUELQUES EXEMPLES DE MODIFICATIONS APPORTÉES AUX MOTEURS

LONGUEURS D'EMPILEMENT
OPTIONS DE CODEUR
CAPTEURS THERMIQUES

GÉOMÉTRIES DES MOYEURS DE ROTORS
DIAMÈTRE D'ALÉSAGE TRAVERSANT
ÉTANCHÉITÉ ENVIRONNEMENTALE

CALIBRES ET ENROULEMENTS SPÉCIAUX
DIMENSIONS ET SCHÉMAS DE MONTAGE
CÂBLES HYBRIDES DOUBLES/SIMPLES ET CONNECTEURS



[ÉTUDE DE CAS]

RÉDUCTION DE 90 % DU COGGING

Fonctionnement fluide pour une coupe de haute précision

Depuis le début des années 1980, Kollmorgen travaille avec un grand fabricant de machines de découpe laser pour concevoir en collaboration de nouvelles solutions de contrôle du mouvement qui répondent aux besoins croissants des clients des secteurs de l'aérospatiale, de l'automobile, des appareils médicaux, de l'électronique et d'autres industries en évolution rapide.

À titre d'exemple, Kollmorgen a conçu un enroulement de moteur personnalisé qui fonctionne avec un matériau magnétique spécial afin d'augmenter considérablement la puissance d'une machine de découpe existante sans en

modifier l'encombrement, répondant ainsi aux exigences de rendement extrêmement élevé d'un client.

En nous appuyant sur cette solution, nous sommes parvenus à concevoir une version moins coûteuse utilisant des moteurs à noyau en fer au lieu de moteurs sans fer, réduisant ainsi considérablement les coûts pour atteindre de nouveaux marchés. La clé de ce succès réside dans le développement d'un nouvel algorithme permettant de réduire de 90 % le cogging inhérent aux moteurs à noyau en fer. Cette version de la machine est rapidement devenue le produit phare de la société.

Une ingénierie plus fiable

Concevez des machines, des robots et des véhicules en toute confiance.

Nous ferons passer votre système de mouvement personnalisé du concept initial à la production en série, en passant par la conception, dans un délai étonnamment court. Tout au long du processus, nous vous tiendrons informé des exigences requises, des coûts encourus et des résultats attendus. Vous êtes toujours responsable de l'approbation des modifications, tandis que nous assurons une transition fluide des prototypes à une fabrication durable et rentable.

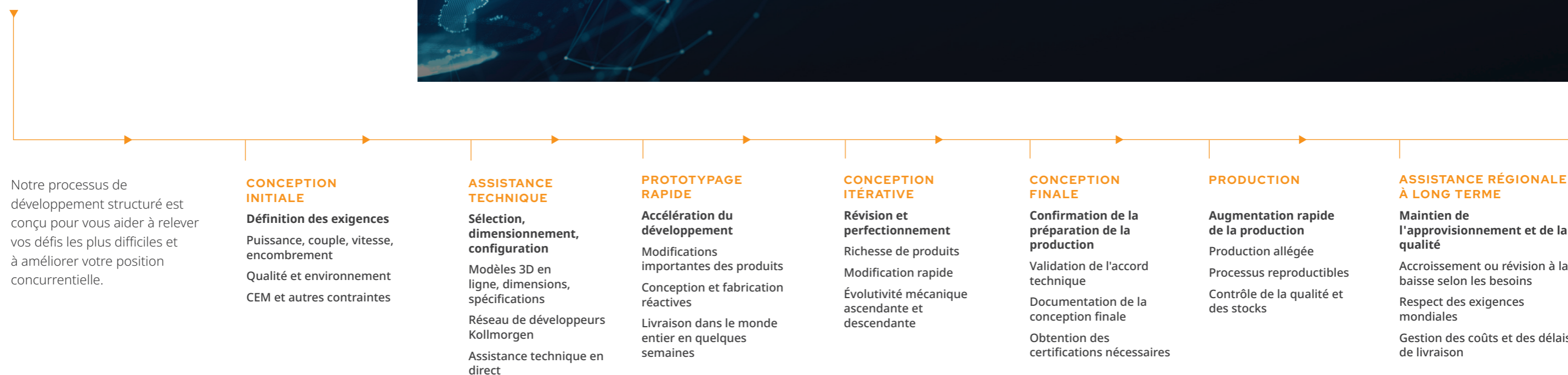


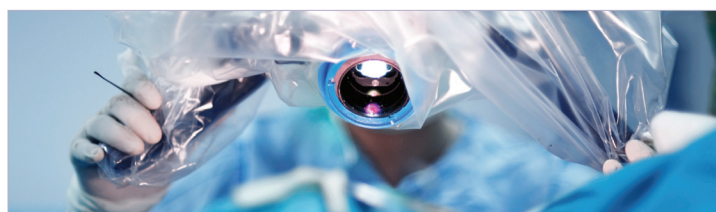
LA DIFFÉRENCE KOLLMORGEN

Une fiabilité accrue. Les meilleurs produits de Kollmorgen ont fait leurs preuves dans les environnements les plus difficiles, les conditions de fonctionnement les plus exigeantes et dans les tâches les plus délicates comme les plus puissantes.

Offre, expertise et assistance mondiales. Grâce à la présence mondiale de nos centres de production, conception, application et service, associée à des programmes de qualité et de conformité à la pointe de l'industrie, vous avez toujours accès à un approvisionnement fiable, à une expertise en ingénierie collaborative et à une assistance personnalisée.

Progrès continu. Nous restons à l'affût des tendances et des besoins émergents dans tous les secteurs desservis. Nous recherchons les personnes les plus talentueuses et les technologies les plus prometteuses. Nous investissons continuellement dans la recherche et le développement afin de rassembler les personnes, les idées et les opportunités pour réaliser de réels progrès.





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.

www.kollmorgen.com

KOLLMORGEN

A REGAL REXNORD BRAND