



IMAGERIE DIAGNOSTIQUE :
DU MOUVEMENT POUR TOUS LES SYSTÈMES

KOLLMORGEN

Imagerie diagnostique : du mouvement pour tous les systèmes

Une population vieillissante, un fardeau croissant des maladies, le développement continu de nouvelles applications cliniques et des avancées mondiales au niveau des normes de prévention des maladies, de détection précoce, de diagnostic et de traitement.

Pour toutes ces raisons, et bien d'autres, les fabricants d'équipements d'imagerie diagnostique subissent une pression extraordinaire pour produire des machines plus innovantes, capables de fournir des images plus précises, à destination d'établissements de soins de toutes tailles et de tous types, partout dans le monde.

Des hôpitaux de recherche aux centres d'imagerie diagnostique, des cliniques d'imagerie ambulatoire aux unités mobiles médicales et de soins de santé ruraux, les prestataires de soins ont besoin d'outils d'imagerie sophistiqués, conçus pour améliorer l'efficacité des flux de travail et la qualité des soins.



Kollmorgen fournit des solutions qui permettent un mouvement précis et éprouvé pour des équipements fixes et mobiles, incluant les systèmes de radiographie, de CT, d'IRM, de mammographie et d'imagerie nucléaire. Avec Kollmorgen, vos appareils d'imagerie peuvent être :

Plus ambitieux



Les solutions Kollmorgen permettent de commander et de coordonner les mouvements de manière ultra-précise et rapide, afin que votre machine puisse générer des images d'une résolution optimale dépourvues d'artefacts.

Plus capables



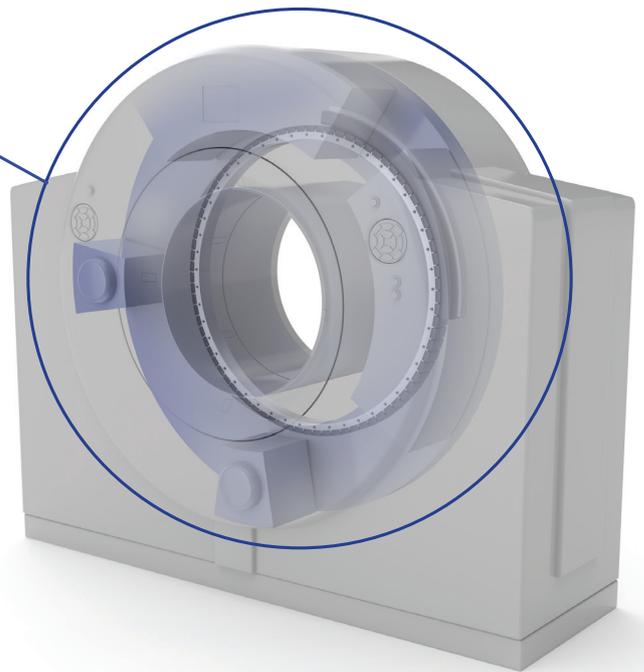
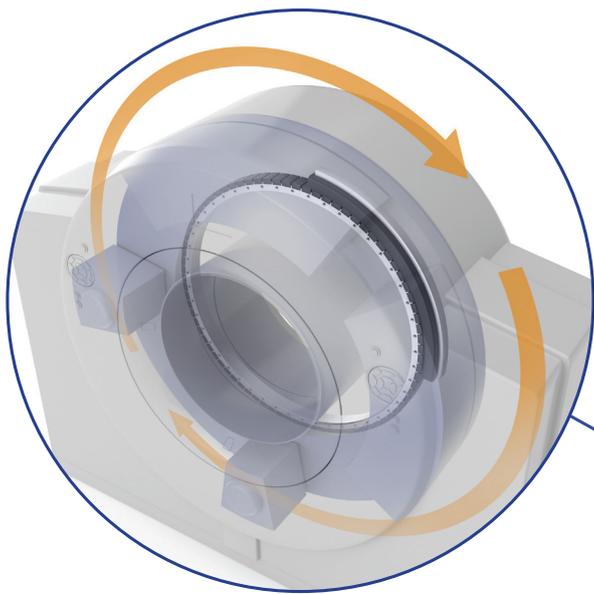
Les outils de conception avancés, la collaboration entre techniciens, ainsi que la formation et l'assistance sur place qu'offre Kollmorgen garantissent que l'appareil d'imagerie livré correspond exactement au cahier des charges fixé.

Plus sûrs



Kollmorgen travaille en collaboration avec vous pour co-concevoir la solution optimale, en totale adéquation avec le lieu, pour répondre aux besoins de clients pratiquement n'importe où dans le monde.

La conception et la construction d'appareils d'imagerie de nouvelle génération passent inévitablement par un mouvement ultra-sophistiqué. Kollmorgen fournit les technologies de mouvement avancées, l'expertise en dispositifs médicaux, l'assistance technique et le réseau mondial dont vous avez besoin pour faire une différence pour vos clients du secteur des soins de santé et le bien-être de leurs patients. Sûr, capable, ambitieux : concevez une machine exceptionnelle avec Kollmorgen.



Systemes d'imagerie CT et RM

La résolution des images dépend de la capacité à prendre un grand nombre de coupes minces avec le moins de mouvements indésirables possibles effectués par la machine ou le patient. Un nombre plus élevé de coupes par rotation permet également de capturer la zone d'intérêt plus rapidement et avec une dose de rayonnement nettement moindre, deux aspects importants pour le confort et la sécurité de chaque patient. Les tomodensitomètres les plus sophistiqués sont capables de générer 640 coupes ou plus, ce qui impose de commander et de positionner avec précision tant le portique d'imagerie que la table d'examen à des vitesses extrêmement élevées.

Les boucles d'asservissement de pointe de Kollmorgen permettent le positionnement le plus précis possible, tandis que ses filtres logiciels uniques garantissent une accélération à la vitesse correcte sans dépassement de cible ni délai de stabilisation. Votre appareil peut ainsi capturer plus de coupes, plus rapidement et à une résolution maximale sans nuire à la qualité des images.

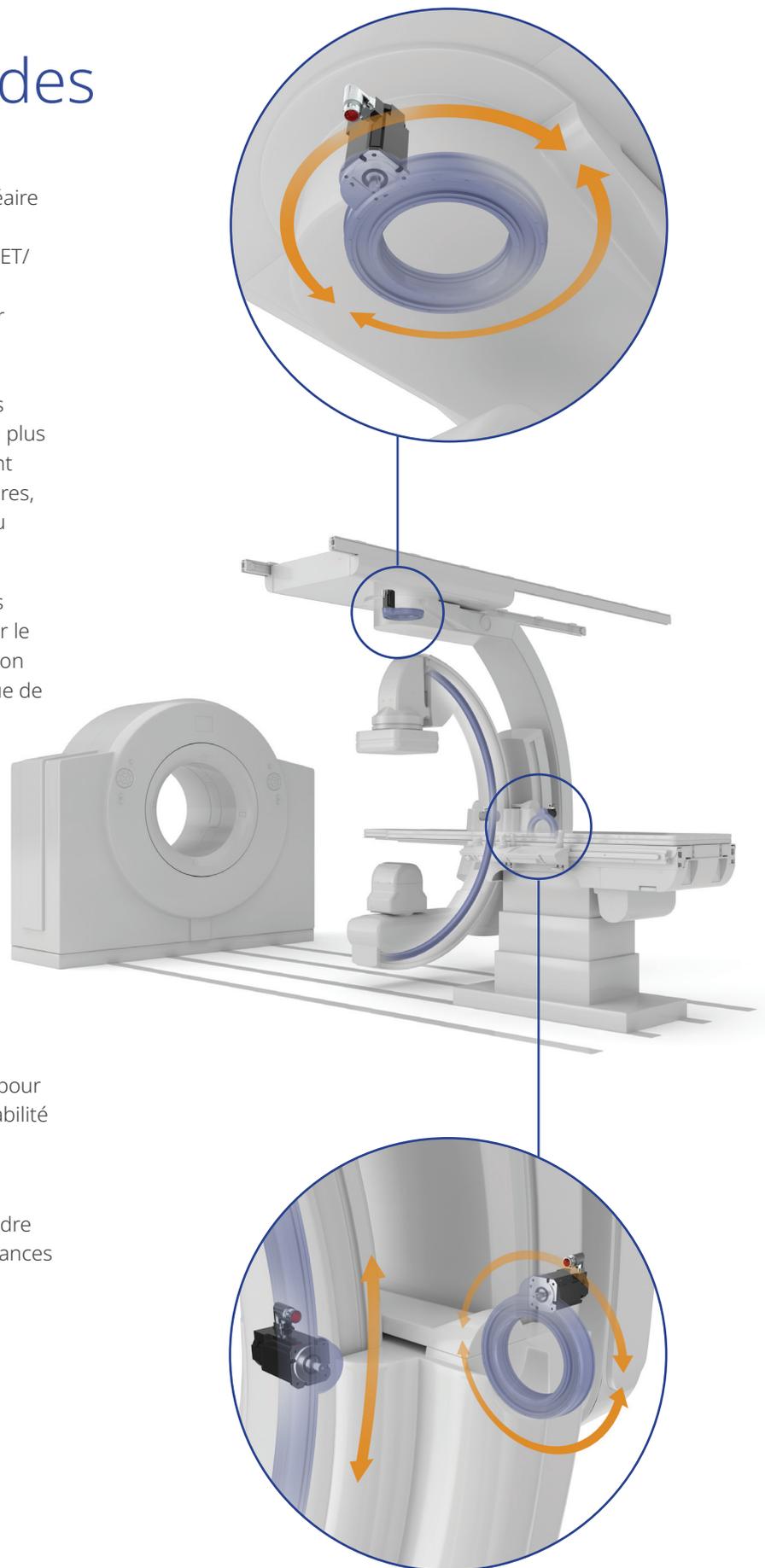
- Des servomoteurs ayant la puissance, le couple et la vitesse nécessaires pour déplacer des portiques CT et IRM imposants.
- Des moteurs à accouplement direct qui éliminent la complexité de transmission, la compliance mécanique et le jeu.
- Des servovariateurs parfaitement adaptés au moteur, avec des boucles d'asservissement qui se ferment en à peine 62 microsecondes.
- Des conceptions monocâbles pour acheminer le courant et les données, ce qui simplifie la conception et la construction de votre machine.
- Des conceptions personnalisées et une assistance de co-ingénierie pour garantir votre réussite.

Scanners hybrides

Jadis réservés aux centres de médecine nucléaire les plus spécialisés et richement dotés, les systèmes hybrides tels que les SPECT/CT et PET/CT sont devenus plus sophistiqués au cours de 15 dernières années, alors même que leur utilisation se généralisait. Pour la cardiologie, l'oncologie, l'endocrinologie, l'orthopédie et d'autres spécialités, la capacité à acquérir des images tridimensionnelles à haute résolution plus rapidement et avec une dose de rayonnement inférieure contribue à l'efficacité des procédures, à l'exactitude du diagnostic et au bien-être du patient.

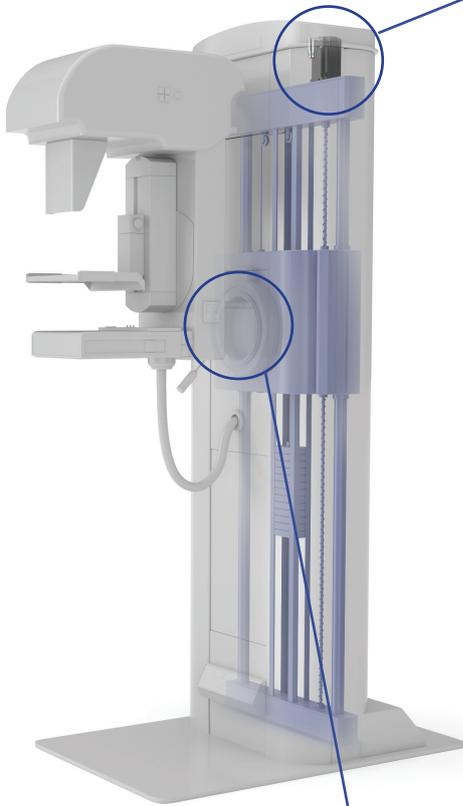
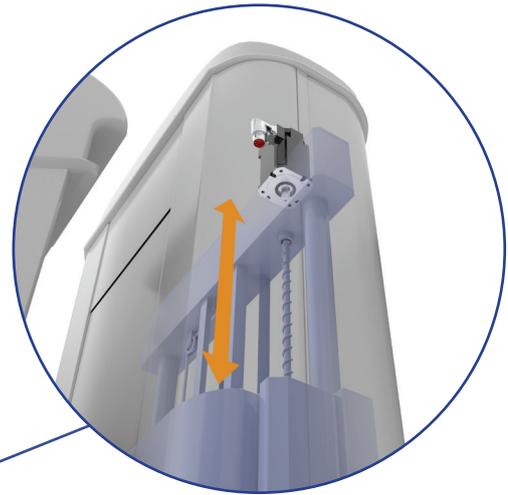
Kollmorgen vous permet d'optimiser tous ces avantages avec des systèmes capables d'offrir le plus haut degré de précision et de coordination en ce qui concerne le mouvement du portique de SPECT ou de PET, du portique de CT et de la table d'examen. Nous pouvons faire en sorte que votre machine obtienne des images à haute résolution, sans artefacts, dans un délai d'examen plus court, tout en maximisant le confort et la sécurité du patient.

- Les servovariateurs les plus rapides et précis du secteur, avec des boucles de positionnement d'une vitesse maximale de 62 microsecondes.
- Des servomoteurs conçus spécifiquement pour les exigences de vitesse, de couple et de fiabilité de l'imagerie médicale.
- La possibilité d'intégrer des solutions de moteurs à accouplement direct pour atteindre des niveaux encore plus élevés de performances mécaniques.
- Des conceptions personnalisées et une assistance de co-ingénierie pour obtenir n'importe quelle fonctionnalité.



Mammographie numérique

La tomosynthèse fournit une image tridimensionnelle multicouche du sein qui permet de détecter un cancer et de limiter les faux positifs beaucoup plus efficacement que les mammographies traditionnelles. Cette technologie est si avantageuse qu'elle connaît une croissance rapide partout dans le monde. Les fabricants capables de permettre la capture d'images de résolution maximale et une dose de rayonnement minimale devraient décrocher une part considérable du marché potentiel.



La qualité du mouvement compte, qu'il s'agisse de déplacer le tube radiographique en continu ou en un mouvement avec arrêt pour cliché. Cette dernière méthode limite le flou, mais nécessite que le portique se déplace rapidement, puis s'immobilise complètement, sans vibration ni temps de stabilisation. Pour ces deux méthodes, l'objectif est d'optimiser la plage d'angles pour le sein et le nombre d'expositions tout en réduisant le temps d'examen et le risque de mouvement du patient. Kollmorgen peut vous aider à atteindre les résolutions maximales et les doses minimales tout en limitant la durée de la procédure et l'inconfort pour le patient.

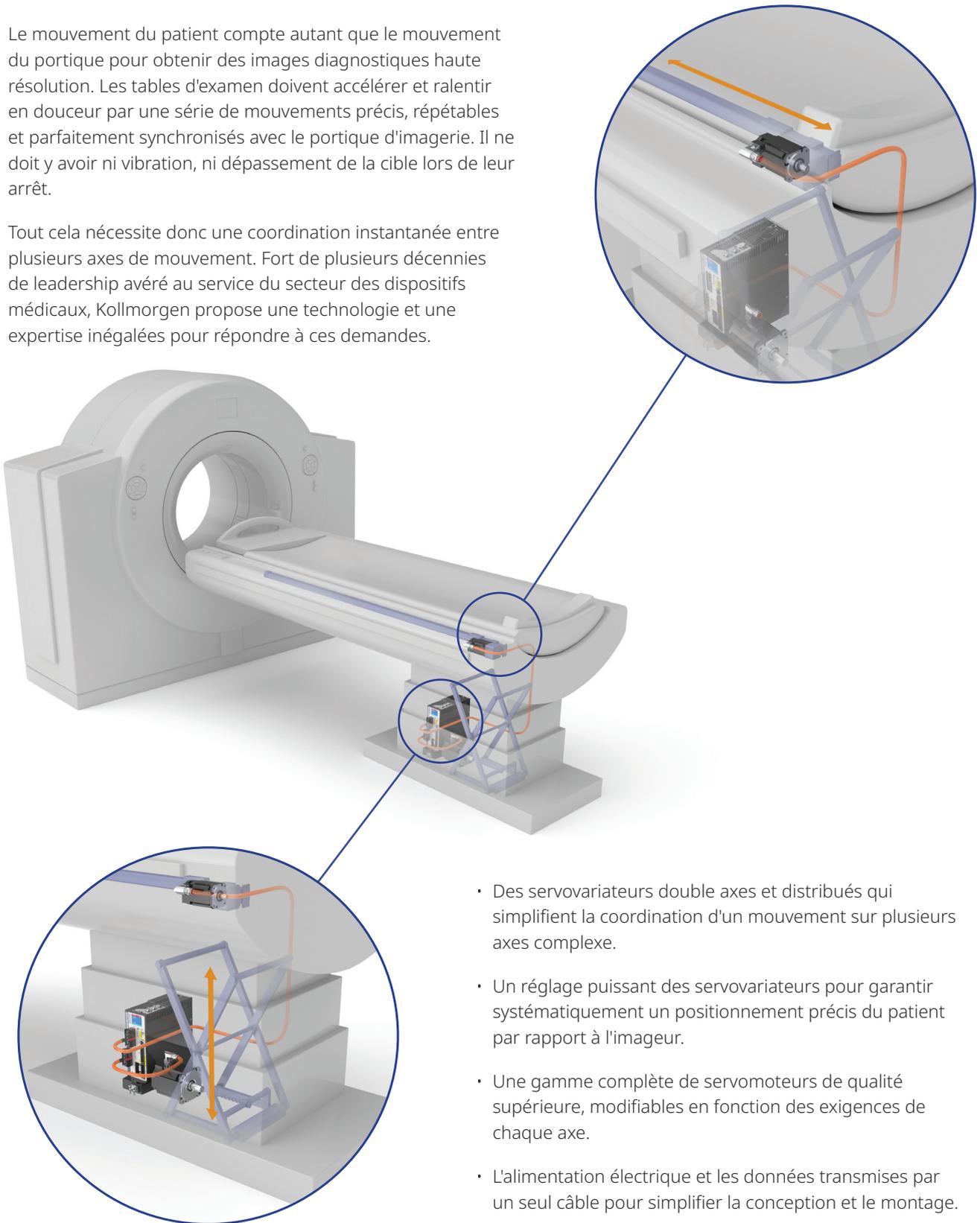
- Des servovariateurs qui permettent une plus grande précision de positionnement et plus de réactivité.
- Des filtres logiciels qui éliminent pratiquement tout mouvement non désiré.
- Les servomoteurs de la plus haute qualité du secteur dans une large gamme de modèles standard et de versions pour répondre à toutes les exigences de conception.
- La possibilité de fournir une alimentation électrique et des données par un câble unique pour une conception plus simple et plus compacte de la machine.



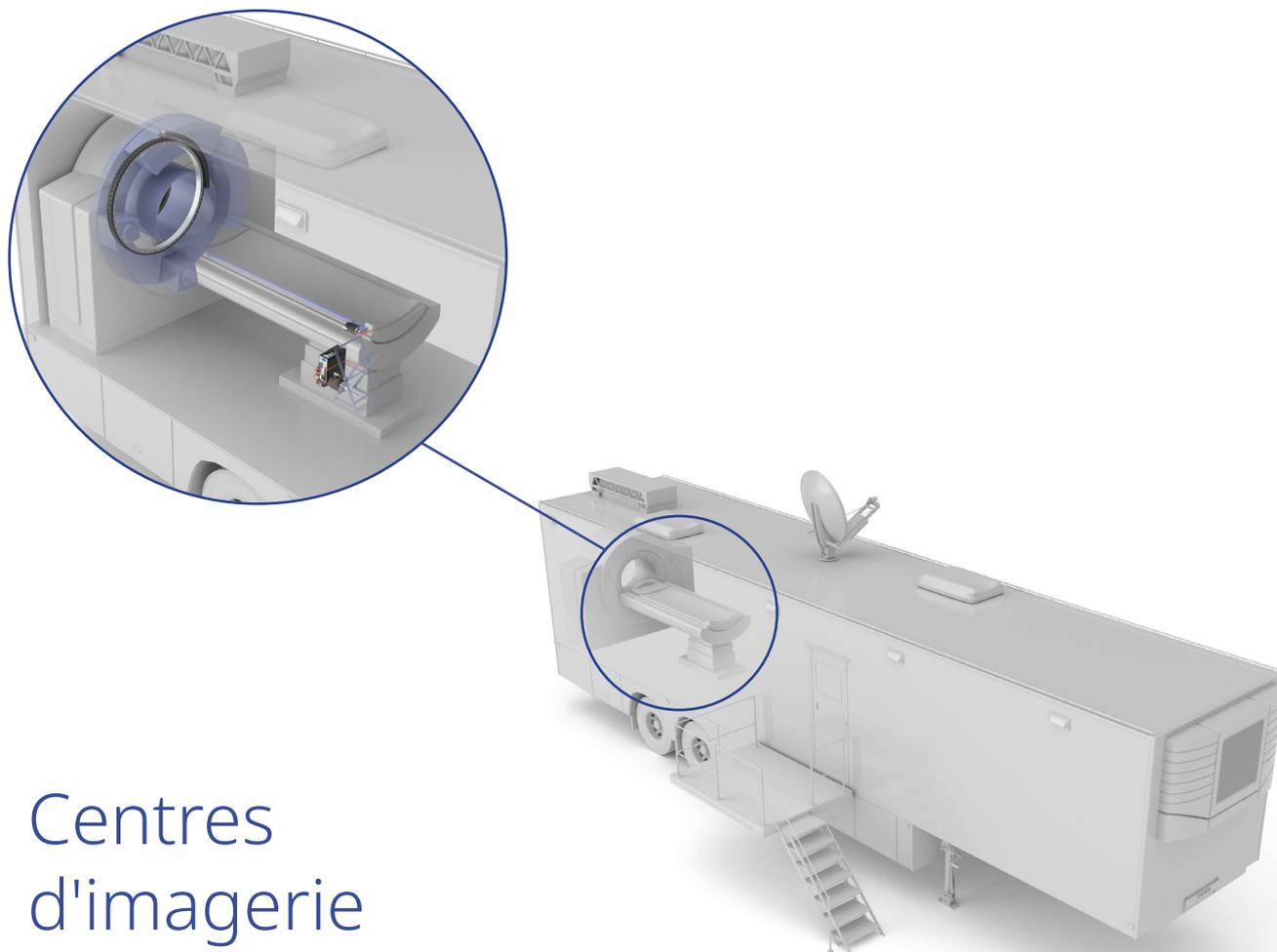
Tables d'examen

Le mouvement du patient compte autant que le mouvement du portique pour obtenir des images diagnostiques haute résolution. Les tables d'examen doivent accélérer et ralentir en douceur par une série de mouvements précis, répétables et parfaitement synchronisés avec le portique d'imagerie. Il ne doit y avoir ni vibration, ni dépassement de la cible lors de leur arrêt.

Tout cela nécessite donc une coordination instantanée entre plusieurs axes de mouvement. Fort de plusieurs décennies de leadership avéré au service du secteur des dispositifs médicaux, Kollmorgen propose une technologie et une expertise inégalées pour répondre à ces demandes.



- Des servomoteurs double axes et distribués qui simplifient la coordination d'un mouvement sur plusieurs axes complexe.
- Un réglage puissant des servomoteurs pour garantir systématiquement un positionnement précis du patient par rapport à l'imageur.
- Une gamme complète de servomoteurs de qualité supérieure, modifiables en fonction des exigences de chaque axe.
- L'alimentation électrique et les données transmises par un seul câble pour simplifier la conception et le montage.



Centres d'imagerie ambulatoire

La population gériatrique vivant à domicile ou dans des établissements de soins est en croissance rapide. Les organisations de soins de santé sont à la recherche de moyens efficaces d'étendre les services de diagnostic à des populations et des communautés rurales mal desservies. L'issue de traumatismes, d'attaques cérébrales et d'arrêts cardiaques pourrait être nettement améliorée par une imagerie réalisée sur place.

Ces tendances entraînent une forte augmentation des besoins en services d'imagerie mobile, notamment des appareils installables dans une ambulance ou un fourgon, ou facilement transportables d'une pièce à l'autre. Kollmorgen fournit des systèmes de mouvement éco-énergétiques, compacts et robustes ayant la vitesse et la précision nécessaires pour limiter le temps d'analyse et maximiser les coupes pour un examen mobile au point d'intervention, où qu'il se trouve.

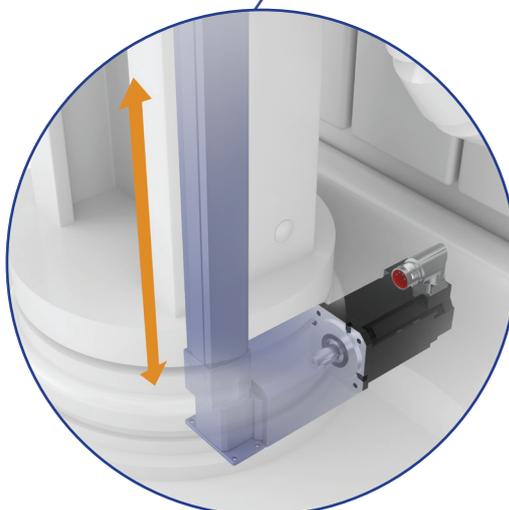
- Des servovariateurs renforcés qui isolent les circuits des vibrations et des chocs.
- Des servomoteurs puissants et compacts, y compris des options CC basse tension pour les dispositifs fonctionnant sur batterie.
- Des moteurs à accouplement direct qui éliminent les contraintes de place et la compliance d'accouplement des composants de la transmission.
- Des câbles et des connecteurs robustes, notamment des options de transmission électrique/données par un câble unique pour réduire les dimensions et la complexité des machines.

Radiographie mobile

Les systèmes d'imagerie sur roues amènent la radiographie au patient, et non l'inverse. Ils doivent être compacts et faciles à manœuvrer afin de négocier les couloirs exigus, les chambres de patient et les salles d'opération. Mais ils ne doivent pour autant jamais compromettre la qualité des images ou la sécurité des patients.

Kollmorgen propose des systèmes de mouvement parfaitement adaptés pour optimiser le fonctionnement et l'efficacité avec le plus faible encombrement possible. Pour les appareils fonctionnant sur batterie, nos servomoteurs CC basse tension offrent les mêmes performances dynamiques que nos moteurs standards. Nous proposons en outre, sur l'ensemble de nos gammes de produits, des solutions robustes et des fonctionnalités personnalisées qui conviendront aux exigences des applications mobiles les plus rigoureuses, sans compromettre le couple, la puissance, la vitesse ou la précision.

- Des moteurs à accouplement direct, parmi lesquels des conceptions sans châssis, qui sont directement liés à la charge pour le meilleur en matière de précision et de compacité.
- Des options CC basse tension pour les systèmes entièrement sur batterie.
- Des variateurs AKD2G, notamment des modèles à deux axes, pour un contrôle et une densité de puissance inégalés, auxquels s'ajoutent des fonctions SafeMotion™ intégrées.
- Des solutions monocâbles pour une machine plus compacte et robuste, plus facile à fabriquer et à entretenir.



KOLLMORGEN, VOTRE PARTENAIRE MONDIAL

Avec Kollmorgen, les équipementiers d'imagerie médicale peuvent compter sur un partenaire éprouvé, qui dispose d'un réseau mondial de fabrication, d'approvisionnement et d'assistance. Nous sommes en mesure de proposer des solutions totalement localisées, afin de vous aider à obtenir les certifications dont vous avez besoin, et de fournir de manière fiable des produits standards, modifiés et personnalisés pour n'importe quelle application, avec une assistance complète de spécialistes en co-ingénierie qui possèdent des décennies d'expérience du mouvement pour l'imagerie médicale.

Nous serons votre partenaire de confiance pour créer et maintenir l'excellence dans votre entreprise multirégionale et multisite. Alors, allons-y. Concevez une machine exceptionnelle avec Kollmorgen.

Rendez-vous sur [Kollmorgen.com/imaging](https://www.kollmorgen.com/imaging) pour en savoir plus.

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Il incombe à l'utilisateur du produit de déterminer si ce produit est adapté à une application spécifique. Toutes les marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

©2021, Kollmorgen Corporation. Tous droits réservés.

KM_BR_000389_RevA_FR