



DIAGNÓSTICO POR IMAGEM:
MOTION DE TODAS AS MODALIDADES

KOLLMORGEN

Diagnóstico por imagem: Motion de todas as modalidades

Envelhecimento da população, crescente carga de doença, desenvolvimento contínuo de novas aplicações clínicas e avanços globais nos padrões de prevenção de doenças, detecção precoce, diagnóstico e tratamento.

Para todos esses e outros motivos, fabricantes de equipamentos de diagnóstico por imagem estão sob uma enorme pressão para produzir mais máquinas inovadoras, com capacidade para imagens mais precisas, fornecidas às instituições de saúde de todos os portes, tipos e localizações.

Desde hospitais de pesquisa a centros de diagnóstico por imagem, de clínicas ambulatoriais de imagem a unidades médicas móveis e de saúde para áreas rurais — os profissionais da saúde precisam de ferramentas avançadas de imagem desenvolvidas para melhorar a eficiência do fluxo de trabalho e melhorar a qualidade de atendimento.



A Kollmorgen fornece Motion cuidadoso, preciso e comprovado para equipamentos fixos e móveis, abrangendo raio-X, tomografia computadorizada, ressonância magnética, mamografia e modalidades de imagens nucleares. Com a Kollmorgen, as máquinas de imagem podem ser:

Mais ambicioso



As soluções da Kollmorgen oferecem o controle e a coordenação de Motion mais precisos e de alta velocidade, para que sua máquina ofereça imagens livres de ruídos com a mais alta resolução.

Maior capacidade



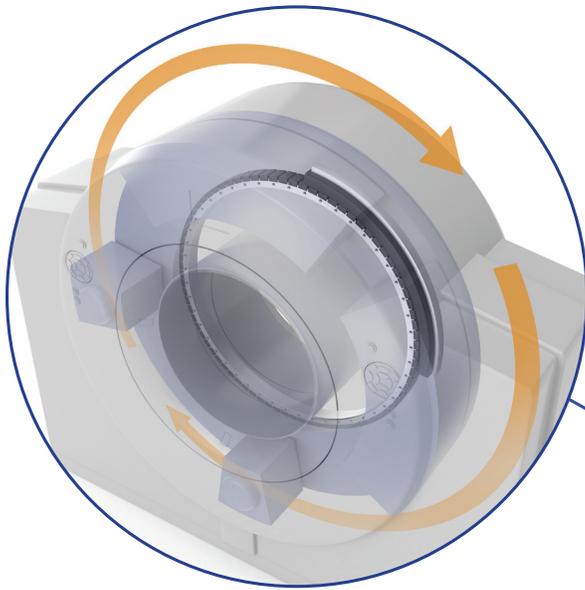
As avançadas ferramentas de desenvolvimento da Kollmorgen, colaboração entre engenharias e treinamento e suporte locais garantem que você forneça as suas imagens exatamente como o previsto.

Mais confiança



A Kollmorgen trabalha com você para realizar a coengenharia e obter a solução ideal, com fornecimentos na região a fim de atender às necessidades dos clientes em praticamente qualquer lugar do mundo.

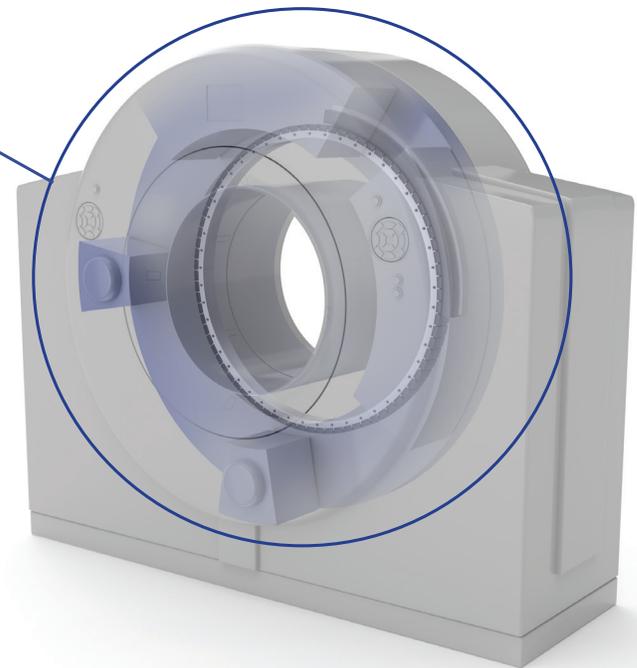
O Motion de próxima geração é o segredo para projetar e construir dispositivos de imagem mais avançados. A Kollmorgen oferece as tecnologias avançadas de Motion, a experiência em dispositivos médicos, o suporte de engenharia e a projeção global necessária para que os clientes da área de saúde ofereçam bem-estar aos pacientes. Confiança, capacidade, ambição: projete o excepcional com a Kollmorgen.



Gerador de imagens de tomografia computadorizada e de ressonância magnética

A resolução da imagem depende da capacidade de suportar um alto número de cortes finos com o mínimo de movimento, tanto da máquina quanto do paciente. Mais cortes por rotação também permitem a captura completa da região de interesse de forma mais rápida e uma dose de radiação significativamente menor — considerações importantes para o conforto e segurança de todos os pacientes. As máquinas de tomografia computadorizada mais avançadas são capazes de 640 cortes ou mais, exigindo controle e posicionamento precisos do pórtico do gerador de imagens e da maca em velocidades extremamente altas.

As malhas de controle da Kollmorgen líderes da indústria garantem o posicionamento mais preciso possível, ao mesmo tempo que os filtros de software exclusivos garantem aceleração até a velocidade correta sem nenhum overshoot ou tempo de acomodação. Dessa forma, a sua máquina pode



capturar mais cortes, de forma mais rápida, na mais alta resolução, sem nenhum comprometimento à qualidade da imagem.

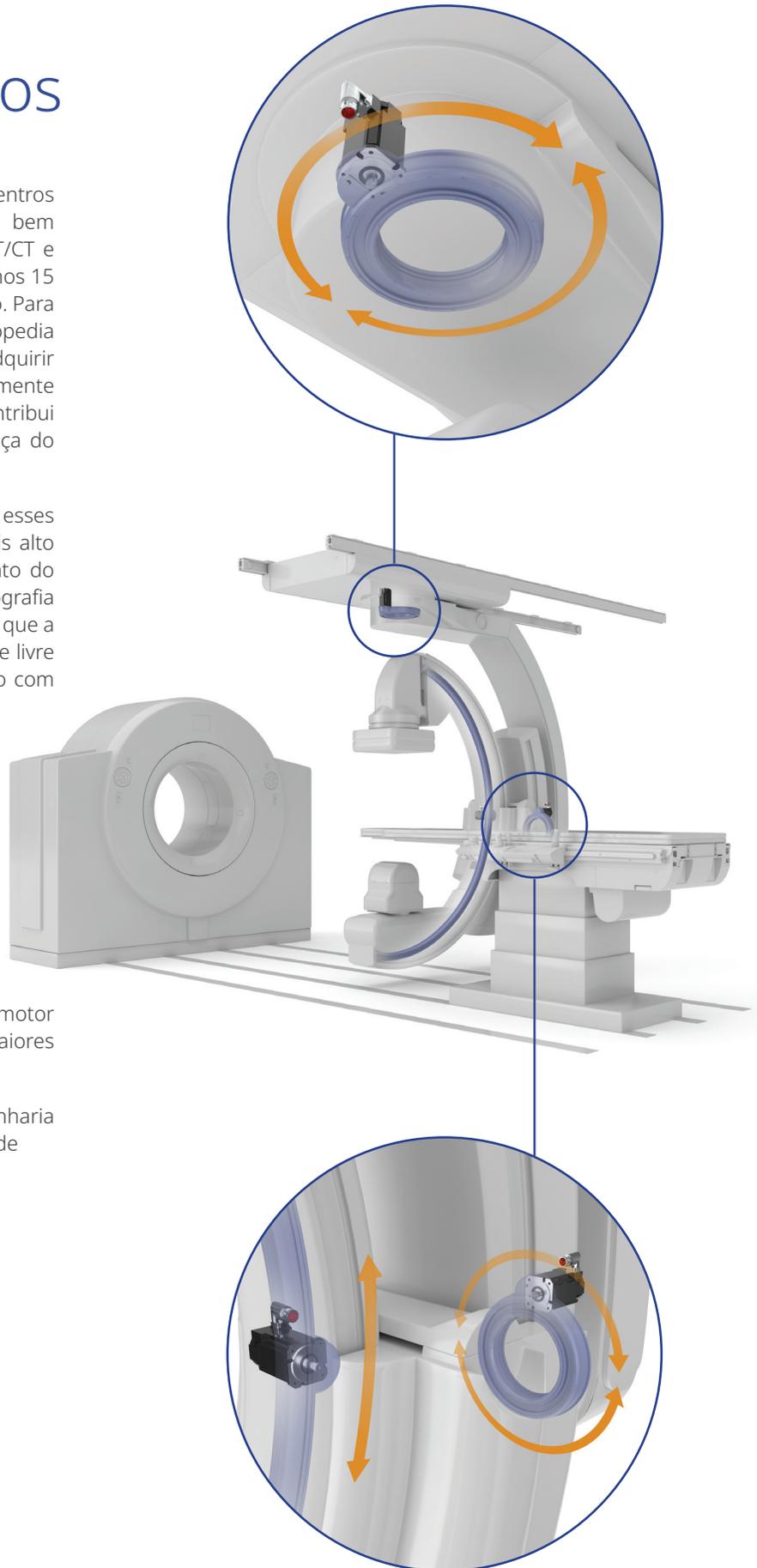
- Servomotores com potência, torque e velocidade para mover pórticos enormes de tomografia computadorizada e de ressonância magnética
- Motores Direct-Drive que eliminam a complexidade, a conformidade e a folga da transmissão
- Servodrives perfeitamente compatíveis ao motor, com malhas de controle fechadas em somente 62 microssegundos
- Designs de cabo único para suportar potência e dados, simplificando o projeto e a construção da sua máquina
- Designs personalizados e suporte de coengenharia para garantir o seu sucesso

Scanners híbridos

Assim que for confinado apenas aos centros de medicina nuclear mais especializados e bem financiados, os sistemas híbridos como SPECT/CT e PET/CT se tornaram mais sofisticados nos últimos 15 anos assim como se tornaram de uso difundido. Para cardiologia, oncologia, endocrinologia, ortopedia e outras especializações, a capacidade de adquirir imagens 3D de alta resolução mais rapidamente e com uma menor dose de radiação contribui para a eficiência do procedimento, a segurança do diagnóstico e o bem-estar do paciente.

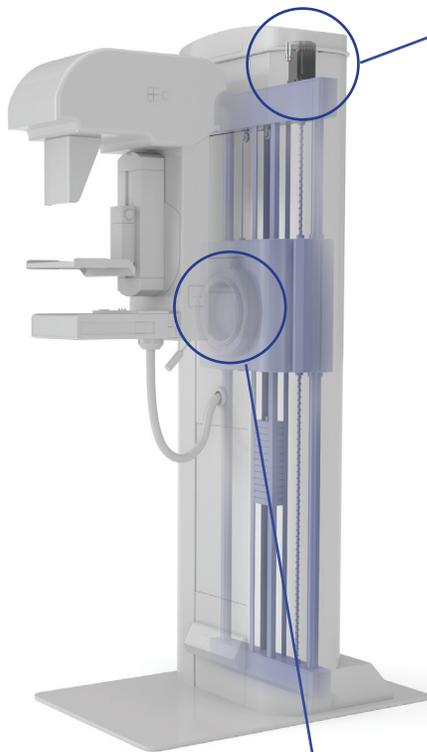
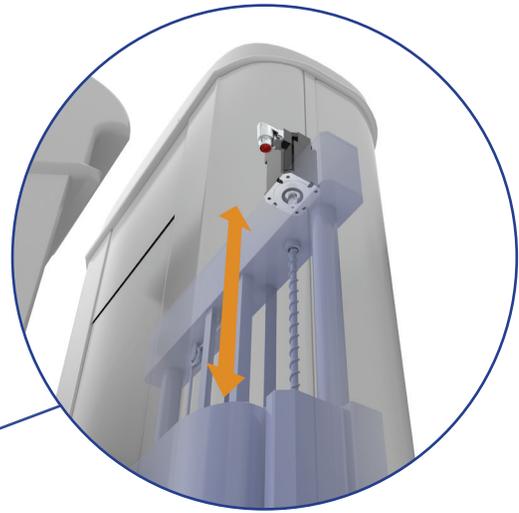
A Kollmorgen ajuda a maximizar todos esses benefícios com sistemas que permitem o mais alto grau de precisão e coordenação de movimento do pórtico de SPECT ou PET, o pórtico de tomografia computadorizada e da maca. Podem fazer com que a sua máquina atinja imagens de alta resolução e livre de ruídos em um tempo de exame mais curto com mais conforto e segurança.

- Os servodrivres mais rápidos e precisos da indústria, com posicionamento das malhas de controle com rapidez de 62 microssegundos
- Servomotores projetados especificamente para as exigências de velocidade, torque e confiabilidade de exames médicos de imagem
- A possibilidade de incorporar soluções de motor Direct-Drive para alcançar padrões ainda maiores de desempenho mecânico
- Designs personalizados e suporte de coengenharia para ajudar a alcançar qualquer funcionalidade



Mamografia digital

A tomossíntese oferece uma imagem 3D multicamada da mama que é muito mais eficaz do que as mamografias tradicionais para detectar câncer precocemente e minimizar resultados falso-positivos. Como essa tecnologia é tão benéfica, ela está apresentando um rápido crescimento mundial. Os fabricantes que podem fornecer a captura de imagem com a mais alta resolução na menor dose de radiação encontram-se na posição de conquistar uma fatia significativa do potencial de mercado.



A qualidade do movimento é importante, seja movendo o tubo de raio-X continuamente ou em um movimento que deve ser parado e acionado. O último método minimiza a indefinição, mas exige que o pórtico se mova rapidamente e depois pare completamente, sem nenhuma vibração ou tempo de acomodação. Nos dois métodos, o objetivo é melhorar a amplitude dos ângulos para a mama e o número de exposições, ao mesmo tempo que minimiza o tempo de exame e o risco de movimentação do paciente. A Kollmorgen pode ajudar você a alcançar a mais alta resolução na menor dose de radiação, ao mesmo tempo que minimiza o tempo de procedimento e o desconforto do paciente.

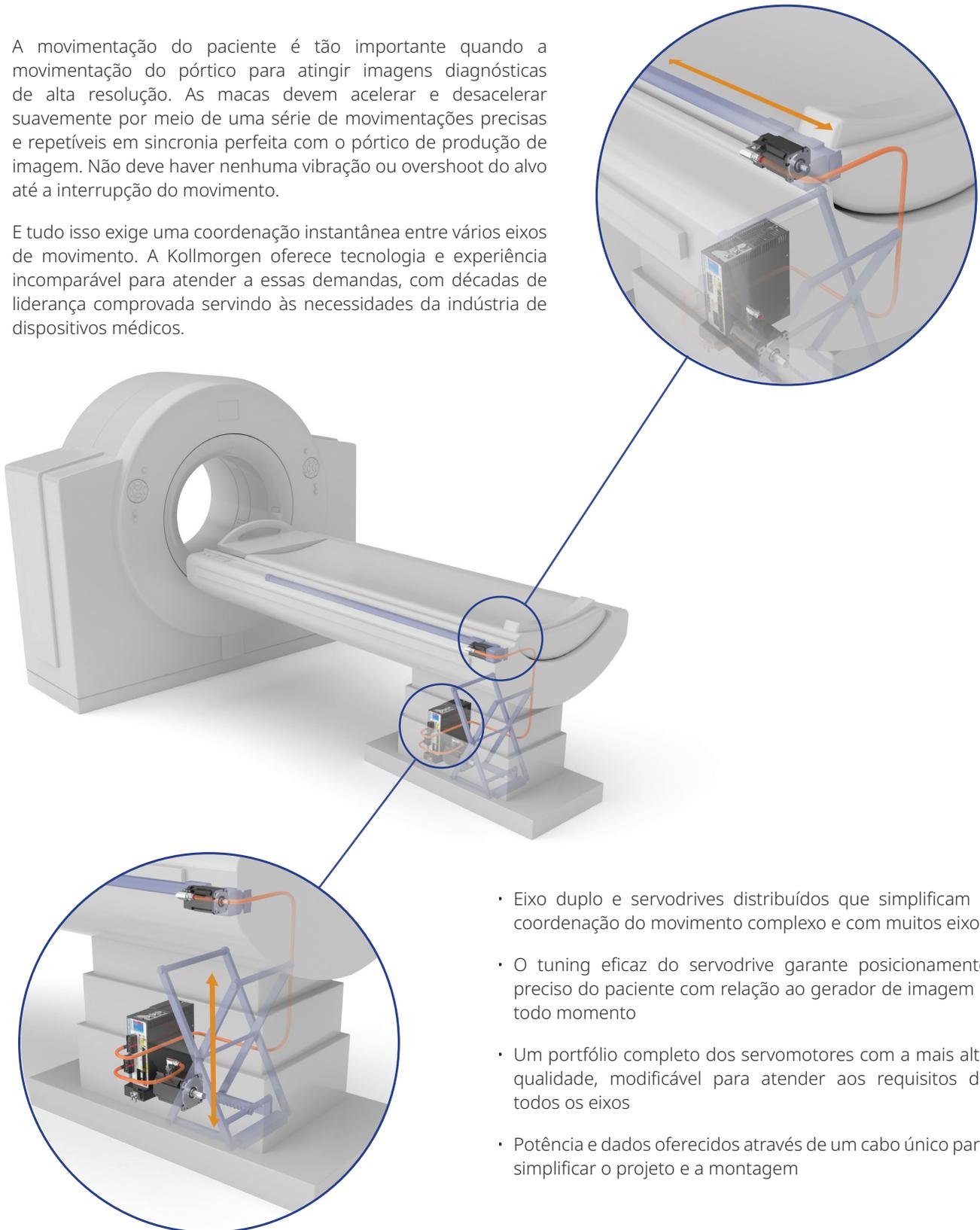
- Servodrives que oferecem precisão e capacidade de resposta de posicionamento superior
- Filtros de software exclusivos que praticamente eliminam o movimento indesejado
- Os servomotores com a mais alta qualidade da indústria em uma ampla variedade de modelos e modificações padrão para atender a qualquer exigência do projeto
- A capacidade de fornecer potência e dados através de um cabo único para um design de máquina mais simples e compacto



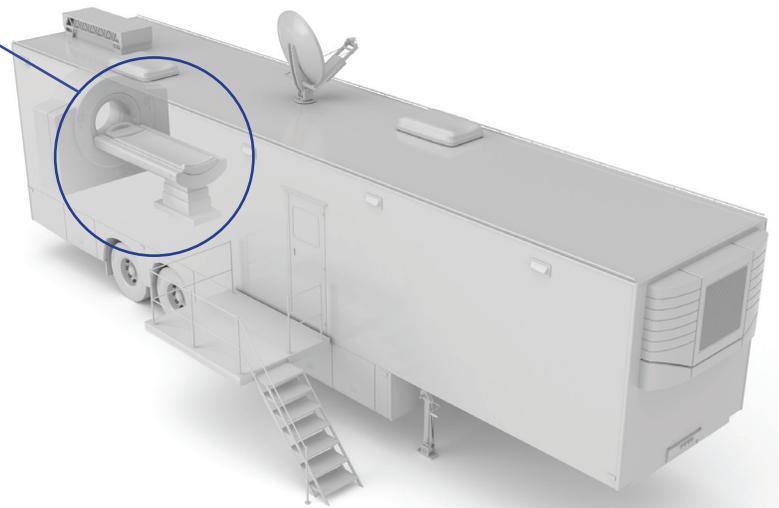
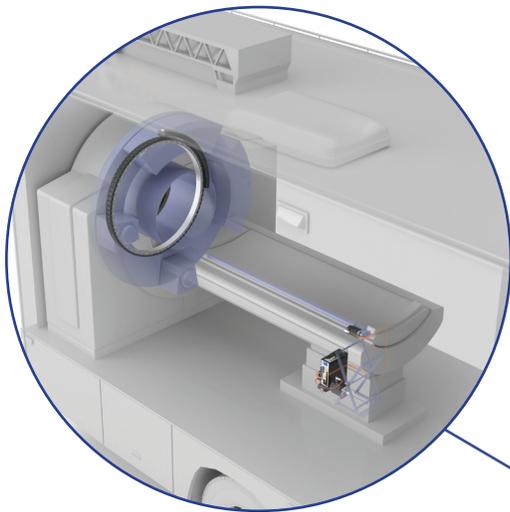
Macas

A movimentação do paciente é tão importante quando a movimentação do pórtilco para atingir imagens diagnósticas de alta resolução. As macas devem acelerar e desacelerar suavemente por meio de uma série de movimentações precisas e repetíveis em sincronia perfeita com o pórtilco de produção de imagem. Não deve haver nenhuma vibração ou overshoot do alvo até a interrupção do movimento.

E tudo isso exige uma coordenação instantânea entre vários eixos de movimento. A Kollmorgen oferece tecnologia e experiência incomparável para atender a essas demandas, com décadas de liderança comprovada servindo às necessidades da indústria de dispositivos médicos.



- Eixo duplo e servodrive distribuídos que simplificam a coordenação do movimento complexo e com muitos eixos
- O tuning eficaz do servodrive garante posicionamento preciso do paciente com relação ao gerador de imagem a todo momento
- Um portfólio completo dos servomotores com a mais alta qualidade, modificável para atender aos requisitos de todos os eixos
- Potência e dados oferecidos através de um cabo único para simplificar o projeto e a montagem



Centros de imagem ambulatoriais

A população de idosos que não pode sair de casa ou vive em casas de repouso está aumentando rapidamente. Organizações de saúde estão buscando formas eficazes de ampliar os serviços de diagnósticos para populações e comunidades rurais desamparadas. Resoluções em casos de trauma, acidente vascular cerebral e cardíacos podem melhorar muito por meio de exames de imagem no local.

Essas tendências estão levando ao crescimento robusto em relação à necessidade de serviços móveis de exame de imagem, incluindo dispositivos que podem ser montados em uma ambulância ou van, ou facilmente movidos de uma sala para outra. A Kollmorgen oferece sistemas de Motion compactos, resistentes e com eficiência energética com a velocidade e precisão necessárias para minimizar o tempo de exame e maximizar cortes para o exame móvel de ponto de atendimento, seja qual ele for.

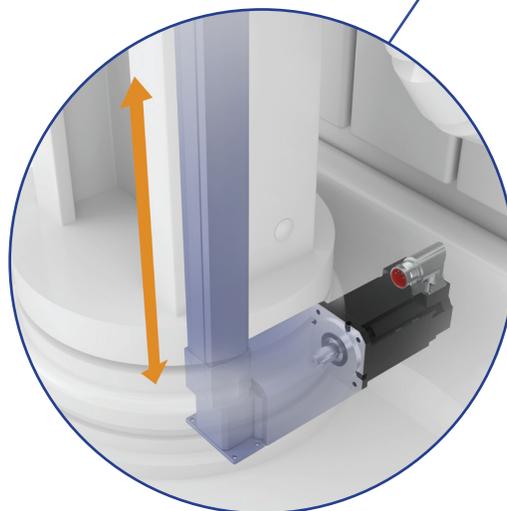
- Servodrives reforçados que isolam circuitos contra vibração e choque
- Servo motores compactos e potentes, incluindo opções de DC de baixa tensão para dispositivos operados por bateria
- Motores Direct-Drive que eliminam exigências de espaço e conformidade de acoplamento de componentes de transmissão
- Cabos e conectores resistentes, incluindo opções de potência/dados de cabo único para reduzir o tamanho e a complexidade da máquina

Raio-X móvel

Sistemas de exame de imagem em rodas trazem o raio-X até o paciente, não o contrário. Eles devem ser compactos e manobráveis para passarem por corredores estreitos, quartos de hospital e salas de cirurgia. Mas nunca devem comprometer a qualidade da imagem ou a segurança do paciente.

A Kollmorgen oferece sistemas de Motion que são perfeitamente compatíveis para otimizar o desempenho e a eficiência na área de superfície mais compacta. Para dispositivos operados por bateria, nossos servomotores DC de baixa tensão oferecem o mesmo desempenho dinâmico que nossos motores padrão. E em todas as nossas linhas de produtos, oferecemos soluções resistentes e capacidades personalizadas para atender aos requisitos de aplicação móvel mais exigentes, sem comprometer o torque, a potência, a velocidade e a precisão.

- Motores Direct-Drive, incluindo designs sem carcaça, que se acoplam diretamente à carga para a mais moderna precisão compacta
- Opções DC de baixa tensão para sistemas operados por bateria
- Drives AKD2G, incluindo modelos de eixo duplo, para densidade e controle de potência insuperáveis juntamente com funções SafeMotion™ no drive
- Opções de cabo único para uma máquina mais compacta e resistente que é mais fácil de construir e manter



A KOLLMORGEN É O SEU PARCEIRO GLOBAL

Com a Kollmorgen, OEMs (fabricantes de equipamentos originais) clínicos de exames de imagem podem contar com um parceiro comprovado com fabricação, fornecimento e presença de suporte global. Podemos entregar na região, ajudando você a alcançar as certificações que precisa e fornecendo produtos padronizados, modificados e personalizados de forma confiável para qualquer aplicação — com suporte completo de coengenharia de especialistas com décadas de experiência em motion para exames médicos de imagem.

Somos o parceiro que você pode confiar para ajudar você a criar e manter a excelência na sua empresa multirregional e multilocal. Então, vamos começar. Projete o excepcional com a Kollmorgen.

Visite <https://www.kollmorgen.com/pt-br/solutions/medical/sistemas-de-imaginologia/> para saber mais.

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com.br

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. É de responsabilidade do usuário do produto determinar a adequação desse produto a uma aplicação específica. Todas as marcas registradas são propriedade dos seus respectivos proprietários.

©2021 Kollmorgen Corporation. Todos os direitos reservados.

KM_BR_000389_RevA_PO