

IMAGING DIAGNOSTICO:  
MOTION PER OGNI MODALITÀ

**KOLLMORGEN**

# Imaging diagnostico: motion per ogni modalità

Aumento dell'età media della popolazione, crescente impatto delle patologie, sviluppo continuo di nuove applicazioni cliniche e progressi globali negli standard di prevenzione delle malattie, identificazione precoce, diagnosi e trattamento.

Per tutti questi motivi e per altri ancora, i produttori di apparecchiature per imaging diagnostico sono sottoposti ad enormi pressioni per la realizzazione di macchinari più innovativi con immagini più precise, destinati ad istituzioni sanitarie di qualsiasi dimensione, tipologia e ubicazione.

Da ospedali dedicati alla ricerca a centri di imaging diagnostico, da cliniche per imaging ambulatoriale a unità sanitarie e mediche mobili per zone rurali, i fornitori di servizi sanitari hanno bisogno di strumenti di imaging avanzato per migliorare l'efficienza dei flussi di lavoro e la qualità della cura fornita.





Kollmorgen fornisce motion accurato, preciso e collaudato per apparecchiature fisse e mobili destinate a sistemi a raggi X, Tomografia Computerizzata, mammografia e imaging nucleare. Con Kollmorgen i tuoi macchinari di imaging potranno essere:

Più  
ambiziosi



Le soluzioni Kollmorgen offrono motion control e coordinamento ad alta velocità, congiuntamente alla più elevata precisione consentiranno alla tua macchina di fornire immagini prive di artefatti e alla massima risoluzione.

Più  
capaci



Gli strumenti di progettazione avanzata, la collaborazione da tecnico a tecnico e la formazione e l'assistenza in loco di Kollmorgen ti permetteranno di configurare la tua macchina di imaging esattamente come desideri.

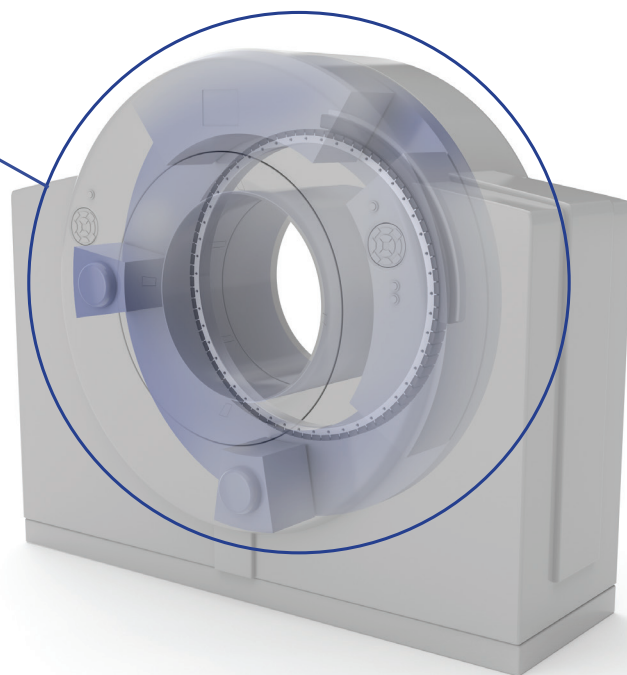
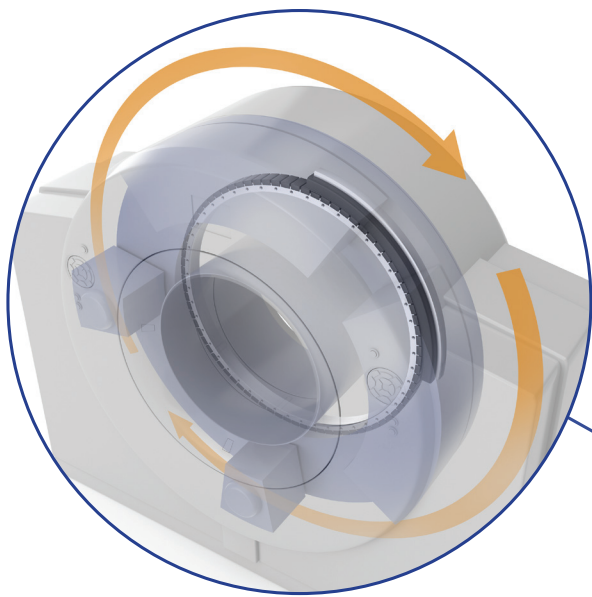
Più  
affidabili



Kollmorgen ti affiancherà nella progettazione condivisa della soluzione ottimale con consegne a livello locale e regionale per soddisfare le esigenze dei clienti praticamente ovunque nel mondo.

---

Il nuovo concetto di motion è la chiave per progettare e costruire dispositivi di imaging di nuova generazione. Kollmorgen offre le tecnologie di motion avanzato, le competenze a livello di dispositivi medici, l'assistenza tecnica e la presenza globale che ti occorrono per distinguerti di fronte ai clienti del settore sanitario e garantire il benessere dei loro pazienti. Affidabilità, capacità, ambizione: progetta l'eccezionale con Kollmorgen.



## Dispositivi di imaging per Tomografia Computerizzata e RMN

La risoluzione delle immagini dipende dalla capacità di rilevare un numero elevato di sezioni riducendo al minimo movimenti indesiderati, siano essi della macchina o del paziente. Un maggior numero di sezioni per rotazione permette inoltre di acquisire completamente l'area di interesse in maniera più rapida e con una dose di radiazioni nettamente inferiore, due aspetti di rilievo per il comfort e la sicurezza dei pazienti. I macchinari più avanzati per tomografia computerizzata sono in grado di acquisire 640 sezioni o più e richiedono controllo e posizionamento precisi sia per il portale del dispositivo di imaging che per il lettino portapaziente a velocità estremamente elevate.

I circuiti di asservimento di Kollmorgen, leader nel settore, garantiscono il posizionamento più preciso possibile, mentre i nostri esclusivi filtri software assicurano l'accelerazione alla velocità corretta senza overshooting o tempi di assestamento. In questo modo la macchina può acquisire un

maggior numero di sezioni alla massima risoluzione, senza scendere a compromessi quando si tratta di qualità delle immagini.

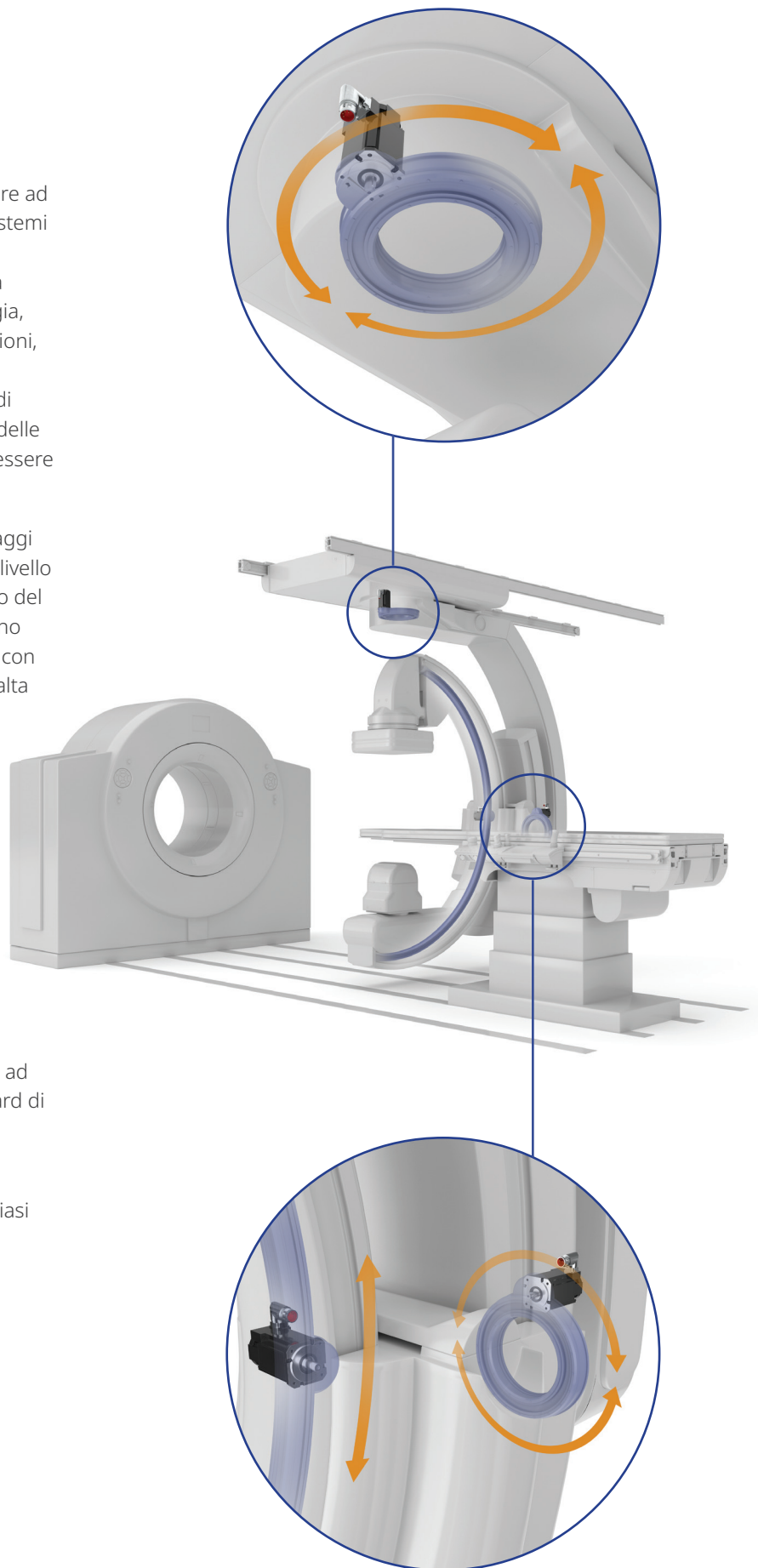
- Servomotori con potenza, coppia e velocità per spostare massicci portali per Tomografia Computerizzata e RMN
- Motori ad azionamento diretto che eliminano complessità, cedevolezza e gioco della trasmissione
- Servoazionamenti perfettamente abbinati al motore, con chiusure dei circuiti di asservimento in soli 62 microsecondi
- Strutture a cabina singola per contenere sia alimentazione elettrica che dati, per semplificare il design e la costruzione delle macchine
- Design personalizzati e assistenza alla progettazione condivisa per garantire il successo

# Scanner ibridi

Un tempo limitati ai centri di medicina nucleare ad altissima specializzazione e ben finanziati, i sistemi ibridi quali SPECT/TC e PET/TC sono diventati più sofisticati negli ultimi 15 anni pur con una maggiore diffusione. Per cardiologia, oncologia, endocrinologia, ortopedia e altre specializzazioni, la capacità di acquisire immagini 3D ad alta risoluzione più rapidamente e con una dose di radiazioni inferiore contribuisce all'efficienza delle procedure, alla certezza diagnostica e al benessere dei pazienti.

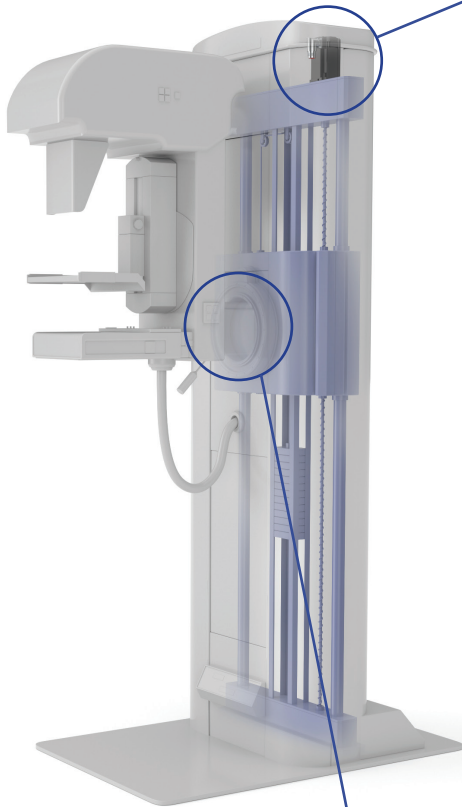
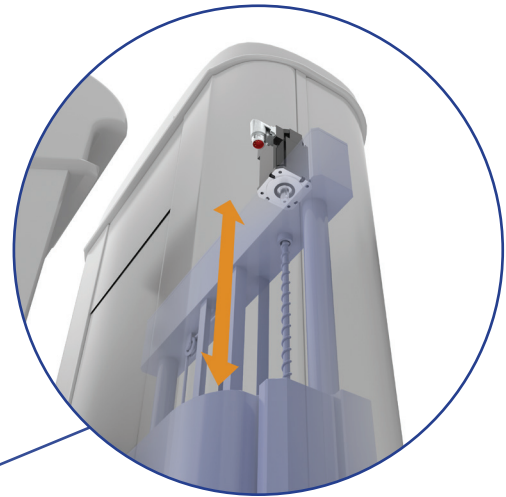
Kollmorgen potenzia al massimo questi vantaggi grazie a sistemi che garantiscono il massimo livello di precisione e coordinamento nel movimento del portale SPECT o PET, del portale TC e del lettino portapaziente. Possiamo aiutarti ad ottenere con la tua macchina immagini senza artefatti, ad alta risoluzione, con tempi di scansione inferiori e il massimo livello di comfort e sicurezza.

- I servoazionamenti più rapidi e precisi del settore, con anelli di posizionamento rapido fino a 62 microsecondi.
- Servomotori progettati specificamente per i requisiti di velocità, coppia e affidabilità nel campo dell'imaging medico
- Possibilità di integrare soluzioni con motori ad azionamento diretto per conseguire standard di prestazioni meccaniche ancora più elevati
- Design personalizzati e assistenza alla progettazione condivisa per ottenere qualsiasi funzionalità



# Mammografia digitale

La tomosintesi fornisce un'immagine 3D multistrato del seno che è molto più efficace rispetto ai mammogrammi tradizionali nel rilevamento di tumori e nella riduzione al minimo di falsi positivi. I molteplici vantaggi di questa tecnologia sono il motivo della sua rapida diffusione nel mondo. I produttori in grado di assicurare acquisizioni delle immagini con risoluzioni massime e dosi di radiazioni minime sono i più accreditati per accaparrarsi una quota significativa del mercato potenziale.



La qualità del motion è importante, che si tratti del movimento continuo o "stop and shoot" del tubo a raggi X. Con la modalità "stop and shoot" si riducono le immagini sfocate ma è necessario che il portale esegua un movimento rapido e quindi si fermi completamente, senza vibrazioni né tempi di assestamento. In entrambe le modalità l'obiettivo è ottimizzare la gamma di angolazioni per il seno e il numero di esposizioni, riducendo inoltre il tempo di scansione e il rischio che la paziente si muova. Kollmorgen può aiutarti a raggiungere massimi livelli di risoluzione con dosi minime di radiazioni, abbattendo i tempi per la procedura e diminuendo la scomodità per la paziente.

- Servoazionamenti che garantiscono accuratezza di posizionamento e risposte ottimali
- Filtri software esclusivi che eliminano virtualmente i movimenti indesiderati
- I servomotori con la più alta qualità nel settore in un'ampia gamma di modelli standard e varianti per soddisfare qualsiasi esigenza di progettazione
- Alimentazione elettrica e scambio di dati con un singolo cavo per una progettazione più semplice e compatta della macchina

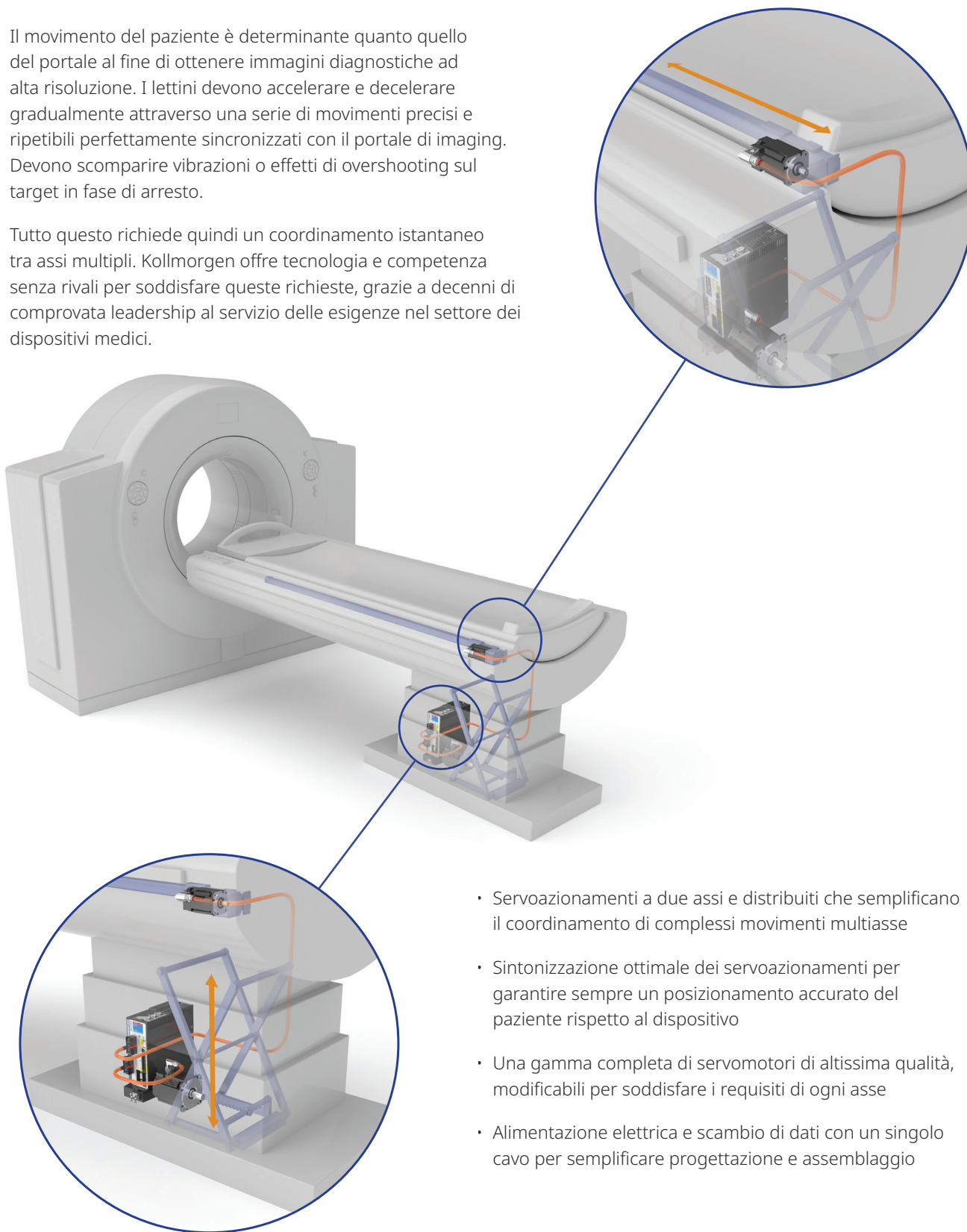




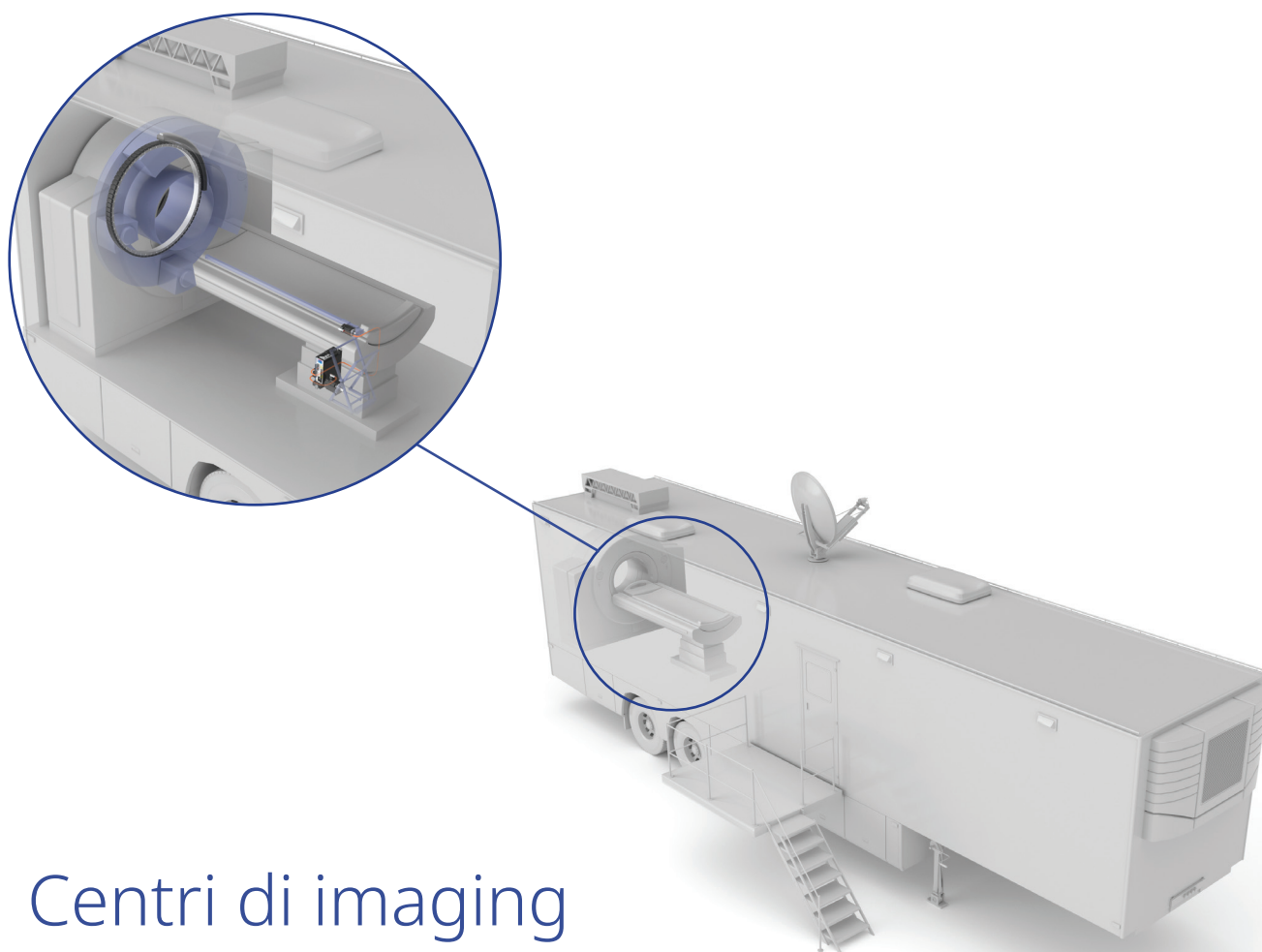
# Lettini portapaziente

Il movimento del paziente è determinante quanto quello del portale al fine di ottenere immagini diagnostiche ad alta risoluzione. I lettini devono accelerare e decelerare gradualmente attraverso una serie di movimenti precisi e ripetibili perfettamente sincronizzati con il portale di imaging. Devono scomparire vibrazioni o effetti di overshooting sul target in fase di arresto.

Tutto questo richiede quindi un coordinamento istantaneo tra assi multipli. Kollmorgen offre tecnologia e competenza senza rivali per soddisfare queste richieste, grazie a decenni di comprovata leadership al servizio delle esigenze nel settore dei dispositivi medici.



- Servoazionamenti a due assi e distribuiti che semplificano il coordinamento di complessi movimenti multiasse
- Sintonizzazione ottimale dei servoazionamenti per garantire sempre un posizionamento accurato del paziente rispetto al dispositivo
- Una gamma completa di servomotori di altissima qualità, modificabili per soddisfare i requisiti di ogni asse
- Alimentazione elettrica e scambio di dati con un singolo cavo per semplificare progettazione e assemblaggio



## Centri di imaging ambulatoriale

La popolazione geriatrica costretta a domicilio o in case di riposo è in rapido aumento. Le organizzazioni sanitarie sono alla ricerca di soluzioni efficaci per estendere i servizi di diagnosi a persone e comunità rurali scarsamente servite. Gli esiti di traumi, ictus e problemi cardiaci possono migliorare notevolmente attraverso l'imaging in loco.

Queste tendenze stanno incrementando la necessità di servizi di imaging mobile, inclusi dispositivi installabili in ambulanze o furgoni o facilmente spostabili da una stanza all'altra. Kollmorgen offre sistemi di motion compatti, robusti ed efficienti a livello energetico, con la velocità e la precisione necessarie per ridurre al minimo i tempi di scansione e potenziare il numero di sezioni per la scansione mobile presso il punto di assistenza, ovunque si trovi.

- Servoazionamenti robusti che isolano i circuiti da urti e vibrazioni
- Servomotori compatti e potenti, incluse opzioni CC a bassa tensione per i dispositivi a batteria
- Motori ad azionamento diretto che eliminano i requisiti di spazio e di accoppiamento dei componenti di trasmissione
- Cavi e connettori robusti, incluse opzioni di alimentazione elettrica/dati a cavo singolo per ridurre dimensioni e complessità delle macchine

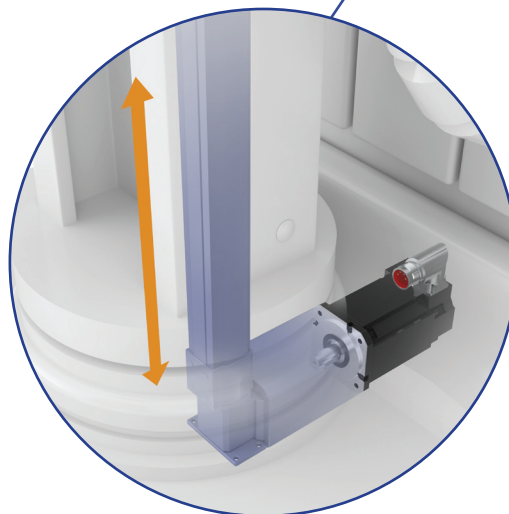


# Raggi X mobili

I sistemi di imaging su ruote portano i raggi X al paziente, non viceversa. Devono essere compatti e facilmente manovrabili per attraversare corridoi stretti, stanze di degenza e sale operatorie. Ma non devono mai scendere a compromessi quando si tratta di qualità delle immagini o sicurezza dei pazienti.

Kollmorgen offre sistemi di motion perfettamente abbinati per ottimizzare prestazioni ed efficienza con ingombri estremamente compatti. Per i dispositivi a batteria, i nostri servomotori CC a bassa tensione garantiscono le stesse prestazioni dinamiche dei motori standard. Inoltre, in tutte le nostre linee di prodotti offriamo soluzioni robuste e personalizzate in grado di adattarsi ai requisiti di mobilità più complessi, senza scendere a compromessi quando si tratta di coppia, potenza, velocità o precisione.

- Motori ad azionamento diretto, inclusi design senza carter, che si accoppiano direttamente al carico per ottenere il massimo in termini di precisione e compattezza
- Opzioni CC a bassa tensione per sistemi completamente a batteria
- Azionamenti AKD2G, inclusi modelli a due assi, per densità di potenza e controllo senza rivali oltre alle funzioni SafeMotion™ integrate
- Opzioni a cavo singolo per una macchina più compatta e robusta, più semplice da costruire e sottoporre a manutenzione



## KOLLMORGEN È IL TUO PARTNER GLOBALE

Con Kollmorgen gli OEM nel settore dell'imaging medico possono fare affidamento su un partner affidabile con una presenza globale a livello di produzione, fornitura e assistenza. Offriamo consegne a livello locale e regionale per aiutarti ad ottenere le certificazioni necessarie. Forniamo inoltre prodotti standard, modificati e personalizzati per qualsiasi applicazione con la piena assistenza alla progettazione condivisa da parte di esperti che vantano decenni di esperienza nel motion per l'imaging medico.

Siamo il partner esclusivo su cui fare affidamento per creare e supportare l'eccellenza nella tua azienda a livello locale, nazionale o internazionale. E allora cominciamo. Progetta l'eccezionale con Kollmorgen.

**Per maggiori informazioni visita [kollmorgen.com/sistemi-diagnostica-per-immagini](http://kollmorgen.com/sistemi-diagnostica-per-immagini).**

# KOLLMORGEN

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

Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso. Compete a chi utilizza il prodotto stabilirne l'idoneità ad un'applicazione specifica. Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

©2021 Kollmorgen Corporation. Tutti i diritti riservati.