

Motori Kollmorgen per robotica chirurgica:

PROCESSI COLLAUDATI, RISULTATI AFFIDABILI

Poche sfide commerciali sono complesse quanto progettare, produrre e consegnare robot chirurgici a organizzazioni sanitarie operanti in tutto il mondo.

La mitigazione dei rischi è fondamentale in ogni fase per rispettare le scadenze, passare senza problemi dalla fase di prototipizzazione alla produzione a pieno ritmo e adempiere agli impegni in termini di progettazione, produzione e certificazione in ogni paese e per ogni paese.

I nostri processi end-to-end ti aiutano a integrare i sistemi di motion più efficaci per le console chirurgiche, i tavoli operatori e, soprattutto, la prossima generazione di robot chirurgici multiporta.

PROGETTAZIONE INIZIALE

SUPPORTO TECNICO

PROTOTIPIZZAZIONE RAPIDA

PROGETTAZIONE ITERATIVA

PROGETTAZIONE FINALE

PRODUZIONE

SUPPORTO REGIONALE A LUNGO TERMINE

PERCHÉ KOLLMORGEN

I nostri team di progettazione cooperano con te per comprendere i requisiti in termini di prestazioni, qualità ed ECM e fornire il motore e l'azionamento ideali, garantendo la fattibilità e le tue esigenze di volumi e tempistiche.

I nostri strumenti online, tra cui modelli 3D, pubblicazioni tecniche, Kollmorgen Developer Network (KDN) e molti altri, semplificano notevolmente la selezione, il dimensionamento, la configurazione e la programmazione dei tuoi sistemi di motion. Hai anche accesso al supporto tecnico live ogni volta che occorre.

Grazie all'ampia gamma di varianti, quello che di norma verrebbe considerato un prototipo personalizzato è spesso un prodotto standard per Kollmorgen. I nostri team globali di progettazione e produzione forniscono di regola motori e azionamenti perfettamente conformi ai tuoi requisiti in solo qualche settimana e ovunque nel mondo.


In CAD tutto può sembrare perfetto, ma la realizzazione del prototipo mostrerà probabilmente qualcosa da ritoccare. Siamo in grado di riprogettare rapidamente motori e sistemi di azionamento per adattarli alle modifiche. La varietà dei nostri prodotti semplifica inoltre la scalabilità meccanica.

Garantiamo il pieno accordo con te su ogni dettaglio finale prima di iniziare la produzione in serie dei tuoi sistemi di motion. Inoltre, poiché conosciamo i requisiti di certificazione globale dei dispositivi medici, ti aiuteremo a snellire i processi di omologazione del nuovo prodotto.


Produzione snella, processi ripetibili e controlli qualitativi permettono a Kollmorgen di passare con rapidità ed affidabilità dal prototipo alla produzione a pieno ritmo. Appliciamo il flusso di lavoro Kanban, one-piece flow cells, visual management e un sofisticato controllo delle scorte per fornirti sempre sistemi di motion con la massima puntualità.


I robot chirurgici possono restare sul mercato per decenni. Siamo in grado, e possiamo dimostrarlo, di mantenere la disponibilità dei prodotti e delle prestazioni su scala globale. Sappiamo cosa implicano esportazione, sicurezza informatica e altri tipi di requisiti. Ci muoviamo nell'ambito di programmi di fornitura preferenziali per garantire una consegna puntuale e senza difetti. E gestiamo i costi incrementando o diminuendo la produzione secondo le esigenze, per supportare il successo durante l'intero ciclo di vita dei prodotti.


La nostra esperienza nel campo delle applicazioni mediche, la cultura collaborativa e le competenze di personalizzazione accelerano il tuo successo ingegneristico. La nostra rete globale di centri di produzione, progettazione, applicazione e assistenza garantiscono forniture e supporto costanti. Grazie a una storia di comprovata affidabilità ti aiuteremo a realizzare i sistemi di motion più efficaci per ogni applicazione, per migliorare le condizioni di chirurghi e pazienti e anche il tuo business.


 **TRAGUARDO FONDAMENTALE:** REVISIONE CONGIUNTA DELLE SPECIFICHE


 **TRAGUARDO FONDAMENTALE:** RACCOLTA COMPLETA DEI DOCUMENTI

 **TRAGUARDO FONDAMENTALE:** ANALISI PRELIMINARE DELLA PROGETTAZIONE

 **TRAGUARDO FONDAMENTALE:** REVISIONI INTERMEDIE DELLA PROGETTAZIONE

 **TRAGUARDO FONDAMENTALE:** REVISIONE FINALE DELLA PROGETTAZIONE

 **TRAGUARDO FONDAMENTALE:** ANALISI DELLA DISPONIBILITÀ A LIVELLO DI PRODUZIONE

 **TRAGUARDO FONDAMENTALE:** REVISIONE PERIODICA DEI PROGRAMMI



L'ampia gamma Kollmorgen di motori, azionamenti, comandi, ingranaggi e attuatori ti aiuterà a ottimizzare ciascun asse di movimento.



Serie KBM e TBM
Motori frameless



Sistemi di motion 2G

- 1 Console chirurgica:** i motori ad alta densità di coppia di Kollmorgen si adattano facilmente a limitazioni di spazio e offrono la massima precisione per comando e feedback aptico. Compensazione del cogging, eliminazione delle vibrazioni e riduzione del rumore garantiscono ai chirurghi condizioni di lavoro ottimali.
- 2 Bracci robotici:** i motori frameless ad alta densità di coppia permettono di avere bracci più piccoli e più leggeri con un controllo più preciso. I servomotori sono ideali per il gantry e le colonne, che posizionano i bracci robotici sopra il paziente.
- 3 Tavolo operatorio:** i nostri servomotori a basso cogging ed elevata precisione assicurano un funzionamento fluido e silenzioso con infinite possibilità di posizionamento. Comandi sofisticati sincronizzano il movimento del tavolo con gli strumenti robotici per consentire ancora più libertà di movimento durante interventi complessi.

Pronto a scoprire tutto quello che può fare la tua tecnologia medica?

Maggiori informazioni su
www.kollmorgen.com/it-it/solutions/robotics/robotica/

Progetta l'eccezionale con Kollmorgen.

KOLLMORGEN

www.kollmorgen.com

Tutti i marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi titolari.

©2022 Kollmorgen Corporation. Tutti i diritti riservati.