



Une solution pour
le premier système
MR-Linac au Canada,
propulsée par l'expertise
de Wainbee



Porte de sécurité de nouvelle génération pour le premier MR-Linac du Canada

Chez Wainbee, nous avons toujours été fortement motivés par le désir d'aider nos clients à améliorer leurs procédés et leurs services — et ce sont souvent les projets les plus complexes qui s'avèrent les plus inspirants.

Cette réalisation met en lumière un projet mené par Wainbee pour un important centre canadien de traitement du cancer, qui abrite le premier système MR-Linac au pays — combinant l'imagerie par IRM en temps réel à une administration de radiation de haute précision.

LE PROBLÈME – MODERNISATION D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ CRITIQUE

La salle de radiothérapie du centre reposait sur un système hydraulique désuet pour actionner la lourde porte de protection du MR-Linac.

Pour améliorer la sécurité, la fiabilité et la performance, l'hôpital avait besoin d'une solution électromécanique plus robuste et nécessitant peu d'entretien.

Défis du projet

L'environnement et les exigences techniques ont présenté plusieurs défis importants :

- Espace d'installation limité derrière le faisceau
- Course d'actionneur d'environ 60 po nécessitant un alignement précis
- Fenêtre d'installation restreinte (soirées et fins de semaine)
- Coordination nécessaire dans un environnement hospitalier actif

Solution électromécanique sur mesure de Wainbee pour une opération sécuritaire et efficace

LA SOLUTION – SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE PERSONNALISÉ AVEC SÉCURITÉ DE POINTE

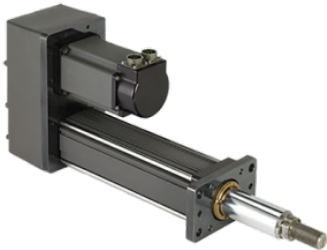
Nous avons développé des modèles 3D complets afin de valider l'intégration et la faisabilité de l'installation dans l'espace restreint de la salle MR-Linac. Chaque composant a été conçu pour garantir robustesse, transport efficace et installation précise.

Le projet a livré un système clé en main, incluant les contrôles, la logique de sécurité et la mise en service, offrant une solution moderne, nécessitant peu d'entretien et conçue pour fonctionner de manière fiable pendant de nombreuses années.

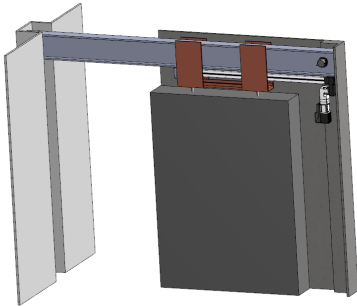
Notre équipe a fourni, installé et programmé des actionneurs Exlar/Parker afin d'assurer un contrôle complet du mouvement, atteignant près de 60 po de course tout en maintenant un alignement parfait avec le faisceau de radiation. La sécurité était une priorité absolue : une architecture de sécurité de catégorie 3, avec rétroaction de position redondante et surveillée, garantit une réponse rapide et fiable ainsi qu'une protection maximale pour le personnel médical et les patients.



Parker ETH



Exlar FT



Porte de sécurité électromécanique

Maximiser la sécurité et l'efficacité pour le personnel clinique

LES AVANTAGES – PLUS SÉCURITAIRE, PLUS FIABLE ET PLUS EFFICACE

Le système de porte de sécurité électromécanique que nous avons livré assure une protection maximale pour le personnel médical et les patients tout en garantissant un fonctionnement fluide et fiable. Sa conception avancée permet un contrôle précis et un entretien minimal, améliorant ainsi l'efficacité globale des opérations dans la salle MR-Linac.

- Système électromécanique haute fiabilité avec longue durée de vie et entretien minimal
- Arrêt d'urgence qui désénergise le mouvement tout en maintenant la porte sécurisée
- Détection d'obstacles : la porte se rouvre immédiatement si les capteurs détectent un contact
- Sécurité renforcée, précision accrue et facilité d'utilisation améliorée pour le personnel clinique

SOLUTIONS WAINBEE

Accompagnement complet, de la conception à la mise en service, soutenu par une solide expérience dans le secteur de la santé et une expertise approfondie en contrôle du mouvement. Nous offrons des solutions fiables et personnalisées pour des environnements complexes.

Nous avons déjà mis en œuvre cette solution avec succès dans un centre de cancérologie de premier plan. Voyons comment elle pourrait soutenir votre établissement.



Wainbee Limited | 5789 Coopers Avenue, Mississauga, Ontario, L4Z 3S6
1-888-WAINBEE (924-6233) | salesleads@wainbee.com | WAINBEE.com

