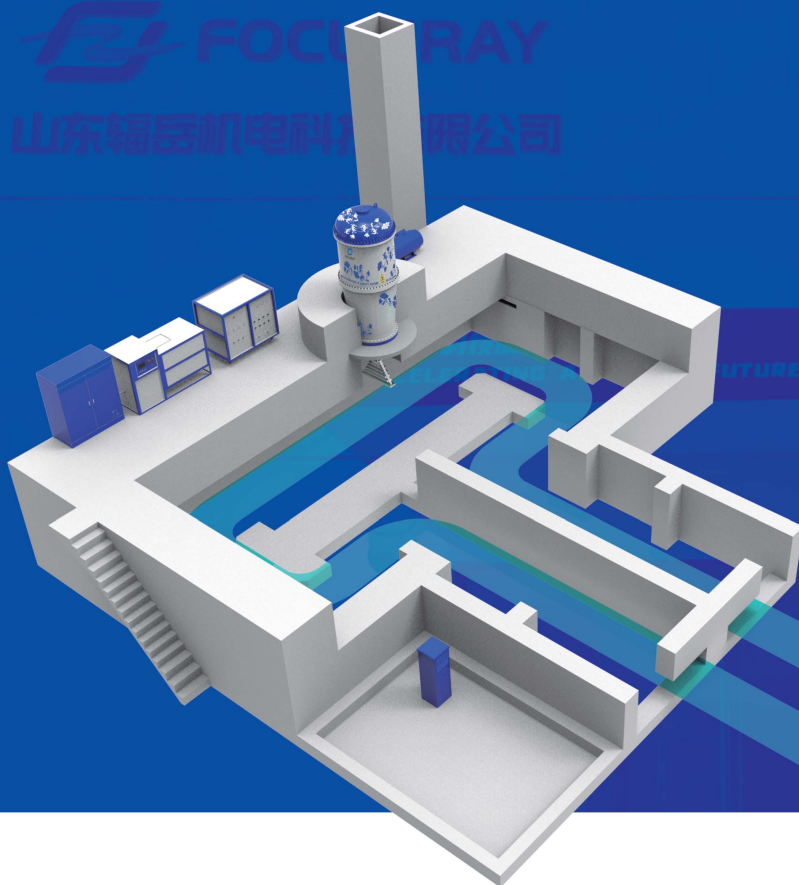


FOCUSRAY™ Medium energy



Sistema di irradiazione con elettroni accelerati per piccoli pacchi di dispositivi medici

Sistema di irradiazione con fascio di elettroni accelerati (E-beam)



The FOCUSRAY™ MFT Series of E-Beam irradiation system, adopts a Medium -energy electron HV accelerator as a radiation source for process of food to extend the shelf life, sterilization of medical supplies and mail for health and safety purposes, modification of materials for new properties.

E-Beam Irradiation system includes irradiation accelerator, conveyor, control, and radiation protection sub-system and management software. The system meets the needs of the irradiation process, stable and efficient to ensure the irradiated quality and ease of production and process management. Professional radiation safety design ensures user and environmental safety.

- Rispetto al sistema di irradiazione ad alta energia, il sistema di irradiazione con elettroni accelerati a media energia per piccoli pacchi non ha neppure inquinamento secondario. Il sistema è inoltre dotato di una capacità di elaborazione più veloce, maggiore potenza, minore costruzione in calcestruzzo, aumento di 8 volte del rapporto di efficienza energetica. I prezzi dell'acquisto del battito cardiaco e i costi di costruzione sono più bassi ed ha costi di manutenzione sorprendentemente bassi.
- L'acceleratore è parzialmente auto-schermante, adatto per la produzione online o per l'applicazione di irradiazione in casa.
- Modello di irradiazione decentralizzato: piccoli pacchi di forniture mediche possono essere irradiati prima di essere imballati in scatole più grandi, invece che dover essere trasportati in un centro di irradiazione centralizzato.
- Installazione semplice, prestazione estremamente stabile, lunga durata (> 7000 ore/anno)
- Il sistema può essere collegato direttamente alla linea diretta dell'utente. La maggior parte di forniture mediche di piccole dimensioni può essere irradiata su un solo lato oppure su entrambi i lati.
- Dotato in un comodo sistema operativo, le cui funzioni includono un'interfaccia di simulazione elevata, POST, allarme errore, registrazioni automatiche ecc.
- Le informazioni vengono gestite da un software professionale



General specifications

Type of source	Electron beam by accelerator
Irradiation mode	Pipeline type conveying
Standard operator number	One system control operator
Boundary dose rate	≤2.5μSv/h



	FYMA025100	FYMA0125100
Energia/Potenza	2.5MeV/100kW	1.25MeV/100kW
Intervallo di dosaggio (singolo)	1kGy~100kGy	1kGy~100kGy
Superficie di uniformita del dosaggio	±5%	±5%
Effettiva profondita dell'acqua (Uniformita≤2, irradiazione su due alti)	24mm	12mm
Velocita di irradiazione	10mm/s ~150mm/s	10mm/s ~150mm/s
Massima produzione (per 25kGy)	11.5 ton/hour	11.5 ton/hour
Area del bunker di schermatura	200m ²	180m ²
Massima altezza del sistema	9.4m	9m
Consumo	800 m ³	700 m ³
Modalita di trasporto	Trasporto di pacchi di piccole dimensioni, rotazione automatica	Trasporto di pacchi di piccole dimensioni, rotazione automatica
Campi di applicazione	Pacchi di piccole dimensioni di dispositivi medici / forniture alimentari con processo di irradiazione integrato	Pacchi di piccole dimensioni di dispositivi medici / forniture alimentari con processo di irradiazione integrato

