

GAMMATAT TSI/1

Zwarty, lekki projektor gamma Ir-192:

GammaMat TSI/1 jest najnowszym modelem w serii GammaMat. Jest owocem wielu lat rozwoju urządzeń radiografii gamma do uniwersalnych zastosowań źródeł Ir-192.

Aparat zawiera prosty kanał źródła i całkowicie nowy, opatentowany labirynt promieniowania wykonany z wolframu. GammaMat TSI/1 nie wykorzystuje ruchomych elementów z uranu. Jest mniejszy i lżejszy niż tradycyjne urządzenia z kanałem S. GammaMat TSI/1 spełnia wszystkie wymagania norm ISO 3999:2000.

Nieźródłowane bezpieczeństwo:

Zielony/czerwony wskaźnik pokazuje, czy źródło jest w bezpiecznej pozycji. Wskaźnik jest łatwo widoczny, nawet z większej odległości. Automatyczny mechanizm zabezpieczenia źródła aparatu GammaMat TSI/1 wykonuje nie tylko powrót oprawy źródła do przyrządu. Rzeczywiście sprawdza on wejście kapsuły źródła do pozycji bezpiecznej.

Bezpieczeństwo:

Samoechroniąca, typu przegubowego oprawa źródła aparatu GammaMat TSI/1 i opatentowany labirynt promieniowania utrzymują intensywność promieniowania znacznie poniżej 2 mSv/h na przednim i tylnym końcu kanału źródła.

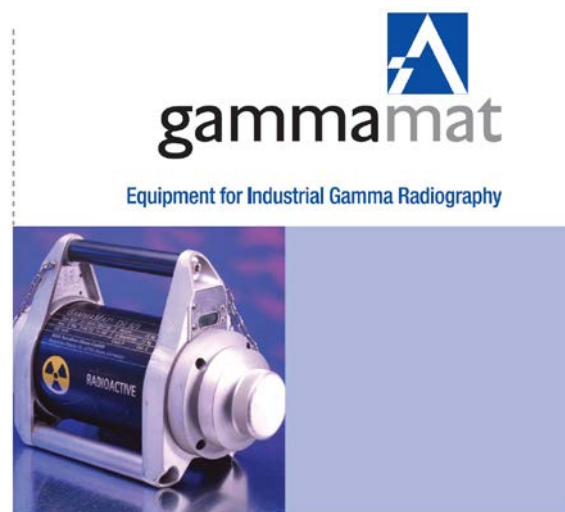
GammaMat TSI/1 jest jedynym aparatem posiadającym wskaźnik rzeczywistej pozycji źródła. Oprawa źródła może być zwolniona dopiero wtedy, gdy zdalne sterowanie i rura prowadzenia źródła są prawidłowo połączone. Kiedy znajdzie się w pozycji wciągniętej, oprawa źródła zostaje automatycznie zablokowana i źródło jest ekranowane.

Dopuszczenia:

GammaMat TSI/1 posiada dopuszczenie typu B (U) i spełnia wymagania norm ISO 3999:2000, ANSI N43.9, N432 (USA) i DIN 54115 (Niemcy).

Dostępne modele:

Model	Max. ładunek	Waga łączna
TSI 3/1	3,00 TBq (80 Ci) Ir-192	20,0 kg
TSI 5/1	5,00 TBq (135 Ci) Ir-192	22,0 kg



Dane techniczne aparatów GammaMat SE:

	TSI 3/1	TSI 5/1
Podstawowe normy konstrukcyjne	DIN 45115 cz. 4 i ISO 3999:2000 klasa P, kategoria 2	
Izotop	Ir-192 w specjalnej postaci; okres półrozpadu: 73,8 dni	
Aktywność	3,00 TBq (80 Ci)	5,00 TBq (135 Ci)
Intensywność dawki na powierzchni	max. 2 mSv/h	max. 2 mSv/h
Dopuszczalny zakres temperatury	-40 °C do +50 °C, przekraczającą ISO 3999:2000, 5.1.4	
Waga łączna	20,0 kg	22,0 kg
Waga zubożonego uranu	11,0 kg	13,0 kg
Wymiary ogólne	długość: 350 mm szerokość: 132 mm wysokość: 222 mm	
Użyty materiał	powłoka zewnętrzna: stal CrNi, odlew aluminiowy	
Ekranowanie	zubożony uran max. 0,4 % U-235 (aktywność właściwa < 18,50 MBq/kg)	
Oprzężenie	Zdalne sterowanie 5, 10, 15 m Rury prowadzące 1, 2, 3, 5 i 10 m Kolimatory 60°, 90° i 360°	