

# INC - Irradiador para Gamagrafia IR-100



O IR-100 é um dispositivo do tipo B. Uma caixa soldada de aço inoxidável abriga uma proteção de urânio empobrecido com um tubo "S" de titânio. A blindagem de urânio é apoiada e fechada em espuma de poliuretano para proteção térmica, mecânica e contra oxidação. Uma placa de trava de segurança com bloqueio positivo automático garante que o dispositivo bloqueie automaticamente quando o conjunto da fonte for recolocado na caixa de bloqueio após a exposição. O dispositivo é um embalado certificado do tipo B e possui os seguintes certificados: U.S.N.R.C, U.S.D.O.T. e I.A.E.A. USA / 9157 / B (U) -96, Canadá CDN / E94

O INC IR-100 é usado com fontes Iridium-192 até a atividade máxima de 120 Ci (4440 GBq) para a radiografia de aço, cobre e latão na faixa de espessura de 0,5 a 3 polegadas.

O uso de urânio empobrecido para blindagem resulta em uma redução significativa no peso e no tamanho. O dispositivo pesa apenas 53 libras. (24,1 kg). A construção em aço inoxidável, juntamente com a alça de metal e baixo centro de gravidade, tornam o dispositivo adequado para uso em condições de campo.

Existem dois tipos de montagens de controle disponíveis. O controle do punho da pistola consiste em um compartimento de cabo leve acoplado a uma manivela para empurrar a fonte para a posição de exposição e retornar ao dispositivo. O controle do tipo carretel consiste em um carretel tubular de aço inoxidável soldado leve, contendo o conjunto da engrenagem motriz.

Os tubos-guia da fonte são tubos flexíveis de aço inoxidável com uma cobertura protetora de polivinil e têm comprimentos de 7 pés até 21 pés.

**Segurança:** Trava de bloqueio automática após cada exposição e recolhimento da fonte radioativa

**Capacidade:** Fonte de Iridio-192 com atividade de até 120Ci ou 4440Gqb

**Superfície Externa:** Aço Inox

**Blindagem Interna:** Urânio Exaurido

**Canal Interno:** Em formato "S" de titânio

**Proteção:** Térmica, mecânica e contra oxidação

**Peso:** 24,1 Kg

**Dimensões:** 22cm x 11cm x 21cm

