



**GUVERNUL ROMÂNIEI**  
**COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL**  
**ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**  
Bd. Libertății nr. 14, București 5, CP 42-4  
Telefon (021) 316 34 76  
Fax (021) 316 14 36

**AUTORIZAȚIE**  
**DE SECURITATE RADIOLOGICĂ PENTRU PRODUS**  
**Nr. AI 895 / 2011**

În temeiul art. 23 din Legea nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, Normelor fundamentale de securitate radiologică și Normelor specifice de securitate radiologică,

Ca urmare a analizării documentației înregistrată la C.N.C.A.N. cu nr. 5766/61647 din 24.06.2011, de către:

**S.C. PHILRO INDUSTRIAL S.R.L.**

din loc. Voluntari, Șos. Pipera - Tunari nr. 1H, vila L13, jud. Ilfov,  
tel. 021/269 11 40, fax 021/269 11 38

persoană juridică înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu codul J23/660/2007

Constatând că sunt îndeplinite prevederile legale,

**COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**  
**AUTORIZEAZĂ**

**Analizor cu raze X model DYXIM FB 120**

în vederea furnizării, cu respectarea prevederilor impuse în anexele nr. 1 și nr. 2 care fac parte integrantă din prezenta autorizație.

Furnizarea este permisă numai în baza unor autorizații emise de C.N.C.A.N. în temeiul art. 8 din Legea Nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006.

Intră în vigoare la data de: 04.07.2011  
Expiră la data de: 03.07.2016

PREȘEDINTE,

**VAJDA BORBALA**



**ANEXA Nr. 1**  
**la autorizația de securitate radiologică pentru produs**  
**nr. AI 895/ 2011**

**I. COMPONENTĂ ȘI CARACTERISTICI TEHNICE:**

**1. Prezenta autorizație este valabilă pentru analizorul cu raze X model DYXIM FB 120.**

Analizorul model DYXIM FB 120 este destinat controlului radiosopic a corpurilor străine în produse ambalate și vărsate. Acestea pot fi inspectate independent de ambalajul lor.

Generatorul de raze X este poziționat în interiorul echipamentului în zona centrală. Acesta generează un fascicul de raze X care este focalizat către detector prin intermediul unui colimator. Detectorul este montat în zona centrală în tunel.

O bandă specială pusă în mișcare de un motor poartă produsele care urmează a fi inspectate în zona centrală a tunelului.

Un sistem de achiziție obține imaginea care apoi este analizată cu algoritmi sistemului de procesare a imaginii.

Această metodă permite diferențierea produselor bune de cele contaminate. Un sistem de rejecție primește un semnal de la sistemul de analiză în conformitate cu produsul contaminat și îl scoate pe acesta din urmă din ciclul de producție.

**A. COMPONENTA INSTALAȚIEI:**

1. Transformatorul de înaltă frecvență:
  - putere maximă: 3 KW;
  - tensiunea maximă: 230 V AC.
2. Tubul radiogen, tip XRG 71 IT:
  - înalta tensiune radiogenă : 100 kV ;
  - intensitatea curentului prin tubul radiogen : 10 mA ;
3. Detector de scintilație NaI, model AT1103M, serie 11550 cu limite de măsurare: de la 50 nSv/h la 100 mSv la 50 Nsv/h la 5 mSv:
  - spectrometru cu 256 canale;
  - clasă de protecție: IP 54.
4. Colimator;
5. Sursă de răcire: circuite de apă și aer;



6. Panoul de control;
7. PC cu monitor cu ecran tactil;
8. Cortine de ecranare din folii de plumb.

#### **B. CARACTERISTICI ȘI SPECIFICAȚII TEHNICE GENERALE:**

- Greutate: 800 kg;
- Dimensiuni: 2530 x 450 x 850;
- Alimentare electrica: 230 VAC, 50 Hz, 0.8 kVA;
- Tunel de scanare cu deschiderea de 360 mm (lățime) x 270 mm (înălțime);
- Viteza benzii transportoare: 70 m/min;
- Rezoluție: 04 – 0,8 mm/pixeli;
- Grosimea plumbului pentru copertine: 0,25 – 0,5 mm;
- Presiunea aerului comprimat de răcire: 6 bari;
- Debitul apei de răcire: 5 l/min;
- Temperatura apei de răcire: 20° C;
- Clasa de protecție IP 65;
- Zgomot < 75 dB la distanța de 3 m.

**C. Debitul maxim al dozei la suprafața carcusei aparatului: < 0,5 μSv/h;**

#### **2. Programul de testare:**

**Instalația radiologică pentru radioscopie tip DYXIM model DYMOND 80 este fabricată de DYLOG ITALIA S.p.A Italia în conformitate cu cerințele:**

- DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CE 2006/42/EC cu seria nr. 3530187189/2010;
- Certificat de implementare a Sistemului de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001:2005 cu nr. M 972.1/24724.11.2010;
- Buletin de încercări nr. 10105578610.01.2010 eliberat de DAMIANO DR. CARMINE, Milano, Italia.



## **II. CONDIȚII:**

1. Instalațiile radiologice menționate la capitolul I pot fi importate numai de către unități autorizate, conform Legii nr. 111/1996, republicată.
2. Instalațiile vor fi livrate cu documentația tehnică aferentă la care se vor anexa:
  - a. copia Autorizației de Securitate Radiologică pentru produs;
  - b. instrucțiunile de utilizare în limba română ;
  - c. certificatul de garanție.
3. Utilizarea instalațiilor radiologice se exceptează de la autorizare, în conformitate cu prevederile art. 8, alin. 1, lit d, din Normele Fundamentale de Securitate Radiologică.
3. Instalarea-montarea, verificarea și întreținerea instalațiilor vor fi executate de o unitate autorizată de C.N.C.A.N., conform Legii nr. 111/1996, republicate.
4. Se vor efectua lucrările de întreținere și verificare recomandate de producător cu periodicitatea prevăzută în manualele de service ale instalațiilor radiologice și anual se vor verifica parametri tehnici nominali și de securitate radiologică de către un operator autorizat de CNCAN pentru desfășurarea acestui tip de activitate, conform prevederilor Legii nr. 111/1996, republicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 552 din 27.06.2006, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare. Buletinele de verificare vor fi arhivate la utilizator și prezentate, la cerere, organelor de control.
5. În termen de șase luni de la emiterea acestei autorizații se va asigura realizarea auditării sistemului de asigurare a calității implementat la producător, de către o echipă a CNCAN sau un organism de auditare notificat la CNCAN.

## **III. PRODUCĂTOR:**

**DYLOG Italia S.p.A. – Italia.**



**ANEXA Nr. 2**  
**la autorizația de securitate radiologică pentru produs**  
**nr. AI 895 / 2011**

