

AION

X-ray Generator



AION è un generatore di raggi X innovativo e di elevate prestazioni concepito per un utilizzo universale. Le caratteristiche di robustezza ed affidabilità di questo monoblocco ne fanno una macchina adatta alle condizioni d'impiego più critiche. Il funzionamento in alta frequenza e a potenziale costante lo rende particolarmente adatto al montaggio sulle cabine di radioscopia.

I vantaggi garantiti da AION sono:

- macchia focale contenuta
- mancanza del cavo di alta tensione
- dimensioni d'ingombro ridotte
- peso contenuto
- interfaccia PC seriale.
- possibilità di upgrade.

Gli impianti della serie AION sono stati progettati e realizzati per soddisfare ogni esigenza di controllo radioscopico.

Di concezione innovativa a controllo elettronico, adottano sistemi ad anello chiuso al fine di ottenere un controllo accurato.

AION è un generatore di raggi X con alimentazione al tubo a potenza costante ottenuta attraverso moltiplicatori di tensione alimentati ad alta frequenza (80 kHz). La tensione può essere regolata a step di 1 kV in modo da adattarla al controllo di fusioni sia in acciaio sia in alluminio e materie a bassa densità.

L'AION ha un duty cycle del 100% con raffreddamento ad acqua (T ambiente 20°C) e può quindi funzionare anche in modo continuo senza alcuna necessità di soste: ciò rende l'impianto ideale per utilizzi estremamente intensi e lunghe esposizioni. Il comando di AION avviene tramite Personal computer connesso con una linea seriale (RS232).

I campi di utilizzo sono:

fonderia: ricerca di difetti in pezzi fusi di lega leggera e di acciaio

aeronautica: controllo di leghe leggere, assiemi di metallo-plastica, pannelli a nido d'ape, ecc

elettrotecnica: controllo della centratura e della continuità di conduttori in cavi, controllo di resistenze corazzate, fusibili, microswitch, ecc.

controlli alimentari

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Tensione minima al tubo:		40kV
Tensione massima al tubo		160kV
Corrente minima al tubo		1mA
Corrente minima al tubo	≤ 70kV	7mA
	@ 160kV	3mA
Potenza massima al tubo	Picco	600W
	Continuo	500W
Temperatura di utilizzo		10 - 40°C
Macchia focale	IEC 336	0.8 x 0,8 mm
	EN12543	0,8 x 1,2 mm
Filtrazione totale	Target angle 36°	0.852 mm Al
	Target angle 50°	0.852 mm Al
	Target angle 72° x 6°	2.161 mm Al
	Target angle 85° x 6°	2.161 mm Al
HVL @ 70kV	Target angle 36°	1.434 mm Al
	Target angle 72° x 6°	2.137 mm Al
	Target angle 85° x 6°	2.137 mm Al
Radiazioni di fuga	@ 90kV	< 7.85 mR/h @ 1m
	@ 70kV	< 2.3 mR/h @ 1m
Rampa salita kV		0.6 kV/msec
Duty cycle funzionamento		100%
Ripetibilità		1%
Alta Frequenza		80kHz
Cooling		Acqua
Interfaccia		RS-232
Alimentazione		230Vac 50/60Hz
Corrente massima		5A
Dimensioni (w x h x l)	Monoblock	340 x 180 x 340 mm
	HF Generator	316 x 142 x 350 mm
Pesi	Monoblock	34 kg
	HF Generator	10 kg

Con riserva di modifiche e miglioramenti

LABORATORI DI RICERCA riconosciuti "Altamente Qualificati" con D.M. 9-10-1985 - L.46/82 art.4

Direzione e stabilimento: Via **Arturo Gilardoni**, 1 - 23826 Mandello del Lario (LC) - Italy
tel. (+39) 0341.705.111 - fax (+39) 0341.735.046
e-mail: gx@gilardoni.it - www.gilardoni.it

Export department: tel. (+39) 0341.705.282 - 0341.705.283

Sede: Piazza Luigi di Savoia, 28 - 20124 Milano - tel. (+39) 02.669.05.38 - 02.669.07.37

Filiale: Via dei Foscari, 7 - 00162 Roma - tel. (+39) 06.442.907.17 - 06.442.912.38
fax (+39) 06.442.912.94

Centri di assistenza e uffici commerciali: in ogni Regione

