



Pardiotech Find out more with X-ray!

Ionizing radiation
Equipment, tools and system
Industrial, medical, laboratory and
instrumentation applications
Services and product in this field



شرکت فناوری پرتونگاری پایا، با نشان تجاری پارادیوتک، با بیش از یک دهه تجربه در زمینه طراحی و تولید تجهیزات پرتو ایکس پزشکی، صنعتی، آزمایشگاهی و بازرسی در سال ۱۳۹۸ موفق به اخذ تاییدیه دانش بنیان از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گردید. این شرکت تولید کننده انواع مختلف مولدهای پرتو ایکس، آشکارسازهای پرتو ایکس و تجهیزات پرتوی قابل استفاده در صنعت، امنیت و پزشکی می باشد. فناوری پرتونگاری پایا با ترکیب دانش صنعتی با بینش کامل نسبت به نیاز مشتری توانسته است سطح مطلوبی از کیفیت را با هدف کسب رضایت مشتری برای محصولات و خدمات خود ایجاد نماید. ماموریت پارادیوتک بکارگیری فناوری پرتو ایکس در خدمت سلامت، امنیت و کیفیت زندگی است. چشم انداز پارادیوتک تبدیل شدن به یک مجموعه پویا با سید کاملی از محصولات پرتوی در حوزه پزشکی، صنعتی و بازرسی بوده که سرمایه آن اعتماد مشتریان و ذینفعان و اهم دارایی آن تیم جوان و مستعد و با انگیزه مجموعه پارادیوتک است. تلاش ما بر آن است که، در این مسیر از حداکثر ظرفیت توان علمی و فنی محققین و دانشگاهیان کشور استفاده نموده و حافظ منافع و ارزش های این مرزوبوم باشیم.



آدرس: تهران، جاده قدیم کرج، بزرگراه فتح، خیابان فتح ۱۳، پلاک ۱۱۰

نشانی اینترنتی: www.pardiotech.com

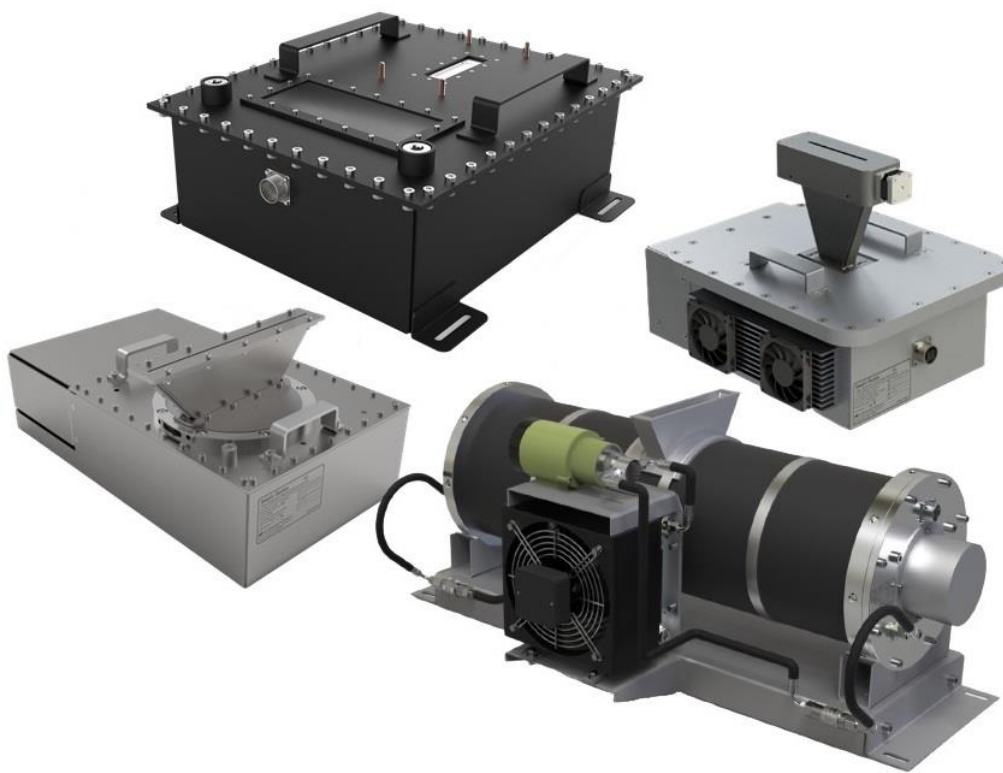
ایمیل: Info@pardiotech.com

شمار تماس: ۰۲۱-۶۶۳۹۴۹۰۲



مولدهای اشعه ایکس سری راکسون

مجموعه مولدهای اشعه ایکس سری RAXON ساخت شرکت فناوری پرتونگاری پایا، یک بیم پایدار از اشعه ایکس با توان های مختلف برای کاربردهای پرتودهی و تصویربرداری تولید می کند. ریپل ولتاژ پایین و طراحی مکانیزم کنترل حلقه بسته برای کلیه پارامترهای عملیاتی تیوب ایکس باعث افزایش طول عمر و ثبات و پایداری پارامترهای ولتاژ و جریان دستگاه می شود. تشخیص آرک، تنظیمات گرم شدن تیوب در هنگام راه اندازی، پایش دمای روغن، دمای الکترونیک و دمای فیلمان تیوب بصورت پیوسته از ویژگی های حفاظتی سری RAXON مولدهای اشعه ایکس تولید شرکت فناوری پرتونگاری پایا می باشد



کاربردها

- رادیوگرافی صنعتی
- تست های غیرمخرب
- بازرسی مواد غذایی
- بازرسی و امنیت
- ضخامت سنجی و چگالی سنجی



Tube Type	Stationary Anode, Glass tube, Tungsten target, Be filter	 <p>RAXON100HPO</p>
Focal Spot	0.5mm (IEC 336)	
Beam Filter	2mm thick 6061 Al, ± 0.01	
Beam Geometry	Symmetrical fan up to $50^\circ \times 30^\circ$, cone up to 40°	
Input Voltage	$220 \pm 10\%$ Vac, 50/60Hz, 3A maximum	
X-ray Tube Voltage	Nominal X-ray tube voltage is adjustable between 60kV to 110kV.	
X-ray Tube Current	0.1-4mA	
X-ray Tube Power	400W, continuous mode	
Tube Type	Stationary Anode, Glass tube, Tungsten target, Be filter	 <p>RAXON100LPO</p>
Focal Spot	0.5mm (IEC 336)	
Beam Filter	2mm thick 6061 Al, ± 0.01	
Beam Geometry	Symmetrical fan up to $50^\circ \times 30^\circ$, cone up to 40°	
Input Voltage	$220 \pm 10\%$ Vac, 50/60Hz, 2A maximum	
X-ray Tube Voltage	Nominal X-ray tube voltage is adjustable between 60kV to 100kV.	
X-ray Tube Current	0.1-1.2mA	
X-ray Tube Power	120W, continuous mode	
Tube Type	Stationary Anode, Glass tube, Tungsten target, Be filter	 <p>RAXON120HPB</p>
Focal Spot	0.8mm (IEC 336)	
Beam Filter	2mm thick 6061 Al, ± 0.01	
Beam Geometry	Symmetrical fan up to $80^\circ \times 30^\circ$, cone up to 40°	
Input Voltage	$220 \pm 10\%$ Vac, 50/60Hz, 2A maximum	
X-ray Tube Voltage	Nominal X-ray tube voltage is adjustable between 60kV to 120kV.	
X-ray Tube Current	0.1-2mA	
X-ray Tube Power	240W, continuous mode	



Tube Type	Stationary Anode, Glass tube, Tungsten target, Be filter	 <p>RAXON160HPO</p>
Focal Spot	0.8mm (IEC 336)	
Beam Filter	3mm thick 6061 Al, ± 0.01	
Beam Geometry	Symmetrical fan up to 75° x 30°, cone up to 40°	
Input Voltage	220 \pm 10% Vac, 50/60Hz, 5A maximum	
X-ray Tube Voltage	Nominal X-ray tube voltage is adjustable between 80kV to 160kV with 10kV step.	
X-ray Tube Current	0.2-3mA	
X-ray Tube Power	320W, continuous mode	
Tube Type	Stationary Anode, Glass tube, Tungsten target, Be filter	 <p>RAXON160LPO</p>
Focal Spot	0.8mm (IEC 336)	
Beam Filter	3mm thick 6061 Al, ± 0.01	
Beam Geometry	Symmetrical fan up to 75° x 30°, cone up to 40°	
Input Voltage	220 \pm 10% Vac, 50Hz, 2A maximum	
X-ray Tube Voltage	Nominal X-ray tube voltage is adjustable between 80kV to 160kV with 10kV step.	
X-ray Tube Current	0.2-1.2mA	
X-ray Tube Power	200W, continuous mode	
Tube Type	Stationary Anode, Glass tube, Tungsten target, Be filter	 <p>RAXON200HPO</p>
Focal Spot	1.5mm (IEC 336)	
Beam Filter	3mm thick 6061 Al, ± 0.01	
Beam Geometry	Symmetrical fan up to 60° x 15°, cone up to 30°	
Input Voltage	220 \pm 10% Vac, 50/60Hz, 5A maximum	
X-ray Tube Voltage	Nominal X-ray tube voltage is adjustable between 100kV to 200kV with 10kV steps.	
X-ray Tube Current	0.2-3mA	
X-ray Tube Power	600W, continuous mode	



Tube Type	Stationary Anode, Glass tube, Tungsten target, Be filter	
Focal Spot	0.8mm (IEC 336)	
Beam Filter	3mm thick 6061 Al, ± 0.01	
Beam Geometry	Symmetrical fan up to $60^\circ \times 15^\circ$, cone up to 30°	
Input Voltage	$220 \pm 10\%$ Vac, 50/60Hz, 5A maximum	
X-ray Tube Voltage	Nominal X-ray tube voltage is adjustable between 100kV to 220kV.	
X-ray Tube Current	0.2-3mA	
X-ray Tube Power	600W, continuous mode	

چمبر پرتو دهی اشعه ایکس

چمبر پرتو دهی مدل CH-RAXON120HPB ، ساخت شرکت فناوری پرتونگاری پایا، برای پرتو دهی مواد و نمونه های آزمایشگاهی و صنعتی با اشعه ایکس بکار می رود. این چمبر امکان استفاده ایمن، از مولدهای اشعه ایکس سری RAXON را به عنوان منابع پرتوی در اختیار دانشگاهها، آزمایشگاهها، مراکز تحقیقاتی و صنعتی قرار می دهد. به رغم کاربردهای متنوع پرتو دهی با اشعه ایکس در علوم و صنایع مختلفی اعم از کشاورزی، زیست شناسی، بیوتکنولوژی، داروسازی، مهندسی مواد، پلیمر، فیزیک، میکروالکترونیک و شیمی، الزامات ایمنی کار با پرتو و میزان دز تابش اشعه بالا در مولدهای اشعه ایکس کاربرد این منابع پرتو را در مراکز تحقیقاتی، صنعتی و دانشگاهی محدود می کند. چمبر پرتو دهی امکان بکارگیری ایمن یک سیستم پرتو دهی را برای کاربری در محیط های آزمایشگاهی بدون نیاز به سرب کوبی و بدون نیاز به حفاظ و استفاده از پوشش سربی ایجاد می کند. به کمک این محصول مراکز تحقیقاتی، آزمایشگاهی و صنعتی قادر به پرتو دهی نمونه ها با میزان دلخواه از پرتو دهی در محدوده چند میلی گری تا چند صد گری (mGy to hundreds of Gy) می باشند.



کاربردها

انواع محصولاتی که چمبر پرتو دهی اشعه ایکس امکان پرتو دهی ایمن آن ها را فراهم می آورد، شامل موارد ذیل می باشد:

- انواع محصولات کشاورزی، باغی و زراعی
- انواع مواد غذایی، از جمله ادویه جات، خشکبار و مواد غذایی بسته بندی یا پودری
- انواع تجهیزات پزشکی یکبار مصرف، تجهیزات آزمایشگاهی، ابزار جراحی و ارتوپدی، ابزار پانسمان و ...
- انواع مواد آرایشی بهداشتی و دارویی
- که امکان پرتو دهی این مواد در مقیاس تحقیقاتی و بررسی های صنعتی فراهم میباشد.

دستگاه رادیوگرافی صنعتی



دستگاه رادیوگرافی صنعتی با پرتو ایکس مدل RCH-RAXON120HPB-II یکی از محصولات پرتوی صنعتی شرکت فناوری پرتونگاری پایا است، که به منظور استفاده در صنایع مختلف از قبیل خودروسازی، هوافضا، ریخته‌گری، متالورژی، الکترونیک، جوش و غیره با کاربردهایی نظیر شناسایی تغییرات ترکیب مواد، اندازه‌گیری ضخامت و ابعاد، تعیین موقعیت عیوب غیر قابل رویت در قطعات و به طور کلی تست‌های غیر مخرب، مهندسی معکوس و غیره ساخته و بهره‌برداری شده است. دستگاه رادیوگرافی صنعتی مدل RCH-RAXON120HPB-II یک چمبر کابینتی پایه دار، متشکل از یک مولد توان بالای پرتو ایکس و یک آشکارساز تقویت کننده تصویر (Image Intensifier) می‌باشد، که قابلیت رادیوگرافی قطعات صنعتی در مقیاس کوچک را دارا است. با توجه به مشخصات مولد پرتو ایکس مورد استفاده، رادیوگرافی قطعات با جنس‌های مختلف از قبیل آهن، آلومینیوم، استیل، تیتانیوم، پلیمر، برد مدار چاپی و غیره در ضخامت‌های پایین از چند صد میکرومتر تا چند سانتی‌متر بسته به جنس قطعه امکان‌پذیر است.

کاربردها

از جمله کاربردهای رادیوگرافی صنعتی که بیشتر معطوف به حوزه NDT می‌شود، میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- ردیابی، تصویربرداری و تعیین موقعیت تمام عیوب داخلی و ساختاری، مانند حفره های گازی یا قطعات اضافی و همچنین بررسی صحت کیفیت مناطق اتصال و مناطق جوش
- اندازه گیری عمق، چگالی و ضخامت سنجی مانند تعیین تفاوت های ضخامت در دیواره لوله های با قطر کم
- ردیابی تغییرات در ترکیب و ساختار داخلی مواد
- استفاده در ساخت ابزارهای اندازه گیری مانند ابزار آنالیز آلیاژهای فلزی یا ابزار سنجش میزان رطوبت در عایق