

Hochwertige Materialien für die Röntgentechnik

Heraeus ist Weltmarktführer in hochwertigen Materialien für die Röntgentechnik, die ihre Anwendung in der Strahlungsindustrie finden.

Die hohe Qualität und anspruchsvollen Vorgaben der Heraeus Produkte machen uns zum idealen Partner für auf diesem Gebiet tätige Firmen. Unsere zukunftsorientierte Technologie und unser Know-How stehen unseren Kunden zur Verfügung.

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir Lösungen für verschiedene Anwendungen und Ansprüche.



Diverse Produkte für die Röntgentechnik

| Material | Reinheit | Form |
|-------------------------|--|--|
| Iridium | 99,9 % min. / 99,99 % min. | Scheiben / Pellets |
| Kobalt | 99,7 % min. | Scheiben / Pellets / Zylinder (alle Produkte auch erhältlich mit einer galvanisch aufgetragenen Ni-Schicht im µm-Bereich) |
| Platin - Platin/Iridium | Pt 99,9 % min. / 99,99 % min. Ir 99,9 % min. / 99,99 % min. | Draht (0,3 - 0,6 mm dia.): Kern Pt / Ir – Legierung mit Platin-Mantel |

Abmessungen für die Ir-Scheiben

| | |
|--------------------------|--|
| Toleranzen | ± 0,03 mm / +0,06 mm und andere |
| Typische Durchmesser | von 0,500 mm bis 4,00 mm |
| Typische Dicken / Längen | von 0,120 mm bis 5,00 mm (andere Abmessungen auf Anfrage) |

Andere Produkte (Kobalt, Platin - Platin/Iridium) nach Kundenanforderungen



Anwendungen

- Strahlungsbehandlungen
- (radiologische Behandlung)
- Sterilisation
- Nahrungsmittelentkeimung
- zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Wiege - System

Für die Aktivierung ist das Gewicht (Masse) der Schlüsselfaktor.

W. C. Heraeus investierte in ein System, das geeignet ist, die Chargen präzise in einzelne Gewichtsklassen einzuteilen.

Dies erlaubt dem Bestrahlungsanbieter, die Scheiben entsprechend im Reaktor zu platzieren.

Das Aufstapeln und Erreichen der präzisen Masse der benötigten Stückzahl von Scheiben, vereinfacht es dem Bestrahlungsanbieter, die exakte radioaktive Leistung zu erbringen.



Spezifikation

- Computergesteuertes Wiege-System mit Rotationsmechanismus
- Hi-Tech Computerprogramm zum Messen, Protokollieren und statistischem Auswerten und Verfolgen
- Wiege-System: 0.1 mg Präzision
- Einteilung in 7 Gewichtsklassen sind möglich

Vorteile

- Gewicht jeder einzelnen Ir-Scheibe kann bestimmt werden
- Ermöglicht dem Bestrahlungsanbieter die entsprechende Anzahl von Ir-Scheiben zu aktivieren, um die gewünschte Strahlungsintensität (Curie) zu erreichen
- Anzeige/Ausdruck des Wiegeprotokolls pro Charge
- Ir-Scheiben können gemäß Ihrer Masse im Reaktor platziert werden
- Automatische Sortierung der Ir-Scheiben in 7 Gewichtsklassen

**Heraeus Deutschland
GmbH & Co. KG**
Heraeus Performance Products
Heraeusstraße 12 - 14
63450 Hanau, Germany

Phone: +49 61 81.35-3256
Fax: +49 61 81.35-8620
Email: anna.hartmann@heraeus.com

Die Daten in diesem Prospekt gelten für September 2005. Änderungen vorbehalten.