

## 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 Materials Technology GmbH & Co. KG**

Engineered Materials Division  
Business Unit  
Precious Metals Technology  
Heraeusstraße 12 - 14  
63450 Hanau, Germany

Telefon: +49 61 81.35-4150  
+49 61 81.35-9116  
Fax: +49 61 81.35-3533  
Email: [gerda.tack@heraeus.com](mailto:gerda.tack@heraeus.com)

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