



UNIQUE PRODUCTS FROM ONE SOURCE

## XRF PLATINUM LABWARE

SUITABLE FOR USE WITH

VULCAN, AUTOFLUXER, SCHOEPS  
OR VITRIOX FUSION MACHINES

# KEY FEATURES



- Perfect analytical surface
- *Superficie analítica perfecta*

- Optimized fit for the use with Vulcan automated fusion machines
- *Diseño optimizado para el uso con equipos automatizados de fusión Vulcan*

- Accurate flatness for correct and reproducible analytic results
- *Superficie con planitud precisa para resultados analíticos correctos y reproducibles*

- Inspected high purity materials
- *Materiales de alta pureza e inspeccionados*

## Couldn't find the perfect match ...?

Just contact us and we find the matching product together. We manufacture custom-made products exactly to your specification. Or our application engineers will help you design and implement the needed solution.

## ¿No pudo encontrar la combinación perfecta?

Contáctenos y le ayudaremos a conseguir el producto perfecto para su requerimiento. Fabricamos accesorios personalizados en base a las especificaciones que usted nos indique; igualmente nuestros ingenieros de aplicaciones pueden ayudarle a diseñar la solución requerida.

## XRS – Three Letters Make a Big Difference

XRS – Three letters make a big difference. Dispersion-strengthened (fine-grain stabilized) materials have existed in the field of precious metal materials for many years and have meanwhile become established in various industrial fields. Especially in the field of sample preparation for X-ray fluorescence analysis (XRF), the significantly improved material properties compared to standard platinum-gold alloys have ensured a comprehensive use in analytical laboratories all over the world.

### PtAu5-XRS from XRF Scientific offers the following advantages over standard PtAu5:

- Higher initial strength by inclusion of dispersoids
- Reduced loss of strength in the field by maintaining a fine-grain structure
- Higher resistance to contamination

### These special material properties lead to:

- extended service life
  - cost reduction
- higher deformation resistance
  - increased functionality
- preservation of the moulds flatness
  - more accurate and reproducible analysis results
- possible reduction of precious metals in use
  - decrease the precious metal stock

The use of PtAu5-XRS has no influence on the precious metal cycle, neither in the procurement of precious metals, nor for the recycling processing. The use of XRS material also has no effect on your precious metal weight accounts.

## XRS – Tres letras hacen una gran diferencia

Los materiales reforzados por dispersión (grano fino estabilizado) han existido en el campo de los materiales de metales preciosos durante muchos años, estableciéndose en diversas áreas de mercado. Especialmente en el campo de la preparación de muestras para el análisis a través de fluorescencia de rayos X (FRX), las propiedades significativamente mejoradas de estos materiales en comparación con las aleaciones estándar de platino-oro, han asegurado un uso exhaustivo en laboratorios analíticos a nivel mundial.

### Ventajas de la aleación PtAU5-XRS de XRF Scientific:

- Mayor resistencia inicial por inclusión de dispersoides.
- Reducción de la pérdida de fuerza al mantener una estructura de grano fino.
- Mayor resistencia a la contaminación.

### Las propiedades especiales del material conducen a:

- Vida útil extendida
  - Reducción de costos
- Mayor resistencia a la deformación
  - Mejor funcionalidad
- Preservación de la planitud del molde
  - Resultados de análisis más precisos y reproducibles
- Posible reducción de metales preciosos en uso
  - Disminución del inventario de metales preciosos

El uso de PtAU5-XRS no influye en el ciclo de metales preciosos, la adquisición de los mismos, ni en su proceso de refinación. El uso de material XRS tampoco afecta el peso en su cuenta de metales.

## Platinum Tipped Tongs

XRF Scientific especially designed a robust crucible tong in variable lengths for the laboratory use. Our tongs allow the exact gripping of the crucibles even at high temperatures. To avoid to shorten the life of the precious metal laboratory equipment by unwanted contamination, the tips of the crucible tongs are provided with platinum shoes.

## Pinzas con Puntas de Platino

XRF Scientific ha diseñado pinzas robustas y de diversas longitudes, las cuales permiten la manipulación perfecta de los crisoles y moldes inclusive a altas temperaturas. A fin de evitar reducir la vida de los accesorios de metales preciosos por contaminaciones no deseadas, las puntas de las pinzas son cubiertas de platino.



## XRF Crucibles Suitable for Use with Vulcan Fusion Machines / Crisoles XRF Compatibles con Instrumentos Vulcan

Code Nr./ Codigo XRF	Inner diameter/ Diámetro Interno (mm)	Height/ Altura (mm)	Ring Height/ Altura del Aro (mm)	Total pin length/ Longitud Total de los Soportes (mm)	Bottom thickness/ Espesor de la Base (mm)	Weight/ Peso (gr)
SC1	35	38	12	60	0,35	31
SC2	44	38	12	60	0,35	50
SC3	39	43	12	60	0,35	38
SC4	33	38	12	60	0,35	40
SC5	34 / 20 without support ring/Sin soporte	38	12	60	0,35	40
SC6	34 / 20 with reinforced rim and support ring/Con tres soportes y aro reforzado	38	12	60	0,50	44
SC9	34 / 20 with reinforced rim and support ring/Con tres soportes y aro reforzado	38	12	60	0,34	34
SC7	36 / 22 with reinforced rim and support ring/Con tres soportes y aro reforzado	38	12	60	0,50	51
SC8	34 / 20 with reinforced rim and support ring for use with Vitriox Electric/ Con tres soportes perpendiculares y aro reforzado para equipos Vitriox Electric	38	12	na	0,50	44

## XRF Casting Dishes Suitable for Use with Vulcan Fusion Machines / Moldes XRF Compatibles con Instrumentos Vulcan

Code Nr./ Codigo XRF	Flange width/ Diámetro Total (mm)	Inner diameter/ Diámetro Interno (mm)	Height/ Altura (mm)	Bottom thickness/ Espesor de la Base (mm)	Weight/ Peso (gr)
SM1	41	31 / 29	3	0,8	27
SM1	41	31 / 29	3	1,0	34
SM2	41	32 / 30	3	0,8	29
SM3	41	34 / 32	3	0,8	31
SM3	41	34 / 32	3	1,0	38
SM4	51	36 / 34	3	0,8	45
SM4	51	36 / 34	3	1,0	58
SM5	51	41 / 39	3	0,8	45
SM5	51	41 / 39	3	1,0	58

- Dimensions stated are approximate. Weight is based on Platinum/Gold 95/5.
- Similar images. Sketches are only for illustration purposes.
- Subject to changes and errors excepted.

- Las dimensiones son aproximadas. El peso está basado en platino/oro 95/5.
- Las imágenes son similares a los productos y se utilizan para efectos de ilustración.
- Sujeto a cambios y errores excluidos.

## XRF Scientific Platinum Labware

XRF Scientific Platinum Labware is the reference brand for labware, for XRF sample preparation or all other analytic methods. Produced in house from melting to the finished product XRF Scientific is setting the benchmark for high quality platinum labware – everything from one source, worldwide.

### Our XRF Labware Line – Suitable for Use with Vulcan Fusion Machines

Our XRF Labware line offers the perfect fit for the use with all types of Vulcan automated fusion machines. We cover a wide range of dimensions and variations to create exactly the fusion bead suitable for the specific need in the analytical lab. We have optimized the XRF labware made of PtAu5 for your chosen automated fusion machine in respect to temperature, stability, susceptibility to oxidation, easy cleaning and lifetime performance. Adapting the weight of the moulds is an additional option to create an even better solution. Everything has been based on years of experience in production and precious metal handling.

- Optimized fit for the use with Vulcan automated fusion machines
- Accurate mould flatness for correct and reproducible analytic results
- Perfect analytical surface
- Inspected high purity materials



#### Flux

We are the world's pre-eminent manufacturer of flux. We can provide standard borate fluxes or custom made solutions to meet your specific needs.



#### Fusion Machines

We manufacture fully automated electric or gas operated fusion machines. Safe, easy and reliable to operate and suitable for various numbers of samples handled per day.



## XRF Scientific Platinum Labware

*XRF Scientific Platinum Labware es la marca de referencia en el mercado de accesorios de platino para preparación de muestra de FRX y otros métodos analíticos. El proceso de manufactura se realiza completamente en nuestra planta, desde la fundición de metal hasta la obtención del producto final, lo que hace que XRF Scientific sea el punto de referencia para accesorios de platino de alta calidad, a nivel mundial.*

### Nuestra Línea de Accesorios de Platino Compatible con Equipos de Fusión Vulcan

*La línea de accesorios de platino de XRF ofrece los crisoles y moldes perfectos para ser utilizados con los equipos automatizados de fusión Vulcan. Cubrimos un rango amplio de dimensiones y variaciones para producir la perla perfecta para las diferentes necesidades de los laboratorios analíticos. Hemos optimizado nuestro material fabricado en PtAu5 para las máquinas de fusión automatizadas en torno a la temperatura, estabilidad, susceptibilidad a la oxidación, limpieza de los mismos y rendimiento. Adaptar los pesos de los moldes es una opción adicional para crear la solución perfecta. Contamos con años de experiencia en el manejo de metales preciosos.*

- Ajuste optimizado para el uso con equipos automatizados de fusión Vulcan
- Superficie con planitud precisa para resultados analíticos correctos y reproducibles
- Superficie analítica perfecta
- Materiales de alta pureza e inspeccionados



#### Weighing

The XrWeigh allows the rapid and accurate measurement of flux. Increasing laboratory throughput and process repeatability.





**SALES NORTH AMERICA AND LATIN AMERICA**

**XRF Scientific Americas Inc**

620 Cathcart Suite 259  
Montreal, QC H3B 1M1, Canada  
Canada & USA: 1-866-834-0179  
P: +1 (514) 871-4997  
F: +1 (514) 908-1386  
info.americas@xrfscientific.com

**SALES AUSTRALIA**

**XRF Labware Pty Ltd**

23 Dennis Street  
Campbellfield VIC 3061, Australia  
P: +61 (0) 3 9308 7533  
E: xrf.labware.sales@xrfscientific.com



**CORPORATE OFFICE**

**XRF Scientific LTD**

86 Guthrie Street  
Osborne Park WA 6017, Australia  
P: +61 (0) 8 9244 0600  
F: +61 (0) 8 9244 9611  
E: info@xrfscientific.com

[www.xrfscientific.com](http://www.xrfscientific.com)