



"GOLDEN GATE" ATR Diamante de 1 Sola Reflexión

Es el sistema de muestreo por infrarrojo más versátil del mercado. Puede analizar todo tipo de muestras desde sólidos duros a líquidos corrosivos siendo sumamente fácil de usar, sensible y robusto.

Se trata de un ATR de 1 sola reflexión que utiliza un cristal de Diamante Tipo IIA, seleccionado por su gran sensibilidad como elemento ATR y su estabilidad físico-química única.

El accesorio puede utilizarse para analizar un gran rango de muestras desde simples partículas y fibras a líquidos corrosivos, mientras que la amplia zona de trabajo permite analizar macromuestras.

La óptica del Golden Gate es muy robusta y totalmente aislada. Se mantiene limpia y su alineación estable.

Se instala fácilmente en cualquier equipo a través de una plataforma estándar. El diamante se encuentra soldado a alta temperatura sobre una base de Carburo de Tungsteno, con lo que se consigue un ensamblaje perfecto que permite aplicar presiones de hasta 3 TM sobre el Diamante sin peligro de roturas o desplazamientos del cristal.

El Golden Gate es el ATR que Permite Realizar la Presión más Alta del Mercado

El sistema de cierre y apertura es muy simple y permite un cambio de la muestra muy rápido y cómodo, así como su limpieza. El mecanismo del control de presión consigue presiones reproducibles sin necesidad de elementos externos.

Aplicaciones:

- Análisis de sólidos en la industria farmacéutica
- Análisis de piezas de polímeros duros y blandos
- Muestras forenses, trozos de pintura y fibras
- Muestras duras como rocas o piedras
- Muestras altamente absorbentes
- Muestras sensibles al aire
- Sólidos opacos y difíciles de tratar
- Líquidos corrosivos

Hay una óptica básica con una serie de espejos y focalizadores de haz, y una serie de plataformas intercambiables en todas las configuraciones.

La óptica del Golden Gate puede encargarse con focalizadores de ZnSe (5000-650 cm^{-1}) o KRS-5 (5000-300 cm^{-1}) en función del rango de trabajo.

Referencia	Producto
SC-10500	ATR diamante de 1 reflexión "Golden Gate" Básico Incluye: Óptica y base de montaje Focalizadores de ZnSe Yunque intercambiable de zafiro Yunque para pastillas Cubierta para volátiles Plataforma con diamante MkII

Definir equipo, modelo y rango de trabajo.



Plataformas Opcionales

Plataforma de Germanio

Tradicionalmente, las muestras con altas concentraciones de negro de carbón, requieren un control en la penetración del haz de infrarrojo en la muestra. El alto índice de refracción del Germanio hace que este sea el cristal de ATR más adecuado para estas muestras. También pueden analizarse muestras corrosivas, films delgados y recubrimientos de superficies.

Rango de trabajo: 5000-550 cm^{-1} .

Cristal de Germanio de 4 mm x 4 mm

Presión máx.: 2Kbar(29.000psi,720lb)

Buena resistencia química

Aplicable al DTGS

Referencia	Descripción
SC-10566	Plataforma de ATR con cristal de Germanio MkII Incluye: Plataforma de Germanio Yunque para volátiles Yunque plano de acero inoxidable