



PRENSA NEUMÁTICA

DIFFRAC-PRESS

MARCA: SAX INSTRUMENTS
 MODELO: DIFFRAC-PRESS



● **DIFFRAC-PRESS** es una prensa neumática de presión controlada diseñada para asistir el proceso de preparación de muestras policristalinas para análisis por XRD y NIR. Esta prensa asegura una mayor estandarización en la elaboración de las muestras, proporcionando una compactación constante del material a analizar y una rugosidad controlada de la superficie del mismo (con el fin de minimizar la orientación preferencial de los cristales durante la medición). Estos atributos garantizan una mayor repetibilidad y reproducibilidad del proceso de medición y, por lo tanto, la obtención de resultados más precisos y consistentes.

La prensa **DIFFRAC-PRESS**, además de optimizar la preparación de muestras, es una solución fácil y segura de usar por cualquier operador (con capacitación básica y las medidas de seguridad correspondientes).

Características principales:

- **Presión controlada** para una preparación de muestras con alta repetibilidad y reproducibilidad.
- Genera una **superficie texturizada** en la muestra para controlar los efectos de la orientación preferencial.
- **Fácil de usar**; con solo tres pasos y poca capacitación.
- **Segura y confiable**; operación sin riesgos y bajo normas europeas de seguridad.

○ APLICACIONES:



ALIMENTOS



FARMACIA



MINERÍA



CEMENTO



PETRÓLEO



POLÍMEROS

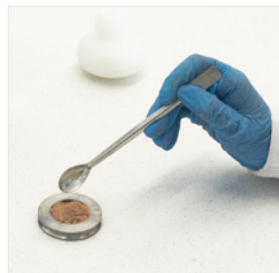


I+D



MEDIOAMBIENTE

Operación en solo tres pasos:



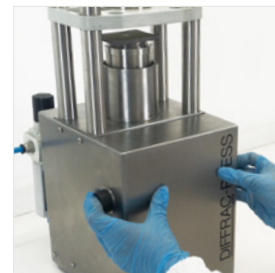
1

Ubicar la cápsula en el portamuestra y verter el material.



2

Posicionar la muestra y la placa rugosa en la prensa.



3

Accionar la prensa presionando con ambas manos.

Uso seguro con mando bimanual:

Al accionar los controles de operación, es necesario el uso de ambas manos en todo el proceso para evitar riesgos de aplastamiento o enganche.

Además, **DIFFRAC-PRESS**, cumple con normas europeas ISO de seguridad: *EN ISO 12100:2012*, *EN ISO 13849-1:2015*, *EN ISO 13849-2:2012*, *EN ISO 13851:2020*, *EN ISO 13854:2017*, *EN ISO 14120:2016*.



● **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Dimensiones:	300 x 250 x 450 mm (Largo x Ancho x Alto)
Peso:	8 Kg
Fuerza:	1000 - 3800 N (Equivalente a 100 - 300 Kg)
Suministro de aire comprimido:	50 l/min (5 Bar)
Suministro eléctrico:	N/A
Materiales de fabricación:	Acero inoxidable y aluminio
Sistema de seguridad:	Mando bimanual
Rango de temperatura:	5 - 50 °C
Rango de humedad:	30 - 90 %
Anillo de acero reutilizable:	∅ext = 51 mm / ∅int = 30 mm
Cápsula de aluminio desechable:	∅ext = 30 mm

