

Anexo técnico

SEM Mill 1060

1. Comprobaciones iniciales.

- La presión del gas debe ser de 2 bares.
- Las bombas deben estar en correcto funcionamiento.

2. Encender el instrumento.

- Para encender presionar el botón “I” de detrás del instrumento.
- Para apagar el instrumento presionar el botón “O” (antes de apagar preguntar al técnico si es necesario).

3. Parámetros de trabajo.

- Main menu.

Vacío/Atmósfera: Marcado en amarillo “vent” estará en vacío, aparecerá “load lock on vacuum”. Marcado “vacuum” en amarillo, el instrumento estará a P atmosférica, aparecerá “load lock on atmosphere”

Portamuestras: En la precámara, “load” estará seleccionado y “chamber” estará desmarcado (amarillo).

Información de la altura de la muestra.

- Beams.

Voltaje: Entre 0.1 t 6.0 kV. Recomendado a 4.0 kV.

Focus: Entre 0 y 100. Recomendado 50%.

Ángulos de incidencia: Rango de 0° a 10°. Para seleccionar los ángulos se giran manualmente las ruedas exteriores y después se introducen los grados en el menú.

- Termination tab.

Parámetros para determinar el fin del ciclo.

- Motion tab.

Rotación durante el ataque a la muestra (none, continuous, rocking).

Offset: variar la altura/posición de la muestra antes del ataque (la altura se indica en “main menú”).

- Utility tab.

Estado general del sistema.

Purga.

4. Cargar muestras.

- No forzar ninguna pieza del portamuestras.
- Para cargar una muestra en la precámara la pantalla deben estar “vacuum” y “chamber” seleccionados en amarillo. De no ser así seguir el procedimiento.
- Cargar: “Load” -> “Vent” -> Abrir precámara -> Cargar portamuestras -> Cerrar precámara -> “Vacuum”.
- Quitar: “Vent” -> Abrir precámara -> Quitar portamuestras -> Cerrar precámara -> “Vacuum”.