

- **Análisis termogravimétrico a presión (HP-TGA)**

La balanza a presión STA HP/2 HP-TGA DSC de LINSEIS se utiliza para realizar ensayos de análisis termogravimétrico al igual que en la termobalanza convencional. La diferencia es la presión que se puede alcanzar en la cámara de reacción, permitiendo realizar estudios termogravimétricos desde presión atmosférica hasta 50 bares. Además el tamaño de muestra que se puede analizar es de hasta dos gramos (dependiendo de la densidad de la muestra). La temperatura máxima que se puede alcanzar es de 1600 °C. Este equipo cuenta también con tres controladores máscicos de nitrógeno, oxígeno y dióxido de carbono para los diferentes procesos termoquímicos de pirólisis, combustión y gasificación, respectivamente. Esta termobalanza también tiene acoplado un espectrómetro de masas en línea para el análisis de los productos gaseosos que se generan durante los ensayos termogravimétricos.

