

CE 245 Molino de bolas



Un tamaño reducido de las partículas de los residuos favorece muchos procesos utilizados en el reciclaje de residuos. Por tanto, los residuos deben triturarse primero. Para ello se utilizan distintas técnicas como, p. ej., molinos de bolas.



Molino de bolas industrial en la gestión de residuos

Con nuestro equipo de ensayo CE 245 puede enseñar de forma práctica los fundamentos del proceso de trituración. Dispone de tres tambores diferentes. Todos los tambores tienen una cubierta frontal transparente. De modo que puede observar el proceso de trituración y los estados de movimiento característicos de los molinos de bolas en el interior del tambor.

El número de revoluciones del molino de bolas se puede ajustar sin escalonamiento. El número de revoluciones y el consumo de potencia del motor de accionamiento se indican digitalmente. Así puede comparar la demanda de potencia teórica y la real. Con ayuda de un temporizador puede ajustar también el tiempo de trituración.

El material didáctico presenta en detalle los fundamentos de este proceso. En él se describen y evalúan de forma clara los ensayos realizados a modo de ejemplo.

Contenidos didácticos

- movimiento de cascada
- movimiento de catarata
- determinación del número de revoluciones crítico
- comparación de la demanda de potencia teórica y la real
- influencia de los siguientes parámetros en el grado de trituración:
 - ▶ tiempo de trituración
 - ▶ número de revoluciones
 - ▶ diámetro de las bolas
 - ▶ número de bolas
 - ▶ material a triturar

Al producto:

