



MOLIENDA CRIOGÉNICA CON N_2

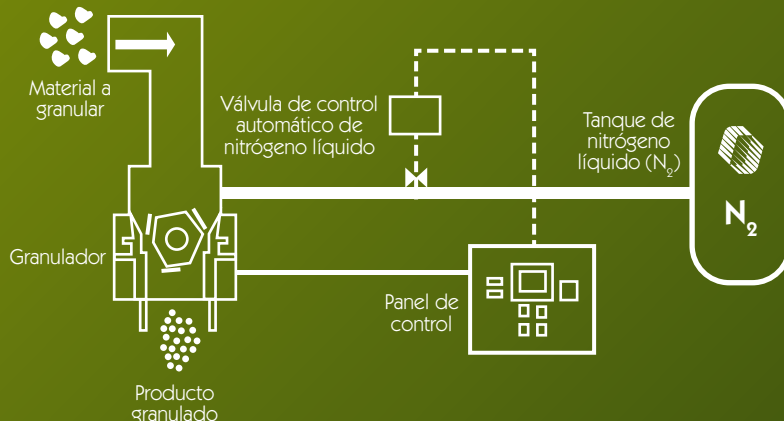
El proceso de molienda criogénica es muy similar al de molienda normal, la única diferencia radica en que es necesario llevar a cabo un paso adicional: el enfriamiento del material que se molerá.

El objetivo de este enfriamiento es llevar el material a pulverizar a su temperatura de fragilización, es decir, utilizando el nitrógeno líquido (N_2), reducir la temperatura lo suficiente para que materiales como el hule, adquieran rigidez y puedan ser fácilmente molidos.

Utilizando la molienda criogénica, podemos llegar a trabajar con productos termolábiles, así como con aquellos susceptibles de ser modificados por el calor, cuya dureza requiera de operaciones especiales.

Áreas susceptibles para implementar el sistema:

- En empresas que deseen una mayor capacidad o incremento de producción en su molienda
- En plantas donde el material a moler a temperatura ambiente sea muy difícil de pulverizar
- Donde se requiera disminuir el tamaño de la partícula fina



Ventajas:

- Incremento de la producción
- Productos susceptibles a degradación durante la molienda, manteniendo todas sus propiedades sin perder color, olor o aceites esenciales.
- Mantiene la calidad de sus productos
- Se pueden moler materiales imposibles de pulverizar a temperatura ambiente
- Pueden pulverizarse hules, plásticos, etc., alcanzando tamaño de partículas mucho más pequeñas que las que se obtienen a temperatura ambiente
- Proceso sin contaminación superficial
- Fácil de utilizar
- No requiere el uso de agua
- Tiempos cortos de proceso

La experiencia en el uso y manejo del nitrógeno (N₂), nos ha ayudado a contar con la confianza de importantes clientes de las industrias:

- A) Aeroespacial
- B) Alimentos y bebidas
- C) Automotriz
- D) Electrónica
- E) Petrolera
- F) Química

Además contamos con otras aplicaciones como:



Soluciones en gases envasados.
01800 712 2525
www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.
01800 724 2589
www.cryoinfra.com
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.
01800 557 2436
www.infrasur.com.mx
infrasur@infrasur.com.mx