

El diseño flexible y confiable del proceso Broadfield de Bradley, desarrollado a partir de la experiencia en fabricación de SPS durante más de cien años, puede producir SPS de todas las fuentes de roca fosfórica conocidas, a bajo costo. La combinación de experiencia de larga data y de tecnología actualizada constantemente es única y, año tras año, garantiza un producto de excelente calidad. Por este motivo, Bradley es el proveedor preferido de fábricas de todo el mundo.



## PROCESAMIENTO DE ACIDULACIÓN

En roca fosfórica reactiva, caliza u otros minerales con ácidos sulfúricos o fosfóricos, la unidad del proceso Broadfield puede tolerar cambios significativos en las especificaciones de alimentación y del producto para fabricar fertilizantes, alimentos enriquecidos para animales y sales ácidas para cumplir con las especificaciones de los productos.

EL PROCESO BROADFIELD DE BRADLEY SE HA USADO DE MANERA SATISFATORIA PARA FABRICAR LO SIGUIENTE:

- SUPERFOSFATO SIMPLE (SPS)
- SUPERFOSFATO TRIPLE (SPT)
- SUPERFOSFATO DOBLE
- FOSFATO DICÁLCICO (DCP)
- FOSFATO DIAMÓNICO (DAP)
- FOSFATO PARCIALMENTE ACIDULADO
- FOSFATO MONOCÁLCICO (MCP)
- YESO SINTÉTICO
- SULFATO DE HIERRO
- OTRAS SALES ÁCIDAS



## CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DEL GABINETE PARA EL PROCESO BROADFIELD

### MOLIENDA:

- ❑ La roca mineral se muele hasta obtener la finura deseada en un molino barrido por aire de Bradley
- ❑ Caudal de alimentación automatizado y relación del ácido con caudal de alimentación con sistema de control con PLC

### SISTEMA DE REACCIÓN:

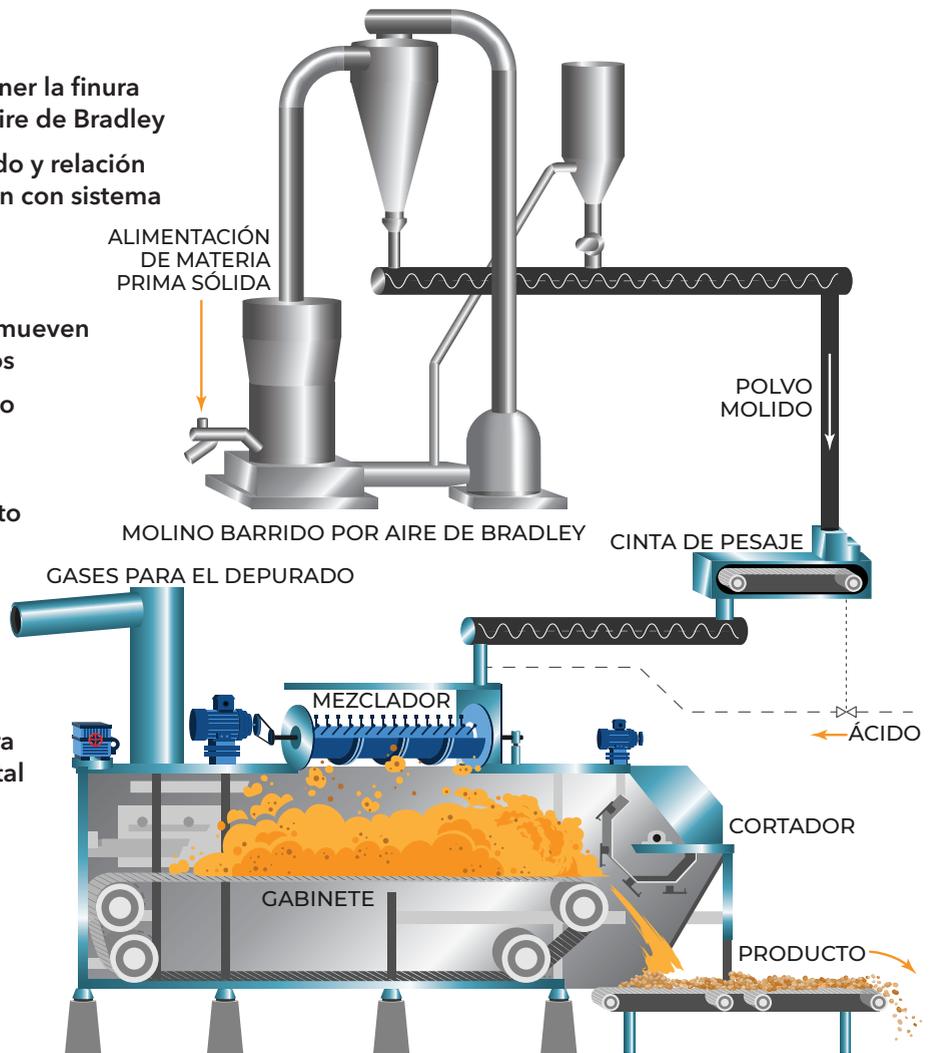
- ❑ Las mezcladoras especializadas promueven el contacto directo entre los reactivos
- ❑ El gabinete en constante movimiento contiene la lechada que se succiona hasta que se cuaja
- ❑ El cortador giratorio corta el producto aprovechando el movimiento lento del gabinete

### SISTEMA DE DEPURADO:

- ❑ Los depuradores eliminan los gases de reacción, como fluoruro de hidrógeno, y capturan partículas para minimizar la contaminación ambiental

### CURADO Y ALMACENAMIENTO:

- ❑ La cinta transportadora acumula el material para su curado



## CAPACIDAD POR UNIDAD DEL PROCESO BROADFIELD

BRADLEY PULVERIZER LE OFRECE UNA SOLUCIÓN PARA SU PROCESAMIENTO DE ACIDULACIÓN, SEGÚN LA APLICACIÓN DESEADA O LA CAPACIDAD DE SU PLANTA:

- ❑ GABINETE BROADFIELD - capacidades de 10 a 100 t/h
- ❑ GABINETE CON CINTA BROADFIELD - capacidades de 1 a 50 t/h

FOR OVER  
**130**  
YEARS

Airswept Mills | Screen Mills | Air Classifiers | Process Units  
Project & Design | Testing, Development & Consultancy

 **Bradley**  
PULVERIZER

15 Kennet Rd | Crayford, Kent DA1 4QN

[www.bradleypulverizer.com](http://www.bradleypulverizer.com)

+44 (0) 1322 559106 +44 (0) 8081 968141