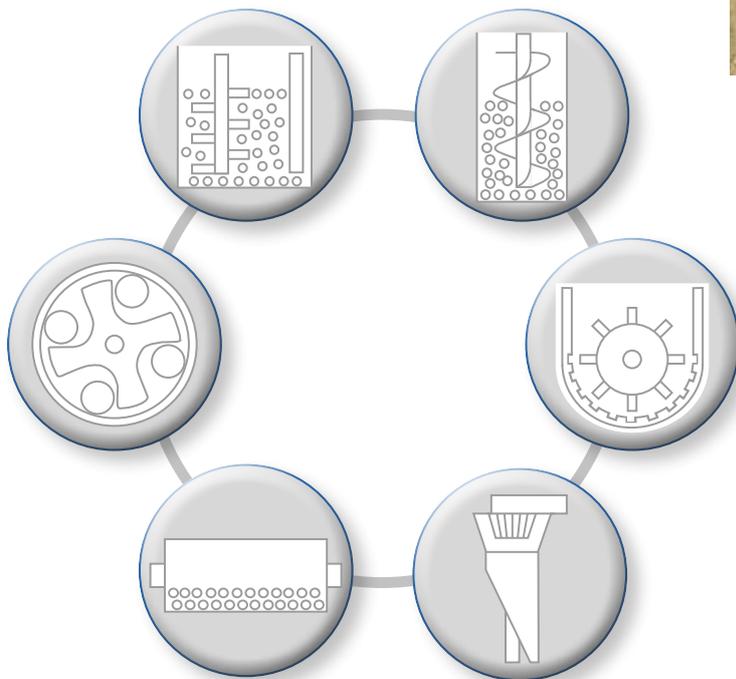


Soluciones para procesos de molienda



Minerales industriales, minerales metálicos
Materias primas para cerámica, vidrio, fertilizantes



Soluciones para procesos de molienda: efectivas y a medida

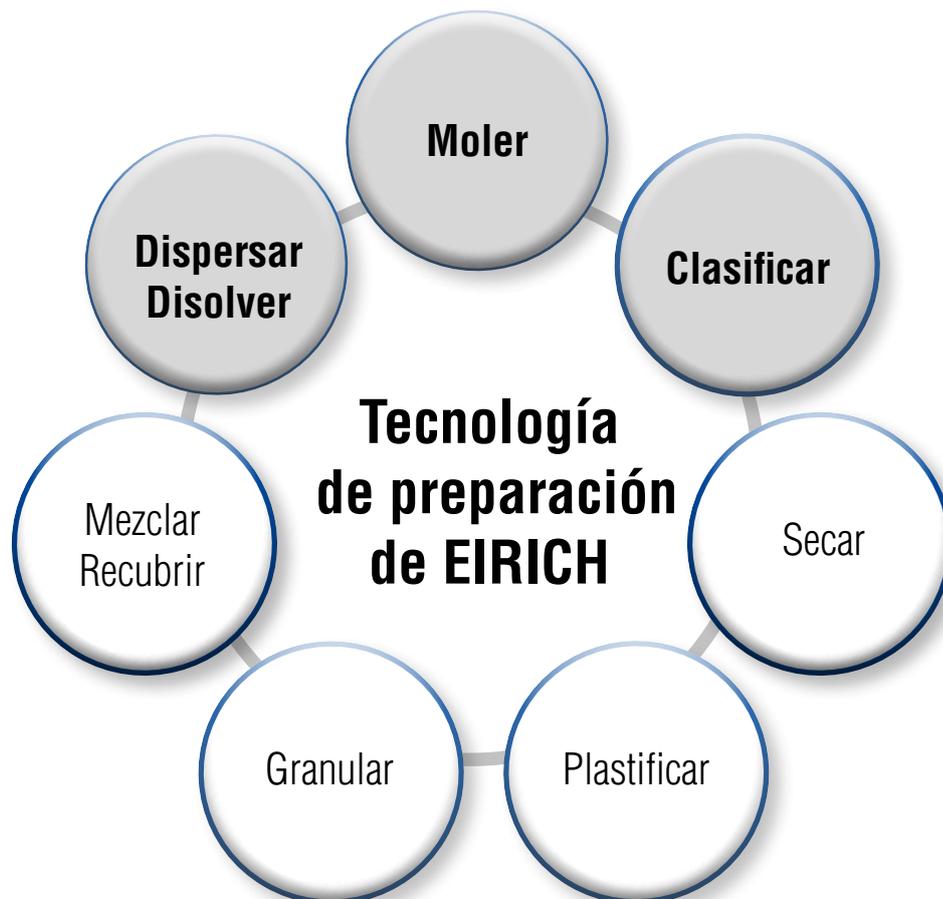
La **molienda** es una fase **importante en los procesos**, desde la preparación de materias primas hasta el reciclaje de residuos.

La efectividad y la eficiencia del proceso de trituración determinan de forma decisiva **la rentabilidad** de toda la producción. Por otra parte, la elección de la solución más adecuada para el proceso de molienda incide de forma importante en la calidad del producto acabado.

EIRICH cuenta con una larga tradición en la tecnología de molienda.

A lo largo de su historia la empresa, originariamente un taller de molinos fundado en 1863, ha desarrollado y fabricado molinos nuevos destinados a los campos de aplicación más diversos.

En la actualidad, EIRICH dispone de un extenso **programa de molinos y grupos complementarios** destinados tanto a la micronización de materiales blandos como de materiales muy duros, y también a la molienda en seco y en húmedo de materiales muy duros y muy abrasivos.



EIRICH es sinónimo de una amplia gama de productos y servicios para la tecnología de preparación industrial.



- Alúmina
- Arcilla
- Baritina
- Bauxita
- Bentonita
- Brucita
- Cal viva
- Caolín
- Carbón activo
- Carbonato de calcio
- Carbonato potásico
- Cemento
- Cenizas volantes
- Cerámica
- Chamota
- Coque de petróleo
- Dióxido de titanio
- Dolomita
- Escoria
- Esmalte
- Feldespato
- Fertilizantes
- Grafito
- Hidróxido de calcio
- Magnesita
- Mineral de cobre
- Mineral de hierro
- Mineral de oro
- Mineral de titanio
- Negro de carbón
- Olivino
- Óxido de circonio
- Pigmentos
- Refractarios
- Roca de fosfato
- Talco
- Vidrio
- Yeso

Excelencia en la molienda y la clasificación

EIRICH ofrece una amplia gama de molinos diversos para la **molienda en seco y en húmedo de materiales quebradizos**. Como es sabido, no existe molino capaz de ejecutar a la perfección todas las tareas de trituración.

Por ello, y a fin de garantizar los resultados cualitativos y económicos deseados, es determinante elegir el sistema de molienda adecuado para cada tarea.

Diseñamos para usted un concepto individual adecuado a sus necesidades de aplicación atendiendo a los sistemas de tecnología de molienda y clasificación disponible.

Para ello, el uso de nuestras propias instalaciones de ensayo de molienda ha demostrado ser muy eficaz, en particular, para tareas de trituración complejas, estudios de viabilidad y tareas de optimización para clientes específicos.

Nuestro equipo de expertos estará encantado de asesorarle.



MaxxMill®

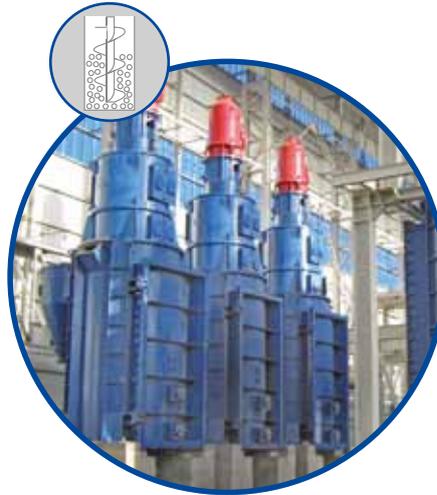
Molino agitador de bolas vertical

Molienda en seco y en húmedo, también sin hierro, de materiales quebradizos / muy abrasivos

Producto final: $d_{97} = 5$ a $150 \mu\text{m}$

Material de partida: hasta 2 mm

Dureza: hasta 9 Mohs



TowerMill

Molino agitador de bolas vertical

Molienda en seco y en húmedo de materiales quebradizos / abrasivos

Producto final: $d_{90} = 20$ a $150 \mu\text{m}$

Material de partida: hasta 10 mm

Dureza: hasta 7 Mohs



FluxxMill

Molino de tambor horizontal

Molienda en seco¹⁾, también sin hierro, de materiales quebradizos / muy abrasivos

Producto final: $d_{97} = 20$ a $500 \mu\text{m}$

Material de partida: hasta 30 mm

Dureza: hasta 9 Mohs

¹⁾Posibilidad de secado con gas caliente



Molienda/MaxxMill®

Dispersión/MixSolver®



TurboGrinder

Molino de atrición con clasificador integrado

Molienda en seco¹⁾, desaglomeración
de materiales quebradizos / poco abrasivos

Producto final: $d_{97} = 20$ a $400 \mu\text{m}$

Material de partida: hasta 30 mm

Dureza: hasta 3 Mohs



OrbitMill®

Molino centrífugo de bolas con clasificador integrado

Molienda en seco¹⁾,
de materiales quebradizos / abrasivos

Producto final: $d_{97} = 20$ a $400 \mu\text{m}$

Material de partida: hasta 20 mm

Dureza: hasta 5 Mohs



MaxxClass

Clasificador dinámico por aire

- Clasificación en línea y fuera de línea
- Ejecución con una o varias ruedas
- Opción: ejecución con protección contra el desgaste

Material fino: $d_{97} = 5$ a $300 \mu\text{m}$

Ingeniería de plantas de EIRICH

Una solución completa e integral

Procesos, ingeniería, maquinaria, equipamiento, sistemas de mando y servicios

EIRICH ofrece conceptos de planta con un número mínimo de interfaces organizativas; así garantiza una gran eficiencia en la gestión del proyecto, desde la planificación hasta la puesta en servicio.

EIRICH es capaz de instalar tecnologías completamente nuevas sin interrumpir la producción cuando las condiciones del lugar así lo permiten.

Además, el uso de la moderna tecnología modular para las plantas tiene como ventaja reducir drásticamente los costos del montaje y de la puesta en servicio.

Saber hacer en ingeniería de plantas – a nivel mundial:

- Nueva construcción
- Remodelación
- Modernización
- Ampliación
- Optimización



Mezcladora
granuladora
Control



TurboGrinder
Tecnología de
plantas



Ensayos y optimización en el laboratorio técnico de EIRICH

El grupo EIRICH dispone de tres **plantas de ensayo de molienda** en distintas partes del mundo. En ellas se desarrollan, en estrecha colaboración con clientes y usuarios, soluciones individuales para la tecnología de molienda como pueden ser, por ejemplo, estudios de viabilidad de tareas de trituración complejas, ensayos de escalamiento o tareas de optimización muy específicas.

Para ello, nuestros clientes disponen tanto de **molinos de laboratorio** para la molienda de cantidades pequeñas, como de instalaciones de **molienda a escala de producción** para ensayos a largo plazo. Los laboratorios de ensayo de EIRICH están equipados con la tecnología más moderna de medición de partículas y materiales a granel.



Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG

Equipamiento:

Molienda: MaxxMill®
Clasificación: MaxxClass
Dispersión: MixSolver®
Laboratorio de ensayo



Eirich Impianti S.r.l.

Equipamiento:

Molienda: OrbitMill®, FluxxMill, TurboGrinder
Clasificación: MaxxClass
Dispersión: MixSolver®
Laboratorio de ensayo



Nippon Eirich Co., Ltd.

Equipamiento:

Molienda: TowerMill
Clasificación: Hidrociclón
Dispersión: MixSolver®
Laboratorio de ensayo

Tecnología industrial de mezclado y molienda fina

Tradición e innovación desde 1863

EIRICH está presente mundialmente en un amplio campo de productos y servicios para la tecnología de preparación. El punto esencial lo componen la tecnología de mezclado y molienda fina con un know-how de más de 150 años desarrollado en colaboración muy estrecha con los usuarios industriales, las universidades e institutos de investigación.

Actuar globalmente para estar cerca del cliente: con esta filosofía de negocios el grupo EIRICH ha logrado asegurarse un lugar en todas las regiones económicas importantes del mundo.

En primer plano está la innovadora tecnología en ingeniería de maquinaria y plantas, que ofrece a los usuarios soluciones de un solo proveedor para aplicaciones exigentes de preparación. Tecnología de aplicación y procesamiento con propio laboratorio técnico, la extensiva fabricación vertical integrada y el amplio servicio son la base ideal para desarrollar procesos modernos y económicos para numerosas industrias.

Materiales de construcción – cerámica – vidrio – masas de carbono – acumuladores y baterías – forros de freno y guarniciones de fricción – metalurgia – fundiciones – protección ambiental

El Grupo EIRICH en el mundo:



Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG
Postfach 1160
74732 Hardheim, Alemania
Tel.: +49 (0) 6283 51-0
Fax: +49 (0) 6283 51-325
E-Mail: eirich@eirich.de
Internet: www.eirich.com



Eirich France SAS
Saint-Priest, Francia



Eirich Impianti S.r.l.
Milán, Italia



OOO Eirich Maschinenteknik
Moscú, Rusia



OOO Eirich Maschinenteknik
Dnepropetrovsk, Ucrania



Eirich Maschinenteknik
Almaty, Kazajistán



Eirich Machines, Inc.
Gurnee, IL, EE. UU.



Eirich Industrial Ltda.
Jandira S.P., Brasil



Nippon Eirich Co., Ltd.
Nagoya, Japón



Eirich East Asia/Pacific
Seúl, Corea del Sur



Eirich Group China Ltd.
Shanghai & Beijing, RP China
Eirich Machinery Jiangyin Co., Ltd.
Jiangyin, Jiangsu Province, RP China



Eirich India Pvt. Ltd.
Mumbai, India



H. Birkenmayer (Pty.) Ltd.
Isando, República Sudafricana

www.eirich.com



The Pioneer in Material Processing®