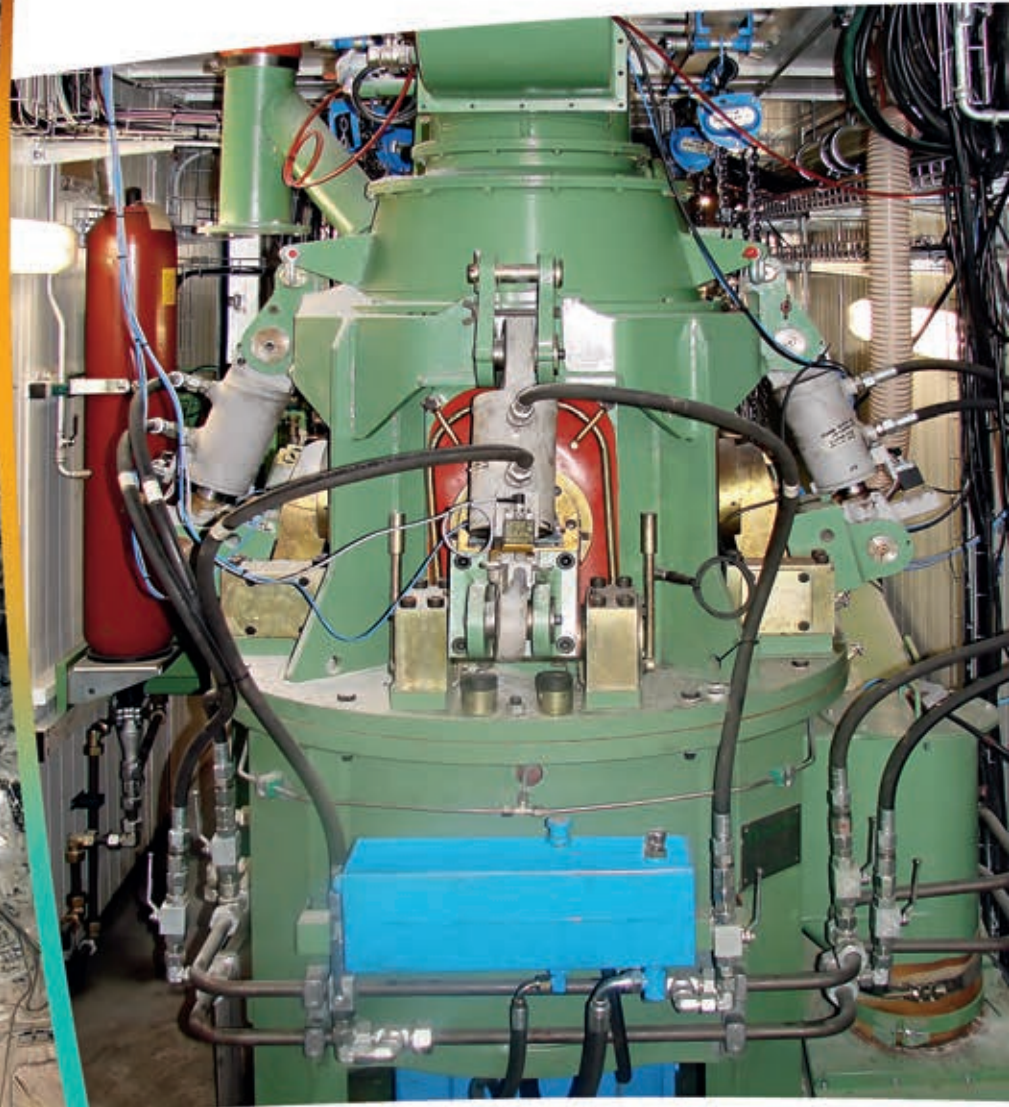


Molienda móvil  
para menas





# Loesche - Instalación móvil para la molienda en seco de menas

Para demostrar las ventajas de su tecnología de molienda, Loesche ha desarrollado una instalación de molienda móvil para menas, a la que hemos denominado OGPmobile.

Con la OGPmobile, Loesche ofrece a sus potenciales clientes y personal técnico una posibilidad muy interesante de conocer la tecnología de molienda de Loesche in situ.

Las principales ventajas de la tecnología de molienda de Loesche frente a las técnicas de molienda convencionales son las siguientes:

- Alto grado de separación de los minerales valiosos
- Curva granulométrica de producto pronunciada
- Menor consumo de energía específico
- Menor desgaste específico
- Adaptación rápida a los cambios en las características de la mena
- Circuito clasificador molidor con regulación automática mediante un sistema de control online.

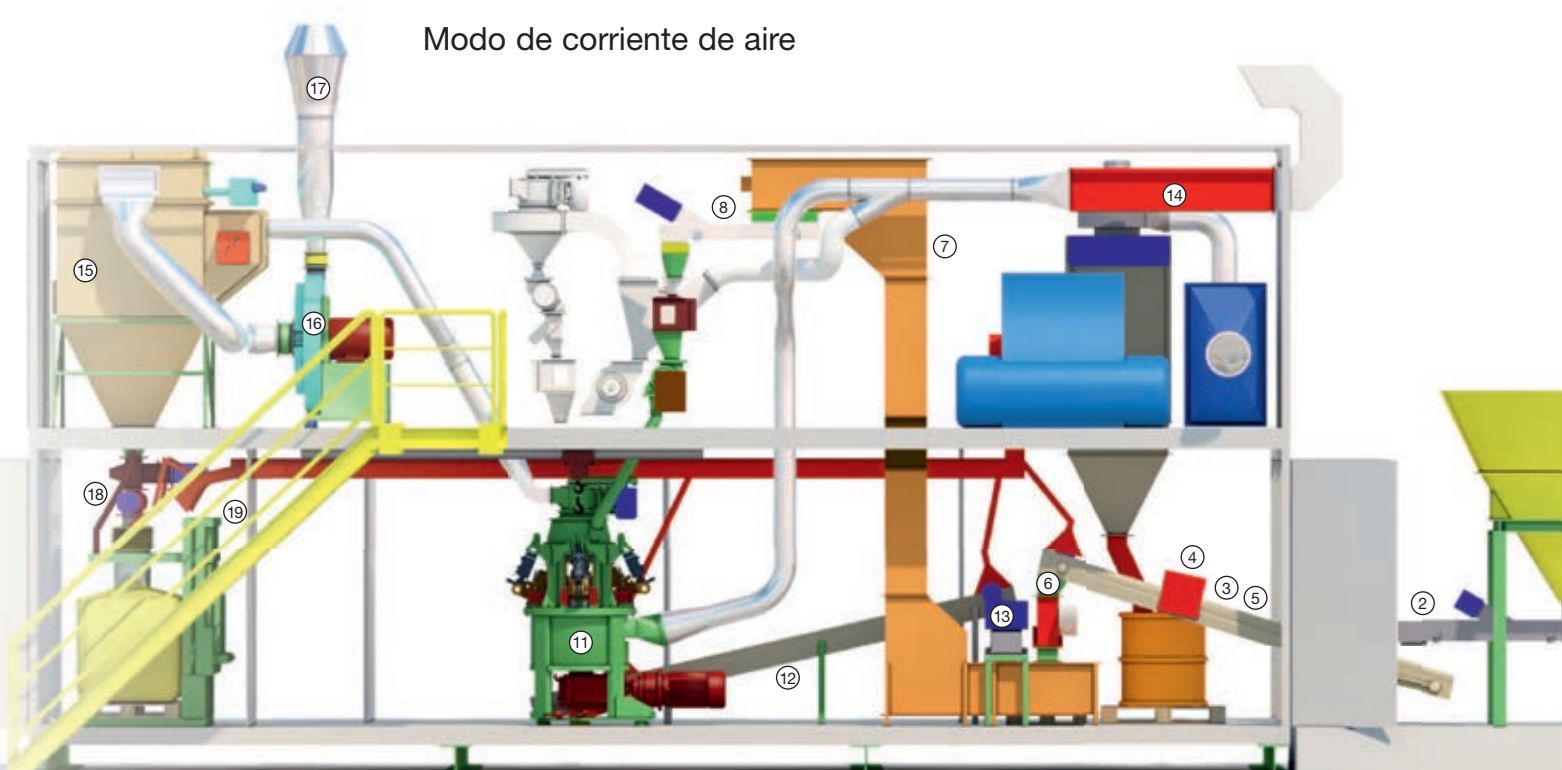
La tecnología de molienda de Loesche puede ser adaptada a distintos parámetros de proceso para que influyan en la calidad del producto molido y, en consecuencia, mejoren la eficiencia de los procesos de clasificación posteriores. De esta manera, se puede optimizar el grado de separación de minerales, la distribución del

grano y el rendimiento específico de cada yacimiento en función de las características de la mena.

La versatilidad de la OGPmobile le permite funcionar tanto con corriente de aire como en modo de rebose. Además, la instalación molidora permite moler con y sin cizalla para observar cómo influyen ambos métodos en el producto molido. Además, también se pueden separar productos no terminados en mitad del proceso de molienda para analizarlos por separado. La calidad de los productos molidos se verifica en el laboratorio integrado mediante análisis básicos; los análisis más complejos deben realizarse en el laboratorio de la planta del cliente. Los resultados de estos análisis se pueden utilizar para optimizar la calidad del producto mediante la adaptación de los parámetros de molienda.

La OGPmobile permite generar hasta 300 toneladas de productos molidos que podrán ser tratados directamente en fases posteriores. Los test de molienda permiten determinar el factor de molidabilidad específico y los parámetros de proceso óptimos, tales como la presión de molienda, la energía de molienda, los valores de desgaste y el caudal del gas de proceso. Estos tests son la base para el diseño a nivel industrial de las plantas de molienda.

Modo de corriente de aire



La OGPmobile permite que el usuario experimente la influencia de la tecnología de molienda Loesche en el flujo total de material en su instalación de procesamiento, es por tanto, un modo muy convincente de demostrar sus ventajas a nuestros clientes.

La OGPmobile está formada por tres contenedores High Cube de 40 pies. El equipo para moler, clasificar, separar el producto y transportar el material está instalado en dos contenedores. En el tercer contenedor está instalado el sistema de control de procesos y el puesto de control. Además, este contenedor también sirve de laboratorio, almacén de repuestos y sala de almacenamiento. El concepto de la OGPmobile facilita el uso de la instalación, incluso con condiciones geográficas y climáticas adversas y permite montar y desmontar fácilmente los contenedores. Para hacerla funcionar únicamente se necesita una conexión eléctrica y una superficie estable. El transporte de la instalación está coordinado por los expertos en logística de Loesche.

Para garantizar una asistencia óptima al cliente, Loesche proporciona un técnico especializado para operar la OGPmobile. Este operador controla la instalación, documenta los resultados de los ensayos, supervisa el montaje y el desmontaje y actúa de intermediario entre el cliente y Loesche. El equipo de menas de Loesche puede también intervenir en la planificación, ejecución y evaluación de los ensayos.

#### Datos técnicos de la instalación

Datos básicos de los contenedores:

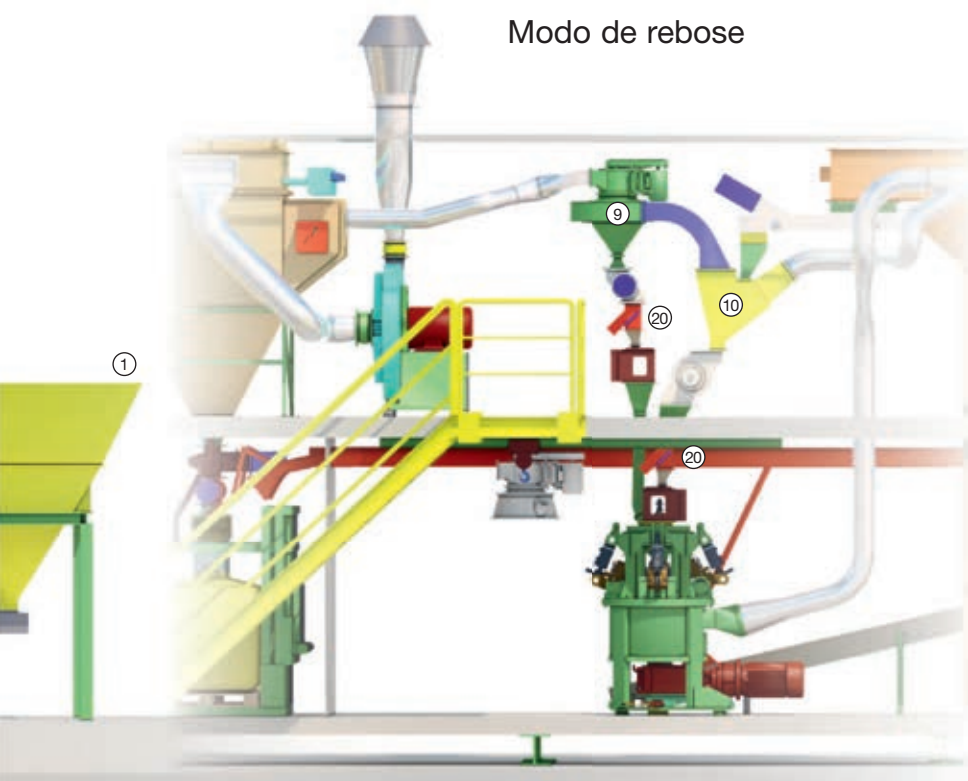
Número:	3
Tipo:	Contenedor 40 pies High Cube
Dimensiones:	aprox. 18,1 x 6,5 x 8,6 m [Largo x Ancho x Alto] (planta montada)
Peso total:	aprox. 65 toneladas (planta montada)
Condiciones ambientales:	
Altitud:	0 to 3.500 m sobre nivel del mar
Temperatura ambiente:	- 20 to + 50°C
Clima:	de árido a húmedo
Voltaje :	380 – 520 Volt
Frecuencia:	50 ó 60 Hz
Capacidad instalada:	aprox. 420 kW (incluye 300 kW para posible generación de calor)

Datos básicos de la planta:

Capacidad:	nominal:	aprox. 1 t/h*
	máximo:	aprox. 3 t/h*
Flujo de aire:	nominal:	2.500 m <sup>3</sup> /h*
	máximo:	5.000 m <sup>3</sup> /h*
Emissiones de polvo:	< 20 mg/m <sup>3</sup> en aire de descarga	

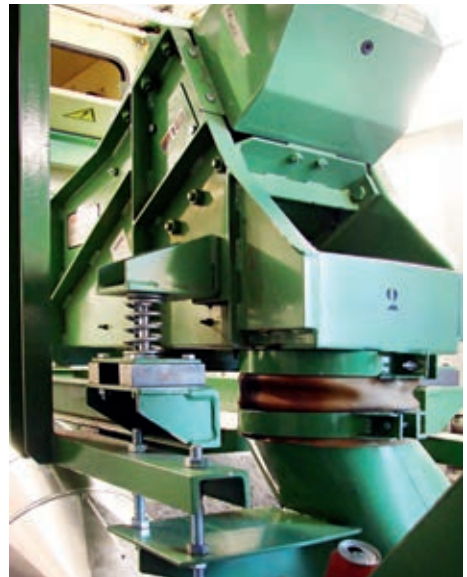
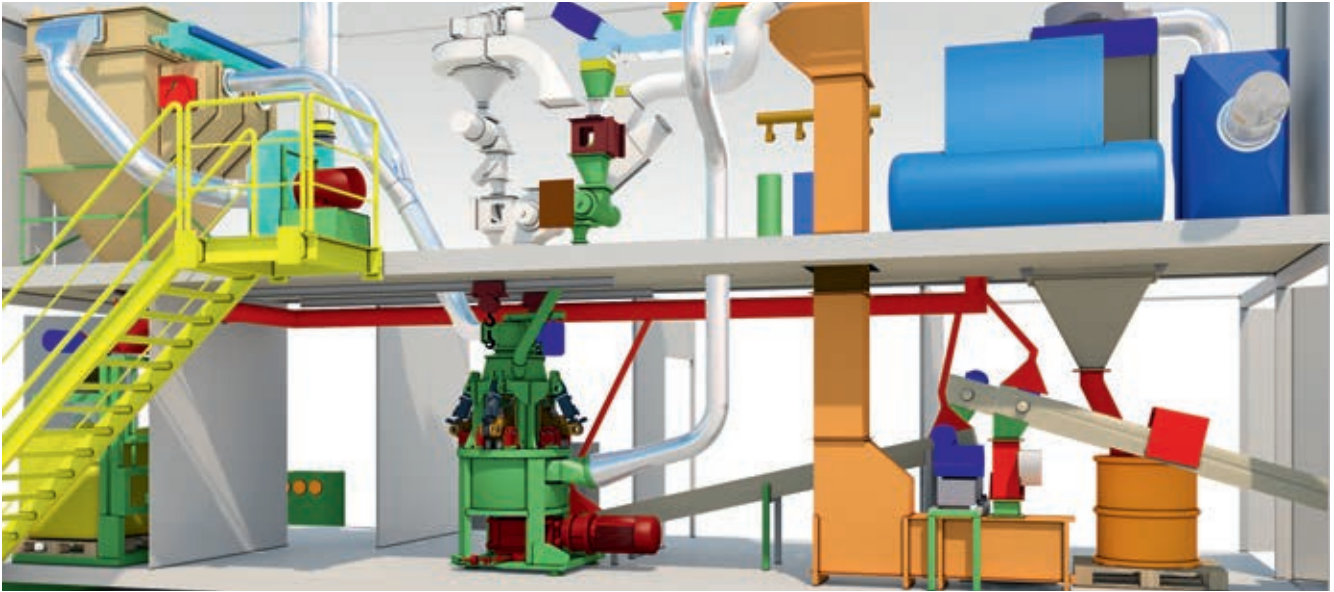
\* Según las características del material y los requisitos del producto. La instalación dispone de certificación CE en conformidad con la directiva de máquinas 2006/42/CE.

#### Modo de rebose



- ① Tolva de alimentación sobre células de pesaje
- ② Alimentador vibrante
- ③ Cinta transportadora con báscula
- ④ Separador magnético
- ⑤ Detector de metales
- ⑥ Válvula de desvío
- ⑦ Elevador de cangilones
- ⑧ Alimentador vibrante
- ⑨ Separador Loesche dinámico
- ⑩ Separador Loesche estático
- ⑪ Molino Loesche LM 4.5
- ⑫ Cinta transportadora con báscula
- ⑬ Alimentador vibrante
- ⑭ Generador de gases calientes eléctrico
- ⑮ Filtro
- ⑯ Ventilador
- ⑰ Chimenea
- ⑱ Rosca transportadora reversible
- ⑲ Instalación de llenado de sacos BigBag sobre las células de pesaje
- ⑳ Tomamuestras





Loesche GmbH  
Hansaallee 243  
40549 Düsseldorf  
Tel. +49 - 211 - 53 53 - 777  
Fax +49 - 211 - 53 53 - 500  
E-Mail: ores@loesche.de  
www.loesche.com/ores

LOESCHE   
INNOVATIVE ENGINEERING