



CONCEPTO Y APLICACIONES | DEFINITION AND APPLICATIONS

MIKROS es un innovador sistema diseñado por CHUMILLAS TECHNOLOGY para ofrecer un **proceso continuo de micronización en seco**, garantizando una alta eficiencia operativa y la reducción de costes gracias a su alimentación constante y control automatizado.

La tecnología de **MIKROS** integra los procesos de **almacenamiento, clasificación, dosificación y molturación**, asegurando un flujo continuo y eficiente que optimiza tanto la producción como la calidad del producto final.

Gracias a nuestro sistema **MIKROS** se pueden micronizar productos con un amplio rango de trabajo, **desde 3 hasta 200 micras**, ofreciendo una gran flexibilidad para adaptarse a diferentes necesidades industriales. Su separador dinámico, elemento clave del sistema **MIKROS**, asegura una **granulometría precisa y homogénea**, minimizando la manipulación del material y maximizando la productividad para responder a las demandas más exigentes del mercado.

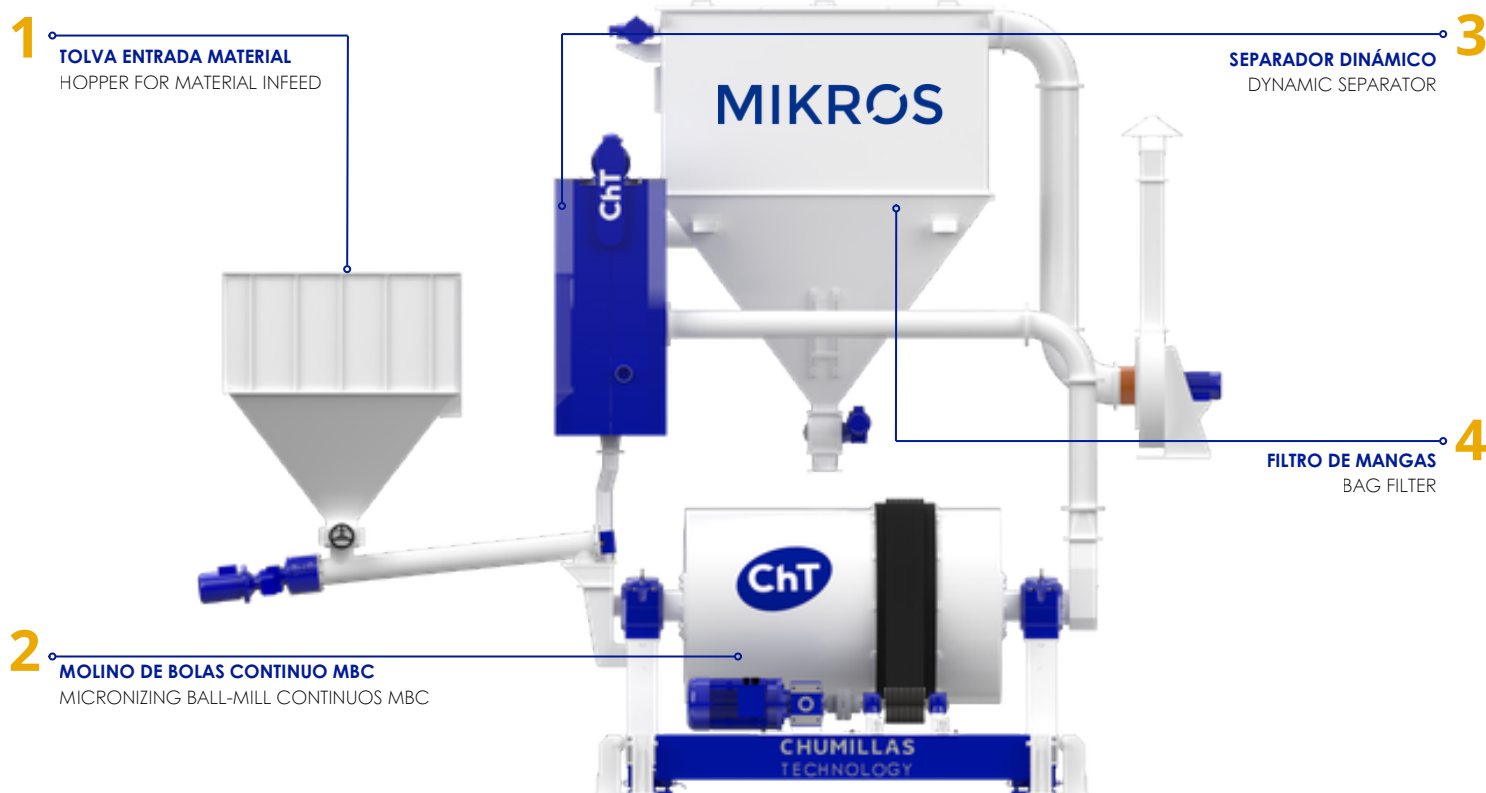
MIKROS is an innovative system developed by CHUMILLAS TECHNOLOGY to provide a **continuous dry milling process**, ensuring high operational efficiency and cost reduction thanks to its constant feeding and automated control.

The **MIKROS** technology **integrates storage, classification, dosing, and milling processes**, ensuring a continuous and efficient flow that optimizes both production and the quality of the final product.

With our **MIKROS** system, products can be micronized across a wide working range—**from 3 to 200 microns**—offering great flexibility to adapt to different industrial needs. Its dynamic separator, a key element of the **MIKROS** system, **guarantees precise and homogeneous granulometry**, minimizing material handling and maximizing productivity to meet the most demanding market requirements.

MATERIAL MATERIAL	PRINCIPALES APLICACIONES MAIN APPLICATIONS
Silicato circonio, Caolín, Feldespato, Carbonato de calcio, Dolomita Zirconium Silicate, Kaolin, Feldspar, Calcium Carbonate, Dolomite	Cerámica (cuerpos, esmaltes, fritas), construcción Ceramics (bodies, glazes, frits), construction
Alúmina calcinada, Chamota Calcined Alumina, Chamotte	Materiales refractarios, esmaltes, química avanzada Refractories, glazes, advanced chemicals
Cerámica, vidrios, sanitario... Ceramics, glass, sanitaryware...	Recuperación Recuperación





El producto a micronizar se deposita en una **tolva de recepción (1)** desde donde se dosifica de manera continua y automatizada hacia el **molino de bolas continuo (2)**, donde tiene lugar la micronización. En el interior del molino, las bolas ejercen fricción e impacto, descomponiendo las partículas de forma uniforme mientras el flujo de material se mantiene estable.

A continuación, el material pasa al **separador dinámico (3)**, que realiza la clasificación en tiempo real según el tamaño de las partículas. Aquellas que cumplen con la granulometría requerida son extraídas mediante el **sistema de filtrado (4)**, mientras que las partículas no conformes retornan al molino para completar el proceso.

Finalmente, el producto adecuado se conduce mediante un sistema de aspiración y transportador sinfín hacia el almacenamiento final, **garantizando una salida automática, continua y sin interrupciones.**

The material to be micronized is fed into a **reception hopper (1)**, from where it is continuously and automatically dosed into the **continuous ball mill (2)**, where micronization takes place. Inside the mill, the balls generate friction and impact, breaking down the particles uniformly while maintaining a stable material flow.

The material then passes to the **dynamic separator (3)**, which classifies it in real time according to particle size. Those meeting the required granulometry are extracted through the **filtering system (4)**, while non-conforming particles are returned to the mill to complete the process.

Finally, the finished product is conveyed by a suction system and screw conveyor to the final storage, **ensuring an automatic, continuous, and uninterrupted output.**



EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

Permite procesar grandes volúmenes de producción en plazos de tiempo reducidos, optimizando el rendimiento global de la planta.

EFFICIENCY AND PRODUCTIVITY

Processes large production volumes in shorter timeframes, optimizing overall plant performance.



REDUCCIÓN DE COSTES OPERATIVOS

Al realizar mediciones en continuo del material aportado y del material resultante, balanceando la alimentación y los rangos de trabajo, se optimiza el rendimiento del sistema, ahorrando tiempo y energía.

REDUCED OPERATING COSTS

By continuously measuring incoming and outgoing material, balancing feed and working ranges, the system performance is optimized, saving time and energy.



CALIDAD PRODUCTO GARANTIZADA

El control automatizado del flujo y el tamaño de las partículas garantiza que el producto final cumpla siempre con las especificaciones técnicas requeridas.

GUARANTEED PRODUCT QUALITY

Automated flow and particle size control ensures the final product always meets the required technical specifications.



FLEXIBILIDAD OPERATIVA

DEs ideal para industrias con alta demanda o que necesitan operar de forma continua para mantener la eficiencia en su línea de producción.

OPERATIONAL FLEXIBILITY

Ideal for industries with high demand or continuous operation requirements to maintain production efficiency.



VACIADO AUTOMÁTICO

El vaciado automático del molino permite un cambio de producto rápido y evita contaminaciones entre lotes.

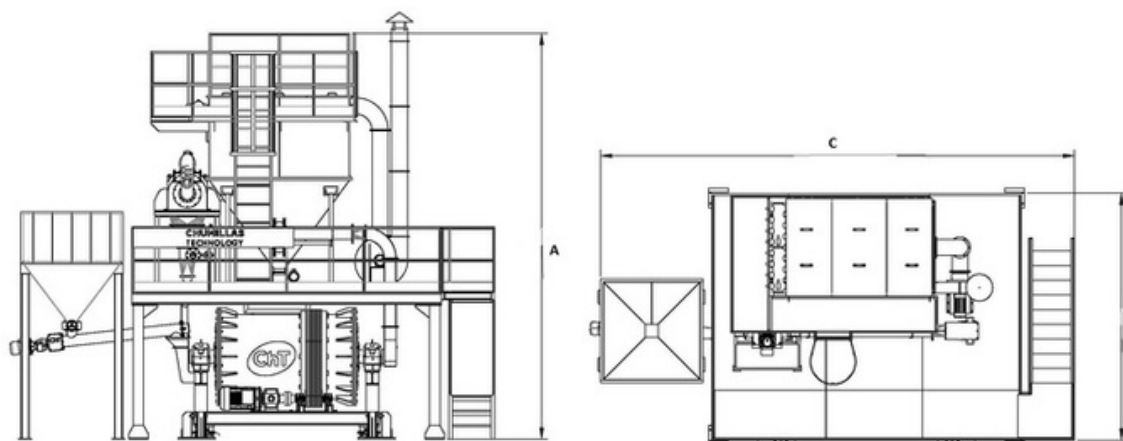
AUTOMATIC EMPTYING

The automatic mill emptying function enables a quick product changeover and prevents cross-contamination between batches.



CHUMILLAS
TECHNOLOGY

MODELO MODEL	MBC2	MBC6	MBC15	MBC30
A	9.700 mm	10.000 mm	11.000 mm	12.300 mm
B	4.600 mm	5.900 mm	6.200 mm	6.200 mm
C	7.000 mm	10.600 mm	12.700 mm	14.150 mm



TAMAÑOS DISPONIBLES | AVAILABLE SIZES

CREANDO SOLUCIONES INTEGRALES DE INGENIERÍA

WE LISTEN | WE IDEATE | WE CREATE | WE IMPLEMENT | WE DO IT



Be innovative.

Contáctanos para obtener más información | Contact us to learn more

Carretera de Onda, km 2 Vila-real (Castellón) España

marketing@chumillastechnology.com

+34 964 52 64 12

www.chumillastechnology.com