

MOLARIS

La molienda de sus productos en las mejores manos

Grinding of your products in the best of hands



Debido a la estrecha cooperación entre nuestros centros tecnológicos en todo el mundo, compartimos experiencias y conocimientos teóricos. Utilizamos este "know-how" innovador en nuestros productos para una mayor eficiencia y presentación desde el punto de vista medioambiental. Gracias a la confianza depositada por empresas de todo el mundo, tenemos más de 300 instalaciones en España y en el extranjero, razón por la cual somos pioneros en la ingeniería de molienda, con una experiencia que nos avala.

*Close cooperation between our test centres around the world ensures that we participate in all the latest practical experience and theoretical findings.
We put this know-how to innovative use in our products in the interest of greater economic efficiency and environmental compatibility.
Thanks to the confidence of customers all around the world we have installed more than 300 systems in Spain and other countries, we are rightly regarded as a pioneer in grinding technology with experience that is our guarantee.*

Moler + Secar → menos Kw/ton
Grinding + Drying → Less kW/t

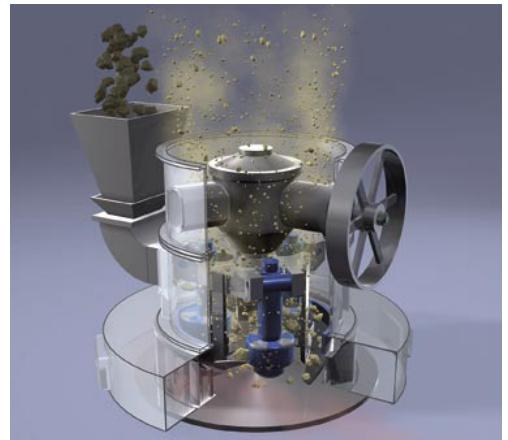


MOLARIS, S. L.
C/ Lisboa , 9 - Pol. Ind. Mas de Tous
Apdo. de Correos 303
C.P. 46185 - La Pobla de Vallbona - Valencia (Spain)
Phone: +34 902 123 451 - Fax: +34 96 276 08 57
e-mail: info@molaris.es
web: www.molaris.es



más de 50 años de experiencia en la Ingeniería de Molienda

more than 50 years of experience in Grinding Systems



La actividad principal de Molaris es el diseño y montaje de instalaciones de molienda.

Con nuestra gran experiencia en el sector, hemos desarrollado las aplicaciones del **MOLINO PENDULAR**, y la tecnología mecánica de la ingeniería de molienda. El área de I+D, representa uno de los fundamentos más importantes de nuestra actividad, cuyo objetivo es examinar e investigar para convertirse en un referente científico-tecnológico que potencie el desarrollo del sector de la molienda.

At Molaris we are focused on the design, manufacture and installation of grinding plants and the upstream and downstream equipment they require, for example for pre-crushing and classification.

*With our experience in this field we have helped in developing applications for the **pendular mill** and grinding systems. Experience, research and development are among the most important pillars on which our activities are based.*

The high standard and ongoing development of our grinding systems are guaranteed by raw material analysis and testing, grinding mill innovations and specially adapted technologies.

Contamos con un amplio campo de aplicación, abarcando varios sectores de la industria.

Diseñamos plantas de molienda para:

MINERALES: Cerámicas, Bentonita, Carbonatos, Carbón, Coque de Petróleo, Óxido de hierro, Sepiolita.

FERTILIZANTES: NPK, DAP.

OTROS: Plásticos, Vegetales, Reciclaje.



We cover a comprehensive range of applications for many different industry sectors such as:

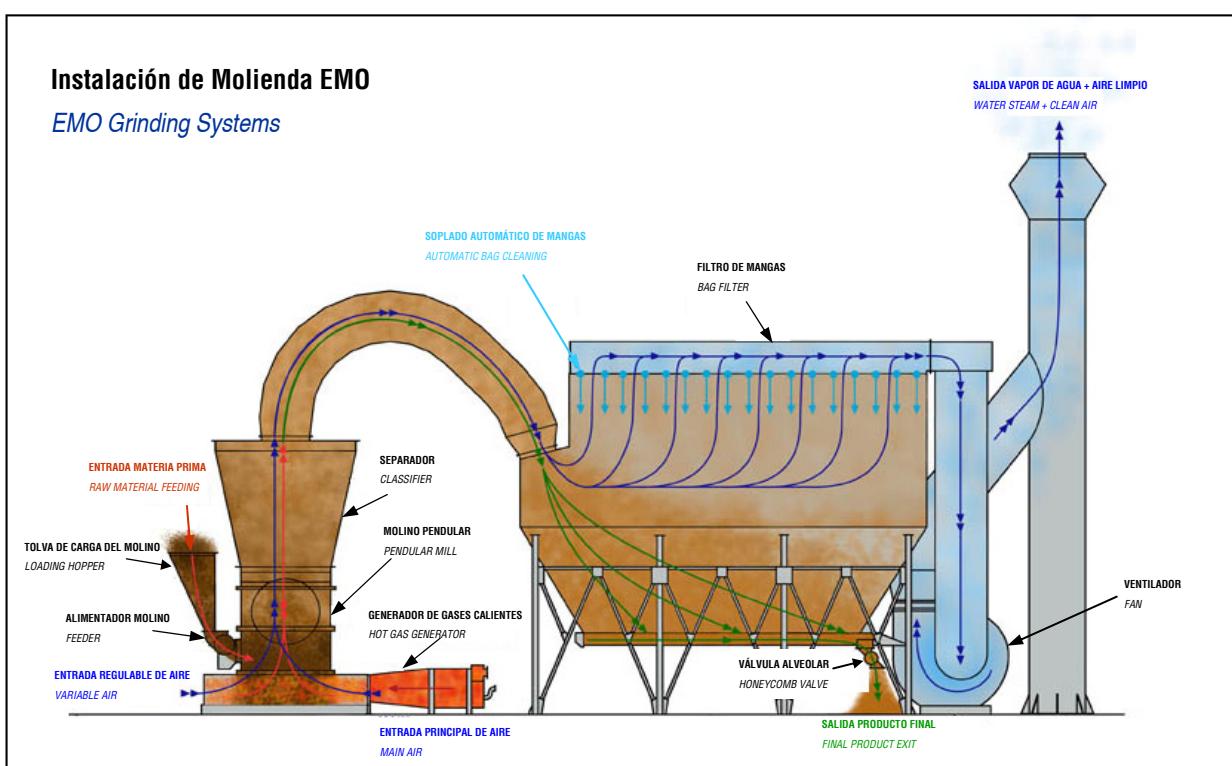
minerals: ceramic raw materials, bentonite, carbonates, coal, petroleum coke, ironoxide, sepiolite.

fertilizers: NPK, DAP.

and: the plastics industry, recycling and organic materials.

Instalación de Molienda EMO

EMO Grinding Systems



En nuestras instalaciones disponemos de un laboratorio de pruebas equipado con **Molino Pendular**, **Molino de Martillos**, **Molinos de Rodillos**, **Microselector**, **Mezcladoras Intensivas Eirich**, así como un equipo de **expertos técnicos** investigando en nuevos proyectos y que realizan las pruebas que cada cliente precisa. Además, ponemos a disposición de nuestros clientes, una Planta Piloto, en la que realizamos pruebas de molienda y secado, obteniendo diferentes finezas, con el fin de encontrar la mejor solución para el producto que el cliente precise.

*At our plant we have a well-equipped test centre featuring a **pendular mill**, **swing-hammer crusher** and **cylinder crusher**, along with associated peripheral equipment such as **air classifiers**, **screens** and **driers**.*

*For downstream processes such as mixing, granulation, agglomeration and plasticising, we use service-proven **Eirich intensive mixers**.*

*Here our team of **technical experts** can carry out project-specific tests in consultation with the customer and specify new processes required specifically for the end product in question.*



Las características de nuestras instalaciones de molienda son:

- ◆ Bajo consumo energético.
- ◆ Molienda controlada.
- ◆ Molienda y secado hasta una humedad del 40%.
- ◆ Baja generación de extrafinos en la molienda.
- ◆ Breve permanencia del producto en la zona de molienda.
- ◆ Alta ventilación interior.
- ◆ Bajo mantenimiento.



Our grinding systems feature:

- ◆ Low energy consumption.
- ◆ Controlled grinding.
- ◆ Reduced production of fines during grinding.
- ◆ Grinding and drying of materials with a moisture content of up 40%.
- ◆ Short dwell time for the product in the grinding zone.
- ◆ High inner ventilation.
- ◆ Easy of maintenance.

Instalación de Molienda — Grinding System	Kw Motor Molino — Mill Motor kw	Kw Motor Ventilador — Fan Motor kw	Producción orientativa en t/h ($d_{90} < \mu\text{m}$)			
			250 μm	100 μm	75 μm	45 μm
EMO - LAB	2.2	2.2				
EMO - 01	15	18.5	1 ÷ 3	1 ÷ 1,5	0,5 ÷ 1	0,3 ÷ 0,5
EMO - 03	37	45	4 ÷ 7	3 ÷ 4,5	2 ÷ 3	1 ÷ 1,5
EMO - 05	55	75	7 ÷ 10	5 ÷ 7,5	3,5 ÷ 5	1,5 ÷ 2,5
EMO - 08	90	110	9 ÷ 18	8 ÷ 12	5 ÷ 8	2,5 ÷ 4
EMO - 12	132	160	14 ÷ 22	12 ÷ 18	8,5 ÷ 12	4 ÷ 6
EMO - 16	160	200	20 ÷ 33	16 ÷ 24	11 ÷ 16	5,5 ÷ 8
EMO - 25	250	315	30 ÷ 75	25 ÷ 50	17,5 ÷ 25	9 ÷ 15