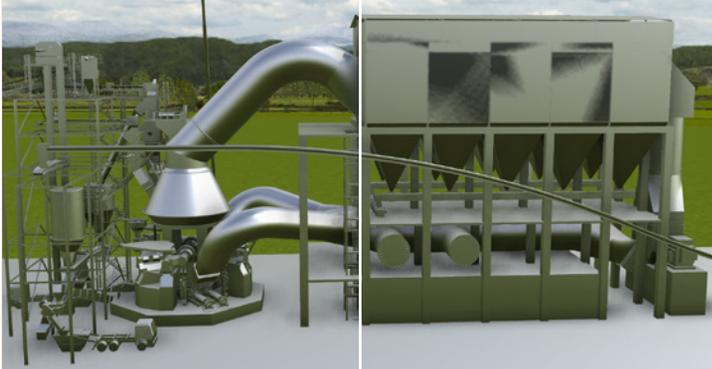


Desde el primer boceto, hasta la entrega de llaves
From the first sketches, to the turnkey delivery

25 años
con la industria cementera

25 years
with the cement industry





Quiénes Somos

- ✓ **Plantas llave en mano de molindas de clinker, carbón, crudo y escoria**
- ✓ **Modificaciones de circuito de molienda**
- ✓ **Terminales de cemento en puerto y ferrocarril**
- ✓ **Suministro de equipos**
- ✓ **Silos de hormigón y metálicos**

CEMENGAL es un EPCista para la industria del cemento. Desarrolla su actividad a nivel internacional, diseñando molindas para el sector cementero, así como modificando instalaciones existentes.

CEMENGAL desarrolla también instalaciones como parques de almacenaje de clinker y materias primas o instalaciones de ensacado, paletizado y enfardado.

About Us

- ✓ **Turnkey cement, coal, slag and raw meal grinding plants**
- ✓ **Grinding circuit upgrades**
- ✓ **Port and train terminals for clinker and cement**
- ✓ **Equipment supply**
- ✓ **Concrete and metallic silos**

CEMENGAL is an EPC contractor specialized in the cement industry. Cemengal develops its business internationally, designing new grinding plants, and upgrading existing facilities in milling circuits.

We also develop other types of facilities at CEMENGAL like raw material and clinker storage halls and packing facilities.

Power and productivity
for a better world™



www.abb.es/drives
902 535 500 - drives.info@es.abb.com



MAGOTTEAUX

SHAPING A WORLD OF PERFORMANCE

www.magotteaux.com

Historia

CEMENGAL empieza a dar sus primeros pasos en 1988. El primer gran proyecto llega en 1993 cuando Cementos La Unión adjudica a CEMENGAL el llave en mano de la molienda de cemento en Valencia (España).

Llegado el año 2005/6, incrementa notablemente su presencia en el exterior con proyectos en Guatemala, Francia, Italia, Marruecos, Emiratos Árabes Unidos, Túnez y Líbano, llegando a ser el mercado exterior el 100% de su facturación actual.

Hoy CEMENGAL, está orgullosa de tener la experiencia y capacidad para poder acometer proyectos en todo mundo. En el año 2011 CEMENGAL ha ganado proyectos en Brasil y Australia. En el primero instalará el mayor molino vertical del mundo hasta la fecha con una capacidad de producción de 450tph de cemento y 11.500kW. En el año 1988 CEMENGAL, estaba formada por dos personas y hoy, hay más de 80 personas de entre las cuales 55 son técnicos o ingenieros.

CEMENGAL tiene su sede en Madrid y cuenta con filiales en Marruecos, China, y Brasil.

Our Background

CEMENGAL took its first steps in 1988. The first big project came in 1993, when CEMENGAL was awarded a full turnkey order to built a cement grinding plant in Valencia (Spain) for Cementos La Unión.

By 2005/6, CEMENGAL had increased its foreign presence considerably, with projects in Guatemala, France, Italy, Morocco, United Arab Emirates, Tunisia and Lebanon. Currently, our foreign market accounts for 100% of our turnover.

Today, at CEMENGAL we are proud to have the experience to take on projects anywhere in the world. During 2011 Cemengal has been awarded projects in Brazil and Australia. In Brazil, Cemengal will install the biggest vertical roller mill with a cement production capacity of 450tph and 11.500kW. In 1998, CEMENGAL had a staff of two. Now we have more than 80 people, 55 of whom are technical experts or engineers.

CEMENGAL has its headquarters in Madrid and branches in Morocco, China and Brazil.

Servicios

INGENIERÍA

CEMENGAL incluye ingeniería básica y de detalle de:

- Obra civil
- Estructuras metálicas
- Mecánica
- Proceso
- Electricidad y automatización

LLAVE EN MANO

Este servicio es el "core business" de CEMENGAL. Desarrollamos molindas de clinker, carbón, crudo y escoria; terminales de importación, etc. CEMENGAL cuenta con la confianza de grandes multinacionales y productores locales que han dejado en nuestras manos esta labor que incluye ingeniería, suministro de equipos, montaje y puesta en marcha.

Services

ENGINEERING

CEMENGAL provides basic and detail engineering for:

- Civil engineering
- Metallic structure
- Mechanics
- Process
- Electrical and automation

TURNKEY

This is CEMENGAL's core business. We develop, clinker, slag, coal and raw material grinding stations, import terminals, etc. Many local and multinational players have trusted CEMENGAL for their projects that include engineering, supply of equipment, erection and start up.

Fans & Blowers for Cement Plants



Heidelberg
Cement Plant
Sweden



Cementos
Valderrivas
Otazagutia
Navarra
(España)



Hawari
Cement Plant
Lybia

"Thanks to our experience in producing fans for very aggressive ambient conditions, we are able to offer a large range of fans suitable to withstand the wearing effects which are common in cement plants."



www.cbifans.com

CBI España
Av. Corts Catalanes 9-11
08173 St. Cugat del Vallés
Barcelona (España)
Tel. +34 (93) 5839561
Fax +34 (93) 5839554
info@cbiespana.com



Productos

■ MOLINOS HORIZONTALES

CEMENGAL diseña y fabrica su propia línea de molinos horizontales. Disponemos de molinos sobre patines hasta 4500kW, con accionamiento central o lateral, con o sin cámara de presecado.

■ MOLINOS VERTICALES

CEMENGAL trabaja en colaboración con diferentes proveedores de molinos verticales para clinker, escoria, carbón y crudo.

■ ENFRIADORES

CEMENGAL diseña y fabrica su propia línea de enfriadores para clinker a través de Cemprotec Ibérica.

■ SEPARADORES

CEMENGAL utiliza separadores dinámicos de alta eficiencia para sus circuitos de molienda.

Products

■ BALL MILLS

At CEMENGAL we design and manufacture our own line of ball mills. We have mills with slide shoes of up to 4500kW, with central or side drive; with or without drying chamber.

■ VERTICAL MILLS

CEMENGAL works in cooperation with the world's top VRM suppliers.

■ COOLERS

At CEMENGAL we design and manufacture our own line of clinker coolers through Cemprotec Ibérica.

■ SEPARATORS

CEMENGAL uses high-efficiency dynamic separators for its grinding circuits.



■ SILOS

CEMENGAL utiliza su propia tecnología en la construcción de silos metálicos y de hormigón.

■ ECOLOGÍA

CEMENGAL, consciente de la importancia de preservar el medioambiente, utiliza las últimas tecnologías en términos de ingeniería y equipos, para minimizar las emisiones de polvo. Al mismo tiempo reduce el consumo energético de sus procesos, y por tanto, de CO₂.

CEMENGAL sigue invirtiendo en I+D+I para disminuir costes y contaminación.

■ SILOS

At CEMENGAL we use our own engineering to build metallic and concrete silos.

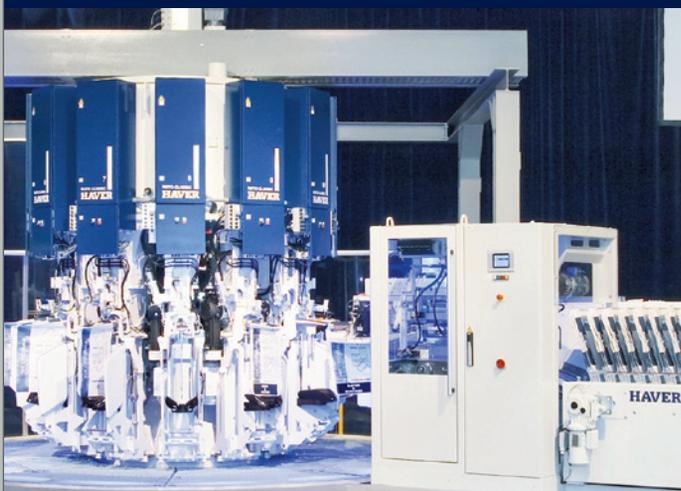
■ ECOLOGY

At CEMENGAL we are aware of the importance of caring for the environment. We use blue-chip technology in terms of engineering and products to minimize emissions and energy consumption and therefore CO₂ emissions.

CEMENGAL continues to invest in R+D+I to lower costs and pollution.



HAVER & BOECKER IBERICA



EXPERTOS EN TECNOLOGÍA DE ENSACADO

HAVER ROTOCCLASSIC®

- modular y compacto
- alto rendimiento
- económico
- de fácil mantenimiento
- sistema ecológico



PLUG & GRIND
by Cemex

6

Plug & Grind®

Plug & Grind®

¿Se imagina tener su propia molienda de cemento en un terreno menor a un campo de fútbol...

Can you image having your own cement grinding plant in a space smaller than a football field...

...con un increíble retorno de la inversión de entre 1 y 2 años?

...with an incredible payback between 1 & 2 years?

Con Plug&Gring® usted será capaz de producir hasta 100.000 toneladas de cemento por año...

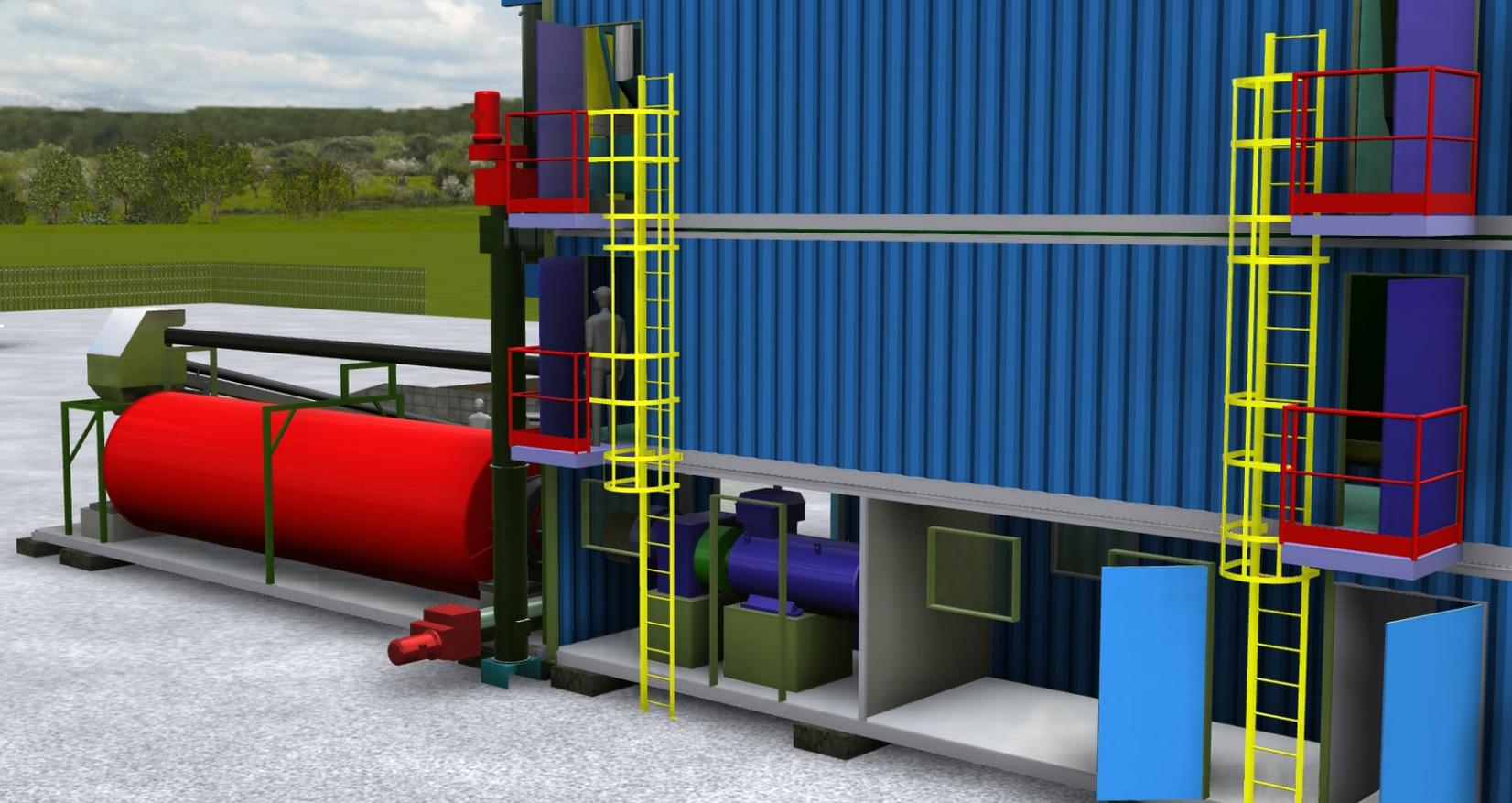
With Plug&Gring® you will be able to produce up to 100.000 tonnes of cement per year...

Este diseño modular patentado a nivel mundial, le permitirá estar cerca de mercados hasta ahora inaccesible para plantas de mayor tamaño. Además se instala y se desinstala con gran rapidez y sencillez, lo que le permitirá "seguir" a sus clientes.

This modular patented design allows you to be close to small local markets inaccessible to bigger plants. Also it is fast to install and dismantle. This also allows you to "follow" your customers.

- ✓ **Rapidez y sencillez en la instalación**
- ✓ **Tecnología europea**
- ✓ **Obra civil extremadamente sencilla**
- ✓ **Prácticamente sin mantenimiento**
- ✓ **Se puede operar con 3 ó 4 empleados**
- ✓ **No se necesita experiencia previa en el sector**
- ✓ **Todo lo que necesita para operar esta molienda está incluido en el paquete**

- ✓ **Fast and easy to install**
- ✓ **European technology**
- ✓ **Extremely simple civil works**
- ✓ **Virtually no maintenance**
- ✓ **Can be operated with 3 or 4 employees**
- ✓ **No previous experience needed**
- ✓ **All you need is included in the package**



Plug & Grind®

Plug & Grind®

7

- **Tamaño del molino de bolas / Ball mill size:**
Ø 2,2 x 8,5 m

- **Potencia de molienda disponible / Available grinding power:**
400 kW

- **Potencia absorbida del separador / Separator power:**
25 kW

- **Potencia absorbida del ventilador / Fan absorbed power:**
55 kW

- **Potencia total del proceso / Total process power:**
480 kW

- **Potencia total instalada / Total installed power:**
680 kW



Tipos de cemento <i>Typical Cement</i>	Producción estimada <i>Estimated Production</i>	Potencia absorbida en el proceso <i>Absorbed Power</i>
IP 30 @ 3,800 Blaine	13,3 tph	36,1 kWh/t
CEM II @ 3,800 Blaine	11,1tph	43,2 kWh/t
CEM I @ 4,200 Blaine	9,7tph	49,5 kWh/t



Edición, redacción y reserva de anuncios: JS ESPAÑA • www.jsespana.es • 0026/8SF • Impreso en papel oficialmente autorizado como ecológico • La tinta de imprenta basada en aceites vegetales • Concept: JS Media Tools



Edificio Vértice
Antonio López, 247-249
28041 Madrid - Spain

Tel.: +34 913 921 055
Fax: +34 915 001 834

www.cemengal.com

cemengal@cemengal.com