

Marcantonini s.r.l., Via Perugia 101 06080 Passaggio di Bettona (PG), Italia

Planta de producción de hormigón ecológica y sostenible

La empresa italiana Marcantonini S.r.l. es un fabricante mundial especializado en el campo de las plantas de hormigón y en los sistemas de transporte para fabricantes de hormigón preparado y prefabricados. Marcantonini S.r.l. tiene como objetivo suministrar a sus clientes de todo el mundo las mejores tecnologías e innovaciones posibles que se puedan aplicar a la ciencia del hormigón mediante una producción avanzada con plantas ecológicas y sostenibles. Durante el año 2012, el socio mexicano de Buzzi Unicem, Concretos Moctezuma, fue testigo de la construcción de una de las mayores y más modernas plantas de producción de hormigón preparado del país. La nueva planta reforzará la posición de Concretos Moctezuma en el mercado y ampliará su margen de actuación dentro de la gigantesca extensión urbana de la Ciudad de México.

Marcantonini S.r.l y Buzzi Unicem han suministrado la planta en el marco de una auténtica colaboración: los esfuerzos no solo han aportado una innovación, sino que la satisfacción del cliente se ha visto acompañada por un absoluto respeto por el medio ambiente. Marcantonini diseñó la planta con niveles de calidad muy elevados para asegurarse una producción de hormigón de alta calidad al mismo tiempo que se optimizaba la eficiencia de sus procesos y, además, prestando atención al impacto medioambiental. El diseño de la planta pone énfasis en la funcionalidad, viabilidad, facilidad de mantenimiento y la reducción del impacto ambiental, disminuyendo en gran medida el consumo de agua mediante un innovador sistema de reciclaje para el agua utilizada para lavar las mezcladoras de hormigón y que también incluye un sistema colector de aguas pluviales.

La planta de hormigón de alto rendimiento se construyó no solo para fabricar grandes cantidades de hormigón, sino también para demostrar el compromiso de Corporación Moctezuma con el medio ambiente y su comunidad, centrándose en el crecimiento de México y en su capital.

Marcantonini S.r.l suministró la planta a la tercera mayor compañía de hormigón preparado de México, Concretos Moctezuma: se trata de una empresa comprometida socialmente con el crecimiento y del desarrollo de México. Concretos Moctezuma invirtió recientemente en nueva tecnología para aumentar su cuota de mercado en la Ciudad de México construyendo una nueva planta de producción de hormigón preparado con una capacidad inicial de más de 200 m³/h.

Características

La planta de hormigón tipo torre está equipada con sistemas de última generación (incluida una mezcladora de 2,5 m³) para fabricar productos de alta calidad para sus clientes. Se han instalado sistemas de aislamiento térmico y acústico para convertirla en una de las plantas más ecológicas que están en funcionamiento actualmente.

La planta también incluye un sistema de almacenamiento completamente automatizado para cemento y áridos en silos metálicos; un sistema de reciclaje de hormigón que reutiliza todo el agua empleada en el ciclo de producción, de ahí la enorme reducción del consumo de agua; un sistema de recogida de aguas pluviales; tres estaciones de carga (una con una mezcladora y dos secas) que pueden cargar al mismo tiempo dos mezcladoras de hormigón con una tercera mezcladora situada debajo de la tercera estación de carga. A lo largo de los años, las plantas torre de Marcantonini

se han ido difundiendo por todo el mundo con múltiples aplicaciones en muchos países: Estados Unidos, Canadá, Brasil, México, Italia, Francia, España, etc. Sus ventajas básicas son una producción de hormigón de alta calidad, la carga a gran velocidad de las mezcladoras de hormigón, y la reducción del impacto medioambiental (un reducido nivel de ruido ambiental y cero emisiones a la atmósfera).



La planta de hormigón tipo torre está equipada con sistemas de última generación (incluida una mezcladora de hormigón de 2,5 m³)



Después de más de 8 meses de intenso trabajo de diseño y construcción, ahora Planta Central es una instalación de alto rendimiento



Sistema de almacenamiento de áridos con 8 tolvas con una capacidad total de 600 m³

El sistema modular de almacenamiento de áridos es uno de los factores que contribuyen a la tasa de producción de hormigón, que oscila entre 150 y 200 m³/h, gracias a:

- Tolva de áridos primarios con sistema de carga de elevador de cangilones de 36 metros de altura;
- Sistema de almacenamiento de áridos con 8 tolvas: capacidad total de 600 m³;
- 6 silos de cemento con capacidad de almacenamiento para 480 toneladas de cemento;
- Mezcladora horizontal de doble eje de 2,5 m³;
- 2 puntos de carga secos;
- Sistemas de dosificación de agua, cemento y 9 aditivos;
- Sistema de reciclaje de agua residual;
- Sistema de recogida de aguas pluviales.

La estructura vertical de la planta proporciona grandes zonas de producción y grandes áreas de almacenamiento, mientras que el diseño crea una huella de construcción relativamente pequeña. El sistema de mezclado de hormigón, con la mezcladora horizontal de 2,5 m³, garantiza un producto de alta calidad y facilita la creación de tipos de cemento especiales. La torre está localizada en el centro de una zona densamente poblada, de modo que era necesario instalar un aislamiento acústico en la zona de manejo de los áridos, que reduce en gran medida las emisiones de ruido y proporciona más paz y quietud a los residentes del entorno. Como la planta requiere grandes cantidades de agua se instaló un sistema de reciclaje de hormigón para reducir el consumo de agua y reutilizar los áridos lavados. El sistema utiliza un tornillo galvanizado.



Marcantonini S.r.l y Buzzi Unicem han suministrado la planta en el marco de una auténtica colaboración



STANELLE
SILOS + AUTOMATION

POWTECH 2013
Halle 5
Stand 250
23.-25.4.2013
Nürnberg
Germany

Su socio de confianza cuando se trata de perfección tecnológica para silos...

- Tubuladura de carga para prácticamente cualquier aplicación
- Desempolvado de silos, mezcla-doras, cargadores
- Descarga
- Válvulas de sobrepresión / presión negativa
- Compuertas para granel
- Tubos acodados resistentes al desgaste
- FLOW-BOW®



Stanelle: la mejor solución.

Stanelle Silos + Automation GmbH
Langwiesenstr. 6
D-74363 Güglingen

Tel. +49 7135 9530-0
Fax +49 7135 9530-17
info@stanelle.de
www.stanelle.de

zado para separar el agua de los áridos y un estanque equipado con un agitador que mantiene en suspensión los residuos finos presentes en el agua. El sistema de recogida de las aguas pluviales puede almacenar hasta 100.000 litros de agua que se puede utilizar para fabricar el hormigón y para otras actividades de la producción. El sistema de aditivos suministra 9 tipos de materiales diferentes que pueden fabricar una amplia gama de hormigones.

Marcantonini S.r.l., es consciente de la importancia de esta planta para el 35 aniversario de Concretos Moctezuma y para la ciudad. La colaboración con el cliente para decorar todas las fachadas de los edificios de la obra, incluidos los silos y la torre, con una serie de diferentes diseños, uniéndose a aquellos que durante años han adornado las mezcladoras de cemento que han abastecido al área metropolitana y otras unidades operacionales de la empresa.

La torre será la primera planta del país que se jactará de un innovador toque artístico en las fachadas de sus silos y edificios, además del motivo adicional de armonizar el área industrial dentro del área urbana, enfatizando en las características de la zona y transmitiendo un mensaje de sostenibilidad y respeto por el medio ambiente.

Después de más de 8 meses de un trabajo intensivo de diseño y construcción, ahora Planta Central es una instalación de alto rendimiento creada no solo para fabricar grandes cantidades de hormigón, sino también para demostrar el compromiso de Corporación Moctezuma con el medio ambiente y la sociedad, centrándose en el crecimiento de México y su capital, y por último, pero no menos importante, creando trabajos por toda la zona.

La internacionalización de Marcantonini Srl en los mercados mundiales ha sido estable durante años y ahora cubre la mayoría de países.

Gracias a una activa organización de marketing y de ventas, que se mantiene al día en varios mercados, tanto en Italia como en el extranjero, Marcantonini, después de consolidar una posición de liderazgo en el mercado nacional, año tras año ha ganado experiencia en la exportación y ha expandido su cuota de mercado en todo el mundo con compañías asociadas para la comercialización y la producción.

Tanto Norteamérica como Sudamérica pueden contar con el apoyo continuo de Marcantonini Srl, que continúa buscando nuevos retos a los que hacer frente a través de nuestras compañías americanas:

- MCT (Marcantonini Concrete Technology) Group, Inc., con sede en Nevada, se encarga de todos los mercados de Norteamérica y de Centroamérica, incluidos países como Canadá y México.
- Marcantonini Do Brasil, con sede en Santa Catarina, se encarga del mercado sudamericano.

Marcantonini está orgullosa de anunciar el nacimiento de Marcantonini Polonia y de Marcantonini Argentina que, empezando el año que viene, se sumarán a nuestras compañías asociadas de Oriente Medio, Francia, Australia, Rumanía, Turquía, India y el Magreb (norte de África).

MÁS INFORMACIÓN



Marcantonini s.r.l.
Via Perugia 101 06080 Passaggio di Bettone (PG), Italia
T +39 075 988551
F +39 075 9885533
info@marcantonini.com
www.marcantonini.com
www.mobilemcm.com



Buzzi Unicem

Buzzi Unicem SpA
Via Luigi Buzzi, 6
15033 Casale Monferrato (AL), Italia
T +39 0142 416111
F +39 0142 416464
info@buzziunicem.it
www.buzziunicem.it



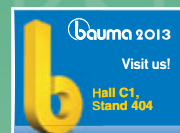
Corporación Moctezuma
Monte Elbruz #134 PH
Col. Lomas de Chapultepec Mexico City 11000, México
T +52 55 52795900
F +52 55 52800849
www.cmoctezuma.com.mx



MCT Group
1836 Resistol Drive
Reno, Nevada 89521, EE.UU.
T +1 775 313 0708
info@mct-usa.com
www.mct-usa.com



Marcantonini Do Brasil LTD
Rua Vitorino José Luiz n.495
Forquilha Galpão Industrial N.7
88106-516 São José - SC, Brasil
T + 55 48 32595437
www.marcantonini.com.br



Su socio para:

- Mezcladoras cónicas KKM
- Mezcladoras de laboratorio
- Mezcladoras intensivas con 1 o 2 agitadores mecánicos
- Mezcladoras de doble eje
- Mezcladoras contracorriente
- Mezcladoras para solados
- Plantas de hormigón estacionarias y móviles
- Básculas para cemento, agua, áridos y aditivos
- Elevadores (vagonetas de volteo o de descarga inferior)
- Silos para cemento y áridos
- Equipos de transporte y alimentación
- Accesorios



Gemeindebeunden 6 · D-88422 Bad Buchau
Tel: +49(0)7582-93030 · Fax: +49(0)7582-930330
info@kniele.de · www.kniele.de