

Beautify Your Way – nueva planta de fabricación de alta calidad para bloques de hormigón en Nepal

A unos 250 km al oeste de Katmandú se puso en funcionamiento en 2018 una de las plantas de fabricación de bloques de hormigón más grandes y modernas de Nepal. La empresa Asian Concreto Pvt. Ltd. fundada en 2017 y certificada según ISO 9001:2015 produce desde entonces una amplia gama de productos de bloques de hormigón de alta calidad para los más diversos proyectos de arquitectura. Fiel a su lema «Beautify Your Way», Asian Concreto ofrece una gran variedad de colores, patrones y diseños de productos y ya es uno de los líderes en el mercado nepalí. Con la empresa constructora de maquinaria Masa GmbH de Alemania, Asian Concreto Pvt. Ltd. contó con un socio fuerte a su lado, que suministró tanto el concepto de la planta como también la técnica más avanzada.

La idea de la construcción de una moderna planta de fabricación para bloques de hormigón en Nepal fue desarrollada hace algunos años, en parte como consecuencia de la reconstrucción necesaria en Nepal tras el gran terremoto ocurrido en abril de 2015. Los productos fabricados debían cumplir, entre otros, con los estándares europeos de calidad, resistencia y geometría para garantizar una contribución decisiva al desarrollo de las infraestructuras en Nepal.

Masa fue considerado desde el comienzo como un potencial socio comercial. Visitas a plantas con instalaciones Masa en el país vecino, India, así como una visita al emplazamiento de Masa en Andernach fueron factores decisivos para tomar la decisión. En el transcurso de las negociaciones se hizo rápidamente evidente que, en base a intensivas investigaciones previas en la India, había que introducir en Nepal conceptos de embellecimiento procedentes de Dubái, Oriente Medio y Europa, que incluían ideas muy precisas sobre la futura gama de productos «Next Generation» (Próxima Generación).

Además, gracias a sus relaciones comerciales existentes, los fundadores de la empresa cuentan con amplios conocimientos y experiencia, tanto en la producción como también en la comercialización de materiales de construcción. En la elección del emplazamiento de la planta de Nawalparasi,



Inundación del terreno tras fuertes lluvias monzónicas



Construcción de la nueva planta de producción en Nawalparasi, Ramgram

masa

Milestone to your success.

Nuestras soluciones son su beneficio.



www.masa-group.com

Con sus instalaciones, mezcladoras, máquinas y demás componentes, Masa cubre la producción de los principales grupos de materiales en la industria de materiales para la construcción: adoquines de hormigón, bordillos, baldosas de hormigón, prefabricado sílico-calcareo y hormigón celular.

Planificamos, construimos, adaptamos individualmente y realizamos cualquier solución técnica que sea necesaria. Esto significa para nuestros clientes: un proveedor, una persona de contacto, un responsable.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach
Germany
Phone +49 2632 9292 0
Service Hotline +49 2632 9292 88

Masa GmbH
Porta Westfalica
Osterkamp 2
32457 Porta Westfalica
Germany
Phone +49 5731 680 0

info@masa-group.com
service@masa-group.com
www.masa-group.com



Masa - made in Germany.



Montaje del ascensor/descensor y el carro multiforca

Ramgram, para la nueva instalación Masa L 9.1 con instalación dosificadora y mezcladora Masa se tuvieron también en cuenta todos los aspectos logísticos. El lugar no está lejos de la histórica ciudad de Lumbini (patrimonio cultural de la Unesco), el lugar de nacimiento de Siddhartha Gautama, reconocido como el fundador del Budismo.

Gran perseverancia en las fases de planificación y construcción

En octubre de 2016, Masa y Asian Concreto sellaron la colaboración. Mientras el proyecto atravesaba de forma rápida y sencilla las fases de planificación y producción, surgieron dudas respecto a la financiación y las autorizaciones que, en parte, resultaron bastante complejas de resolver, algo típico para Nepal. A causa de la «época de vientos» (Ritu Hawa), Asian Concreto se enfrentó a otro retraso de varios meses: fuertes lluvias monzónicas inundaron el nuevo emplazamiento antes de que la nueva nave de producción pudiera ser construida aproximadamente 1 m por encima de la cota normal del terreno, justamente para estar preparada para tales inundaciones.

Pero a pesar de todas las adversidades, los responsables de la toma de decisiones de Asian Concreto siempre persiguieron un objetivo muy concreto y demostraron tenacidad en la



Desde junio de 2018 se producen en Ramgram bloques de hormigón de alta calidad



Ascensores de áridos hacia las mezcladoras de hormigón Masa

consecución del cronograma establecido. La puesta en funcionamiento de la planta de fabricación de bloques de hormigón en junio de 2018 justificó todos los esfuerzos. Desde entonces, en Ramgram se fabrican productos de máxima calidad, como, por ejemplo, placas de hormigón, bordillos y adoquines con y sin superficie multicolor.

Fabricación de bloques de hormigón completamente automática con la planta de fabricación de bloques de hormigón L 9.1

Para la planificación de la planta de fabricación de bloques de hormigón se recurrió al reconocido principio modular de Masa. Los componentes estandarizados y probados, en combinación con el software de control de instalaciones Masa, permite fabricar productos finales que cumplen con todas las expectativas.

La instalación dosificadora y mezcladora Masa integra las mezcladoras de hormigón bicapa y monocapa PH 1500/2250, o bien PH 500/750, una báscula de carga de 6000 kg, dos básculas para cemento, el dosificador de agua Aquados, un dosificador de colorantes cuádruple Masa, una instalación de cuba aérea con cuba doble y otros componentes altamente fiables. Es decir, el equipo adecuado para fabricar hormigón con una calidad elevada y constante.



Transporte de hormigón mediante cuba aérea hacia la máquina de producción de bloques de hormigón

La máquina de producción de bloques L 9.1 con vibración regulada por frecuencia ha sido concebida para bandejas de producción con un tamaño de 1400 x 1100 mm. El equipamiento básico de la Masa L 9.1, de por sí muy completo, se completó, entre otros, con un paquete de cambio de molde y la integración de una función de limitación de altura para una fabricación con alturas muy precisas.

El transporte de los bloques recién fabricados hacia la zona de curado tiene lugar con componentes estándar de Masa de fiabilidad probada: un transportador de



Supervisión de la producción



Control de calidad manual en las placas de hormigón recién producidas



COLOURED CONCRETE PENS

Visit our homepage
and discover our
Concrete Pens in many
different colour variations.

Concrete Pen

Utility model registered by CPI worldwide

www.concretepenfactory.com



Masa Cuboter

elevación libre, un ascensor y un carro multiforca (capacidad de carga de 10 t en 16 niveles y altura de nivel de 400 mm).

La zona de curado está equipada con un sistema de ventilación Masa. Los productos curados son transportados mediante el carro multiforca, el descenso y el transportador de elevación libre al Masa Cuboter, un equipo energéticamente eficiente y de costes operativos optimizados, que trabaja de forma completamente eléctrica. Esta moderna tecnología de paletizado prepara los bloques de hormigón para su transporte.

El circuito de la instalación se completa con un transporte transversal con cepillo de limpieza, rascador y un dispositivo volteador, para alimentar las bandejas de producción nuevamente a la máquina de producción de bloques.

Innovadora planta de fabricación para Nepal

Con esta planta de bloques de hormigón en Ramgram, Nepal, Asian Concreto ha establecido una clara señal en el mercado nepalí. El elevado rendimiento de la planta de fabricación de bloques de hormigón Masa permite cubrir las zonas de suministro de forma rápida y fiable. Ambos directores de Asian Concreto, Manish Roongta y Anil Jatia expresaron enorme satisfacción con el desarrollo de todo el proyecto. Ahora se ha planificado la creación de una red de distribuidores y salas de exposición en todo Nepal, con el apoyo de un cualificado equipo de expertos y técnicos. De este modo, el lema «Beautiful Your Way», en nepalés «सुंदरता को पाइला», es puesto en práctica cada día con el know-how de Andernach. ■



Masa patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web www.cpi-worldwide.com/channels/masa o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN

CC ASI
CONCRETO

Asian Concreto Pvt. Ltd.
Ramgram 16
Nawalparasi, Nepal
T+977 9802711155
info@asianconcreto.com
www.asianconcreto.com

masa

Milestone to your success.

Masa GmbH
Masa-Str. 2
56626 Andernach, Alemania
T +49 2632 92920
F +49 2632 929212
info@masa-group.com
www.masa-group.com