

Zenith Maschinenfabrik GmbH, 57290 Neunkirchen, Alemania

## Nueva fábrica para la producción de adoquines de alta calidad en Quito, Ecuador

La empresa familiar Inserin de Ecuador amplió recientemente su capacidad de producción con una nueva fábrica para la producción de adoquines, bordillos y productos especiales de alta calidad. D'Concreto, su denominación de marca, se encuentra en el mercado desde hace más de cinco años con bloques de diferentes colores y texturas, adoquines de diferentes formas y bordillos. Debido al enorme crecimiento en la demanda, D'Concreto triplicó su capacidad de producción en el sector de los adoquines y bordillos de alta calidad con hormigón bicapa en muy poco tiempo. Durante los últimos años, D'Concreto ha logrado un gran reconocimiento como empresa fiable con estándares de alta calidad.

■ Sergio Prah, Bautech International, Guatemala ■

El presidente de la empresa, Hernán Romero, contactó con Bautech International Corp. para desarrollar la fábrica a medida para sus necesidades. Tras realizar un análisis completo y profundo de los diferentes tipos de máquinas disponibles en el mercado y del propio presupuesto, se tomó la decisión de adquirir una máquina superpuesta Zenith 844 SC con diferentes moldes Kobra, una instalación de dosificación completamente automática de Euromecc y pinzas de Probst para la manipulación del producto terminado.

La máquina superpuesta Zenith 844 SC de Alemania ya ha demostrado en muchas ocasiones su elevada capacidad de producción para productos de hormigón bicapa y su funcionamiento sencillo y fiable. Con esta máquina no se necesitan equipos adicionales, lo que reduce los costes generales de la inversión. Se eligió la máquina

superpuesta Zenith 844 SC por los enormes conocimientos de la empresa a nivel mundial para este tipo de máquinas, la fiabilidad reconocida de la tecnología alemana, la elevada calidad de los productos finales y la variedad de productos que se pueden fabricar con la máquina. La abreviatura «SC» detrás de la denominación de la máquina 844 significa «Speed and Comfort» (Velocidad y Confort). Es la máquina más potente y más rápida entre las máquinas superpuestas de Zenith. La elevada velocidad hace posible un elevado rendimiento gracias a los potentes motores y el robusto equipamiento hidráulico y de vibración. La máquina superpuesta funciona de un modo completamente automático, lo que hace posible una producción fiable y una calidad constante a lo largo del día.

Para que fuera posible producir diferentes productos en fábrica se eligieron los moldes alemanes de Kobra. Garantizan pro-



■ Dipl.-Ing. Sergio Prah cuenta con 30 años de experiencia en el desarrollo y la puesta en servicio de instalaciones de producción para la industria de los elementos prefabricados de hormigón en diferentes países latinoamericanos, EE.UU. y Europa.

Trabajó durante 14 años para el Grupo Amanco en Suiza, por último como gerente de la sede para Latinoamérica.

Actualmente dirige Bautech International. Bautech proyecta e instala modernas fábricas para la industria de los elementos prefabricados de hormigón. [sergioprah@bautech-int.com](mailto:sergioprah@bautech-int.com)



[www.bautech-int.com](http://www.bautech-int.com)

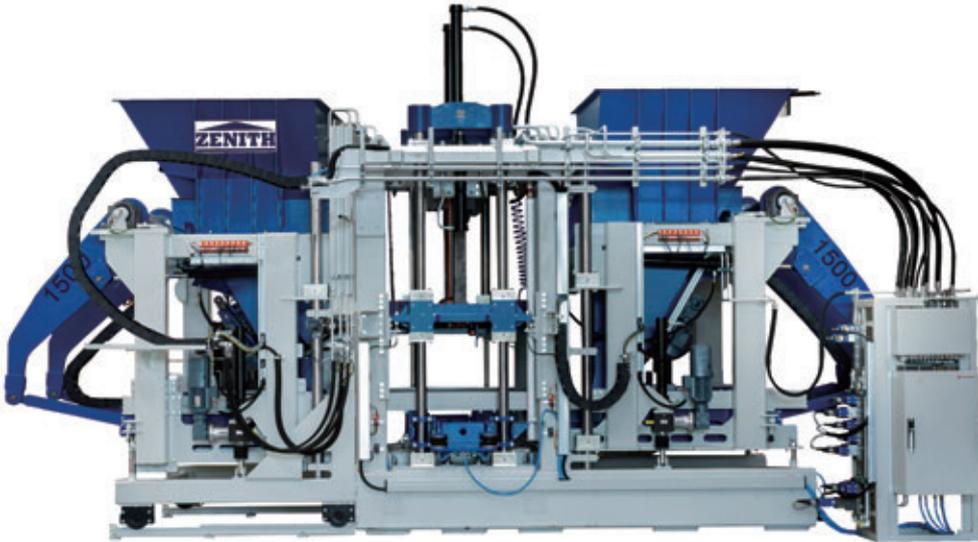
ductos finales de gran calidad, que permiten ofrecer al mercado ecuatoriano productos completamente diferentes, con dimensiones precisas y excelentes propie-



Máquina superpuesta Zenith 844 SC para adoquines con hormigón bicapa



Control totalmente automático de la máquina superpuesta Zenith 844 SC



## 1500

Fabricada en Alemania

- La tecnología más avanzada.
- Estructura robusta con poca manutención.
- Control de la vibración con servomotores de alta eficiencia.
- Sistema de manejo por control eléctrico

## 940

Fabricada en Alemania

Máquina habilitada para la producción de bloques "Lego"

- Máquina universal para productos de 50 a 1000 mm de altura.
- Máquina de fresco sobre fresco con tecnología de producción sin palets
- Fácil manejo y mantenimiento.



## T10

Fabricada en China con diseño y tecnología alemana

- Máquina muy eficiente para el comienzo en la industria de bloques.
- Para la producción de bloques huecos, bloques sólidos, bovedillas y adoquines.

# Campeones fabricados en Alemania

Ofrecemos soluciones integradas para fabricación de bloques de concreto



**ZENITH Emden GmbH**  
Zum Nordkai 16  
26725 Emden Germany  
Tel: +49 4921 9039 - 0  
Fax: +49 4921 9039 - 180  
E-Mail: [info@zenith.de](mailto:info@zenith.de)

**ZENITH Maschinenfabrik GmbH**  
Zenith-Straße 1  
57290 Neunkirchen Germany  
Tel: +49 2735 77 9 - 234  
Fax: +49 2735 77 9 - 211  
E-Mail: [info@zenith.de](mailto:info@zenith.de)



**Quangong Machinery Co.,LTD**  
Taoyuan Industrial Zone, Fengzhou,  
Quanzhou City, Fujian Province, China  
Tel: +86 595 86799299  
Fax: +86 595 86799557  
E-mail: [overseas@qzmachine.com](mailto:overseas@qzmachine.com)



Moldes de adoquines de Kobra para productos exigentes

dades. Kobra ha suministrado diferentes moldes para la producción de adoquines y bordillos.

Euromecc S.R.L. de Italia suministró la instalación de mezcla completa, totalmente automática, con dos mezcladoras, para alimentar la máquina Zenith con una mezcla homogénea para el hormigón monocapa y el hormigón bicapa. La instalación de mezcla tiene tres depósitos para áridos con una capacidad total de 65 m<sup>3</sup>, está equipada con sensores de humedad para supervisar la humedad de las materias primas y un sistema integrado de pesaje con el que se pueden pesar exactamente los diferentes tipos de arena y grava en todo momento. La instalación de mezcla dispone de dos mezcladoras de diferentes tamaños para el hormigón monocapa y el hormigón bicapa. Ambas mezcladoras cuentan con técnicas de medición de Hydronix para la supervisión de la relación a/c correcta. Cada mezcladora tiene su propio control de alimentación de agua, áridos y cemento con básculas de precisión.



Instalación de mezcla Euromecc con silo de cemento, depósitos, elevador de cangilones y mezcladoras

Euromecc S.R.L. es conocida por sus silos de segmentos de acero. Un silo de 100 t alimenta ambas mezcladoras con cemento a través de un sistema transportador de tornillo sin fin automático. El silo está compuesto por varias placas, que pueden montarse de forma sencilla y exacta. Para supervisar las existencias almacenadas se mide el nivel de llenado del silo en cuanto se retira cemento para la producción y se compara con el cemento pesado en las mezcladoras. Un transportador de cinta transporta el hormigón a las tolvas de la máquina superpuesta.

Tras el fraguado en las bandejas de producción, los productos se apilan con una pinza hidráulica especial de la empresa Probst Greiftechnik Verlegesysteme GmbH de Alemania sobre palets de madera.

Con esta fábrica completamente nueva, con tecnología alemana e italiana, D' Concreto de Ecuador podrá suministrar al mercado ecuatoriano de forma continua con productos de gran calidad. Con su tecnología están perfectamente equipados para nuevas tendencias de formas, colores, texturas y tamaños de adoquines y bordillos. ■



Mezcladora y transportador de cinta Euromecc para alimentar la máquina superpuesta



Pinza de embalaje de Probst

MÁS INFORMACIÓN



Zenith Maschinenfabrik GmbH  
Zenith-Straße 1, 57290 Neunkirchen, Alemania  
T +49 2735 779234, F +49 2735 779211  
[info@zenith.de](mailto:info@zenith.de), [www.zenith.de](http://www.zenith.de)



Kobra Formen GmbH  
Plohnbachstraße 1, 08485 Lengenfeld, Alemania  
T +49 37606 3020, F +49 37606 30222  
[info@kobragroup.com](mailto:info@kobragroup.com), [www.kobragroup.com](http://www.kobragroup.com)



Euromecc S.r.l.  
SS 192 Km 79, Casella Postale 163, 95045 Misterbianco (CT), Italia  
T +39 095 7130011, F +39 095 7130115  
[info@euromecc.com](mailto:info@euromecc.com), [www.euromecc.com](http://www.euromecc.com)



Probst Greiftechnik · Verlegesysteme GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 6, 71729 Erdmannhausen, Alemania  
T +49 7144 330926, F +49 7144 330950  
[info@probst.eu](mailto:info@probst.eu), [www.probst.eu](http://www.probst.eu)

## MANN FORMEN

Arriates · Balaustradas · Fuentes  
Bancos · Urnas · Placas para muros



Moldes según sus datos  
para bordillos, bolardos,  
bolas patrones para adoquines



MANN Modell & Formenbau  
Albiger Straße 53 - 55 · 55232 Alzey, Alemania  
T +49 6731 7087 · F +49 6731 6542  
[office@mann-formen.de](mailto:office@mann-formen.de)



# 72.189

## MOLDES INDIVIDUALES



## Ingeniosos desde el principio

Con patentes en más de 100 países hemos estado marcando estándares industriales desde el principio.

Cada molde tiene soluciones técnicas patentadas.