

Hess Group, 57299 Burbach-Wahlbach, Alemania

Artic pone en funcionamiento otra línea de producción de bloques de hormigón

■ Mark Küppers, CPi worldwide, Alemania

Arabian Tile Co. (Artic) forma parte de Al Aggad Investment Company (AICO) y fue fundada en 1975. Con más de 45 años de experiencia, Artic es actualmente uno de los principales fabricantes de productos de hormigón y materiales de construcción en la región del Golfo. La empresa cuenta con cuatro plantas en Riad, Jeddah, Al-Kharj y Dammam, todas ellas en ubicaciones estratégicamente favorables en Arabia Saudita. En conjunto, las cuatro plantas suman un total de 17 líneas de producción. Algunas de ellas fueron suministradas por el Grupo Hess, una empresa del Grupo Topwerk. Tras la puesta en funcionamiento de la primera línea de producción de Hess en el año 2003, le siguieron otra en 2011 y una tercera en 2015. Recientemente se puso en funcionamiento la cuarta línea con la máquina de producción de bloques Hess RH 1500-4 como componente principal. De este modo, Artic no solo es uno de los primeros clientes del Grupo Hess en Arabia Saudita, sino también uno de los más fieles.

Artic fue, según propias indicaciones, la primera empresa que fabricó placas de terrazo en 1975 en Arabia Saudita y, en 1982, también la primera empresa que fabricó hormigón reforzado con fibras de vidrio en la región del Golfo. Artic también construyó una de las plantas más modernas en Cer-

cano Oriente para la producción automática de escaleras de hormigón. Así que, se puede decir que Artic siempre fue uno de los pioneros en la introducción de muchos nuevos productos para el sector de la construcción en Arabia Saudita. Desde 1995 también se producen con gran éxito adoquines encajables, que cuentan con una gran demanda. Artic cuenta con docenas de salas de exposición y una sólida red de ventas al por mayor que cubre Arabia Saudita y otros países de la CCEAG.

Objetivo principal de Artic: generar confianza

«Nos esforzamos por lograr una relación transparente y de mutuo beneficio con nuestros clientes. Mantendremos un entorno profesional de elevada eficacia, que contribuye a lograr los objetivos de la empresa».

Calidad y cumplimiento continuo de los estándares de calidad

Artic da gran importancia a la calidad y cumple siempre con los estándares respectivos, utilizando únicamente materias

Artic forma parte de Al Aggad Investment Company (AICO) y fue fundada en 1975.



Vista aérea de la
nueva nave de
producción



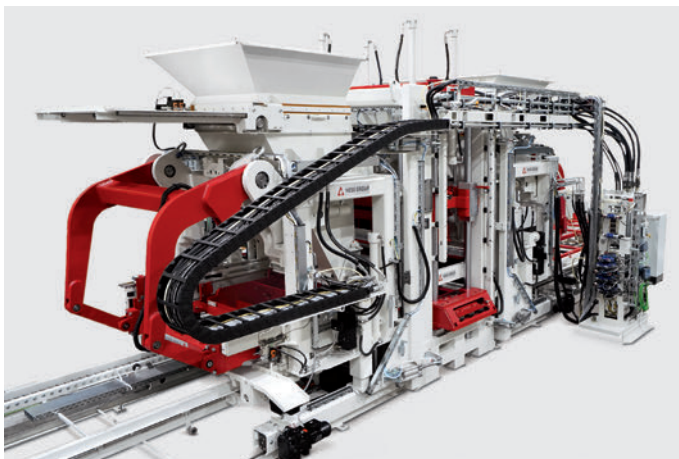
primas de alta calidad. La empresa está certificada según ISO 9001:2015, 14001-2015 y 45001-2018 y es el único fabricante en el Reino de Arabia Saudita que es miembro de pleno derecho de la GRCA International, la Asociación de hormigón reforzado con fibra de vidrio.

La seguridad va por delante, sin concesiones

Arabian Tile Co. (ARTIC) considera la salud y la seguridad como un valor empresarial central y se comprometo a crear condiciones de trabajo completamente seguras. «Nuestro



A member of **TOPWERK**



RH 2000-4 MVA –
la más alta **PRECISIÓN**
en el **MOLDEADO**
de hormigón



HESS GROUP es el principal proveedor mundial de máquinas blo-
queras y sistemas de dosificación y mezcla de alto rendimiento, así
como de las tecnologías de paletizado y transporte relacionadas.
www.hessgroup.com

Damos forma al hormigón.



Para la producción de hormigón se eligieron dos mezcladoras planetarias: para el hormigón monocapa, la gran SX3750, y para el hormigón bicapa, la SX750 más pequeña.

compromiso con la seguridad y la salud a largo plazo contribuye a que seamos un empleador de preferencia; nuestra empresa solo emplea a aquellos que apoyan nuestra visión y están dispuestos a cambiar. En la seguridad, no hay concesiones».

Línea de producción de bloques de hormigón llave en mano del Grupo Hess

El argumento principal de Artic al decidirse nuevamente por el Hess Group, fue la experiencia con las instalaciones Hess

existentes y la muy buena colaboración entre ambas partes. Los servicios del Hess Group no se limitan únicamente a un buen servicio postventa, sino que abarca también visitas de control regulares a las respectivas plantas de producción del cliente, con el objetivo de analizar y mejorar el rendimiento de las instalaciones. El equipo de servicio en Dubái está compuesto por técnicos con largos años de experiencia profesional como directores de planta/jefes de producción responsables en plantas de producción similares en la región. Esto les permite ver y entender desde el mismo punto de vista que el cliente.

PHI PLANTA DE HORMIGÓN INTERNACIONAL

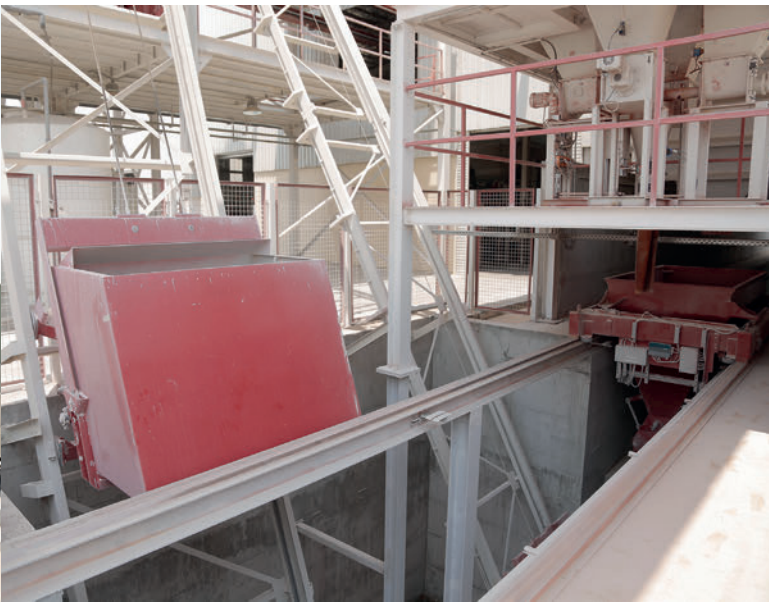
www.cpi-worldwide.com/subscription

Suscribase AHORA

en línea o por correo a: subscription@ad-media.de



La información tiene un valor – Su suscripción a **PHI**



La dosificación de los áridos tiene lugar directamente desde ocho silos dispuestos en serie. La alimentación de las mezcladoras está a cargo de elevadores de cangilones.

Para Artic es importante tener a un socio competente y fiable a su lado, que pueda apoyarle en su desarrollo con todos los conocimientos y soluciones técnicas necesarios. Hess ofrece soluciones de sistema de una sola mano y conoce las necesidades de los clientes.

Para el nuevo proyecto, el Hess Group volvió a suministrar los componentes principales, desde la instalación mezcladora hasta el empaquetado. El resultado es una producción de bloques de hormigón de alto rendimiento que convence no solo por la cantidad producida, sino también por la elevada calidad de los productos.

Mezcladora de hormigón de la serie SX

En la nueva línea, Artic puede utilizar áridos de ocho silos para las diferentes fórmulas de hormigón. La dosificación de los áridos tiene lugar directamente desde los silos dispuestos en serie hacia la cuba aérea de dosificación que se desplaza por debajo de los silos. Esta entrega los áridos a continuación a uno de los dos cangilones que alimentan las mezcladoras de hormigón monocapa y bicapa.

Para la producción de hormigón se eligieron dos mezcladoras planetarias: para el hormigón monocapa, la gran SX3750,

probst
handling equipment

**making
hard work
easier**

y para el hormigón bicapa, la SX750 más pequeña. Las mezcladoras Topwerk son especialmente adecuadas para la producción de hormigones ligeramente húmedos como los necesarios, por ejemplo, para la producción de adoquines, bordillos y baldosas, pero también para tubos, pozos y elementos prefabricados. Las mezcladoras planetarias se caracterizan por su elevada intensidad de mezclado y vienen siendo utilizadas con gran fiabilidad por muchos clientes en todo el mundo desde hace muchos años. La calidad de la mezcla tiene una influencia decisiva en la calidad de los productos y las mezcladoras Topwerk producen mezclas homogéneas en el menor tiempo de mezcla posible.

El cemento es dosificado y añadido lentamente mediante un tornillo sin fin de velocidad regulada para lograr un buen mezclado. La adición de cemento directamente en el material a mezclar también reduce los depósitos de polvo de cemento en la zona superior de la cuba de mezcla. De este modo se produce mucho menos suciedad al mezclar y el esfuerzo de limpieza es menor.

Multimat RH 1500-4 - desarrollada para el rango de alto rendimiento

El corazón de la nueva línea de producción es la máquina de producción de bloques, la Multimat RH 1500-4. Esta ha sido desarrollada como máquina especialmente robusta para el rango de alto rendimiento. Pese a sus tiempos de ciclo cortos, la máquina se caracteriza por un ciclo de movimientos muy suave. Esto se logra a través del sistema hidráulico y la técnica de control especiales. La combinación inteligente de estos componentes asegura una fabricación de elementos de hormigón fiable y muy productiva. En la nueva línea de Artic se produce sobre bandejas de acero de 1400 x 1100 x 14 mm.



El corazón de la nueva línea de producción es la máquina de producción de bloques Multimat RH 1500-4.

La máquina también se caracteriza por un bastidor de máquina muy robusto que permite introducir la fuerza de vibración de forma idónea al producto. Gracias a la elevada precisión del control, también a grandes velocidades se logra un movimiento muy preciso, lo que es de importancia decisiva para el llenado, la compactación y la calidad del producto. Además, el ajuste de los parámetros en la visualización es especialmente sencillo y fácil de utilizar.

Como todas las máquinas de producción de bloques del Hess Group, también la nueva instalación de Artic está equipada con un pupitre de mando. La altura y el ángulo de la pantalla se pueden ajustar según las necesidades del operador. Una pantalla táctil clara permite el control absoluto de todas las funciones de la máquina de producción de bloques. De este modo, el concepto de operación permite familiarizar incluso a personal sin experiencia de forma rápida con el control. Además, el cambio de molde automático se puede supervisar directamente en la máquina a través de un panel móvil, lo que aumenta aún más la velocidad del cambio.

Sistema de manipulación completamente automático y cámara de curado

Los productos de hormigón frescos son transportados sobre las bandejas de acero mediante un transportador de correa trapezoidal hasta el ascensor. En posteriores ampliaciones se complementará con una estación de extracción y una instalación de lavado doble en el lado húmedo.

El ascensor con 20 niveles y una capacidad de carga máxima de 14 t recoge las bandejas y ocupa cada nivel o solo cada segundo nivel en función de la altura de los productos. Luego, el carro multifuera recoge las bandejas del ascensor y las lleva al estante de curado con 12 cámaras y una cámara de cambio. Con 18 bases por cámara, el estante de curado ofrece espacio para un total de 4680 bandejas.

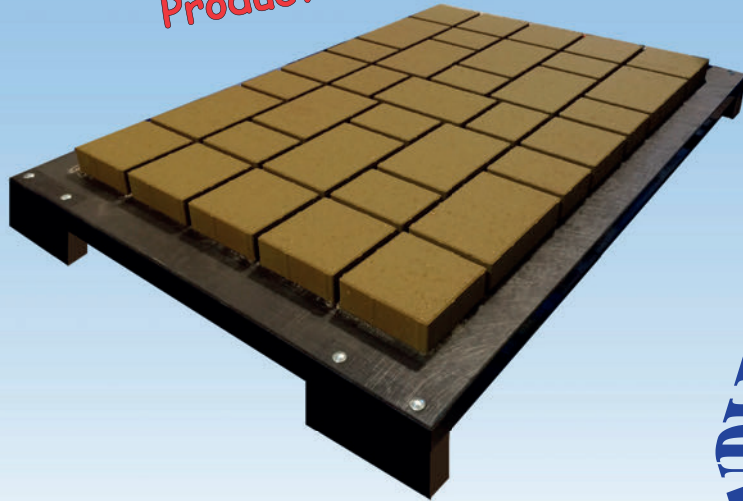


La cuba aérea doble transfiere el hormigón monocapa y bicapa a los correspondientes silos de almacenamiento de la máquina de producción de bloques.



www.CONPLEX®.com

The NEW Generation
Production Boards



CONPLEX® PRODUCTION BOARDS

Complex BV
The Netherlands
Tel.: (+31) 575 - 467404 - E-mail: info@complex.com

used plastic board

re-calibrated plastic board

used hardwood board

re-calibrated hardwood board

CONPLEX® *Mobile Board Calibration*

Extended lifetime for production boards
best quality
higher output
better performance
best experience

plastic
hardwood
softwood
laminated

Complex BV
The Netherlands
Tel.: (+31) 575 - 467404 - E-mail: info@complex.com

www.complex.com



Se produce sobre bandejas de acero de 1400 x 1100 x 14 mm.

Los productos curados son recogidos nuevamente por el carro multiforca de la estantería y entregados al descensor.

Empaquetadora Servo 700

A través del descensor, las bandejas con los productos curados son colocadas individualmente en el sistema de transporte por trinquetes del lado seco y transportadas a la empaquetadora Hess Servo 700. Los movimientos de la empaquetadora, que está equipada con una pinza hidráulica,



Como todas las máquinas de producción de bloques del Hess Group, también la nueva instalación de Artic está equipada con un pupitre de mando.

son servocontrolados de forma completamente eléctrica. Los rápidos tiempos de ciclo de la empaquetadora al apilar los productos son acordes a los rápidos tiempos de ciclo de la máquina de producción de bloques.

Los paquetes de bloques se forman sobre una pista de almas de 28 m de longitud dispuesta en paralelo. La longitud de la pista de almas ofrece a la carretilla elevadora suficiente tiempo para manipular los paquetes de bloques terminados sin afectar la eficiencia de la producción.



Empaquetadora Servo 700

KOBRA

30 JAHRE
www.kobragroup.com



Source: miamiworldcenter.com

MILESTONES IN MOLD TECHNOLOGY

TOOLS. DRIVEN BY
KNOWLEDGE.

CARE. POWERED BY
EXPERIENCE.

WWW.KOBRAGROUP.COM



El concepto modular de KOBRA – el método constructivo para reparaciones mediante la sustitución rentable de las piezas de desgaste. Se aplica sobre los costes de producción por metro cuadrado.

Tecnología Boltline™ – todos los componentes de la parte inferior del molde pueden repararse y sustituirse individualmente.



Los paquetes de bloques se forman sobre una pista de almas de 28 m de longitud dispuesta en paralelo y luego se transportan por ciclos a la zona exterior.

Las bandejas de acero vacías se continúan transportando por ciclos sobre el sistema de transporte por trinquetes y se limpian al pasar por el rascador de chapa y el cepillo de chapa subsiguientes, quedando preparadas para el siguiente uso después de haber sido giradas por el equipo de volteo en el transporte transversal.

El sistema de almacenamiento intermedio especial de bandejas que proporciona una muy elevada eficiencia en la instalación es un valor añadido destacable de la instalación en su conjunto. Cuando el lado seco libera más bandejas de acero que las que requiere el lado húmedo, un apilador magnético dispuesto delante del silo de bandejas de fabricación recoge las bandejas de fabricación del transporte transversal.

Nuevos mercados con más fuerza

Artic es la empresa líder en la región en el sector de los sistemas de pavimentación (adoquines, losas). La nueva línea de producción que fue instalada en Dammam representa la expansión de Artic en la región oriental del país. La región oriental ofrece buenas oportunidades de venta, sobre todo porque las capacidades de producción son menores en comparación con la región de Riad y sus alrededores y las



Transportador transversal con equipo de volteo de bandejas (I) y cinta intermedia de bandejas; al fondo el apilador magnético

provincias occidentales, como Jeddah o La Meca. Además, la región ofrece la posibilidad de exportar a los países vecinos como Catar y Bahrén que, estando a una distancia de aproximadamente 200 km, se encuentran dentro del radio de suministro.

Está por ver qué es lo siguiente que planean los expertos en bloques de hormigón de Arabia Saudita, porque la inactividad no parece figurar en el vocabulario de la dirección. ■

MÁS INFORMACIÓN



Arabian Tile Co.
Eastern Ring Branch Rd, Ar Rawdah,
ARTIC Tower
6851, Riyadh, Reino de Arabia Saudita
T +966 11 4567714
www.artic.com.sa



Hess Group
Freier-Grund-Straße 123
57299 Burbach-Wahlbach, Alemania
T +49 2736 49760
info@hessgroup.com
www.hessgroup.com



HESS GROUP 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/topwerk o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



Máxima precisión para los mejores productos

WÜRSCHUM

Expertos en dosificación de colores y aditivos

Nuestro representante:

TECNO GERMA
Tecnogerma Ibérica, S.L. - Tel : +34 925 674 740 - info@tecnogerma.es
Würschum GmbH - Tel.: +49 711 448 13-0 - info@wuerschum.com