

Quadra, 74130 Contamine-sur-Arve, Francia

Elementos para vallas de wet cast: instalación de producción moderna y eficiente

Con un amplio surtido de colores, formatos, estructuras y ejecuciones, el mercado de elementos de vallas está creciendo dentro del sector del paisajismo. Maes Betonfabriek, con sede en Dessel (Bélgica), es uno de los principales fabricantes de vallas de hormigón de Bélgica. La empresa fue fundada en 1949 por Karel Maes y esta empresa familiar está dirigida actualmente por sus hijos Luc y Dirk, y la siguiente generación ya está trabajando en la empresa. Con más de 50 años de experiencia, Maes Betonfabriek fabrica y distribuye un amplio surtido de productos de hormigón.

Esta empresa se centra, especialmente, en la sostenibilidad, la variedad y en el diseño moderno de sus productos. Con las cuatro líneas de producción wet cast fabricadas por el constructor de máquinas Quadra, Maes Betonfabriek lleva a cabo una producción diaria de unas 200 toneladas de hormigón. La colaboración entre ambas empresas comenzó en el año 2006 con el suministro de la primera máquina del modelo Difal. A la vista de los requisitos técnicos y estéticos de los productos, así como a una creciente ampliación del negocio, Maes Betonfabriek pronto empezó a interesarse por una solución industrial moderna, automatizada y eficiente que fue diseñada y fabricada por Quadra. Absolutamente satisfecho con la adaptación específica alcanzada y el funcionamiento óptimo de la máquina, Maes Betonfabriek siguió ampliando esta colaboración en 2017 con el pedido de una cuarta línea de producción. La experiencia y los convincentes conocimientos del fabricante de máquinas Quadra se consideraron una ventaja muy valiosa.

El enorme desarrollo de los elementos de vallas en el terreno del paisajismo ha elevado las expectativas en lo referente a la

variedad y a la estética. La elevada calidad y durabilidad de las características de la superficie, así como el surtido de colores son aspectos técnicos que se deben tener en cuenta durante del proceso de fabricación.

La automatización de la producción en este tipo de productos hace posible la fabricación de una gran variedad de productos que, además, se pueden reproducir.

La instalación "Difal 2200" hace posible la fabricación de una amplia gama de productos de hormigón de wet cast, tales como vallas, coronas murales, alféizares, etc. con un tamaño de 2000 x 500 x 35 mm. La instalación cuenta con una estación de producción, equipada con un sistema automático de dosificación de hormigón, un dispositivo de curado y manipulación con grúa corredera y estaciones automáticas de desencofrado y paletización.

Esta máquina se maneja, se utiliza y se mantiene fácilmente y solamente requiere un operador para controlar la instalación. Además, no es necesario realizar ningún trabajo de construcción durante la instalación.

El tiempo de ciclo medio es de 30 segundos, lo que permite llevar a cabo una producción de unas 500 a 800 vallas del tamaño 2000 mm x 500 mm por turno.

Gracias al PLC (controlador lógico programable), el inicio del ciclo está automatizado y se lleva a cabo con ayuda de módulos de uso sencillo en el pupitre de mando. El moderno y completo software de control ha sido diseñado completamente por Quadra y permite adaptar los ajustes de la máquina, bien en el modo manual, como en el automático. Un sistema de re-



Tipo de productos que fabrica Maes Betonfabriek con la instalación del modelo Difal 2200



Sistema automático de llenado de moldes y dosificación



Manipulación automática de los moldes

La recuperación y un restablecimiento automático de los ajustes del encofrado está programado en función del tipo del producto fabricado.

Todos los procesos de manipulación, como desencofrado y almacenamiento, están automatizados y tienen lugar durante la fabricación. De este modo no se originan tiempos de parada, al mismo tiempo que se optimiza la productividad. La fábrica utiliza un área de curado atendida con una grúa corredera. Este sistema permite obtener una eficiencia y productividad elevadas al manejar los moldes. La grúa corredera se



QUADRA

Fabricante Francés

Máquina wetcast y de prefabricados



QUADRA

40 route de Findrol
74130 Contamine-sur-Arve
Francia

Tel. +33 (0)4 50 03 92 21

info@quadra-concrete.com

www.quadra-concrete.com



Almacenamiento con grúa corredera

encarga de la manipulación de los moldes de la estación de fabricación a la zona de curado, de la zona de curado a la estación de desencofrado y de la estación de desencofrado a la estación de fabricación.

El sistema de curado automatizado hace posible la recogida y la manipulación de los moldes en función de su grado de curado.

El proceso de desencofrado tiene lugar mediante aspiración por vacío para un desencofrado rápido y preciso de los productos.

**Equipamiento de Ateliers du Loir:
una solución técnica convincente**

Los equipos desarrollados originalmente por "Atelier du Loir" están preparados para un elevado rendimiento, al mismo tiempo que se mejoran las condiciones de trabajo.

La máquina estacionaria elimina todos los movimientos no deseados durante el proceso de fabricación. La máquina automática Difal no requiere ninguna intervención manual como, por ejemplo, trabajos largos y laboriosos como la manipulación de los moldes, el desencofrado y la paletización. De



Paletización del producto



Proceso de desencofrado

modo que hace posible una fabricación eficiente de productos de alta calidad.

Quadra ofrece equipamiento desarrollado y fabricado específicamente para el cliente, adaptado tanto a las condiciones de la producción, las previsiones de la producción, como también al tipo de productos que se van a fabricar. Como fabricante, Quadra garantiza la realización completa del equipamiento, desde el estudio, hasta la puesta en funcionamiento. Siendo especialista en este campo de los equipamientos, Quadra puede realizar cualquier proyecto de automatización en el terreno de la producción de wet cast o dry cast de instalaciones y procesos existentes en Europa o en el resto del mundo. En función de los deseos y las necesidades del cliente, las líneas de producción se pueden adaptar y ser evolutivas con determinados procesos manuales y otros procesos automáticos o semiautomáticos. ■

MÁS INFORMACIÓN



Quadra
40, route de Findrol
74130 Contamine-sur-Arve, Francia
T +33 45003 9221
F +33 45003 6997
info@quadra-concrete.com
www.quadra-concrete.com



Maes Betonfabriek
Nieuwedijk 72
2480 Dessel, Bélgica
T +32 14 377 170
F +32 14 377 190
info@maesbeton.be
www.maesbeton.be