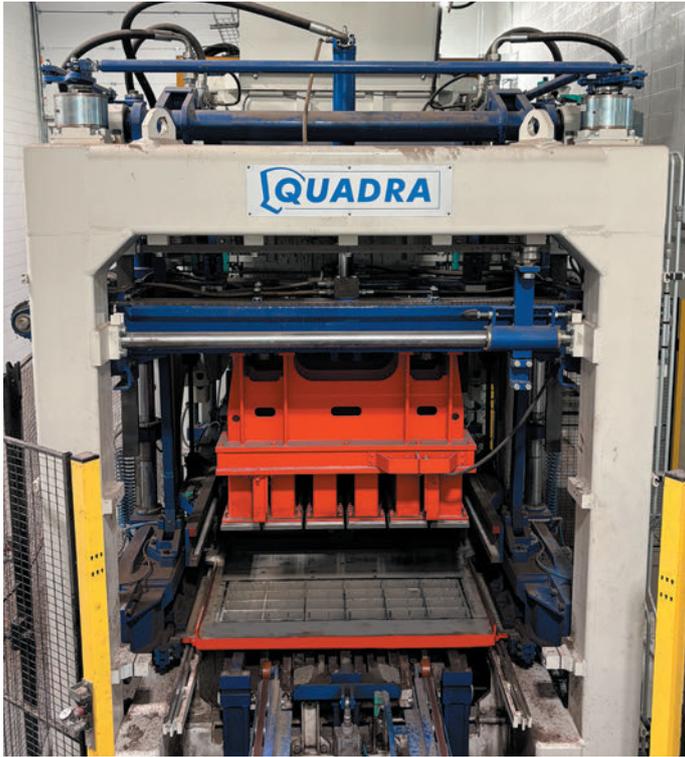


ICCX SPECIAL Reserve la fecha de la ICCX Türkiye 2026 | ICCX Academy Baku 2026 **TECNOLOGIA DEL HORMIGÓN** Aprovechamiento de cenizas de combustión **PRODUCTOS Y LOSAS DE HORMIGÓN** Impulso del crecimiento a través de la innovación **TUBOS DE HORMIGÓN** Nueva prensa radial para fabricar tubos de hormigón en Viet Cuong Concrete, Vietnam **PIEZAS DE HORMIGÓN PREFABRICADAS** Elementos prefabricados de hormigón de carbono producidos en encofrados en batería **MEZCLADO Y COMPACTADO** Hormigón - Bien hecho





www.quadra-concrete.com

Expertos en máquinas para bloques, pavimentos y soluciones robóticas.



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Quadra, 74130 Contamine-sur-Arve, Francia

Impulso del crecimiento a través de la innovación

Como experto en procesos y sistemas de vibración automáticos, Quadra desarrolla y construye máquinas de producción llave en mano para fabricar una amplia gama de productos de hormigón como bloques, adoquines, baldosas, bordillos, elementos de vallas de hormigón, etc. Las máquinas innovadoras y versátiles de última generación se distribuyen tanto en Francia como en el resto del mundo. En la bauma 2025, el fabricante francés presentó sus últimos logros tecnológicos.

Máquinas bloqueras más eficientes y con mayor ahorro energético

Quadra presentó dos importantes mejoras en sus máquinas bloqueras. La primera consiste en la tolva de alimentación eléctrica que ahora sustituye al anterior sistema de cilindros hidráulicos. Utilizando un servomotor y un sistema de accionamiento de cadenas en lugar de brazos articulados, este perfeccionamiento permite llevar a cabo un funcionamiento dependiendo de la demanda, en lugar de un movimiento continuo. El resultado es un ahorro energético estimado del 15 %, la eliminación del trabajo de mantenimiento, un posicionamiento más preciso de la tolva de alimentación y un movimiento uniforme. Esta innovación ha sido patentada.

La segunda gran mejora consiste en que el grupo hidráulico se ha sustituido por un grupo con control servo. Una bomba servo especial adapta la presión y el esfuerzo a la demanda en el ciclo para cada movimiento. De este modo, las válvulas proporcionales son innecesarias y se sustituyen por válvulas de encendido/apagado. Estas piezas son mucho más fiables.

Un PLC sincroniza todos los componentes, la arquitectura es más sencilla y, de este modo, más fiable, y se ve menos afectada debido a la suciedad de aceite. El ahorro energético medido se sitúa en torno a un 20 % en comparación con la generación anterior.

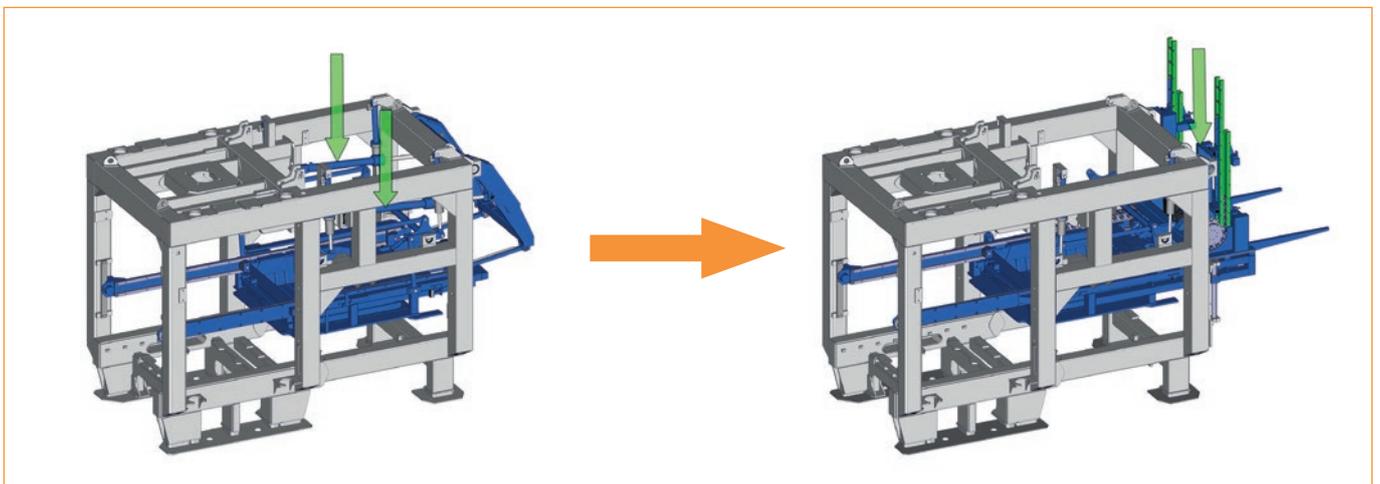
Servicios en red para operarios

La innovación de Quadra se extiende también más allá de la mecánica, ya que se integran soluciones inteligentes para mejorar el rendimiento de la máquina, la formación y la reparación. En este sentido, por ejemplo, se desarrolló un chatbot que ayuda al operario con el diagnóstico a tiempo real y la búsqueda de errores. Este servicio se completa con un módulo online para la programación mecánica, que permite corregir automáticamente los parámetros de producción.

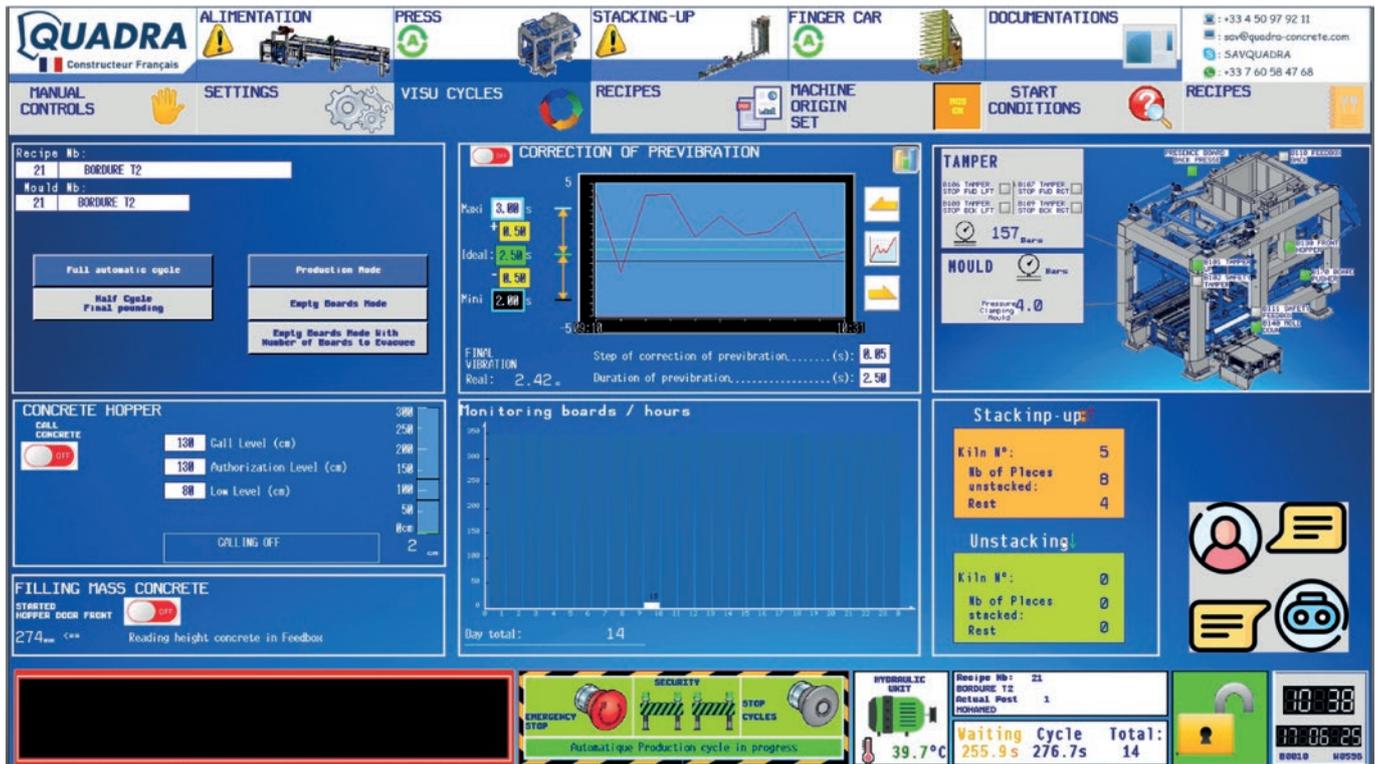
Asimismo, se ha implementado un sistema de supervisión de la vibración a tiempo real. Proporciona mensajes de aviso en el caso de dos valores umbral:

- Nivel 1: aparece un mensaje de aviso en el campo de manejo principal.
- Nivel 2: la máquina bloquera adapta sus ajustes de forma automática cuando el error aparece dos veces consecutivas, de forma que se evitan posibles daños

Otro desarrollo es el servicio postventa 4.0 «ampliado» de Quadra, que permite que los clientes accedan a tiempo real a sus máquinas y a todos los parámetros de producción. A distancia o sobre el terreno, se puede ver el rendimiento de la máquina bloquera, las causas de los tiempos de parada se



Servomotor y sistema de accionamiento de cadena en lugar de brazos articulados



Un chatbot ayuda al operario en el diagnóstico a tiempo real y la búsqueda de errores



FABRICANTE FRANCÉS de Equipos para la Industria del Hormigón

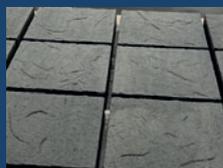
PLANTAS LLAVE EN MANO

Prensas vibrantes DE ALTO RENDIMIENTO
 Sistemas de manipulación DE ÚLTIMA GENERACIÓN
 Soluciones robóticas A MEDIDA



PRODUCTIVIDAD, VERSATILIDAD & INNOVACIÓN

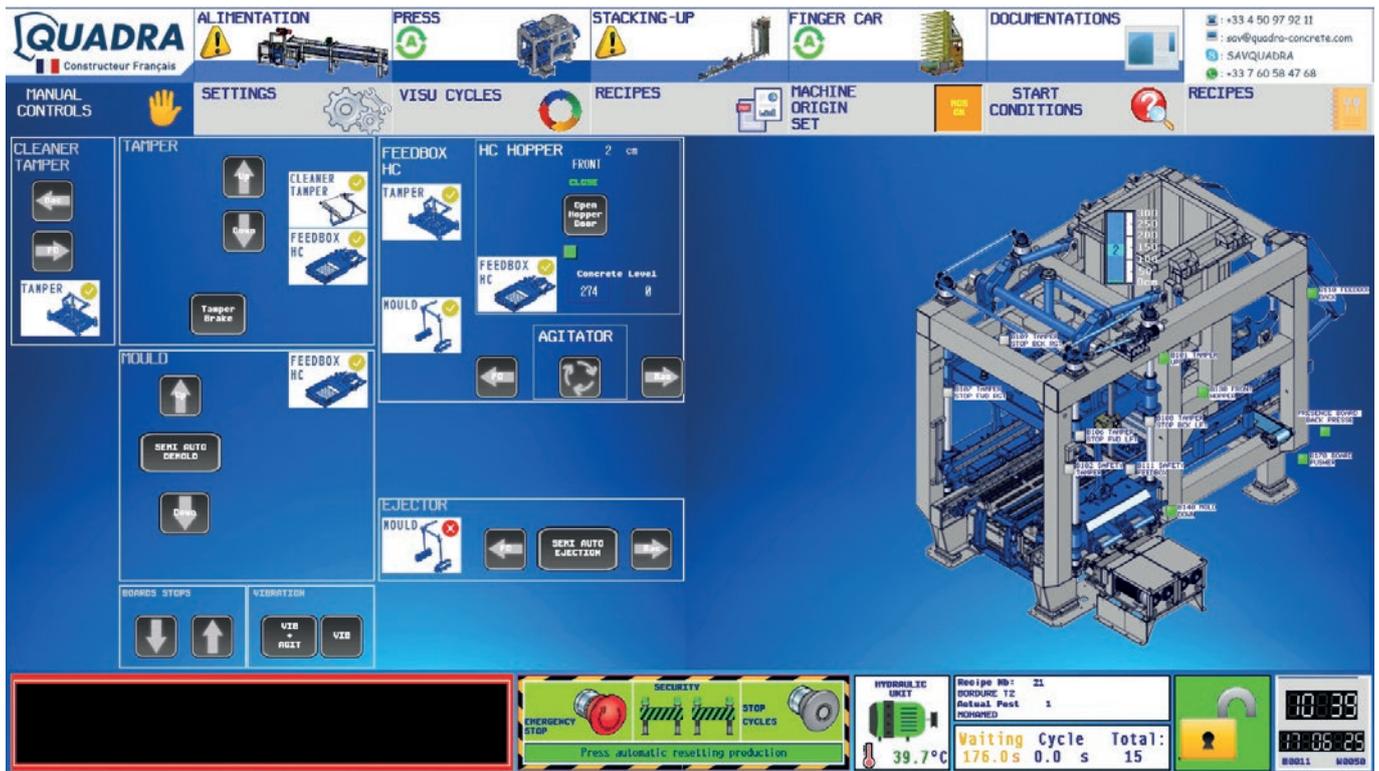
www.quadra-concrete.com



QUADRA
 40 route de Findrol
 74130 Contamine-sur-Arve
 FRANCIA
 Tel. +33 4 50 03 92 21

Expo CIHAC
 Ciudad de México, México
 15-17 de octubre de 2025

ICCX North Africa
 Casablanca, Marruecos
 29-30 de octubre de 2025



Sistema de supervisión de la vibración a tiempo real

pueden analizar al detalle y se pueden comparar los parámetros de producción con diferentes moldes. Este sistema facilita enormemente el intercambio de información entre los operarios y los técnicos, y permite tener una reacción rápida ante las preguntas del operario, así como prestar una ayuda efectiva con los ajustes o la búsqueda de errores.

Los clientes también tienen acceso a una plataforma de cooperación online. Es cómoda para el usuario, interactiva e intuitiva, y les permite enviar de forma rápida y sencilla sus consultas (consultas informativas, mensajes de avería y cuestiones relacionadas con la oferta). Asimismo, pueden acceder al catálogo de piezas de repuesto, descargar documentacio-

nes técnicas para sus máquinas, manuales de funcionamiento y tutoriales animados.

En definitiva, Quadra ofrece ahora tabletas con pantalla táctil con conexión WiFi para facilitar el acceso sobre el terreno. Estas tabletas representan la pantalla de control principal y permiten que el operario realice ajustes directamente delante de la máquina, lo que aumenta tanto la eficiencia como la precisión.

Conocimientos técnicos 100 % de Quadra

Todas estas innovaciones son el resultado de un trabajo realizado por el personal del equipo de Quadra radicado en Francia. Alrededor de 60 ingenieros y técnicos colaboran distribuidos en oficinas de planificación especializadas en sistemas mecánicos, eléctricos, hidráulicos, automatización y robótica para desarrollar soluciones más eficientes en materia de productividad, nuevos sistemas de diseño constructivo, ahorro energético y comodidad para el usuario.

MÁS INFORMACIÓN



Quadra
 40, route de Findrol, 74130 Contamine-sur-Arve, Francia
 T +33 450039221
info@quadra-concrete.com
www.quadra-concrete.com



Tabletas de pantalla táctil con conexión WiFi para adaptar los ajustes directamente delante de la máquina