



Bianchi Casseforme S.r.l., 43045 Fornovo di Taro (PR), Italia



# Innovación 4.0 y seguridad

Las empresas Bianchi Casseforme y Brigade Elettronica están unidas a través de una buena colaboración, surgida de la intuición de los fundadores de las empresas y de su capacidad de innovación. Brigade Elettronica introdujo hace más de 45 años el primer avisador acústico de marcha atrás de Europa; a lo largo de los años, la empresa se ha especializado en la seguridad de los vehículos y ha consolidado su posición dentro de este sector. A comienzos de los años 60, Bianchi Casseforme construyó los primeros encofrados metálicos de Italia, que después sustituyeron a los encofrados de madera, y en los años 80, la empresa desarrolló el sistema «Speedy», después de que Mario Bianchi hubiera visto un prototipo de la máquina en los EE. UU. Un distribuidor de hormigón versátil, racional y, sobre todo, rápido y fiable con un volumen de 3 a 4 m<sup>3</sup>.

Esta máquina marcó un punto de inflexión en la empresa, que ya se granjeaba grandes éxitos en la industria de los prefabricados de hormigón, de modo que en los años 90, la empresa conquistó el mercado europeo, especialmente España, y a partir del año 2008 se introdujo en el mercado mundial con una cuota de exportación que actualmente corresponde a casi el 65 % del volumen de ventas total.

La actividad comercial se orienta hacia el mercado de los prefabricados de hormigón e incluye encofrados para elementos de hormigón para la industria, el comercio, la construc-

ción y la construcción de viviendas, sistemas de distribución de hormigón, equipos e instalaciones de carrusel completas para la producción automatizada, sistemas magnéticos, sistemas de pretensado y sistemas de vibración, así como accesorios para elevar y enganchar elementos.

Actualmente, casi sesenta años después de la fundación y con la tercera generación de propietarios, que ya está trabajando en la empresa, Bianchi Casseforme continúa el camino iniciado por el fundador y apuesta por sus tecnologías innovadoras y pioneras, como el nuevo distribuidor de hormigón eléctrico «Speedy», que se encuentra en fase de desarrollo. La versión actual del distribuidor de hormigón está accionada por un motor diésel; pero el modelo eléctrico, que pronto saldrá al mercado, es con toda seguridad una opción óptima para cumplir las normas relativas a las emisiones, que son cada vez más estrictas, especialmente en los casos en los que se debe trabajar en entornos completamente cerrados, como suele ocurrir en Italia y en general en Europa. Por eso para esta nueva máquina no hay limitaciones en cuanto al uso y está autorizada para todos los países. Todo un reto nuevo para la empresa Bianchi Casseforme que, con una producción de 10 a 20 máquinas al año y un parque de más de 400 máquinas instaladas en todo el mundo, puede demostrar una experiencia de muchos años y unos conocimientos técnicos exclusivos.



Para garantizar la máxima seguridad de los vehículos, Bianchi Casseforme confía en Brigade Elettronica, el líder del mercado en el campo de los sistemas para la seguridad de los vehículos.



### Tecnología y seguridad

Para garantizar la máxima seguridad de los vehículos, Bianchi Casseforme confía en Brigade Elettronica, el líder del mercado en el campo de los sistemas para la seguridad de los vehículos. En casi todas las máquinas construidas, Bianchi Casseforme ha instalado sistemas de seguridad de Brigade Elettronica. Entre ellos, por ejemplo, los sensores de radar Backsense® y el sistema Backeye®360 con cámaras y pantalla. Backsense® funciona con un radar de onda continua modulado en frecuencia (FMCW), que garantiza una detección precisa e inmediata. Dependiendo del vehículo, el radio de acción de los sensores de rueda se puede configurar a un ancho entre 2 m y 10 m y una distancia entre 3 m y 30 m, y se pueden configurar áreas de detección específicas del cliente para conectar objetos o piezas de la carrocería montados fijos. Backsense® se caracteriza por su diseño extraordinariamente sólido y cuenta con una pantalla de cinco niveles con visor de lectura fácil y las correspondientes alarmas acústicas. Este dispositivo lo monta Bianchi Casseforme para hacer frente a esfuerzos mayores, y permite procesar 130 m³ de hormigón al día en unas condiciones eficientes y seguras. Por el contrario, Backeye®360 es un sistema de cámara con una visión panorámica de 360° alrededor del vehículo que, con el software correspondiente, permite procesar y com-

Cámara delante

# CONSTRUYENDO EL PRESENTE, MIRANDO HACIA EL FUTURO

BIANCHI CASSEFORME. CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA DE LOS PREFABRICADOS.

B.LI. PARMA

 <b>SAIE</b> 7-9 October 2021 Bari, Italy Booth no. t.b.d.	 <b>EuroBuildExpo</b> 19-21 October 2021 Kyiv, Ukraine Booth no. E08.2
 <b>BakuBuild</b> 20-22 October 2021 Baku, Azerbaijan Booth no. B1062	 <b>Algeria Expo</b> 07-11 November 2021 Algeria, Algeria Booth no. t.b.d.
 <b>SMOPYC 2021</b> 17-20 November 2021 Zaragoza, Spain Hall 3 Booth no. C/9	 <b>MADES</b> 22-25 November 2021 Rho-Milan, Italy Booth no. t.b.d.

**SEDES**  
ITALIA | ESPAÑA | FRANCIA | INDIA | BRASIL

## BIANCHI

TECHNOLOGY FOR PRECAST

[www.bianchicasseforme.it](http://www.bianchicasseforme.it)



*Backeye®360 es un sistema de cámara con una visión panorámica de 360° alrededor del vehículo que, con el software correspondiente, permite procesar y combinar tomas de las cuatro cámaras de ultra gran angular creando una sola imagen, y mostrarlas a tiempo real en el monitor del interior de la cabina del conductor.*

binar tomas de las cuatro cámaras de ultra gran angular creando una sola imagen, que se muestra a tiempo real en el monitor del interior de la cabina del conductor. Además, Backeye®360 ofrece la posibilidad de activar vistas específicas con diferentes disparadores y la pantalla se puede dividir para mostrar al mismo tiempo todo el vehículo y un área determinada. Un sistema que elimina los ángulos muertos y protege a las personas. Bianchi Casseforme ha podido instalar sin problemas este sistema en el distribuidor de hormigón Speedy, ya que las cámaras se montan en la parte superior del vehículo y giran junto con la parte móvil de la máquina. El monitor instalado en la cabina del conductor es el modelo de 7 pulgadas más resistente, estanco al agua.

### Listo para Industria 4.0

La verdadera innovación, no solo en lo referente a la seguridad, es la conexión de Backeye®360 con la grabadora digital

MDR en la versión WiFi y 4G, que cumple algunos criterios necesarios para que las máquinas sean compatibles para aplicaciones de Industria 4.0. La grabadora MDR no solo graba las tomas de la cámara y las guarda, sino que también permite conectar la máquina al servidor en la empresa y llevar a cabo una supervisión a tiempo real. Dentro de sus funciones se encuentra la geolocalización, el envío de datos a la máquina a través de la alarma y la visualización en directo de las fases del trabajo con la posibilidad de intervenir en caso de averías. Estas funciones han despertado el interés de los clientes de Bianchi Casseforme. De este modo, Bianchi Casseforme ha confirmado su disposición para la innovación y se ha ocupado en profundidad de la directiva sobre Industria 4.0 para ayudar a los clientes mediante el asesoramiento a la hora de elegir los dispositivos más adecuados para ellos, por supuesto de Brigade Elettronica. ■

*La verdadera innovación es la conexión de Backeye®360 con la grabadora digital MDR en la versión WiFi y 4G, que cumple algunos criterios necesarios para que las máquinas sean compatibles para aplicaciones de Industria 4.0.*





*Cámara lateral*



*Backsense*

MÁS INFORMACIÓN



Bianchi Casseforme s.r.l.  
Via G. Di Vittorio, 42  
43045 Fornovo di Taro (PR), Italia  
T +39 0525 400511  
F +39 0525 400512  
[info@bianchicasseforme.it](mailto:info@bianchicasseforme.it)  
[www.bianchicasseforme.it](http://www.bianchicasseforme.it)

Brigade Elettronica  
Corso Trapani 16  
10139 Turin, Italia  
T +39 011 0142105  
[info-italia@brigade-electronics.com](mailto:info-italia@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-elettronica.it](http://www.brigade-elettronica.it)