

# Mayor rendimiento y seguridad en fundiciones

Optimización de los procesos y protección eficaz de personas y máquinas con tecnología de vídeo MOBOTIX

- Control de calidad
- Control de procesos y temperatura
- Seguridad en el puesto de trabajo
- Control de acceso
- Protección perimetral



# Los cinco ámbitos principales de las fundiciones

en los que puede proteger a las personas y optimizar los procesos con la tecnología de vídeo de MOBOTIX:

## 1 Control de calidad en la fundición a presión

Al mantener la temperatura en las coquillas o los componentes, se evita desperdiciar material durante la producción de piezas fundidas a presión, o incluso después. MOBOTIX supervisa las piezas a través de redes neuronales entrenadas y módulos con radiometría térmica.

## 2 Control de calidad en la fundición por inyección

En este caso, conseguir que la temperatura no suba en exceso durante los procesos es fundamental. Para cumplir los requisitos de calidad y productividad, es necesario respetar unos límites y emplear procesos de enfriamiento especiales. Además, MOBOTIX puede facilitar notablemente los controles a través de módulos con radiometría térmica basados en Deep Learning.

### Ejemplo práctico de una fundición de aluminio

Aspecto	Efecto del sistema MOBOTIX
Inversión	5000 €* por cámara
Mayor eficiencia cada mes (menos pérdidas, más productividad, etc.)	2500 € por cámara
Periodo de amortización	2 meses
<b>Mayor eficiencia (después de 5 años)</b>	<b>150 000 € por cámara</b>

\*Sistema convencional con 1 cámara y software para 1 unidad de prensado de aluminio

## 3 Seguridad en el puesto de trabajo

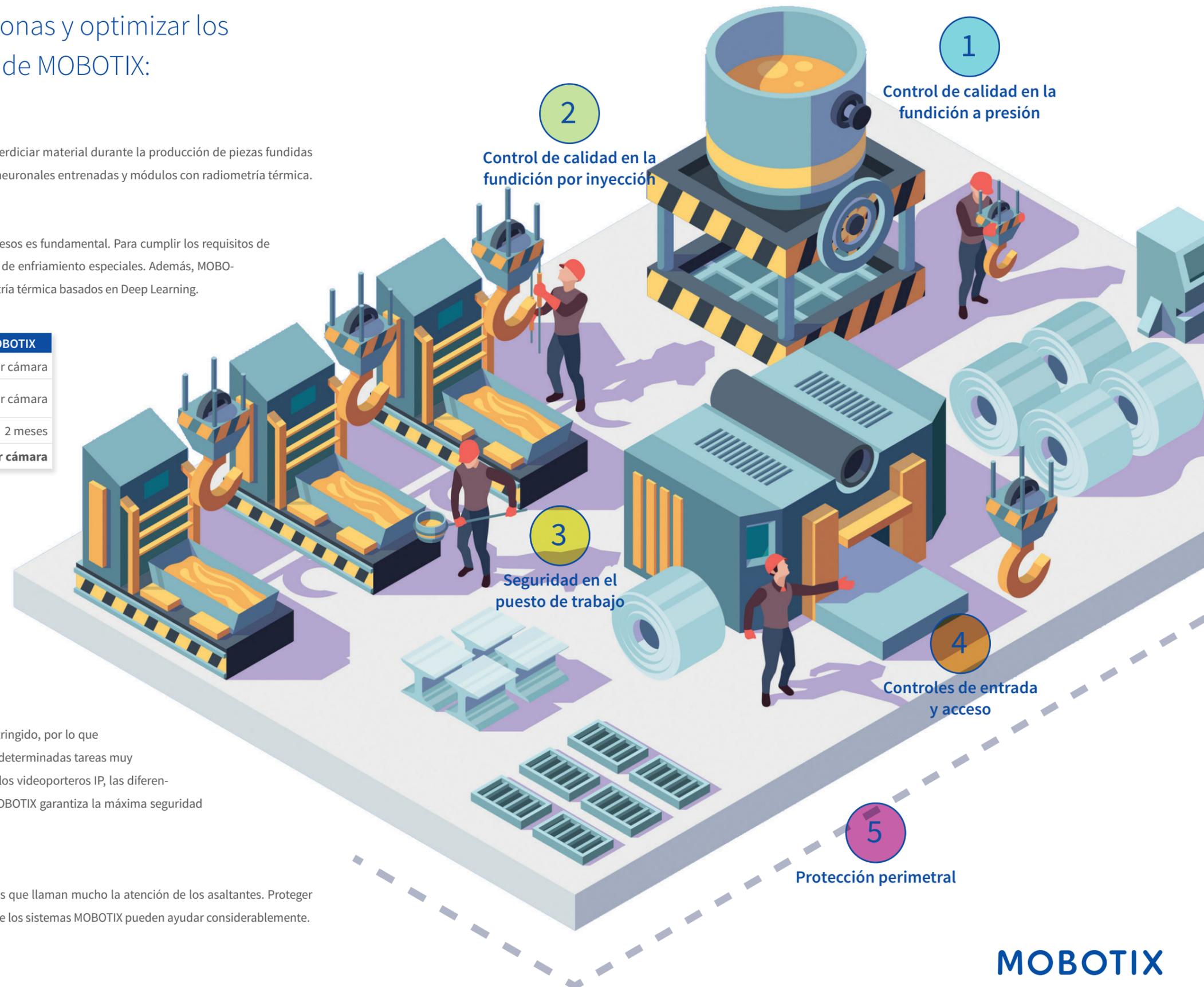
La seguridad de los trabajadores es esencial en determinadas labores del sector industrial. Manipular sustancias peligrosas o trabajar en entornos o superficies a altas temperaturas, o con metales líquidos en fundiciones, supone mayores riesgos. Para evitar accidentes, MOBOTIX ofrece aplicaciones y soluciones increíblemente útiles, como la detección de caídas o de equipos de protección.

## 4 Controles de entrada y acceso

En las grandes empresas, el acceso a información y procesos internos está restringido, por lo que la entrada de trabajadores y visitantes se controla estrictamente. Además, hay determinadas tareas muy delicadas que solo puede desempeñar personal cualificado y autorizado. Con los videoporteros IP, las diferentes aplicaciones y la función de reconocimiento de matrículas de vehículos, MOBOTIX garantiza la máxima seguridad en las zonas de entrada y salida.

## 5 Protección perimetral

Debido a las valiosas mercancías que se mueven en las fundiciones, son lugares que llaman mucho la atención de los asaltantes. Proteger las instalaciones las 24 horas del día es vital para la seguridad de la planta, donde los sistemas MOBOTIX pueden ayudar considerablemente.





## Sistemas de vídeo MOBOTIX: robustos, eficientes y flexibles

MOBOTIX ofrece una calidad industrial insensible a las altas temperaturas ambientales, al polvo y a la suciedad. La reducción del consumo de energía, la optimización del ancho de banda de las aplicaciones y el funcionamiento a prueba de fallos (no hay un solo punto de fallo) son las características de estos sistemas flexibles. MOBOTIX reduce al mínimo los gastos de una nueva infraestructura de red y, por tanto, consigue un rendimiento medible de la inversión (por ejemplo, los tiempos de inactividad del sistema, las sumas de los seguros en caso de daños, etc.).

Las cámaras térmicas de MOBOTIX son una alternativa que merece la pena a las cámaras industriales dedicadas. Las API de la cámara y las E/S integradas permiten una integración y un control a distancia perfectos en los sistemas industriales existentes. El concepto modular, incluido el servicio de desarrollo de aplicaciones a medida, permite la adaptación a corto plazo a los nuevos requisitos de un mercado muy dinámico (por ejemplo, debido a aspectos legales o sociales).

## Soluciones de videoseguridad inteligentes con garantía alemana

MOBOTIX es un proveedor de soluciones integrales de videovigilancia. Desarrollamos sistemas de calidad superior, descentralizados y eficientes, que ayudan a ahorrar costes en cualquier instalación de sistemas MOBOTIX.

Nuestro lema, **BeyondHumanVision**, es también nuestra misión: MOBOTIX aspira a convertirse en la opción más fiable para la protección de personas y bienes, con tecnologías de vídeo inteligentes y ciberseguras capaces de ir más allá de la visión humana.

### Contacto:

¿Tiene alguna consulta?  
Estaremos encantados de ayudarle.  
[sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com)

## MOBOTIX Spain

T: + 34 91 111 5824  
[info-intl@mobotix.com](mailto:info-intl@mobotix.com)