

Conoce nuestros proyectos

Marcaje en moldes de arena



VINSSA
INDUSTRIAL SOLUTIONS

CASO DE ÉXITO

Marcaje en moldes de arena

Marcaje superficial de caracteres alfanuméricos sobre moldes de arena utilizados en procesos de fundición. La marca realizada en el molde se obtiene en bajo relieve, de tal manera que al obtener la pieza moldeada, la información será visible en alto relieve.

Dicha información puede ser utilizada para propósitos de identificación y/o rastreabilidad de la pieza vaciada.

SOBRE LA EMPRESA

Tres importantes empresas dedicadas a la fundición de aluminio. Ubicadas en Coahuila, Nuevo León y Toluca.

RETOS

- Obtener un marcaje alfanumérico sobre una pieza de arena sin fracturarla. Adicional, debe obtenerse una marca con un acabado superficial que permita, posterior al moldeo obtener caracteres alfanuméricos legibles a la vista y/o alguna herramienta de visión artificial.
- Esto permitirá obtener rastreabilidad de un componente que se forma a partir de un metal líquido, en el cuál no es posible crearla desde sus parámetros de formación.



NUESTRA SOLUCIÓN VINSSA

- Cabezal Telesis TMP1700 con Micropin
- Fuente espejo
- Lectura con Sistema de Vision Cognex con Inteligencia Artificial (VIDI)
Modelo: D905

Equipo de marcaje marca modelo TMP1700 con Micropin, ya que permite el marcaje en arena en bajo relieve a un bajo costo de instalación y la tecnología Telesis permite ser flexible y adaptable a los procesos de la industria.

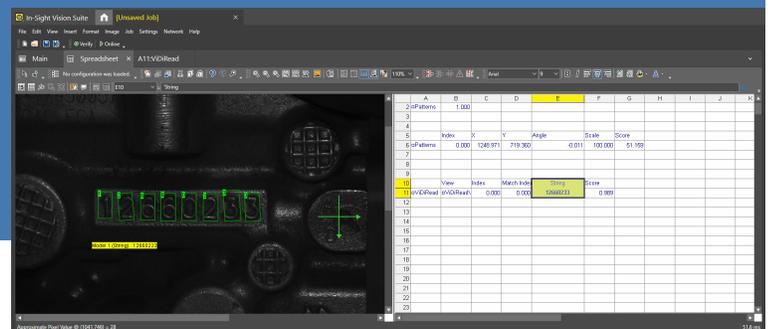
Antes solo se podía realizar este marcaje con sistema láser, encareciendo el sistema de marcado y la integración.

El uso del sistema de visión fue para reconocer los caracteres marcados en un block de aluminio, mediante un sistema de marcaje Telesis.



BENEFICIOS

- Representa un ahorro importante (hasta 4 veces menor) que una solución con tecnología de marcaje láser.
- Marcaje automatizado, anteriormente lo hacían a mano.
- Tiempo de marcaje en 15 segundos. El marcaje con láser requiere mayor tiempo, para la remoción de arena para generar la marca de bajo relieve.
- La rastreabilidad al ser uniforme y tener una fuente específica, las piezas pueden ser leídas por dispositivos de visión sin la interacción humana.



En VINSSA contamos con una amplia experiencia en la implementación de soluciones a la medida para nuestros clientes de todas las industrias.



En VINSSA somos distribuidores en México de los sistemas de marcaje Telesis, amplia línea de codificadores láser, pinstamp y scribe para la identificación y trazabilidad industrial, con una excelente durabilidad y servicio incomparable; así como de Cognex y sus sistemas de visión

¿Tienes un proyecto en puerta? Te invitamos a enviarnos un mensaje si necesitas asesoría e implementación de un sistema de marcaje en tu empresa.



info@vinssa.com



844 112 4288

Contáctanos

