

GEO LASER

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA



SISTEMA DE PAVIMENTACIÓN **BIG SONIC-SKI**

**Corrección de las irregularidades
longitudinales en tiempo real**

Distribuidor Autorizado

MOBA
MOBILE AUTOMATION



DESAFÍOS EN LA PAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA

La pavimentación asfáltica es esencial para asegurar la durabilidad y calidad del pavimento. Este proceso utiliza mezcla asfáltica, un material de alto valor agregado, y es fundamental tanto en la construcción de nuevas carreteras como en su rehabilitación.

A continuación, se presentan algunas de las principales dificultades que pueden surgir durante este proceso:



DIFICULTAD PARA SUAVIZAR EL IRI (IRREGULARIDADES LONGITUDINALES)

En América Latina, muchas carreteras ya incluyen requisitos de IRI en sus contratos de construcción o rehabilitación. Sin embargo, garantizar su cumplimiento de manera manual es una tarea compleja.



ALTA ROTACIÓN DEL PERSONAL

La alta rotación de personal en los equipos de campo es un desafío común en muchas obras de América Latina. Mantener las habilidades y el conocimiento necesarios para el proceso de pavimentación a lo largo del proyecto resulta ser una tarea compleja.

SUPERE LOS DESAFÍOS CON BIG SONIC-SKI

El Big Sonic-Ski es el sistema de nivelación electrónico más vendido del mundo para suavizar irregularidades longitudinales. Esta tecnología mapea las imperfecciones del pavimento y controla automáticamente la mesa de la pavimentadora, logrando una mejora en el IRI durante el proceso de pavimentación.



La tecnología es compatible con la mayoría de las pavimentadoras del mercado, brindando flexibilidad y adaptabilidad en las operaciones de pavimentación.



Además, su instalación es rápida y sencilla en el campo, sin necesidad de trasladar la máquina al taller.



El sistema no requiere espacio adicional más allá del ancho de la pavimentadora, lo que facilita su operación en tramos estrechos.



BIG SONIC-SKI: TU ALIADO EN LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



Garantiza un suavizado preciso del IRI en cada capa, reduciendo las probabilidades de reprobación, y por ende, minimizando el retrabajo.



Optimiza el uso de horas-máquina y material procesado, lo que se traduce en un menor consumo de combustible y una disminución de las emisiones.



MÁS FUNCIONALIDADES DEL BIG SONIC-SKI



SUAVIZACIÓN DEL IRI

El sistema mapea la superficie existente y corrige las irregularidades longitudinales, minimizando tanto las imperfecciones cortas como largas (de 9 a 13 m), lo que resulta en un acabado más uniforme.



SIN REFERENCIAS EXTERNAS

El sistema elimina la necesidad de cables de acero como referencia, lo que ahorra tiempo y material, además de prescindir de equipos de topografía para la colocación de estacas o piquetas.



POSICIÓN DE LOS SENSORES

El Big Sonic-Ski permite una ubicación flexible de los sensores, lo que mejora la maniobrabilidad, incluso en espacios confinados.

CONOZCA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA BIG SONIC-SKI

- « El Big Sonic-Ski puede incorporar de 3 a 4 sensores Sonic-Ski a cada lado de la máquina. Los sensores se fijan a una **regla metálica** acoplada a la parte lateral de la pavimentadora, la cual puede tener una longitud de 9 o 13 metros, dependiendo del tamaño de la máquina en la que se instale.
- « Los **sensores Sonic-Ski** se distribuyen a lo largo de la regla metálica y, durante el proceso de pavimentación, realizan un mapeo continuo de la superficie de referencia.
- « El controlador **MOBA-Matic** recopila los datos de los sensores, calcula el promedio de suavización de las irregularidades y ajusta automáticamente la mesa de la pavimentadora, todo en tiempo real.
- « El sistema Big Sonic-Ski puede lograr, en promedio, una **suavización del IRI de hasta un 35% en cada capa pavimentada**. Sin embargo, algunas empresas constructoras han alcanzado niveles de suavizado aún mayores al combinar este sistema con buenas prácticas en el proceso de pavimentación.

CONTROLADOR MOBA Matic

Interfaz intuitivo

Compacto

Sólo 4 botones para operación

Carcasa robusta de aluminio



¡CON TECNOLOGÍA ALEMANA, EL CONSTRUCTOR DICE ADIÓS AL CONTROL MANUAL DE LA PAVIMENTADORA

SKI 1 + SKI 2 + SKI 3 + SKI 4
4





“En **Geolaser**, construimos confianza con innovación y precisión”

Distribuidor Autorizado



MOBA
MOBILE AUTOMATION

CONTÁCTANOS

- 📞 948 810 337
- 🏠 Pueblo Libre, Lima - Perú
- 🌐 www.geolaser.com.pe
- ✉ contacto@geolaser.com.pe

GEOLASER 
AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA