

Sistema AMS200 para la “soldadura cerrada” con relajación de tensiones

Actualmente no sólo se producen rieles continuos soldados para vías nuevas, frecuentemente secciones cortas de rieles desgastados se reemplazan incrementando la demanda de soldaduras cerradas que incluyan el proceso de relajación. Reemplazar tramos cortos suele acarrear un segundo proceso de soldadura para liberar tensiones.



Relajado y soldadura a tope en una operación

La AMS200 es el último desarrollo en máquinas de soldadura móvil, una nueva generación que permite llevar a cabo el proceso de soldadura a tope y relajación en una operación, sin sistema de tiro adicional.



Sistema AMS200 Supra Roadflex



AMS200 soldadora de rieles



Sistema de desbarbado integrado

AMS200

Integra la fuerza necesaria para conseguir la dilatación calculada. La pérdida de material debida al proceso de soldadura está incluida en el cálculo. La máquina ofrece un recorrido largo para permitir una relajación confiable aún a baja temperatura.

La AMS200 incorpora una unidad de desbarbado independiente de la parte móvil que perfila después de la soldadura mientras el riel continúa firmemente sujeto. La fuerza de relajación actúa directamente sobre la zona neutral para evitar a la máquina cualquier tipo de stress indeseado. El espacio libre alrededor del pie del riel evita cualquier colisión con los durmientes o las fijaciones de los rieles minimizando la necesidad de elevar los extremos de los rieles.

Características del producto

- Alineación lateral exacta de los finales de riel con un dispositivo electrónico de medida que permite correcciones si fuera necesario.
- Anterior a la sujeción un elemento incorporado hidráulico presiona los dos extremos verticalmente contra las coronas de tope para una alineación perfecta.
- El sistema de sujeción con autocierre incrementa su fuerza cuando se realiza la soldadura.
- Los electrodos actúan con cilindros hidráulicos completamente independientes del sistema de sujeción.
- Fuerza de relajación y soldadura 1400 kN.
- Recorrido total para relajación y soldadura: 300 mm.

Tipos de sistemas

La AMS200 está disponible en dos alternativas. La Supra Roadflex es un sistema basado en un camión para carretera y vía con alta flexibilidad.

La Supra Multiflex se ofrece en un contenedor compacto de 30 pies permitiendo un gran ahorro de espacio. Como alternativa una variante permite ofrecer el sistema en dos contenedores de 20 pies: uno para la energía y otro para la soldadura.

Schlatter Industries AG

Brandstrasse 24
8952 Schlieren | Switzerland
T +41 44 732 71 11
F +41 44 732 45 50
www.schlattergroup.com