

i+align

Soldadura aluminotérmica



El revolucionario alineador automático i+align ha sido diseñado para transformar la soldadura de rieles mediante una alineación precisa y automatizada de los mismos.

Rápido y fácil de usar, el ligero i+align puede ser manejado por una sola persona. El operario sólo tiene que configurar el dispositivo, elegir los parámetros de alineación (por ejemplo, el tipo de riel y el pico) y pulsar "start" en una tableta. El riel queda alineado en un par de minutos, lo que proporciona una precisión excepcional al soldador y ofrece una trazabilidad completa.

→ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alineación en tres dimensiones

El dispositivo i+align alinea el riel en las tres dimensiones: vertical (pico), lateral y torsión (peralte). La precisión es de $\pm 0,1$ mm para cada dimensión.

Funciona con pilas

El alineador automático funciona con dos baterías de iones de litio. Las reglas digitales funcionan con baterías internas.

Montado sobre traviesa

El dispositivo se monta en un elemento de fijación para garantizar un agarre estable en la vía. El montaje básico es compatible con la mayoría de fijaciones Fastclip y atornilladas y se pueden suministrar adaptadores para otros tipos de fijaciones.

Uso en curvas y carriles desgastados

El i+align puede utilizarse en curvas de hasta 300 m de radio con la instalación de contracurvas. Cuando los rieles están desgastados, los bordes rectos digitales pueden colocarse en la galga lateral externa del riel. Si es necesario, puede utilizarse un modo manual para ajustar la alineación.

Datos y conectividad

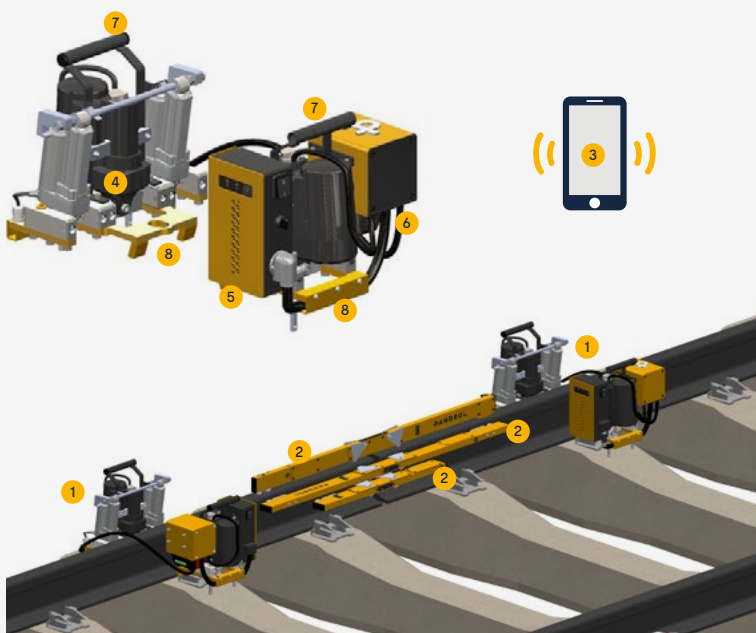
La aplicación Pandrol Connect captura todos los datos de alineación e información de mantenimiento del i+align y los carga automáticamente en la nube, listos para su revisión en la oficina.

Facilidad y velocidad

Con cada módulo básico pesando menos de 20 kg, el i+align es adecuado para que un operario lo maneje y lo configure en dos minutos. La alineación automática se completa en uno o dos minutos más.

→ VENTAJAS

- Al automatizar el proceso de alineación de carriles, i+align ahorra valiosos minutos por alineación.
- Se reduce el riesgo de soldaduras defectuosas debido a problemas geométricos. Los datos en tiempo real y las advertencias aparecen en la aplicación Pandrol Connect si una alineación no es conforme.
- El aumento de la precisión de la alineación de los rieles ayuda a reducir el riesgo de soldaduras sobrepuestas, lo que agiliza el rectificado y aumenta significativamente la productividad del soldador.
- Con i+align, la alineación de rieles es tarea de una sola persona. El dispositivo es ligero y fácil de usar, los soldadores pueden recibir formación en un par de días.
- El uso de i+align es más seguro que el de los métodos tradicionales de alineación de rieles, que implican arrodillarse sobre el balasto y conllevan el riesgo de lesiones en los dedos como consecuencia del uso de un martillo con cuñas o de levantar el riel.
- Las reglas digitales pueden recalibrarse localmente mediante la aplicación Pandrol Connect, lo que evita largos tiempos de inactividad a la espera de los envíos de fábrica.



→ COMPONENTES

1. Marcos izquierdo y derecho
2. 4 Cantos rectos digitales con sensores integrados para controlar la alineación
3. Pandrol Connect para controlar a distancia la alineación
4. Actuadores lineales para ajuste de carril
5. Panel de control con tapa de protección
6. Batería
7. Asideros
8. Fijación en la traviesa

→ ESPECIFICACIONES

Peso	
Bastidor (sin batería)	17.3 kg
Bastidor + caja de transporte (Sin batería)	25.9 kg
Batería (1 por bastidor)	1 kg

Dimensiones	
Bastidor	280 x 292 x 220mm / 280 x 300 x 220mm
Bordes	1090 x 60 x 20mm / 560 x 60 x 20mm
Caja de transporte del marco	522 x 375 x 420mm
Caja transporte cantos	1220 x 250 x 100mm

Conformidad estándar

- Directiva de máquinas 2006/42/CE
- Norma europea NF EN 13977

→ MÁS INFORMACIÓN



i+weld



www.pandrol.com