



Aperia
TECHNOLOGIES

Las flotas desperdician **miles de millones de dólares** al gestionar los neumáticos de forma manual y reactiva, lo que provoca reventones peligrosos, emisiones tóxicas y tiempos de inactividad disruptivos.

Gestión de neumáticos HALO®

Hardware de automatización de inflado autónomo combinado con un conjunto de análisis de aprendizaje automático para una plataforma de gestión de neumáticos de bajo costo integral.



1 Millón de neumáticos bajo gestión en una amplia variedad de aplicaciones de flotas



100 mil millones de millas Halo registradas con una garantía de devolución de menos del 1 %



Todos los principales PDI de camiones de EE. UU. ahora instalan Halo como primera opción.



Premios/reconocimientos de la industria



Halo combina el inflado activo y el mantenimiento predictivo para resolver la gestión de los neumáticos, un elemento fundamental en el camino hacia un camión inteligente en el futuro.

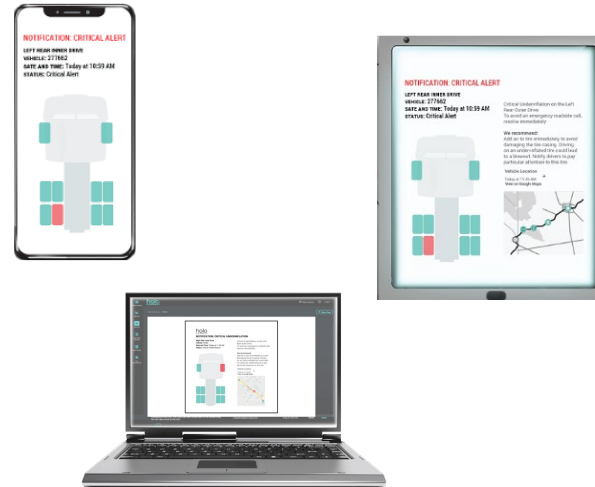


Inflador y monitorización de neumáticos



Halo combate activamente las fugas y mantiene los neumáticos inflados de manera óptima mientras los sensores monitorean la presión de los neumáticos y otros datos útiles para la toma de decisiones.

Alertas predictivas y prescriptivas



Las alertas predictivas de neumáticos se envían a las personas adecuadas lo antes posible para maximizar los ahorros y reducir el tiempo de inactividad no planificado relacionado con los neumáticos.

Informes multinivel



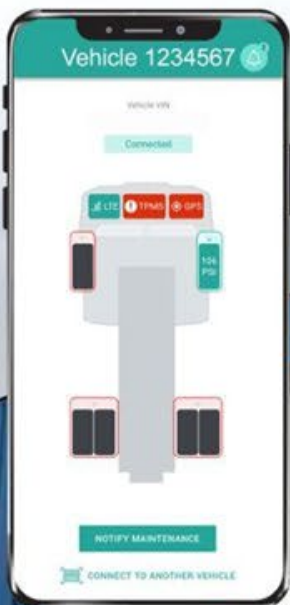
Impulse mejoras en la productividad, el tiempo de actividad y las ganancias utilizando informes semanales y mensuales a nivel de vehículo, terminal y flota.

Gestión de neumáticos Halo: cómo funciona



Fiel al núcleo de Aperia, la experiencia de gestión de neumáticos HALO se puede lograr con una instalación sencilla y de menos de una hora de duración.

Unidad HALO



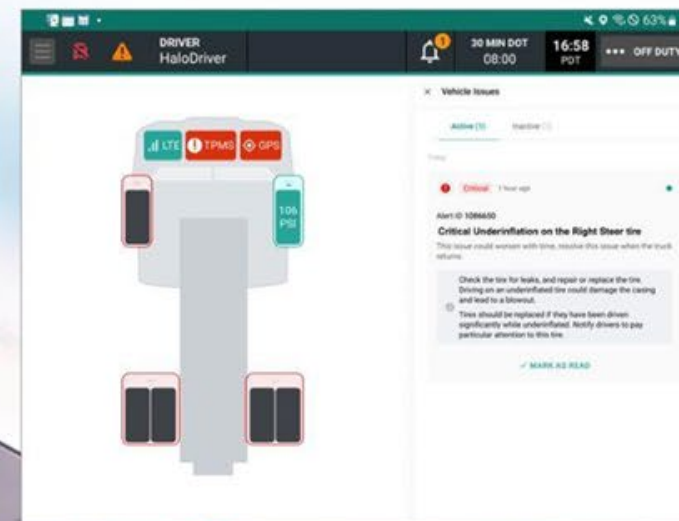
HALO TIRE INFLATOR



HALO CONNECT



HALO Tecnología



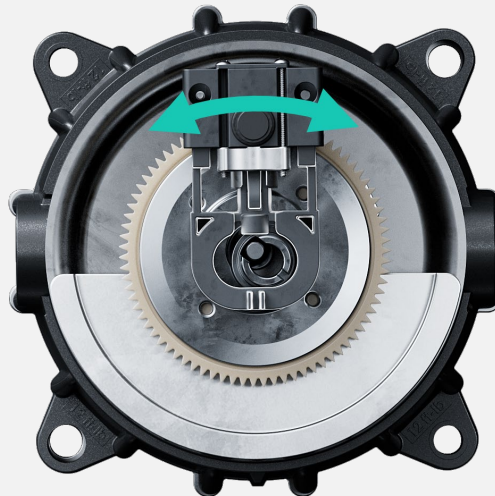


Características:

- Funciones similares a las de un hubodómetro: autosuficiente y autónomo.
- No es necesario ajustar el eje: instalación sencilla con solo 2 herramientas en menos de 5 minutos.
- Cada extremo de rueda del eje motriz cuenta con su propio compresor de aire, con la opción de integración completa en el vehículo.
- Una solución universal adecuada tanto para tractores como para remolques.

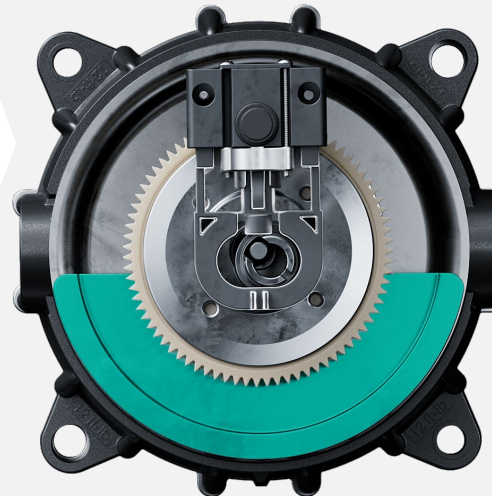
1

El HALO gira con la rueda.



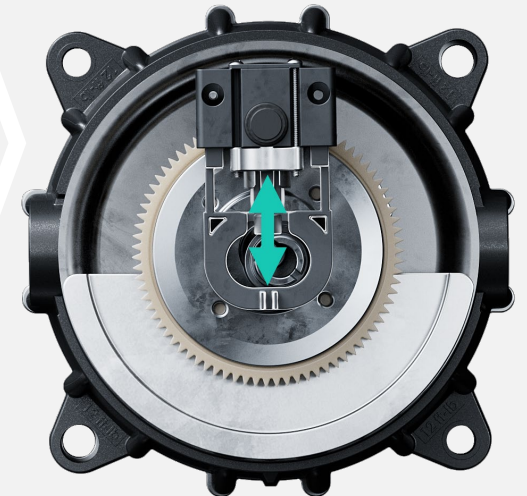
2

Se activa un péndulo giratorio.



3

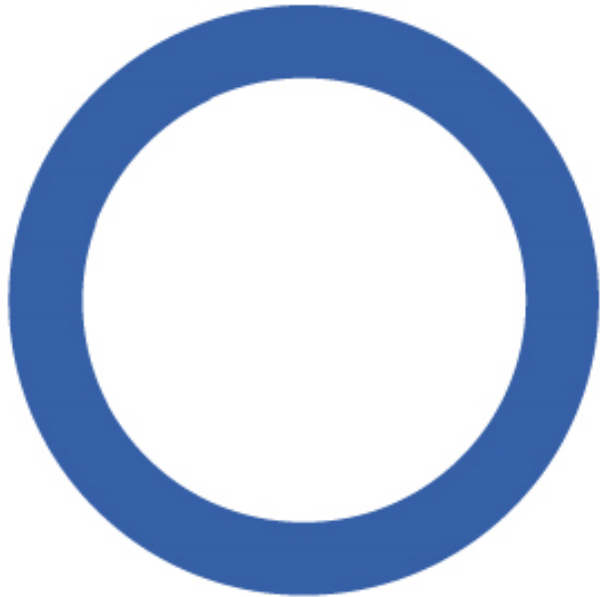
La bomba alternativa es impulsada por el movimiento del péndulo.



HALO ATIS resuelve la mayoría de los problemas de neumáticos sin intervención humana



Cientes y Mantenimiento resuelven el 100% de problemas con neumáticos



■ CLIENT INTERVENTION

HALO resuelve el 70% de los problemas de los neumáticos



■ HALO INTERVENTION

Los clientes experimentan menos interrupciones con:

HALO + CONNECT

2 VECES MENOS
problemas críticos

7 VECES MENOS
problemas graves

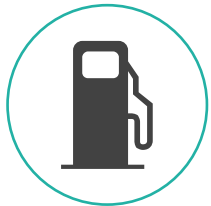
12 VECES MENOS
problemas menores

Ayudamos a las flotas a conseguir ahorros tangibles y alcanzar sus objetivos de sostenibilidad



Los clientes confían en Halo para hacer avanzar sus flotas porque está preparado para el futuro y ofrece un impacto constante en medio de un carrusel de cambios tecnológicos.

Ahorro anual de más de \$1,300 por camión de caja



Combustible

Aumente la eficiencia del combustible **entre 1% y un 3%**



Tires

Prolonga la vida útil del neumático **entre un 10% y un 20%**



ERS

Reducción de los costes de emergencia en carretera **en un 90%**



Productividad

Ahorrar tecnología y eficiencia de gestión **300+ min**



Mantenimiento

Reducir el tiempo de revisión y llenado de neumáticos **200+ min**

"Halo es lo más cercano al mantenimiento cero que se puede conseguir"



Scott Perry
Former CTO/CPO
Ryder Systems

Beneficio de por vida (8 años) para flotas de 1000 camiones



\$10M+

Ahorros de 8 años



12-14 Meses

Recuperación de la inversión*



85%+

TIR de inversión



4k+

Toneladas
CO2e ahorrado

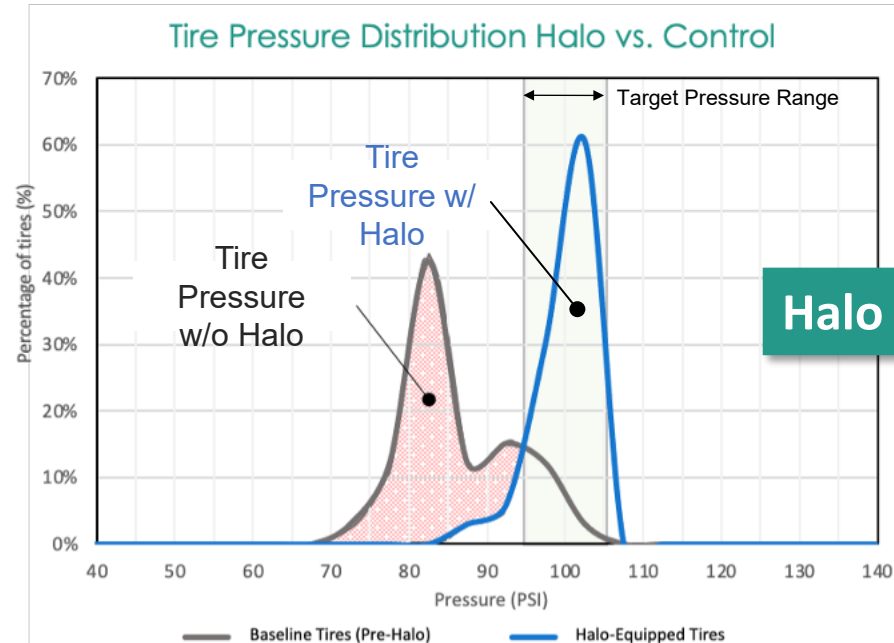


Los ahorros varían de una flota a otra; los valores representan ahorros típicos.

Estudio de caso: Halo optimiza la presión de los neumáticos y genera un gran impacto en una flota de 5000 camiones.



Estudio de caso: Halo optimiza la presión de los neumáticos y genera un gran impacto en una flota de 5000 camiones. Halo Connect **eliminó un promedio de 12,9 psi de inflado insuficiente** de los neumáticos, lo que generó los siguientes resultados.



Impactos por camión:

- Mejora del 1,85 % en el consumo de combustible por galón
- Aumento del 18 % en la vida útil de los neumáticos
- Reducción de más del 90 % en reventones de ERS
- Reducción de 2,3 MTCO₂e/año
- **Ahorro anual de \$1950 por camión**

Flota total (a 5.000 vehículos):

- Reducción de 12.000 MTCO₂e/año
- Ahorro anual de 10 000 USD

Resultados calculados a partir de los datos de MPG semanales del vehículo 2021/2022 antes/después de la instalación de Halo Connect; camiones clase 8 recorriendo 105,000 millas al año.

Halo Connect generó **un impacto significativo** y estadísticamente significativo **en el ahorro de combustible** del vehículo, además de beneficios operativos y ahorros en mantenimiento, con críticas efusivamente positivas de las partes interesadas.

Varias tecnologías ofrecen soluciones parciales; solo Halo Tire Management ofrece una gestión integral de los neumáticos

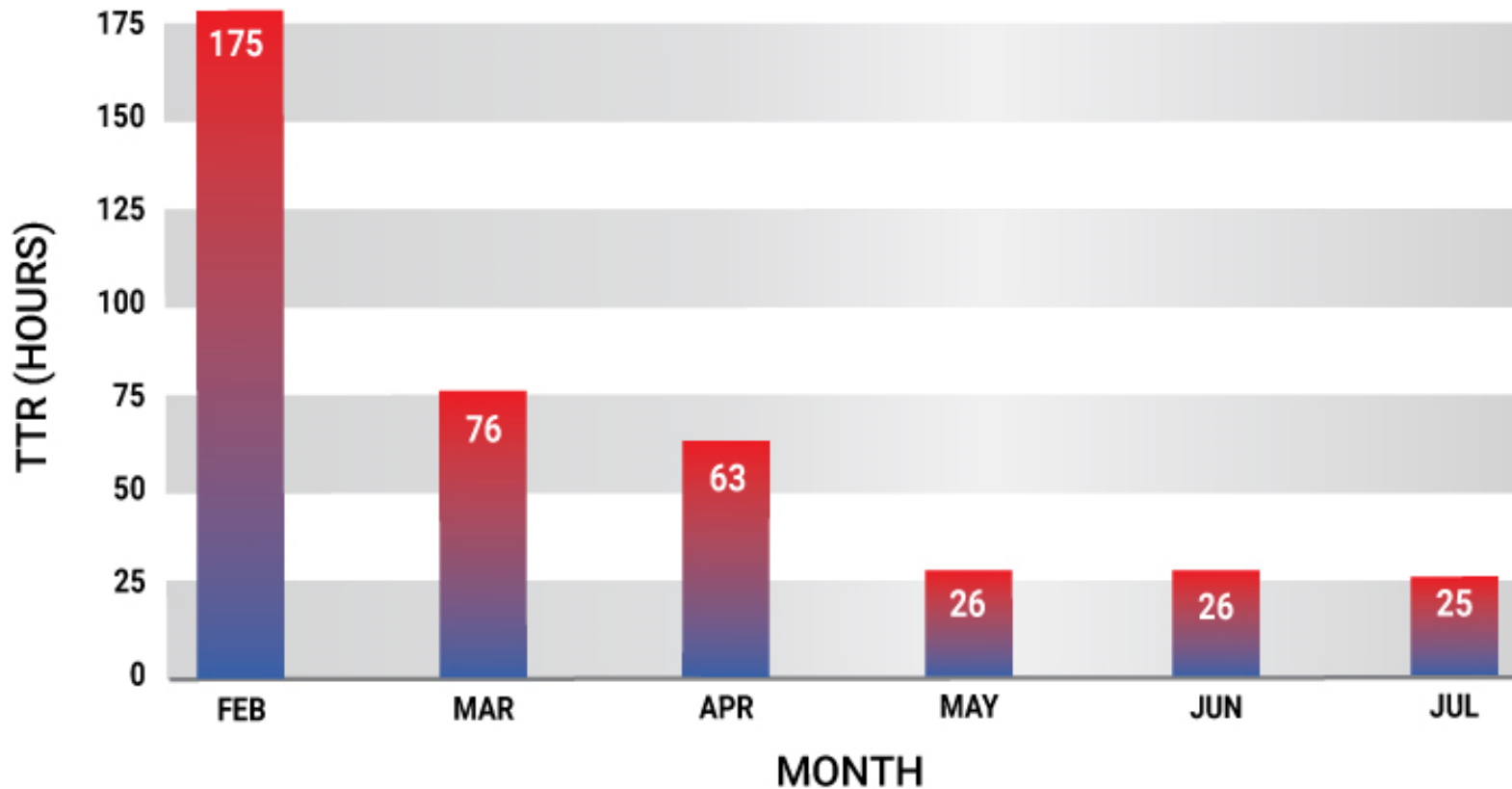


	Monitoreo de presión	Inflado automático de neumáticos	halo TIRE MANAGEMENT
Elimina automáticamente la presión insuficiente de los neumáticos		✓	✓
Disponible en ejes de remolque	✓	✓	✓
Disponible en ejes de tractores.	✓		✓
Se instala en minutos			✓
Bajo costo de mantenimiento			✓
NO utiliza el compresor incorporado			✓
Alertas de inflado insuficiente de los neumáticos	✓		✓
Diferencia entre fugas y falta de aire	✓		✓
Clasifica los problemas por gravedad.			✓
Elimina los falsos positivos			✓
Guía de tiempos de mantenimiento para evitar tiempos de inactividad			✓
Alertas personalizables			✓

El poder de Halo combinado con alertas predictivas permite a las flotas abordar sus problemas de neumáticos más críticos con mayor rapidez.



Tiempo promedio de resolución de problemas de neumáticos



Los clientes resuelven problemas críticos de neumáticos

10X MÁS RAPIDO
con Halo Tire Management

