



Descarbonizador de Hidrógeno
HidroRunner **DECA-1500**

Quiénes somos

Somos una empresa 100% mexicana denominada Einnovación S.A. de C.V. Mantenemos una red de alianzas estratégicas de gran relevancia para la realización pruebas funcionales y de operación a los equipos generadores de hidrógeno, mediante vinculación con instituciones de investigación como son CONACYT, CIATEQ y CIDETEQ, para desarrollar y validar proyectos enfocados a mejorar y complementar la tecnología, validando el desempeño de los equipos y ampliando sus usos en el mercado.

Nos hemos dedicado a la investigación y desarrollo de generadores de hidrógeno e hidroplasma comerciales para uso industrial y vehicular con diferentes aplicaciones.

Estos sistemas se aplican en motores otorgando un beneficio ambiental, económico y de eficiencia en las máquinas al integrarse hidrógeno H₂ en los sistemas de admisión de aire, ya sea atmosférica o turbo cargados.

Somos una organización multipropósito que busca la mejora gradual de nuestro entorno y apoyar al medio ambiente. Contamos en nuestro equipo de trabajo con gran experiencia en eficiencia energética e investigación, un camino avanzado respecto a evaluación de tecnologías nuevas que nos permitan contar con los más recientes avances.

HidroRunner DECA-1500 es un descarbonizador diseñado para dar limpieza profunda a motores de vehículos en general (combustión gasolina y diesel) bajando considerablemente los gases contaminantes producto de la combustión.

Los vehículos pierden eficiencia por la saturación de carbón en válvulas y cámara de combustión la cual se estima entre un 5% y 15%, con el servicio de descarbonización logramos recuperar la eficiencia y potencia del motor.

Esta tecnología es actualmente utilizada en países desarrollados recomendada y utilizada por los concesionarios de las mejores marcas de automóviles para mantener los motores de sus vehículos en las mejores condiciones y alargar su vida útil.

Nuestros equipos cuentan con automatización y control en todo el proceso de limpieza logrando una operación más segura y controlada.



Características del DECA-1500

**HIDRO
RUNNER**

innovación
energía limpia

- Comunicación WiFi, Bluetooth
- Pantalla touch a color Led
- 100% automatizado
- Capacidad de 1.5 Lts x Min
- Alimentación eléctrica de batería
- Compacto, móvil y liviano
- Ruedas de 2" con frenos
- Radiador de enfriamiento
- Tanque agua destilada separado
- Indicador de nivel de agua destilada y alerta
- Sensores de Amperes y Voltaje
- Indicador de temperatura
- Cronómetro regresivo de test
- Alarma cuando termina el servicio
- Protección contra cables invertidos
- Cubierta de acero Inoxidable
- Arresta llamas de protección
- Porta cables y manguera
- Drenaje automático de condensador



Beneficios descarbonizador

**HIDRO
RUNNER**



- Limpia la cámara de combustión, despega el carbón del motor.
- Se restablecen caballaje y potencia perdida entre un 10% y 15%.
- Prolonga la vida del motor protegiendo del desgaste.
- Reduce las emisiones de gases de escape nocivos en un 70 %.
- Uso recomendado para pasar la prueba de verificación.
- El motor trabaja menos forzado baja la vibración y reduce su sonido.
- Limpia el convertidor catalítico y la pared del tubo de escape.
- Corrige la combustión restableciendo la eficiencia.
- Recuperación de la compresión en los cilindros.
- Operación sencilla, fácil de usar en menos de una hora.
- No requiere de químicos ni aditivos nocivos al medio ambiente.
- No requiere desmontar el motor,
- Servicio rápido y sencillo, solo se requieren 45 min.
- Producto hecho en Mexico.
- Garantía, refacciones y mantenimiento garantizados.



El Deca-1500, es un equipo portátil y liviano que permite su fácil desplazamiento dentro de los talleres dando a estos mayor libertad para su uso en cualquier área del mismo, sin tener que reservar áreas especiales para su operación.

Una de sus grandes ventajas es el poder utilizar la energía proporcionada por la batería del vehículo lo cual no genera gasto adicional al taller de energía eléctrica para realizar la electrólisis.

La electrónica de control guiará al operador en todo momento para que siga los pasos correctos en el proceso del servicio evitando errores humanos en su aplicación.

El servicio tiene una duración editable entre 10 hasta 40 minutos, dependiendo del tipo de motor que posea el vehículo.

Se consideraron en el algoritmo de control medidas de Seguridad que bloquean o terminan el servicio si alguna de ellas se presentase por error en la operación.

Solo se requiere conectar los cables de energía a la batería, introducir la manguera de hidrógeno en la admisión y seguir las instrucciones en la pantalla LED para realizar el servicio, adicional se realizaría análisis de gases para corroborar los resultados.



HIDRO
RUNNER

CONTACTO:

Juan Pablo Manzano Peña

Cel. +52 1 4441194083