

El frenómetro para vehículos ligeros FRL está diseñado para vehículos ligeros de hasta 3.500 kg de MMA, y soportar cargas de hasta 4 Tn. por eje al paso, siendo su principal cometido realizar una rápida y eficaz verificación del estado de funcionamiento del control de frenado en el vehículo, midiendo con precisión la frenada máxima en los ejes delantero y trasero, freno de mano, así como de la ovalidad existente en los discos y tambores del sistema de frenado.

La bancada lleva motores independientes para el accionamiento de los rodillos. Incorpora, además, sistemas de seguridad que detectan la presencia del vehículo durante todo el ensayo y la pérdida de adherencia de las ruedas en el momento de la medición. La indicación es independiente en cada rueda.

Un ordenador se ocupa de controlar todo el sistema de medición y el funcionamiento de la máquina. El control puede ser por teclado, ratón o mando a distancia y la visualización se realiza mediante un software altamente intuitivo.

Carga Máx. por eje al paso **4 Tn.**

Motor **2x 4,6 Kw.**

Ancho vía max. **2.220 mm.**

Ancho vía min. **855 mm.**

Electrónica



Procesador de última generación

Nuevo procesador de alta velocidad
Aumenta la respuesta y proceso de cada prueba en vehículo



Memoria RAM

Nueva memoria 16 veces más rápida



Conexiones

Conexión Ethernet (TCP-IP) / RS-232 en la placa principal



Memoria Flash

Nueva memoria 4 veces más rápida

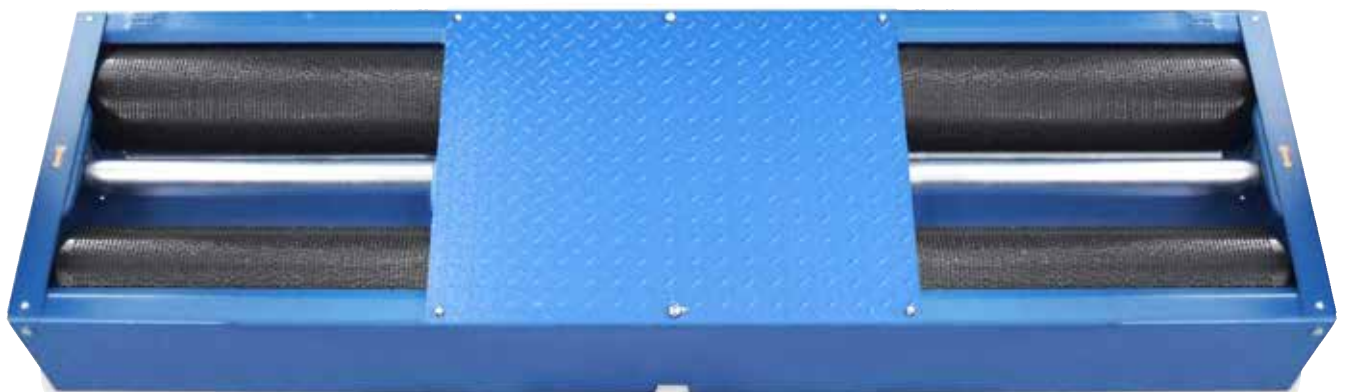
Sistema Modular

Toda la electrónica es ampliable.
Diseñada especialmente para automoción y centros de inspección de vehículos



Equipamiento Estándar

- Banco de frenos
- Consola de control
- Control electrónico y software
- Autobloqueo de rodillos para facilitar la salida del vehículo
- Mando a distancia para control de la prueba
- Rodillos revestidos de acero soldado o fibra sintética



Debido a la continua evolución de nuestros productos, las características técnicas y de diseño podrían estar sujetas a modificaciones, sin previo aviso.

Software

- **Detección automática** de vehículos **4WD**
- **Envío y procesamiento** de datos y graficas en **tiempo real**
- **Posibilidad de envío de datos encriptados a servidor** mediante el **metodo de encriptación AES** (Advanced Engryption Standard)
- **Diferencia de bloqueo** de frenado **inferior a 20 ms**
- **Compatible con el 100%** de sistemas de gestión y bases de datos
- **Asignación de permisos** a diferentes niveles de usuario
- Posibilidad de asignación de los resultados obtenidos a la matricula del vehículo antes o después de en cada prueba
- Software de configuración **intuitivo, simple y rápido**
- Visualización de los resultados gráfica y numérica
- **Configuración de la duración de la prueba** al mínimo y/o máximo tiempo necesario para optimizar el tiempo de trabajo
- **Autochequeo de puesta a 0** en el inicio de cada prueba
- **Software de control muy intuitivo** guiado mediante iconos graficos
- Base de datos Ryme (tanto en red como en modo local), que permite almacenar fichas con datos de clientes y vehículos. Todas las pruebas realizadas quedan registradas y son de fácil búsqueda para poder comparar con nuevos ensayos
- Módulo de traducción mediante el cual el usuario podrá traducir el programa a su propio idioma.
- Publicidad personalizada en pantalla
- Control de prueba mediante mando a distancia
- **Realización de un test para cada rueda de forma individual para una observación diferencial por rueda individual**
- Desconexión por resbalamiento automático: nuevo sistema para la medición del resbalamiento, la seguridad del neumático aumenta considerablemente, teniendo en cuenta el rendimiento del motor en la bajada de velocidad en la rodadura.
- **Posibilidad de repetición y análisis independiente de cada rueda**
- Posibilidad de arranque y parada automática o manual
- Sistema de medición por banda extensiométrica
- Indicación de medida con error menor del 1%
- Ingreso manual del peso del vehículo
- **Comunicación RS232 / Ethernet (Protocolo TCP-IP)**
- **Software de calibración**
- **Software para el funcionamiento automático**



Software



Más Productivo

Repetición de pruebas parciales



Más Seguro

Las aplicaciones Ryme pueden encriptar sus datos,... haciendo un sistema más seguro y fiable



Más Intuitivo

Incorporación de iconos gráficos. Aplicaciones Ryme comparten los mismos menús.



Más Compatible

Compatibilidad con más del 95% de los sistemas gestores de bases de datos del mercado actual, ORACLE, SQL SERVER, Postgre, SQLite, etc.
Compatibilidad con SO de 32 y 64 Bits y con Android, Windows...



Asistencia Online

Posibilidad de conexión remota de nuestros técnicos con sus equipos
Consultar condiciones



Más Fiable y Preciso

Mejora en el proceso de la calibración de la placa principal Permite ajustar la calibración de pesaje y de fuerzas a unos valores muy precisos.



Adaptación Software

Posibilidad de análisis y estudio, bajo presupuesto, para adaptación a nuevas normativas de cualquier región y/o país

Mecánica



Pintura Epoxy

Acabado final con pintura en polvo que asegura una protección óptima y duradera



Ensamblaje Perfect Fit

Diseño mecánico mediante tecnología Perfect-Fit, que garantizan el ensamblaje y el perfecto acabado final en todos nuestros equipos



Rodillos de alta Adherencia

Recubrimiento de rodillos con tecnología propia, que aportan una óptima adherencia inclusive en condiciones adversas y una alta durabilidad



Motorreductores robustos

Testados para su durabilidad que aseguran un óptimo rendimiento de los mismos

Datos Técnicos

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Carga máxima por eje al paso | 4 Tn |
| Motores de accionamiento | 2 x 4,6 kW |
| Velocidad de ensayo | 5,7 km / h. |
| Ancho de vía máximo | 2.220 mm. |
| Ancho de vía mínimo | 855 mm. |
| Voltaje | 400 V. 50 Hz. Trifásico |
| Fusible de protección | 3 x 25 A |
| Protector térmico | 2 x 12,5 A |
| Diámetro de los rodillos | 202 mm. |

| | |
|---|------------------------|
| Longitud de los rodillos | 685 mm. |
| Longitud útil de los rodillos Soldadura / Fibra sintética | 685 mm. |
| Distancia entre centros | 400 mm. |
| Coefficiente de adherencia | 0,9 seco 0,7 mojado |
| Escala de medición | 0 - 6 kN |
| Escalón de medida | 10 N |
| Error indicación de medida | 1 % |

Dimensiones

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Dimensiones del bastidor | 2.320 x 680 x 285 mm. |
| Dimensiones del bastidor embalado | 2.400 x 800 x 520 mm. |
| Peso del bastidor | 445 Kg |
| Peso del bastidor embalado | 495 Kg |

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Dimensiones de la consola | 620 x 510 x 1.660 mm. |
| Dimensiones de la consola embalada | 800 x 600 x 1.580 mm. |
| Peso de la consola | 55 Kg |
| Peso de la consola embalada | 80 Kg |

Equipamiento Opcional

| | |
|---|--|
|  | Dispositivo inalámbrico multi-función, teclado, ratón y control remoto |
| KIT AL | Kit alineador al paso ligeros |
| KIT BSU | Kit banco de suspensión |
| GEN-EIN | Equipo informático |
| GEN-IMP | Impresora |
| GEN-TD | Terminal de visualización de datos |
| GEN-STD | Segundo terminal de visualización de datos |
|  | GEN-EST Estabilizador de tensión |
| FRL-SA | Sensibilizador de arranque |
| FRL-SA230 | Sensibilizador de arranque 230 V. |
| GEN-230 | Alimentación 230 V. trifásico |
| GEN-60HZ | Alimentación 60 Hz |
| FRL-BAS | Báscula para pesaje de ejes del vehículo (4 células) |
| FRL-RAS | Rampas de acceso para montaje sobre suelo sin obra civil |
|  | GEN-DPR Dinamómetro de pedal con comunicación a PC inalámbrica. Incluye receptor inalámbrico |

| | | |
|--|-----------|--|
|  | FRM-DMR | Dinamómetro de mano inalámbrico |
|  | FRL-4WD | Rodillos libres autoportantes para vehículos 4x4 |
|  | FRL KPM | Software y Kit mecánico para realizar pruebas en motocicletas |
|  | FRL-EPR | Tapas cubre rodillos (2 unidades) |
|  | GEN-PES6 | Pesa de calibración 6 kg |
|  | GEN-PES10 | Pesa de calibración 10 kg |
|  | GEN-PES30 | Pesa de calibración 30 kg |
|  | GEN-PAL2 | Palanca de calibración |
|  | FRL-BOC | Bastidor de obra civil |
|  | GEN-SSA | Software de reenvío de mediciones encriptados y no encriptados que garantiza el guardado de los resultados de cada test y su envío al programa de gestión incluso en posibles cortes eléctricos u otros... |

Otras Versiones

| | | |
|---|---------|--|
|  | FRL-KIT | Armario con electrónica, software y bastidores mecánicos. Dimensiones del armario: 600 x 600 x 210 mm. |
|---|---------|--|

Otras Consolas

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | GEN-MC CONSOLA PREMIUM Sólo mueble Dimensiones: 730 x 600 x 1.800 mm. |  | DUPLICACIÓN Sólo mueble Dimensiones: 720 x 420 x 1.850 mm. |
|---|---|---|---|