



SAENZ

INGENIERÍA EN DINAMÓMETROS



BANCO DE PRUEBA DE RODILLOS PARA CAMIONES BRF

La línea BRF está especialmente diseñada para el ensayo, medición y diagnóstico de vehículos pesados, permite generar condiciones reales de marcha para detectar fallas o verificar reparaciones sin salir del taller. Es una solución simple, segura y robusta.

Banco de prueba de Rodillos para Camiones BRF

Cada modelo de la línea *BRF* está dimensionado y fabricado considerando un uso intensivo con las condiciones de carga más exigentes de forma de ofrecer una solución confiable, robusta, de bajo mantenimiento y mínimos requisitos de instalación. Se fabrica en diferentes configuraciones para un solo eje de tracción o para vehículos 6x4 con vinculación mecánica entre rodillos para asegurar igual velocidad

en cada rueda motriz y evitar detección de fallas en el sistema de control de tracción.

Se evitan de esta manera las pruebas en calle o ruta con lo riesgoso y dificultoso que esto resulta. El equipo además es una herramienta de medición de torque y potencia sobre la rueda, el motor y relevando las pérdidas en la transmisión



El sistema genera carga con frenos de corrientes parásitas refrigerados por aire evitando de esta manera el montaje de un circuito de agua. Sólo se requiere la preparación de la fosa para colocar el chasis del dinamómetro y el equipo queda listo para funcionar. El ingreso-egreso de vehículos se realiza con un elevador neumático o freno de bloqueo, cada parte de los BRF está pensada para asegurar una vida útil de muy larga duración y mínimos requisitos de mantenimiento.



Dinamómetro	Diámetro Rodillos	Carga máxima por eje motriz	Requerimientos Electricos		Potencia Absorbida (HP)	
			VAC	AMP MAX	Continúa	Máxima
BRF270 - L	270 mm	5tn	220	22	150	600
BRF270 - 1P	270 mm	10tn	220	22	150	600
BRF450 - 2P	450 mm	10tn	3 x 220	22	300	1200
BRF250 - 2P - 6x4	450 mm	10tn	3 x 220	22	300	1200
BRF450 - 4P - 6x4	450 mm	10tn	3 x 220	44	600	2400

Sistema de adquisición de datos y Control

SMAC es un sistema de control y adquisición de datos de alta tecnología desarrollado a partir de nuestra larga experiencia trabajando con dinamómetros de aplicación industrial. Basado en un *PLC* robusto y modular, el sistema adquiere las lecturas de los diferentes sensores instalados sin cantidad límite. El sistema incluye un puesto de mando móvil donde se controla el funcionamiento del dinamómetro y todos los elementos auxiliares asegurando la seguridad de los operadores y equipos.

El software de operación basado en *Windows*® ofrece flexibilidad para generar diferentes protocolos de ensayos, este sistema brinda al operador un medio confiable, eficaz y preciso para controlar las condiciones de la prueba, al tiempo que proporciona información rápida en un formato visual de fácil interpretación. Permite desarrollar condiciones de control de velocidad de marcha o del torque aplicado para generar cualquier situación de marcha real sobre el banco de rodillos simulando carga aerodinámica o pendientes.

