

# VTEQ

® vehicle testing equipment

equipos para la inspección  
técnica de vehículos

## GENERAL CATALOGUE 2019



**VTEQ** Fundada en el 2.001 por personal de amplia experiencia en el sector del equipamiento para la Inspección Técnica de Vehículos (ITV), VTEQ nació con dos objetivos principales, uno la **Internacionalización**, y otro, el espíritu de **Innovación continua**, conceptos que después de los años nos han permitido situarnos como una de las Empresas de mayor prestigio a nivel Mundial.

Desde nuestros inicios el progreso de VTEQ ha ido incrementando continuamente tanto en su catálogo de productos, gracias a la inversión realizada en su departamento de **I+D+i**, como en su potencial, consiguiendo de esta forma ir adecuándose a los diferentes mercados Internacionales tan variantes que nos encontramos.

Ya en 2.002 iniciándonos en la exportación, instalamos los primeros equipos en países como Marruecos, Grecia, Tailandia, Rusia o Inglaterra, dotándonos además de una experiencia y confianza en nosotros mismos que ha sido clave en el desarrollo de ahí en adelante.

Al mismo tiempo, y en nuestro espíritu de conseguir un impacto exponencial en la repercusión de nuestros esfuerzos, iniciamos nuestra decisión de fabricar bajo diferentes marcas, OEM, decisión que en consonancia con nuestra línea normal de negocio a través de VTEQ, nos ha permitido llegar por diferentes canales al cliente final con el consiguiente incremento, tanto en presencia como en prestigio y reconocimiento de nuestro particular modelo de negocio. Significando por tanto este éxito el reconocimiento al trabajo bien hecho y sobretodo el triunfo de la filosofía de Servicio al Cliente que nos ha llevado a estar presentes en más de 75 países. El éxito de VTEQ se debe principalmente a nuestra manera de pensar, nuestra filosofía. Todo el personal VTEQ está involucrado en un sólo objetivo, la Satisfacción Total de nuestros Colaboradores, y para ello utilizamos todos los recursos que nuestro especial mercado nos ofrece:

- ▶ **Comunicación** bidireccional con los usuarios de los equipos VTEQ para realimentar nuestro departamento de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i).
- ▶ **Formar e informar** continuamente tanto al personal interno de VTEQ como a todos nuestros representantes internacionales para garantizar que todos los beneficios resultantes de nuestros avances y desarrollos son trasladados convenientemente al mercado.
- ▶ El disponer de un departamento de **desarrollo de producto propio** nos permite adaptarnos a los cambios tecnológicos y normativos con mucha agilidad, transmitiendo todas estas mejoras al mercado en tiempos de record.
- ▶ VTEQ está involucrada y colabora con Universidades, Organismos y Foros relacionados con la Inspección Técnica Vehicular como son: **AFIBA**, la European Garage Equipment Association (**EGEA**) y el Comité Internacional de Inspección Técnica de Vehículos (**CITA**).

**VTEQ** Founded in 2001 by experienced personnel in the sector of equipment for Periodic Technical Inspection (PTI), VTEQ was born with two main objectives, one **Internationalization**, and another, the spirit of **continuous innovation**, concepts that after years have enabled us to position ourselves as one of the most prestigious companies Worldwide.

Since our beginnings VTEQ progress has been steadily increasing in both its product, thanks to the investment in its **R+D+i**, and its potential, thus achieving by adapting to different and variants international markets we encounter.

Already in 2002 we began our export activities; we installed the first equipment in countries like Morocco, Greece, Thailand, Russia and England, besides giving us experience and confidence in ourselves that has been instrumental in the development thereafter.

At the same time, and in our spirit to achieve an exponential impact on our efforts, we began our decision to manufacture under different brands, OEM, decision consistent with our normal line of business through VTEQ, this decision has enabled us to reach the end customer from different channels with a consequent increase in both the presence and prestige and recognition of our particular business model.

This success is the recognition to a job well done and above all the triumph of the philosophy of customer service that has led us to be present in more than 75 countries.

VTEQ success is mainly due to our thinking, our philosophy. In VTEQ the whole staff is involved in a single objective, the total satisfaction of our Contributors, and for this we use all our resources that our particular market offers us:

- ▶ Two-way **communication** with the users of the equipment VTEQ to feedback our Research, Development and Innovation (R+D+i).
- ▶ Continuously **train and inform**, both the internal staff VTEQ as well as all our international representatives to ensure that all the benefits of our progress and developments are conveniently taken to market.
- ▶ Our **own product development** department allows us to adapt to technological and regulatory changes with agility, passing all these improvements to market in record time.
- ▶ VTEQ is involved and collaborates with universities, agencies, related to Technical Inspection as: **AFIBA**, the European Garage Equipment Association (**EGEA**) and the International Committee of Vehicle Inspection (**CITA**).

Miembros de:  
Members of:





**EQUIPOS PARA MOTOCICLETAS Y CICLOMOTORES**  
**EQUIPMENT FOR MOTORBIKES AND MOPEDS**



**EQUIPOS PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS Y QUADS**  
**EQUIPMENT FOR MOTORBIKES, TRICYCLES AND QUADS**



**EQUIPOS PARA VEHÍCULOS TURISMOS**  
**EQUIPMENT FOR PASSENGER CARS**



**EQUIPOS PARA VEHÍCULOS SEMI-INDUSTRIALES**  
**EQUIPMENT FOR LIGHT DUTY VEHICLES**



**EQUIPOS PARA VEHÍCULOS PESADOS**  
**EQUIPMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES**



**UNIDADES DE CONTROL VTEQ**  
**VTEQ CONTROL UNITS**



**ACCESORIOS**  
**ACCESSORIES**



**SISTEMA VTEQ - ELECTRÓNICA Y SOFTWARE**  
**VTEQ SYSTEM - ELECTRONICS AND SOFTWARE**



**SOPORTE INTERNACIONAL**  
**INTERNATIONAL SUPPORT**



**REFERENCIAS**  
**REFERENCES**





# EQUIPOS PARA MOTOCICLETAS Y CICLOMOTORES

## EQUIPMENT FOR MOTORBIKES AND MOPEDS



### VTEQ 1000

BRAK 1000  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	1.020x620x260mm
Peso   Weight	120 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	1.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	350 x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	398 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,3 Km/h
Motor   Motor	2,2 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 3 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

SPED 1200 In-side Pit  
Velocímetro | Speedo.

Dimensiones   Size	475x640x270mm
Peso   Weight	45 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	500 kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	350 x 200 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	300 mm
Máx. Vel. Prueba   Max. Test Speed	200 km/h
Máx. Res. Giro   Max. Rot. Resist.	0,1 N·m
Máx. Momento Inercia   Max. Inertia	1 Kg.m2

SPED 1000 Portable  
Velocímetro | Speedo.

Dimensiones   Size	378x482x115 mm
Peso   Weight	12 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	400 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	101,5 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	200 mm
Máx. Vel. Prueba   Max. Test Speed	120 km/h
Máx. Res. Giro   Max. Rot. Resist.	0,1 N·m
Máx. Momento Inercia   Max. Inertia	1 Kg.m2

Incluye:  
Includes:



### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



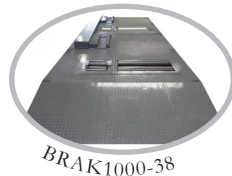
Dinamómetro Maneta  
Hand Force Dynamometer



Botonera de Control Pinzas  
Wheel Clamps Control Keypad



Kit Rampas sobre Suelo  
Over floor Ramps Kit



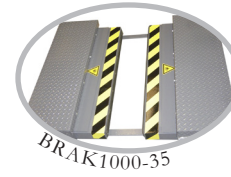
Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



Dinamómetro Pedal  
Pedal Force Dynamometer



Pinzas Seguridad  
Wheel Clamps



Barandas Seguridad  
Safety Handrails



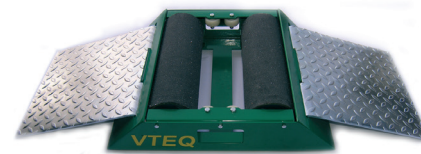
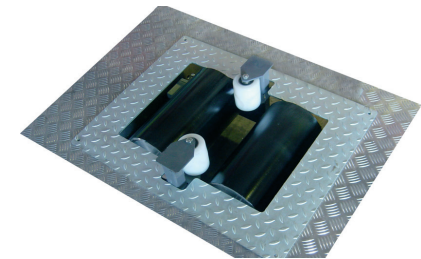
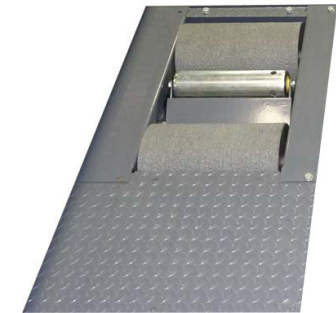
Motores con Freno  
Motors with Brake



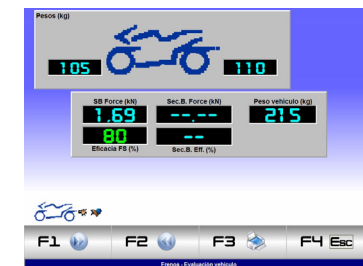
Kit Variadores Frecuencia  
Inverter Drives Kit



### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLA | SCREENSHOT







# EQUIPOS PARA MOTOCICLETAS Y CICLOMOTORES

## EQUIPMENT FOR MOTORBIKES AND MOPEDS



### VTEQ 1011

BRAK 1011  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	1.430x680x280mm
Peso   Weight	240 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	2.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	723 x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	400 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,4 Km/h
Motor   Motor	4,6 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 6 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

SPED 1200 In-side Pit  
Velocímetro | Speedo.

Dimensiones   Size	475x640x270mm
Peso   Weight	45 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	500 kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	350 x 200 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	300 mm
Máx. Vel. Prueba   Max. Test Speed	200 km/h
Máx. Res. Giro   Max. Rot. Resist.	0,1 N·m
Máx. Momento Inercia   Max. Inertia	1 Kg.m2

SPED 1000 Portable  
Velocímetro | Speedo.

Dimensiones   Size	378x482x115 mm
Peso   Weight	12 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	400 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	101,5 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	200 mm
Máx. Vel. Prueba   Max. Test Speed	120 km/h
Máx. Res. Giro   Max. Rot. Resist.	0,1 N·m
Máx. Momento Inercia   Max. Inertia	1 Kg.m2

Incluye:  
Includes:



### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



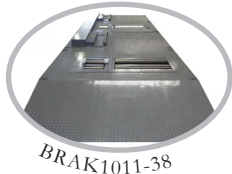
Dinamómetro Maneta  
Hand Force Dynamometer



Botonera de Control Pinzas  
Wheel Clamps Control Keypad



Kit Rampas sobre Suelo  
Over floor Ramps Kit



Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



Dinamómetro Pedal  
Pedal Force Dynamometer



Pinzas Seguridad  
Wheel Clamps



Barandas Seguridad  
Safety Handrails



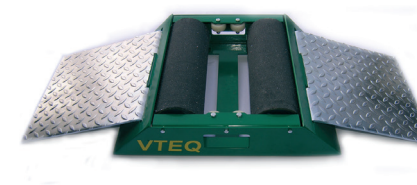
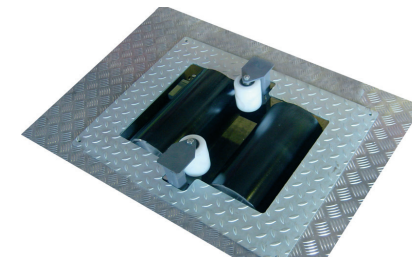
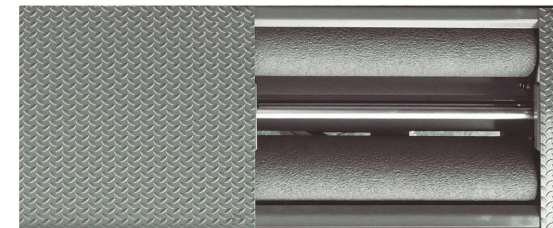
Motores con Freno  
Motors with Brake



Kit Variadores Frecuencia  
Inverter Drives Kit



### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLA | SCREENSHOT





### ROAD 1000

ROAD 1000  
Simulador Carretera | Road simulator

Dimensiones   Size	920x620x192mm
Peso   Weight	120 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	500 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	350 x 200 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	300 mm
Velocidad Máxima   Max Speed	200 Km/h
Par Máximo Freno   Max Brake Torque	1.600 N·m
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Opción | Option  
Pinzas | Wheel Clamps

Dimensiones   Size	1.040x1.250x152mm
Peso   Weight	110 Kg
Funcionamiento   Operation	Pneumatic 6÷8 bar
Longitud   Length	970 mm
Apertura   Min. Max. Opening	70 ÷ 250 mm
Accionamiento   Control	Mano/Pie Hand/Foot

### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



Pinzas Seguridad  
Wheel Clamps



Botonera de Control Pinzas  
Wheel Clamps Control Keypad



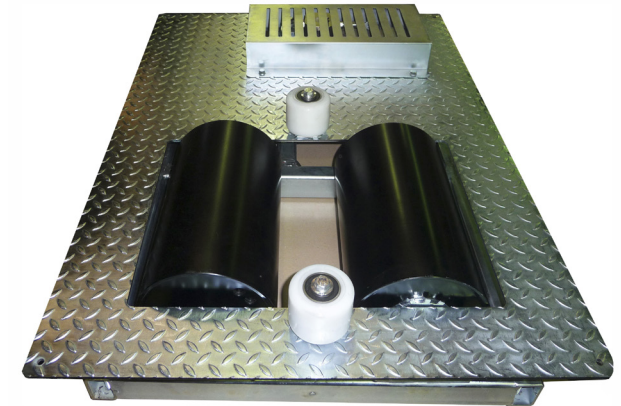
Barandas Seguridad  
Safety Handrails



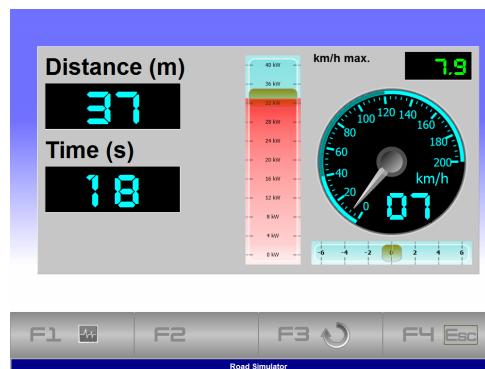
Ventilador  
Fan



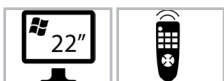
### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLA | SCREENSHOT



Incluye:  
Includes:







### ASM 1000

ROAD 1000  
Simulador Carretera | Road simulator

Dimensiones   Size	920x620x192mm
Peso   Weight	120 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	500 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	350 x 200 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	300 mm
Velocidad Máxima   Max Speed	200 Km/h
Par Máximo Freno   Max Brake Torque	1.600 N·m
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Opción | Option  
Pinzas | Wheel Clamps

Dimensiones   Size	1.040x1.250x152mm
Peso   Weight	110 Kg
Funcionamiento   Operation	Pneumatic 6÷8 bar
Longitud   Length	970 mm
Apertura   Min. Max. Opening	70 ÷ 250 mm
Accionamiento   Control	Mano/Pie Hand/Foot

### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



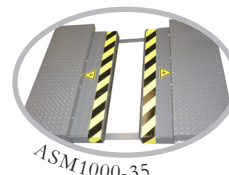
Analizador 5 Gases  
5 Gas Analyzer



Tacómetro Universal RPM-Tª  
Universal Tachometer RPM-Tª



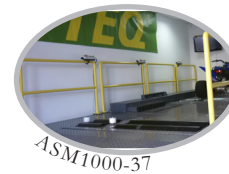
Pinzas Seguridad  
Wheel Clamps



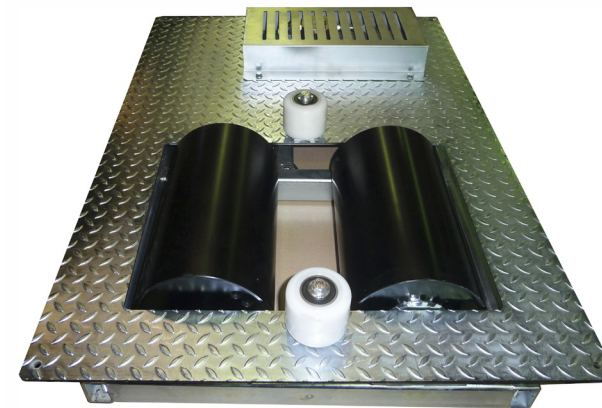
Botonera de Control Pinzas  
Wheel Clamps Control Keypad



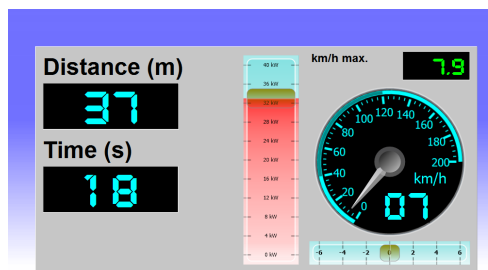
Barandas Seguridad  
Safety Handrails



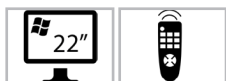
### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLA | SCREENSHOT



Incluye:  
Includes:





# EQUIPOS PARA MOTOCICLETAS, TRICICLOS Y QUADS EQUIPMENT FOR MOTORBIKES, TRICYCLES AND QUADS



## VTEQ 1400

BRAK 1400  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	620x1.020x250mm 1.260x1.020x250mm
Peso   Weight	320 Kg
Ancho de Vía   Track Width	200 ÷ 1.500 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	1.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	(350+990) x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	398 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,3 Km/h
Motores   Motors	2,2 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 3 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

SPEED 1400  
Velocímetro | Speedo.

Dimensiones   Size	575x740x257mm 1.150x740x257mm
Peso   Weight	180 Kg
Ancho de Vía   Track Width	200 ÷ 1.500 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	1.000 kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	(350+990) x 200 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	300 mm
Máx. Vel. Prueba   Max. Test Speed	150 km/h

Opción | Option  
Pinzas | Wheel Clamps

Dimensiones   Size	1.040x1.250x152mm
Peso   Weight	80 Kg
Funcionamiento   Operation	Pneumatic 6÷8 bar
Longitud   Length	970 mm
Apertura   Min. Max. Opening	70 ÷ 250 mm
Accionamiento   Control	Mano/Pie Hand/Foot

Incluye:  
Includes:



## OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



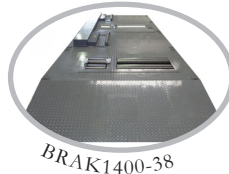
Dinamómetro Maneta  
Hand Force Dynamometer



Botonera de Control Pinzas  
Wheel Clamps Control Keypad



Kit Rampas sobre Suelo  
Over floor Ramps Kit



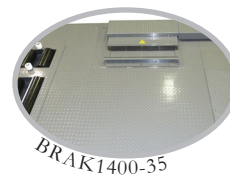
Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



Dinamómetro Pedal  
Pedal Force Dynamometer



Pinzas Seguridad Asimétricas  
Asymmetric Wheel Clamps



Barandas Seguridad  
Safety Handrails



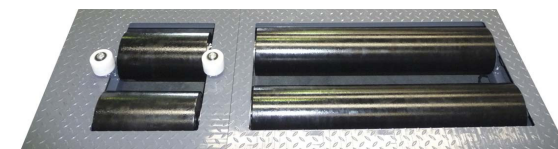
Motores con Freno  
Motors with Brake



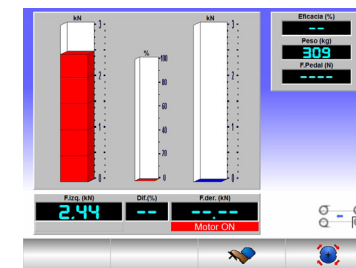
Kit Variadores Frecuencia  
Inverter Drives Kit



## IMÁGENES | GALLERY



## PANTALLA | SCREENSHOT







# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS TURISMOS EQUIPMENT FOR PASSENGER CARS



## VTEQ 3000

BRAK 3000  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2.320x680x280mm
Peso   Weight	480 Kg
Ancho de Vía   Track Width	755 ÷ 2.200 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	723 x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	400 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,4 Km/h
Motores   Motors	4,6 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 6 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

EUSA 3000  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2.320x800x280mm
Peso   Weight	380 Kg
Ancho de Vía   Track Width	815 ÷ 2.200 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	3.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz (16 hz optional)
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

SLIP 3000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x540x95 mm
Peso   Weight	90 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 460 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

Incluye:  
Includes:



## OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



Dinamómetro Pedal/Maneta  
Pedal/Hand Force Dynamometer



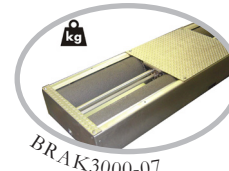
Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



Tapas Prueba Moto  
Motorbikes Test Covers



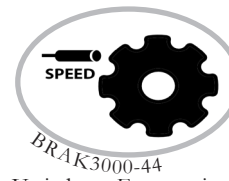
Kit Pesaje en Frenómetro  
Brake Tester Weighing Kit



Motores con Freno  
Motors with Brake



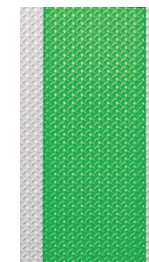
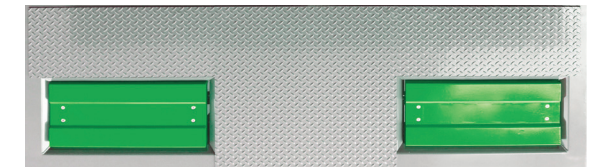
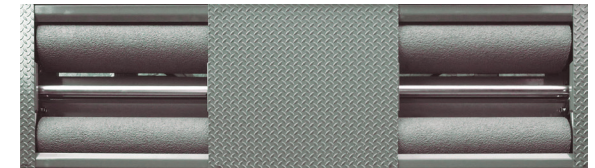
Velocidad Motor  
Motor Speed



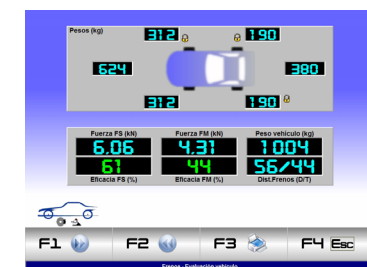
Kit Variadores Frecuencia  
Detección Ruidos Suspensión  
Inverter Drives Kit  
Suspension Noise Detection



## IMÁGENES | GALLERY



## PANTALLA | SCREENSHOT





# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS TURISMOS EQUIPMENT FOR PASSENGER CARS



## VTEQ 3011

BRAK 3011  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2x1.430x680x280mm
Peso   Weight	550 Kg
Ancho de Vía   Track Width	755 ÷ 2.200 mm Variable
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	723 x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	400 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,4 Km/h
Motores   Motors	4,6 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 6 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

EUSA 3014  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2x866x800x280mm
Peso   Weight	380 Kg
Ancho de Vía   Track Width	675 ÷ 2.200 mm Variable
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	3.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz (16 hz optional)
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz

SLIP 3000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x540x95 mm
Peso   Weight	90 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 460 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

Incluye:  
Includes:



## OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



Dinamómetro Pedal/Maneta  
Pedal/Hand Force Dynamometer



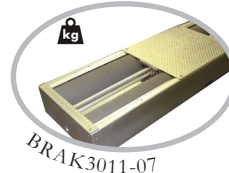
Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



Tapas Prueba Moto  
Motorbikes Test Covers



Kit Pesaje en Frenómetro  
Brake Tester Weighing Kit



Motores con Freno  
Motors with Brake



Velocidad Motor  
Motor Speed

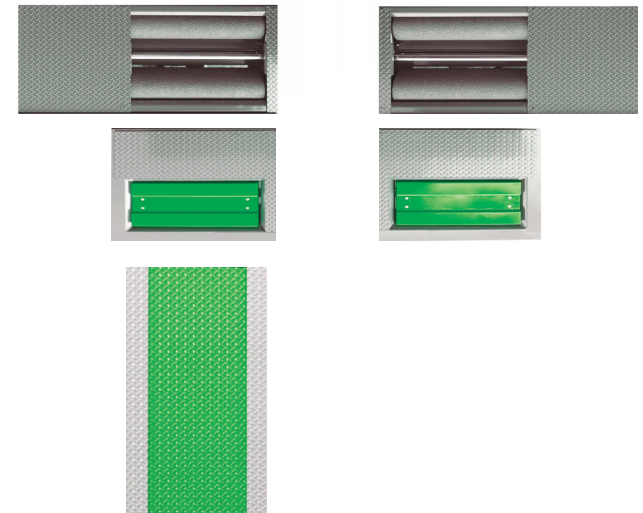


Kit Variadores Frecuencia  
Detección Ruidos Suspensión  
Inverter Drives Kit  
Suspension Noise Detection



## IMÁGENES | GALLERY

Equipos para Instalación en Foso de Inspección  
Equipment Special for Inspection Pit Installation







# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS TURISMOS EQUIPMENT FOR PASSENGER CARS



## VTEQ 3014

BRAK 3014  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2x1.760x680x280mm
Peso   Weight	700 Kg
Ancho de Vía   Track Width	300 ÷ 2.240 mm Variable
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	990 x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	400 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,4 Km/h
Motores   Motors	4,6 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 12 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

EUSA 3000  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2.320x800x280mm
Peso   Weight	380 Kg
Ancho de Vía   Track Width	815 ÷ 2.200 mm Variable
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	3.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz (16 hz optional)
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

SLIP 3000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x540x95 mm
Peso   Weight	90 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 460 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

Incluye: Includes:

## OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



BRAK3014-05/06

Dinamómetro Pedal/Maneta  
Pedal/Hand Force Dynamometer



BRAK3014-10/11

Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



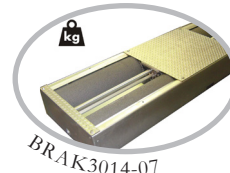
BRAK3014-42

Tapas Prueba Moto  
Motorbikes Test Covers



BRAK3014-54

Kit Pesaje en Frenómetro  
Brake Tester Weighing Kit



BRAK3014-07

Motores con Freno  
Motors with Brake



BRAK3014-40

Velocidad Motor  
Motor Speed



BRAK3014-44

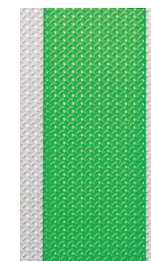
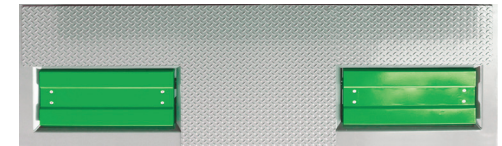
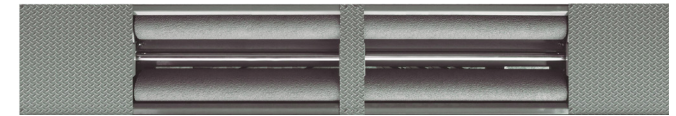
Kit Variadores Frecuencia  
Detección Ruidos Suspensión  
Inverter Drives Kit  
Suspension Noise Detection



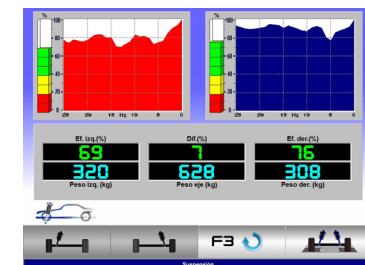
BRAK3014-81

## IMÁGENES | GALLERY

Equipos para Turismos, Quad, Triciclos  
Equipment Special for Cars, Quads, Tricycles



## PANTALLA | SCREENSHOT





### SPED 3000 | ROAD 3000

SPED 3000  
Velocímetro-Taxímetro | Speedometer-Taximeter

Dimensiones   Size	3.576x1.040x400mm
Peso   Weight	1.250 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	890 x 218 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	435 mm
Velocidad Máxima   Max Speed	240 Km/h
Precisión   Precision	±1% FS
Motor Arrastre   Driver Motor	3 kW 50 Km/h
Bloqueo Rodillos   Rollers Blocking	Neumático 6 bar Pneumatic 6 bar
Capacidad elevador   Lifting power	4,5 ton
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

ROAD 3000  
Taxi-Simulador Carretera | Taxi-Road Simulator

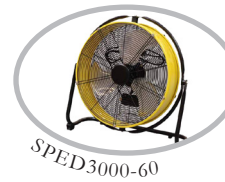
Dimensiones   Size	3.576x1.040x400mm
Peso   Weight	1.250 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	890 x 218 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	435 mm
Velocidad Máxima   Max Speed	240 Km/h
Potencia Max.   Max. Torque	10.000 N·m
Motor Arrastre   Driver Motor	3 kW 50 Km/h
Bloqueo Rodillos   Rollers Blocking	Neumático 6 bar Pneumatic 6 bar
Capacidad elevador   Lifting power	4,5 ton
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%



### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)

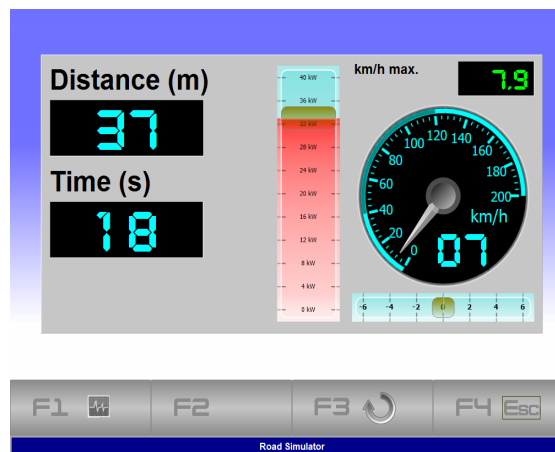
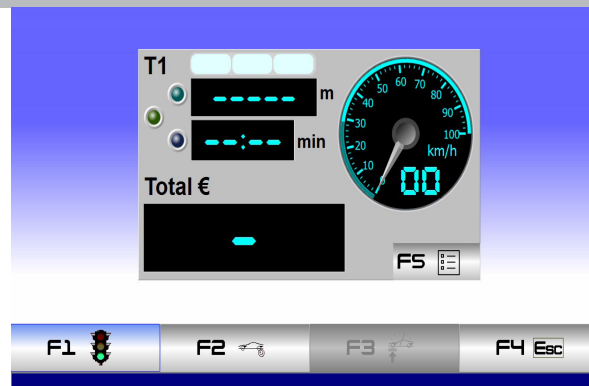
Ventilador  
Fan



### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLAS | SCREENSHOTS







### SPED 3400

SPED 3400  
Velocímetro-Taxímetro | Speedometer-Taximeter

Dimensiones   Size	2.320x680x350mm
Peso   Weight	450 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	723 x 200 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	400 mm
Velocidad Máxima   Max Speed	150 Km/h
Precisión   Precision	±1% FS
Motor Arrastre   Driver Motor	3 kW 50 Km/h
Bloqueo Rodillos   Rollers Blocking	Rueda Libre Free Wheel Bearing
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

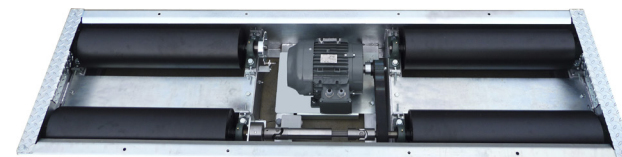
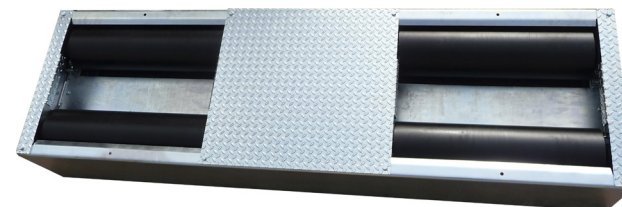
### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)

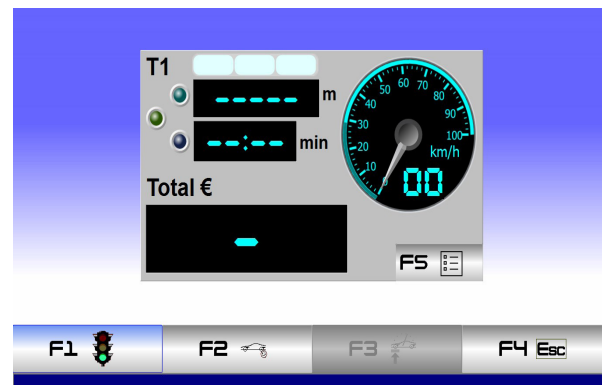
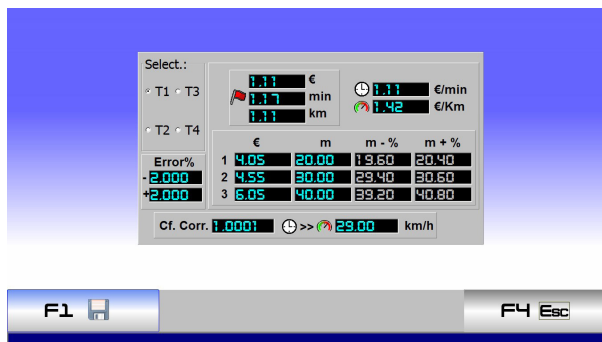
Ventilador  
Fan



### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLAS | SCREENSHOTS





### ASM 3000

Dimensiones   Size	4.000x1.040x450 (685) mm.
Peso   Weight	1.250 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	890 x 218 mm.
Distancia Ejes   Roll Spacing	434 mm
Ancho Vía   Track Width	760 ÷ 2.540 mm.
Velocidad Máxima   Max Speed	100 Km/h
Precisión   Precision	±1% FS
Masa Inercial   Base Inertia	2000 lbs (907 Kg)
Par Max.   Max. Torque	10.000 N·m
Motor Calibración   Calibration Motor	3 kW
Bloqueo Rodillos   Rollers Blocking	Neumático 6 bar Pneumatic 6 bar
Capacidad elevador   Lifting power	4,5 ton
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

#### Software | Software

- Comprobación de Pérdidas Parásitas y Prueba Coast Down  
Parasitic losses and Coast Down Test
- Prueba ASM 50/15 | ASM 50/15 Test
- Prueba ASM 25/25 | ASM 25/25 Test
- Prueba en Carga | Loaded Mode Test
- Prueba Ralentí/2500rpm | Idle/2500rpm Test

### OPCIONES | OPTIONS

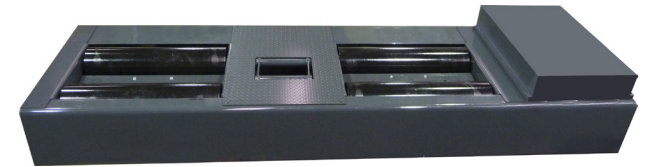
Analizador 5 Gases  
5 Gas Analyzer



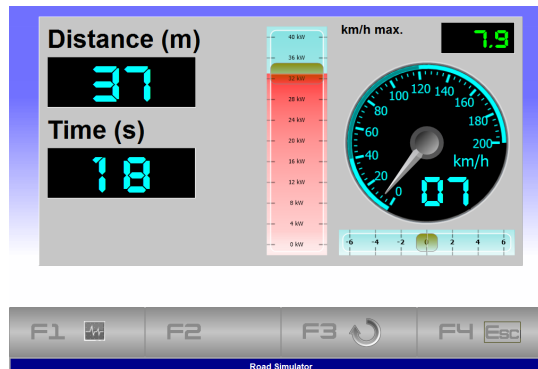
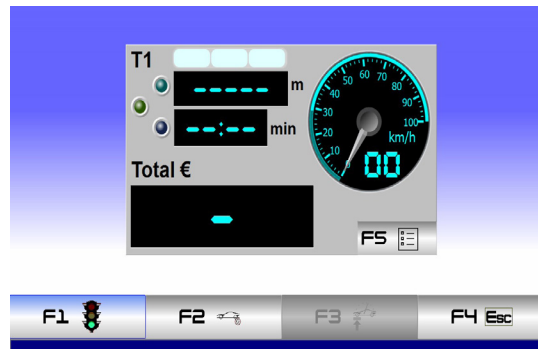
Opacímetro  
Smoke Meter



### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLAS | SCREENSHOTS



Banco ASM | ASM Bench







## PHS 3000 - PHASE SHIFT

## MÉTODO PRUEBA | TEST METHOD

## IMÁGENES | GALLERY

Método de Medición Universal:  
Universal Test Method:



Nivel inflado neumáticos  
Tyre Pressure Level



Tipo de Vehículo  
Vehicle Type



Peso Vehículo  
Vehicle Weight

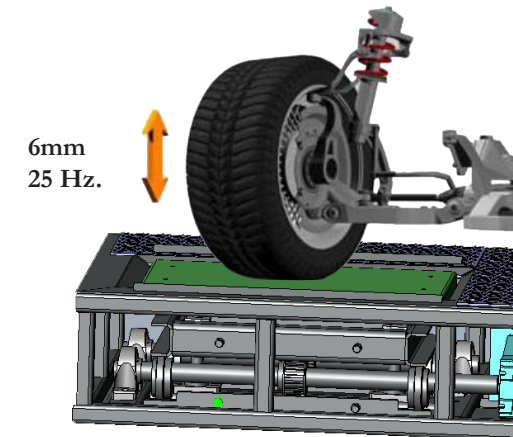
Premios:  
Awards:

automechanika  
innovationaward

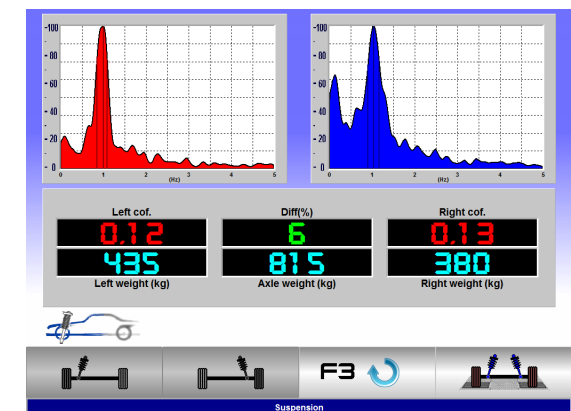


El sistema de suspensión juega un papel importante en la seguridad de un vehículo. Para mantener el sistema en correctas condiciones de seguridad es necesario conocer su comportamiento durante la vida del vehículo. El procedimiento consiste en determinar la **diferencia de fase** en la respuesta del sistema de suspensión, mediante la utilización de un banco de pruebas de plataforma vibrante (**6mm, 25Hz**). El resultado es un método de prueba independiente del **peso del vehículo, nivel de inflado de neumáticos, tipo de neumático,...** El “**Diferencia de Fase Mínima**” ha sido establecido como criterio de validación, por debajo del cual el comportamiento dinámico del vehículo demuestra una pérdida importante de rendimiento  $\varphi_{\text{Limite}} = 35^\circ$

The suspension system plays an important role in the safety drivability of a vehicle. To maintain the system in correct safety conditions it is necessary to know its performance during the life of the vehicle. The proposed procedure is based in determine the **Phase Shift** in the response of the suspension system shock absorber. To achieve it, it is necessary to excite the system on an enough frequency broadband and with enough energy (**6mm, 25Hz**). Result independent of **vehicle weight, tyre pressure level and tyre type**. A “**Limit Phase Shift**” as validation criteria has been established, below which dynamic behaviour of vehicle demonstrates outstanding loss of performance  $\varphi_{\text{Limit}} = 35^\circ$



## PANTALLA | SCREENSHOT

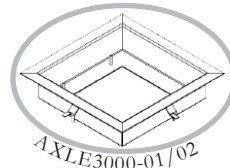




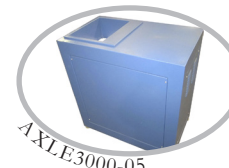
## AXLE 3000

Dimensiones   Size	650 x 650 x 160mm
Peso   Weight	205 Kg
Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Fuerza Desplazada   Thrust Force	12.500 N
Motor   Motor	2,2 kW
Presión Trabajo   Working Pressure	120 bar
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Transversal y Longitudinal Transv. and Longitudinal
Mov. Placa 2   Plate 2 Movement	Longitudinal Longitudinal
Carrera   Displacement	100 mm
Velocidad Mov.   Displ. Speed	12 cm/s (120bar)
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Bastidores para Obra Civil  
Civil Works Steel Frames

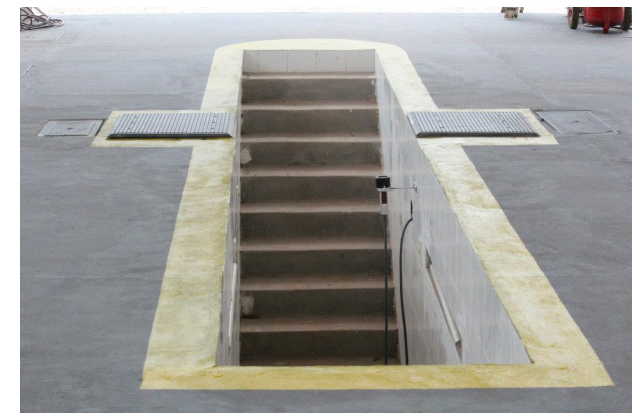


Armario unidad hidráulica  
Hydraulic Unit Cabinet



## IMÁGENES | GALLERY

Linterna Control Inalámbrica  
Wireless Control Lantern



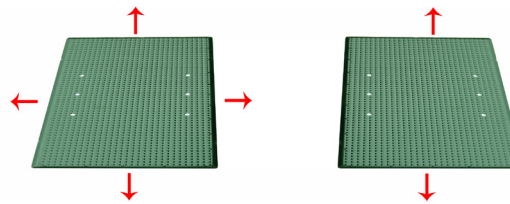
AXLE 3001  
Detector Holguras 6mov. | 6mov. Axle Play Detector

AXLE 3002  
Detector Holguras 8mov. | 8mov. Axle Play Detector

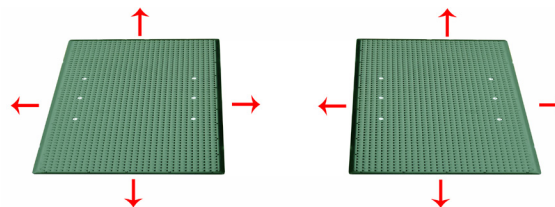
Dimensiones   Size	650 x 650 x 160mm
Peso   Weight	250 Kg
Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Fuerza Desplazada   Thrust Force	12.500 N
Motor   Motor	2,2 kW
Presión Trabajo   Working Pressure	120 bar
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Transversal y Longitudinal Transv. and Longitudinal
Mov. Placa 2   Plate 2 Movement	Transversal y Longitudinal Travers and Longitudinal
Carrera   Displacement	100 mm
Velocidad Mov.   Displ. Speed	12 cm/s (120bar)
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

## MOVIMIENTOS | MOVEMENTS

6 Mov | 6 Mov



8 Mov | 8 Mov





### AXLE 3004

#### Eje Delantero | Front Axle

Dimensiones   Size	600 x 600 x 160mm
Peso   Weight	205 Kg
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Transversal y Longitudinal Travers and Longitudinal
Mov. Placa 2   Plate 2 Movement	Transversal y Longitudinal Travers and Longitudinal
Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip

#### Eje Trasero | Rear Axle

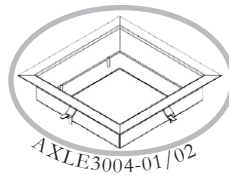
Dimensiones   Size	1.230 x 600 x 160mm
Peso   Weight	350 Kg
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Transversal y Longitudinal Transv. and Longitudinal
Mov. Placa 2   Plate 2 Movement	Transversal y Longitudinal Travers and Longitudinal

#### Común | Common

Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Fuerza Desplazada   Thrust Force	12.500 N
Motor   Motor	2,2 kW
Presión Trabajo   Working Pressure	120 bar
Carrera   Displacement	90 mm
Velocidad Mov.   Displ. Speed	12 cm/s (120bar)
Batalla Vehículos   Vehicle length	1.750 ÷ 3.500mm
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

### OPCIONES | OPTIONS

Bastidores Obra Civil (incluidos)  
Civil Works Steel Frames (included)



Armario unidad hidráulica  
Hydraulic Unit Cabinet



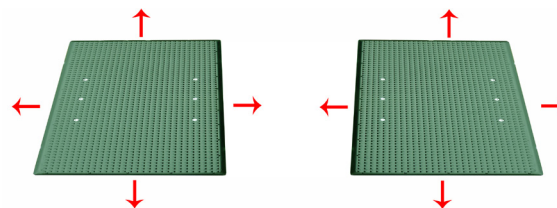
### IMÁGENES | GALLERY

Linterna Control Inalámbrica  
Wireless Control Lantern

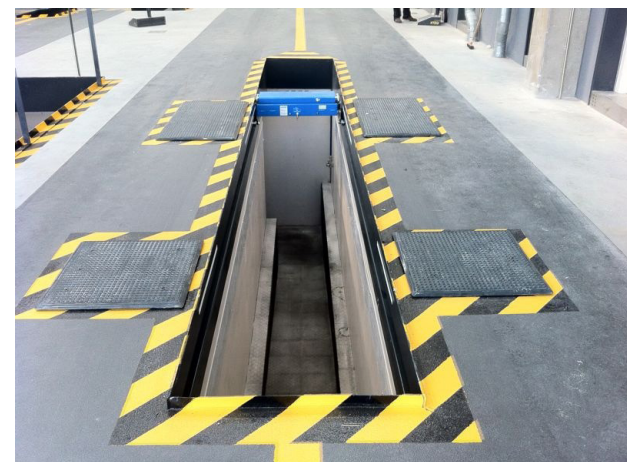
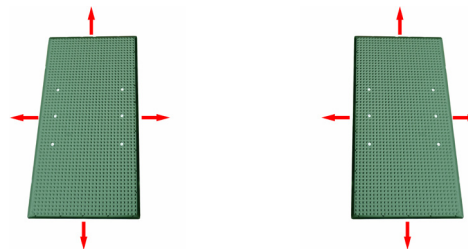


### MOVIMIENTOS | MOVEMENTS

Eje Delantero | Front Axle



Eje Trasero | Rear Axle



AXLE 3004  
Detector Holguras 2 Ejes | 2 Axle Play Detector





### AXLE 5000

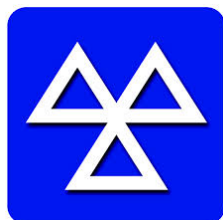
AXLE 5001  
Eje Delantero | Front Axle

Dimensiones   Size	500 x 500 x 55mm
Peso   Weight	52 Kg
Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Fuerza Desplazada   Thrust Force	7.800 N
Presión Trabajo   Working Pressure	120-160 bar
Mov. Placas   Plates Movement	Lateral y Contrario Transversal and Rotational
Carrera   Displacement	80 mm

AXLE 5002  
Eje Trasero 2mov. | Rear Axle 2mov.

Dimensiones   Size	2x1.600 x 600 x 65mm
Peso   Weight	250 Kg
Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Fuerza Desplazada   Thrust Force	7.800 N
Presión Trabajo   Working Pressure	120-160 bar
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Diagonal Diagonal
Mov. Placa 2   Plate 2 Movement	Diagonal Diagonal
Carrera   Displacement	80 mm

### MOT COMPATIBLE



Linterna Control Inalámbrica  
Wireless Control Lantern

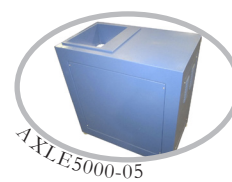


### OPCIONES | OPTIONS

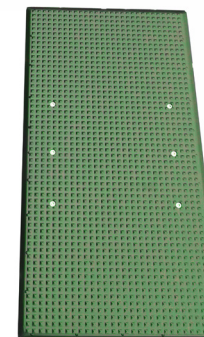
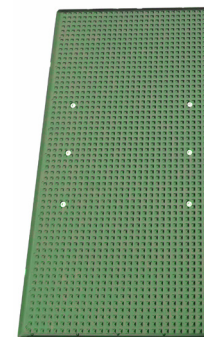
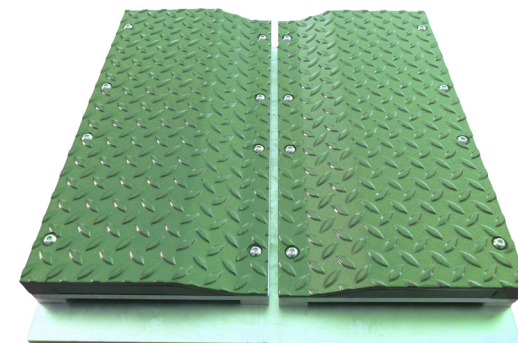
Unidad Hidráulica Independiente  
Independent Hydraulics



Armario unidad hidráulica  
Hydraulic Unit Cabinet

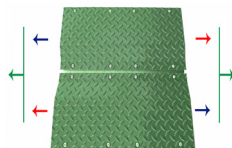


### IMÁGENES | GALLERY

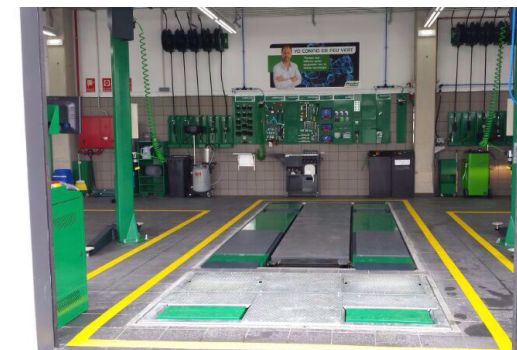
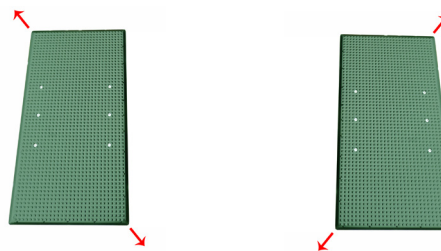


### MOVIMIENTOS | MOVEMENTS

Eje Delantero | Front Axle



Eje Trasero | Rear Axle





# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS TURISMOS EQUIPMENT FOR PASSENGER CARS



## MOBI 3000

BRAK 3014  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2x1.760x680x280mm
Peso   Weight	700 Kg
Ancho de Vía   Track Width	300 ÷ 2.240 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	6.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	990 x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	400 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,4 Km/h
Motores   Motors	4,6 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 12 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

EUSA 3000  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2.320x800x280mm
Peso   Weight	380 Kg
Ancho de Vía   Track Width	815 ÷ 2.200 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	3.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz (16 hz optional)
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

SLIP 3000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x540x95 mm
Peso   Weight	90 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 460 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

Incluye:  
Includes:



## OPCIONES | OPTIONS

Grupo Generador Autónomo 25KW  
Diesel Group Generator 25KW



MOBI3000-01

Kit de Toldos de Protección  
Protection Awnings Kit



MOBI3000-03

Kit Giro Unidad  
Kit to Turn Unit after unloaded



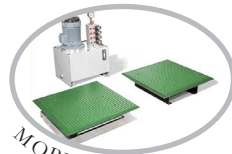
MOBI3000-05

Alineador de Luces  
Headlight Tester



MOBI3000-09/10

Detector de Holguras  
Axle Play Detector



MOBI3000-20

SAI 3300VA e Instalación  
3300VA UPS and Installation



MOBI3000-02

AC y Calefacción en oficina  
AC and Heater in Office



MOBI3000-04

Analizador Gases y Opacímetro  
4 Gas Analyser and Smoke meter



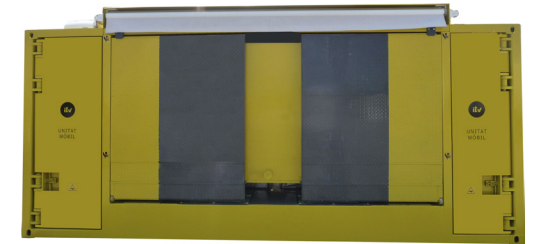
MOBI3000-08

Sonómetro Integrador  
Sound Level Meter



MOBI3000-11

## IMÁGENES | GALLERY





# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS SEMI-INDUSTRIALES

## EQUIPMENT FOR LIGHT DUTY VEHICLES



### VTEQ 3080

BRAK 3080  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2.920x680x280mm
Peso   Weight	600 Kg
Ancho de Vía   Track Width	830 ÷ 2.810 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	6.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	990 x 206 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	400 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	5,4 Km/h
Motores   Motors	5,5 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 12 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

PHS 3000  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2.320x800x280mm
Peso   Weight	500 Kg
Ancho de Vía   Track Width	790 ÷ 2.100 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	3.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz
Motores   Motor	2,7 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

SLIP 3000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x540x95 mm
Peso   Weight	90 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 460 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

Incluye:  
Includes:



### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



BRAK3080-05/06

Dinamómetro Pedal/Maneta  
Pedal/Hand Force Dynamometer



BRAK3080-10/11

Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



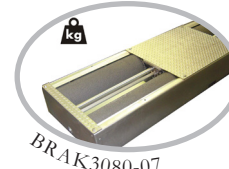
BRAK3080-42

Tapas Prueba Moto  
Motorbikes Test Covers



BRAK3080-54

Kit Pesaje en Frenómetro  
Brake Tester Weighing Kit



BRAK3080-07

Motores con Freno  
Motors with Brake



BRAK3080-40

Velocidad Motor  
Motor Speed



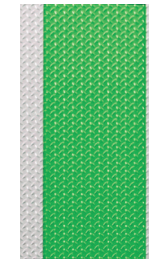
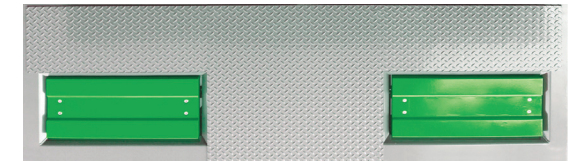
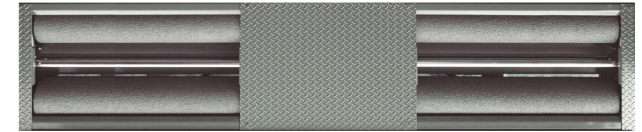
BRAK3080-44

Kit Variadores Frecuencia  
Detección Ruidos Suspensión  
Inverter Drives Kit  
Suspension Noise Detection

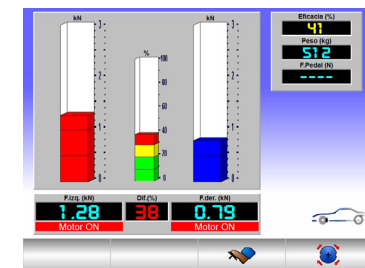


BRAK3080-81

### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLA | SCREENSHOT







## PHS 3000 - PHASE SHIFT

## MÉTODO PRUEBA | TEST METHOD

## IMÁGENES | GALLERY

Método de Medición Universal:  
Universal Test Method:



Nivel inflado neumáticos  
Tyre Pressure Level



Tipo de Vehículo  
Vehicle Type



Peso Vehículo  
Vehicle Weight

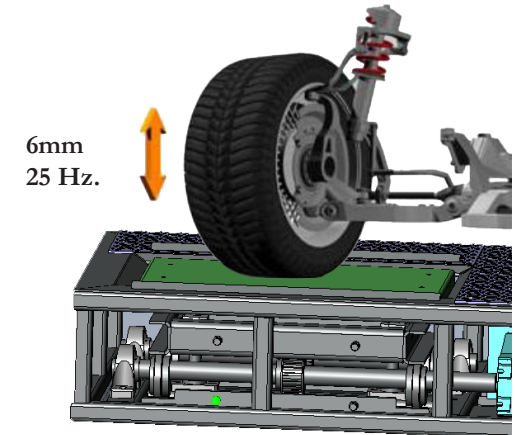
Premios:  
Awards:

automechanika  
innovationaward

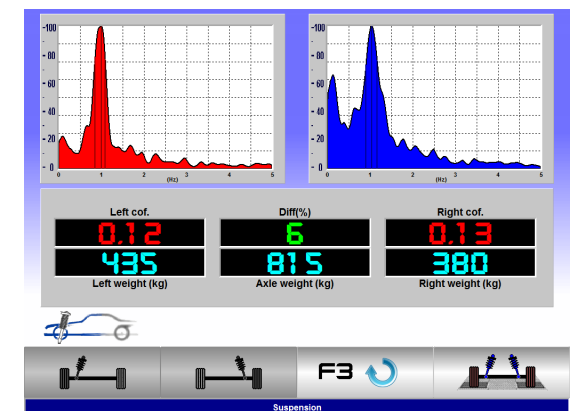


El sistema de suspensión juega un papel importante en la seguridad de un vehículo. Para mantener el sistema en correctas condiciones de seguridad es necesario conocer su comportamiento durante la vida del vehículo. El procedimiento consiste en determinar la **diferencia de fase** en la respuesta del sistema de suspensión, mediante la utilización de un banco de pruebas de plataforma vibrante (**6mm, 25Hz**). El resultado es un método de prueba independiente del **peso del vehículo, nivel de inflado de neumáticos, tipo de neumático,**... El “**Diferencia de Fase Mínima**” ha sido establecido como criterio de validación, por debajo del cual el comportamiento dinámico del vehículo demuestra una pérdida importante de rendimiento  $\varphi_{\text{Limite}} = 35^\circ$

The suspension system plays an important role in the safety drivability of a vehicle. To maintain the system in correct safety conditions it is necessary to know its performance during the life of the vehicle. The proposed procedure is based in determine the **Phase Shift** in the response of the suspension system shock absorber. To achieve it, it is necessary to excite the system on an enough frequency broadband and with enough energy (**6mm, 25Hz**). Result independent of **vehicle weight, tyre pressure level and tyre type**. A “**Limit Phase Shift**” as validation criteria has been established, below which dynamic behaviour of vehicle demonstrates outstanding loss of performance  $\varphi_{\text{Limit}} = 35^\circ$



## PANTALLA | SCREENSHOT





# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS PESADOS

## EQUIPMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES



### VTEQ 7000

BRAK 7000  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2x1.140x1.427x650mm
Peso   Weight	2 x 860 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 3.100 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Medidas Rodillos   Rollers Size	1.150 x 271 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	475 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	3 Km/h
Motores   Motors	11 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 40 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

EUSA 3012  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2x870x850x330mm
Peso   Weight	500 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 2.200 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	13.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

SLIP 7000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x780x95 mm
Peso   Weight	134 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 690 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

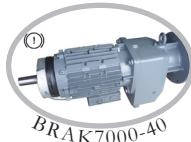
Incluye: Includes:

### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



Motores con Freno  
Motors with Brake



Motores a 2 Vel. (3-6 Km/h)  
2 Speed Motors (3-6 Km/h)



Tapa Central Foso  
Central Cover



Chasis Elevación Simulación Carga  
Load Simulator Lifting Rollers Set



Kit Variadores Frecuencia  
Inverter Drives Kit



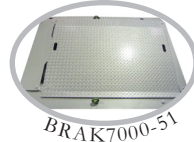
Dinamómetro Pedal/Maneta  
Pedal/Hand Force Dynamometer



Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



Tapas Para Rodillos  
Rollers Covers



Tapas Prueba Moto  
Motorbikes Test Covers



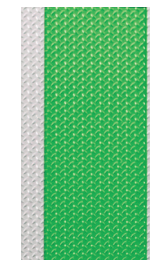
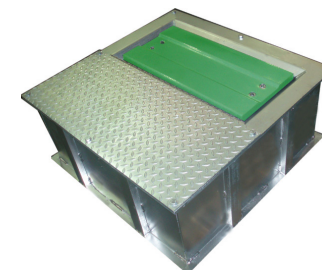
Sensores Presión (Cable/Radio)  
Pressure Sensors (Cable/Radio)



Arranadores Suaves Motores  
Motors Soft Starters



### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLA | SCREENSHOT







# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS PESADOS EQUIPMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES



## VTEQ 7100

BRAK 7100 Bidireccional | Bidirectional  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2x1.140x1.427x650mm
Peso   Weight	2 x 860 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 3.100 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Medidas Rodillos   Rollers Size	1.150 x 271 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	475 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	3 Km/h
Motores   Motors	11 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 40 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

EUSA 3012  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2x870x850x330mm
Peso   Weight	500 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 2.200 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	13.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

SLIP 7000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x780x95 mm
Peso   Weight	134 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 690 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

Incluye:

Includes:

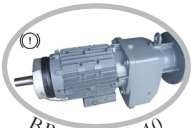
## OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



BRAK7100-05/06

Motores con Freno  
Motors with Brake



BRAK7100-40

Motores a 2 Vel. (3-6 Km/h)  
2 Speed Motors (3-6 Km/h)



BRAK7100-44

Tapa Central Foso  
Central Cover



BRAK7100-52

Chasis Elevación Simulación Carga  
Load Simulator Lifting Rollers Set



BRAK7100-55

Kit Variadores Frecuencia  
Inverter Drives Kit



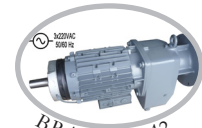
BRAK7100-81

Dinamómetro Pedal/Maneta  
Pedal/Hand Force Dynamometer



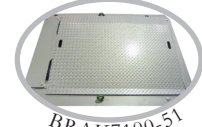
BRAK7100-10/11

Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



BRAK7100-42

Tapas Para Rodillos  
Rollers Covers



BRAK7100-51

Tapas Prueba Moto  
Motorbikes Test Covers



BRAK7100-54

Sensores Presión (Cable/Radio)  
Pressure Sensors (Cable/Radio)



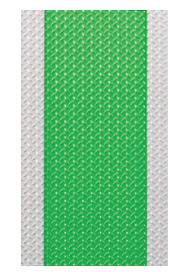
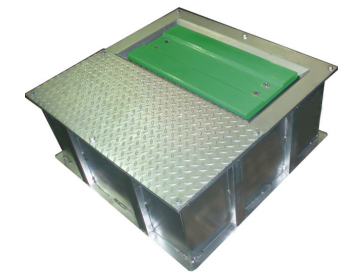
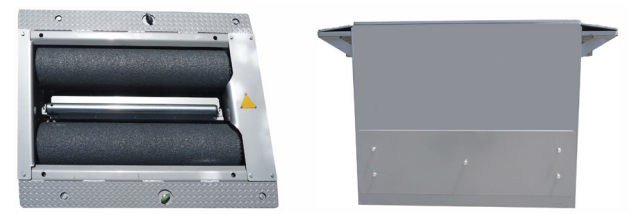
BRAK7100-60/61/62/63

Arranadores Suaves Motores  
Motors Soft Starters



BRAK7100-82

## IMÁGENES | GALLERY



## PANTALLA | SCREENSHOT

Pres.Pral	8.0	bar	Pres.Desenc	0.0	bar		
VEHICULO	Peso	Fuerza	Eficiencia				
	5000	kg Project	91.05	KN	93 %		
TRACTORA	1,2 Ejes	kg Project	---	KN	---		
REMOLQUE	Ejes	kg Project	---	KN	---		
EJE	P.Ing	P.Des	Dist (m)	Cab.Ing	Energ.Dur(Pe)	F.Project	F.Project(L)
1	8.84	9.90	2	2.00	1.00	13.4	12.5
2	9.84	9.90	8	2.82	2.48	2.10	11.00
3							
4							

F1 F2 F3 F4 Esc

Frenos - Evaluación final del vehículo



# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS PESADOS EQUIPMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES



## VTEQ 7200

**BRAK 7200 Perfil Bajo | Low Profile**  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2x1.522x1.422x425mm
Peso   Weight	2 x 900 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 3.100 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Medidas Rodillos   Rollers Size	1.150 x 271 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	475 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	3 Km/h
Motores   Motors	11 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 40 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

**EUSA 3012**  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2x870x850x330mm
Peso   Weight	500 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 2.200 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	13.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

**SLIP 7000**  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x780x95 mm
Peso   Weight	134 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 690 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

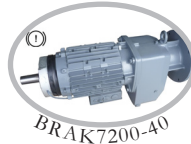
Incluye: Includes:

## OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)



Motores con Freno  
Motors with Brake



Motores a 2 Vel. (3-6 Km/h)  
2 Speed Motors (3-6 Km/h)



Tapas Prueba Moto  
Motorbikes Test Covers



Kit Variadores Frecuencia  
Inverter Drives Kit



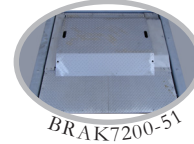
Dinamómetro Pedal/Maneta  
Pedal/Hand Force Dynamometer



Motores a 3x220VAC  
3x220VAC Motors



Tapas Para Rodillos  
Rollers Covers



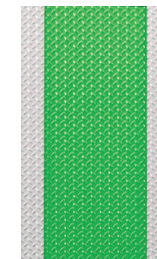
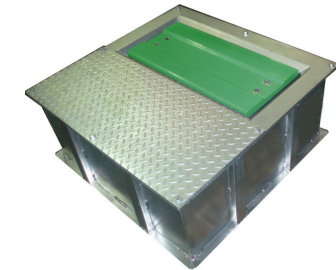
Sensores Presión (Cable/Radio)  
Pressure Sensors (Cable/Radio)



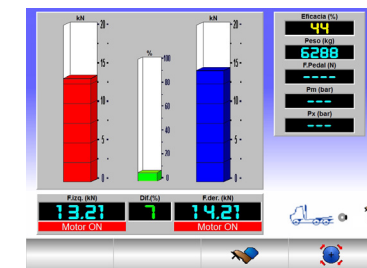
Arranadores Suaves Motores  
Motors Soft Starters



## IMÁGENES | GALLERY



## PANTALLA | SCREENSHOT





### SPED 7000 | ROAD 7000

SPED 7000  
Velocímetro | Speedometer

Dimensiones   Size	3.576x1.040x400mm
Peso   Weight	1.250 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	890 x 270 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	500 mm
Velocidad Máxima   Max Speed	100 Km/h
Precisión   Precision	±1% FS
Bloqueo Rodillos   Rollers Blocking	Hidráulico Hydraulic
Capacidad elevador   Lifting power	18 ton
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

ROAD 7000  
Simulador Carretera | Road Simulator

Dimensiones   Size	3.576x1.040x400mm
Peso   Weight	1.250 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	890 x 270 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	500 mm
Velocidad Máxima   Max Speed	100 Km/h
Potencia Max.   Max. Torque	30.000 N·m
Bloqueo Rodillos   Rollers Blocking	Hidráulico Hydraulic
Capacidad elevador   Lifting power	18 ton
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

### OPCIONES | OPTIONS

Mando IR/Bluetooth (Dinamómetro)  
IR/Bluetooth Remote (Dynamometer)

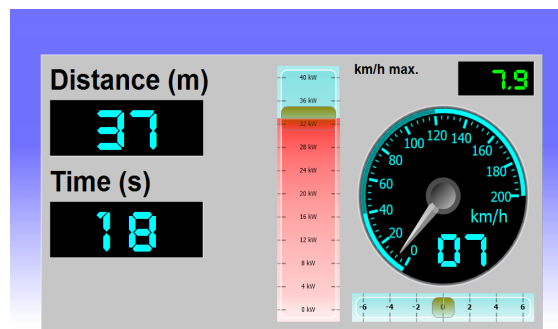
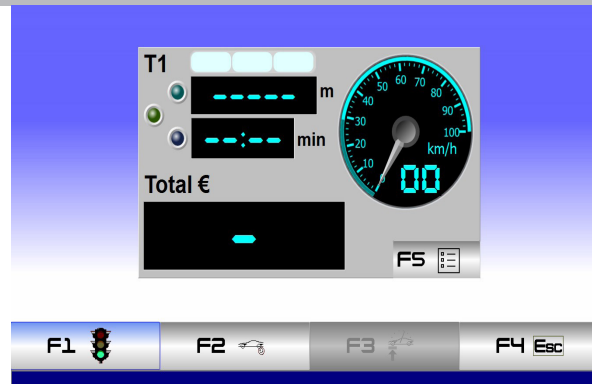
Ventilador  
Fan



### IMÁGENES | GALLERY



### PANTALLAS | SCREENSHOTS







### AXLE 7000

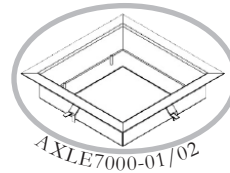
### OPCIONES | OPTIONS

### IMÁGENES | GALLERY

AXLE 7001  
Detector Holguras 6mov. | 6mov. Axle Play Detector

Dimensiones   Size	850 x 850 x 185mm
Peso   Weight	390 Kg
Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000 Kg)
Fuerza Desplazada   Thrust Force	25.000 N
Motor   Motor	3 kW
Presión Trabajo   Working Pressure	120 bar
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Transversal y Longitudinal Transv. and Longitudinal
Mov. Placa 2   Plate 2 Movement	Longitudinal Longitudinal
Carrera   Displacement	100 mm
Velocidad Mov.   Displ. Speed	9,5 cm/s (120bar)
Alimentación   Power Supply	3x220 V / 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Bastidores Obra Civil  
Civil Works Steel Frames



Armario unidad hidráulica  
Hydraulic Unit Cabinet



Linterna Control Inalámbrica  
Wireless Control Lantern

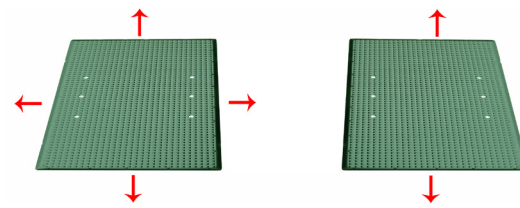


AXLE 7002  
Detector Holguras 8mov. | 8mov. Axle Play Detector

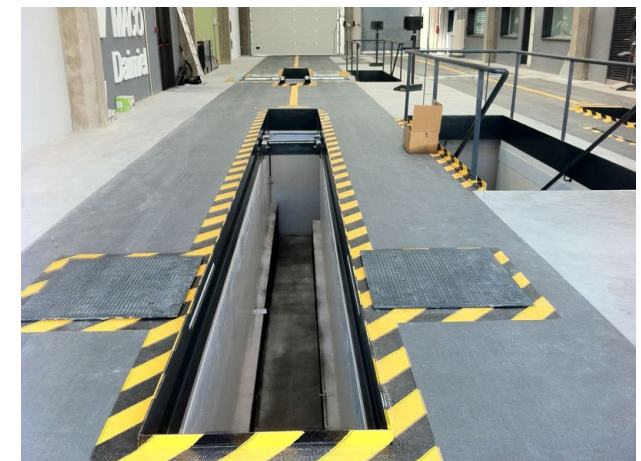
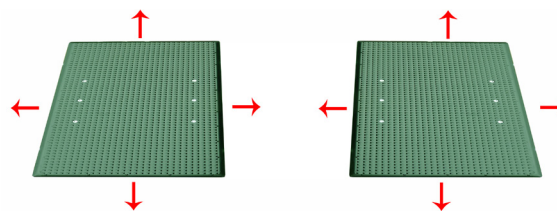
Dimensiones   Size	850 x 850 x 185mm
Peso   Weight	450 Kg
Superficie   Surface	Antideslizante   AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000 Kg)
Fuerza Desplazada   Thrust Force	25.000 N
Motor   Motor	3 kW
Presión Trabajo   Working Pressure	120 bar
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Transversal y Longitudinal Transv. and Longitudinal
Mov. Placa 2   Plate 2 Movement	Transversal y Longitudinal Transv. and Longitudinal
Carrera   Displacement	100 mm
Velocidad Mov.   Displ. Speed	9,5 cm/s (120bar)
Alimentación   Power Supply	3x220 V / 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

### MOVIMIENTOS | MOVEMENTS

6 Mov | 6 Mov



8 Mov | 8 Mov





## AXLE 9000

## OPCIONES | OPTIONS

## IMÁGENES | GALLERY

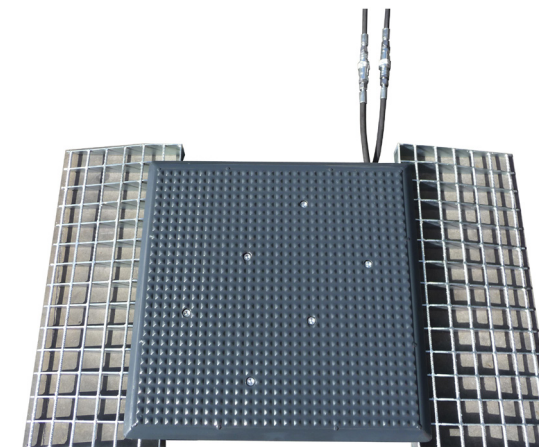
Detector Holguras Agrícola | Agricole Axle Play Detector

Dimensiones   Size	631 x 631 x 81,5 mm
Peso   Weight	60 Kg
Superficie   Surface	Antideslizante AntiSlip
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	4.000 Kg
Fuerza Desplazada   Thrust Force	12.500 N
Motor   Motor	2,2 kW
Presión Trabajo   Working Pressure	120 bar
Mov. Placa 1   Plate 1 Movement	Diagonal Diagonal
Placa 2   Plate 2	Placa Fija Dummy Plate
Carrera   Displacement	100 mm
Alimentación   Power Supply	3x220 V / 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Armario unidad hidráulica  
Hydraulic Unit Cabinet

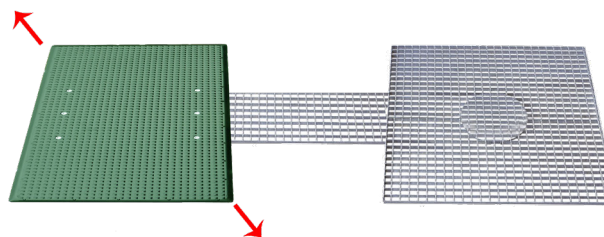


Linterna Control Inalámbrica  
Wireless Control Lantern



## MOVIMIENTOS | MOVEMENTS

2 Mov Diagonal | 2 Mov Diagonal



Equipo Especial para Vehículos Agrícolas  
Equipment Special for Agriculture Vehicles





# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS PESADOS EQUIPMENT FOR HEAVY DUTY VEHICLES



## MOBI 7000

BRAS 7200  
Frenómetro | Brake Tester

Dimensiones   Size	2x1.522x1.422x425mm
Peso   Weight	2 x 900 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 3.100 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Medidas Rodillos   Rollers Size	1.150 x 271 mm
Distancia Ejes   Roller Separation	475 mm
Velocidad Prueba   Test Speed	3 Km/h
Motores   Motors	11 kW
Coef. Fricción   Friction Coeff.	Dry > 0,8 Humid > 0,6
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 40 kN Autoscale
Alimentación   Power Supply	3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

EUSA 3012  
Suspensión | Suspensions

Dimensiones   Size	2x870x850x330mm
Peso   Weight	500 Kg
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 2.200 mm
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	13.000 kg
Carrera Excitación   Excitement Stroke	6 mm
Frec. Excitación   Excitement Freq.	25 hz
Motores   Motor	3 kW
Alimentación   Power Supply	3x230V / 3x400V 50/60 Hz

SLIP 7000  
Alineador | Side Slip

Dimensiones   Size	1.020x780x95 mm
Peso   Weight	134 Kg
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg (20.000Kg)
Placa Medición   Measuring Plate	1.000 x 690 mm
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km
Rango Medición   Measurement Range	± 20 m/km

Incluye:  
Includes:



## OPCIONES | OPTIONS

Grupo Generador Autónomo 45KW  
Diesel Group Generator 45KW



MOBI7000-01

Kit de Toldos de Protección  
Protection Awnings Kit



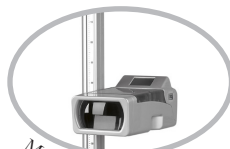
MOBI7000-03

Kit Giro Unidad  
Kit to Turn Unit after unloaded



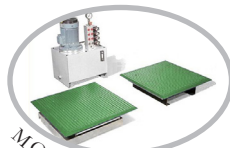
MOBI7000-05

Alineador de Luces  
Headlight Tester



MOBI7000-09/10

Detector de Holgas  
Axle Play Detector



MOBI7000-20

SAI 3300VA e Instalación  
3300VA UPS and Installation



MOBI7000-02

AC y Calefacción en oficina  
AC and Heater in Office



MOBI7000-04

Analizador Gases y Opacímetro  
4 Gas Analyser and Smoke meter



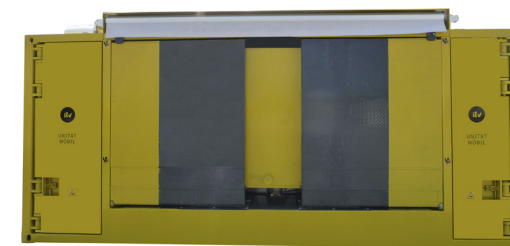
MOBI7000-08

Sonómetro Integrador  
Sound Level Meter



MOBI7000-11

## IMÁGENES | GALLERY







### CONS 01/02/03/13

Dimensiones   <b>Size</b>	805 x 805 x 1850mm
Peso   <b>Weight</b>	110 Kg
Sistema Operativo   <b>Operating System</b>	Windows Original
Alimentación   <b>Power Supply</b>	3x220 V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   <b>Working Conditions</b>	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Unidad de Control VTEQ en mueble metálico incluyendo Monitor TFT 22”, Ordenador Completo con Sistema Operativo Windows Original, Teclado, Ratón, Control Remoto IR, Dongle Usuario, Electrónica Ethernet VTEQ y Cableado 12m.

VTEQ Control Unit in deluxe metal cabinet including 22“ Flat Screen, Computer with Windows OS Original, Keyboard, Mouse, IR Remote Control, User Dongle, VTEQ Ethernet Electronics and 12m wiring.



### CONS 04/05/06/14

Dimensiones   <b>Size</b>	800 x 600 x 200mm
Peso   <b>Weight</b>	60 Kg
Sistema Operativo   <b>Operating System</b>	Windows Original
Alimentación   <b>Power Supply</b>	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   <b>Working Conditions</b>	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Unidad de Control VTEQ en Caja incluyendo Control Remoto IR, Dongle Usuario, Electrónica Ethernet VTEQ y Cableado 12m. Aprovecha todas las posibilidades del sistema Ethernet VTEQ.

VTEQ Control Unit in metal Box including IR Remote Control, User Dongle, VTEQ Ethernet Electronics and 12m wiring. Take all the profit from the VTEQ Ethernet System.



### CONS 16/17

Dimensiones   <b>Size</b>	500 x 500 x 1800mm
Peso   <b>Weight</b>	68 Kg
Sistema Operativo   <b>Operating System</b>	Windows Original
Alimentación   <b>Power Supply</b>	3x220 V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   <b>Working Conditions</b>	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

Unidad de Control de Pie VTEQ incluyendo Monitor TFT 22”, Ordenador Completo con Sistema Operativo Windows Original, Teclado, Ratón, Dongle Usuario y Bandeja para Analizador de Gases (Sólo CONS 17).

VTEQ Stand Control Unit including 22“ Flat Screen, Computer with Windows OS Original, Keyboard, Mouse, User Dongle and Gas Analyzer tray (only CONS 17).





### LIBE 3000

Dimensiones   Size	2 x 570x450x95 mm
Peso   Weight	14 Kg
Construcción   Construction	Fibra Vidrio y Aluminio Composite and Aluminium
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	3.500 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	5 x 398 x 50 mm

Rodillos libres portátiles que permiten la realización de pruebas en Frenómetro a vehículos con tracción 4WD con diferencial autoblocante entre ejes.

Portable Free rollers to perform testing on Roller Brake Tester to 4WD vehicles with autoblocking differential.



### LIBE 3010

Dimensiones   Size	4 x 1.080x1.020x70 mm
Peso   Weight	4 x 50 Kg
Construcción   Construction	Fibra Vidrio, Acero y Aluminio Composite, Steel and Aluminium
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	3.500 Kg
Medidas Rodillos   Rollers Size	8 x 668 x 50 mm
Tapas   Covers	Incluidas   Included

Rodillos libres integrados en obra que permiten la realización de pruebas en Fenómetro a vehículos con tracción 4WD con diferencial autoblocante entre ejes.

In-Side Pit Free rollers to perform testing on Roller Brake Tester to 4WD vehicles with autoblocking differential.



### LIBE 7010

Dimensiones   Size	3.480x900x400 mm
Peso   Weight	250 Kg
Construcción   Construction	Acero   Steel
Máx. Peso Eje   Max Axle Weight	18.000 Kg
Bloqueo Rodillos   Rollers Blocking	Neumático   Pneumatic
Ancho de Vía   Track Width	800 ÷ 3.100 mm
Distancia Ejes   Wheel Base	1.350 ÷ 1.900 mm
Medidas Rodillos   Rollers Size	1.150 x 216 mm

Rodillos libres integrados en obra que permiten la realización de pruebas en Frenómetro y Velocímetro a vehículos pesados con tracción 4WD, incorporando bloqueo de rodillos neumático.

Bogie Rollers to perform testing on Roller Brake Tester or Speedometer to 4WD Heavy Duty Vehicles, includes pneumatic blocking rollers system.





### LOAD 7000

Tensión Máx.   Max. Tension	2 x 6 ton
Motor   Motor	3CV 1500 min-1
Presión Máx.   Max. Pressure	120 bar
Hidráulica   Hydraulics	9 l/min
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%



### LOAD 7010

Tensión Máx.   Max. Tension	2 x 6 ton
Motor   Motor	3CV 1500 min-1
Presión Máx.   Max. Pressure	120 bar
Hidráulica   Hydraulics	9 l/min
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%



### BRAK 7000-55

Dimensiones   Size	2x1.300x1.170x1.560 mm
Elevación Máx.   Max. Elevation	25 cm
Motor   Motor	3CV 1500 min-1
Fuerza Máx.   Max. Lift force	15 ton (120 bar)
Hidráulica   Hydraulics	8 Cilindros Autocompensados 8 Autocompensated Cylinders
Alimentación   Power Supply	3x220 V/ 3x400V 50/60 Hz
Cond. Trabajo   Working Conditions	Tª -5 ÷ +40 °C Rel. Humidity <95%

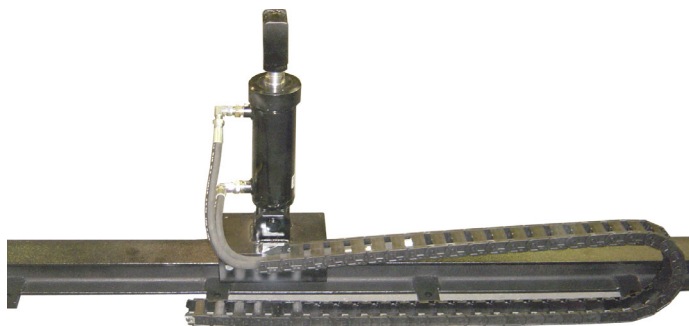
Kit 2 Cilindros hidráulicos de tensión para simulación de carga en vehículos pesados. Incluye Eslingas de enganche.

2 Hydraulic Cylinders Kit for load simulation in Heavy Duty Vehicles. Includes hitch slings.



Kit 2 Cilindros hidráulicos de tensión instalados sobre guía móvil de 3,5 metros para simulación de carga en vehículos pesados. Incluye Eslingas de enganche.

2 Hydraulic Cylinders Kit installed over 3,5 meter guide for load simulation in Heavy Duty Vehicles. Includes hitch slings.



Chasis de Elevación de diseño robusto para aplicación de simulación de carga en frenómetros BRAK7000 y BRAK7100 controlado por Unidad de Control VTEQ.

Robust elevation Chassis for Load Simulation in BRAK7000 and BRAK7100 brake testers, controlled by VTEQ Control Unit.







### PMPX 7000

Presión de Trabajo   Working Pressure	0 ÷20 bar (pneumatics) 0 ÷200 bar (hydraulics)
Precisión   Precision	0,5% FS
Resolución   Resolution	0,01 bar
Conexión   Connection	Cable or Radio
Protección   Protection	IP 40
Alcance Inalámbrico   Wireless Range	25 meters
Tiempo Respuesta   Response Time	200 ms.

Sensores de presión neumática e hidráulica para aplicación de método de extrapolación según **ISO21069**. Control centralizado en electrónica Ethernet VTEQ.

Pressure Sensors for pneumatic and hydraulic systems, applying extrapolation method according to ISO21069. Centralized control with the VTEQ Ethernet electronics.

### LPR 3000

Protección   Protection	IP66
Interfaz   Interface	10/100 Mbps Fast Ethernet port Wireless IEEE802.11b/g/n
Cámara   Camera	1/2.7" CMOS, f2.8mm, F2.6. Zoom 10x. Ángulo de Visión H: 90°, D: 100°
Infrarrojos   Infrared	30 IR LED - Auto/Manual Mode
Iluminación Mín Min. Illumination	0 lux (hasta 20 metros) 0 lux (up to 20 meter)

Cámara IP de alta resolución con luz infrarroja para captura automática de **Imagen** y **Placa de Matrícula**. La integración en el Software TestWin evita manipulaciones en la inspección.

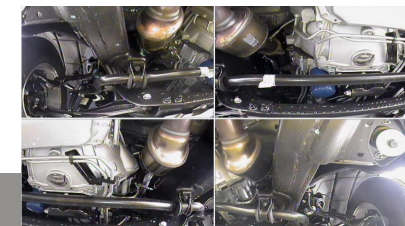
High resolution IP camera with infrared light for automatic capture of image and License Plate. Integration into the TestWin Software prevents manipulations in inspections.

### VIEW 3000

Protección   Protection	IP66
Imagen   Image	4 Ángulos Entrelazados Quad-View Display
Cámara   Camera	2 o 8 Cámaras con 18 leds 2 or 8 cameras with 18 led
Controles   Controls	Zoom, Pausa, Grabación Zoom, Pause, Recording

Sistema de visión inteligente de alta resolución, de instalación Móvil o Fija, con opciones de 2 o 8 cámaras de visión entrelazadas.

Intelligent high resolution vision system for Mobile or Fix installation, in versions with 2 or 8 cameras with interlaced viewing.





### TABLET PC

Dimensiones   <b>Size</b>	11" (others optional)
Peso   <b>Weight</b>	1 Kg
Plataforma   <b>Platform</b>	Android, Windows, Apple,...
Interfaz   <b>Interface</b>	Ethernet (Wifi)
Pantalla   <b>Screen</b>	Táctil   <b>Touchscreen</b>

Dispositivo portátil de control para equipos VTEQ, mediante la conexión ethernet incluida en todos equipos.

Portable device for controlling VTEQ equipment through the ethernet connection included in all equipment.

### SAFE 7000

Directiva Seguridad   <b>Safety Directive</b>	CLASS 2 - EN61496
Protección   <b>Protection</b>	IP 65
Fuente Emisora Luz <b>Emitting Light Source</b>	Luz Infraroja Modulada <b>Modulated Infrared light</b>
Rango Escaneo   <b>Scanning Range</b>	12 m
Rango Protección Altura <b>Protective Field Height</b>	150 ±1.850mm
Resolución   <b>Resolution</b>	35mm

Sistema de Seguridad en Foso de Inspección. Garantiza la seguridad del operario durante las operaciones en el foso de inspección, evitando el arranque de los equipos mientras haya presencia en el foso.

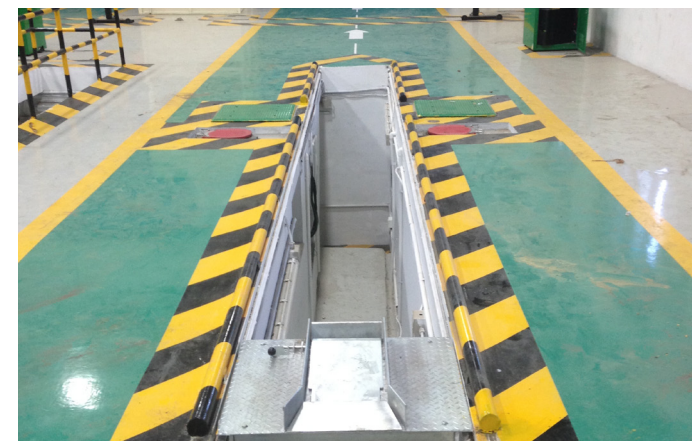
Pit Safety System. Ensures operator safety during operations in the inspection pit, avoiding startup of the equipment while somebody is present in the pit.

### PLAT 1000

Dimensiones   <b>Size</b>	785x620mm
Peso   <b>Weight</b>	34 Kg
Peso Máx.   <b>Max. Load</b>	500 Kg
Sistema Bloqueo   <b>Blocking System</b>	Mecánico <b>Mechanical</b>

Plataforma deslizante móvil para vehículos de tres ruedas, permite circular sobre el foso de inspección en condiciones de seguridad, accediendo fácilmente al detector de holguras.

Sliding platform device for Three-Wheelers, allows driving over the inspection pit with safety, easily accessing axle play detector.





## VTEQ FP SCANNER

Dimensiones   <b>Size</b>	27x40x73mm
Velocidad Captura   <b>Capture Speed</b>	0.2 ÷ 0.8 s.
Conexión   <b>Interface</b>	USB
Certificaciones   <b>Certificaciones</b>	FCC, CE, RoHS, FBI, GSA FIPS 201 APL, STQC for UID
Cond. Trabajo   <b>Working Conditions</b>	Tª -20 ÷ +70 °C Rel. Humidity <95%

Sistema de Identificación Automática de Inspectores mediante huella dactilar. La integración en el Software TestWin garantiza la trazabilidad de los inspectores y la Seguridad del sistema de Datos.

Automatic Inspectors Identification System using finger print scanner. Integration into the TestWin Software ensures traceability of inspectors and Data System Safety.



## VTEQ RFID

Dimensiones   <b>Size</b>	105x72x16mm
Frecuencia de Trabajo   <b>Operating Frequency</b>	13,56 MHz
Conexión   <b>Interface</b>	USB
Tarjetas Compatibles   <b>Compatible Cards</b>	MIFARE® 1K S50, 4K S70 4/7-byte UID, MIFARE® Ultralight
Cond. Trabajo   <b>Working Conditions</b>	Tª -20 ÷ +70 °C Rel. Humidity <95%

Sistema de Identificación Automática de Inspectores mediante tarjeta RFID. La integración en el Software TestWin garantiza la trazabilidad de los inspectores y la Seguridad del sistema de Datos.

Automatic Inspectors Identification System using RFID card. Integration into the TestWin Software ensures traceability of inspectors and Data System Safety.







## RECO 3000

RECO 3000  
Decelerómetro 3D | 3D Decelerometer

Dimensiones   Size	170x86x32mm
Peso   Weight	0,5 Kg
Rango Medición   Measurement Range	-2 ÷ +2 g -19,6 ÷ +19,6 m/s <sup>2</sup>
Duración Prueba   Test Time	8 s. Max. and Average Deceleration, Starting Test Speed, Braking
Indicación   Indication	Graphic, Battery Level, 10 Test Storage
Resolución   Resolution	0,01 m/s <sup>2</sup>
Precisión   Precision	0,1 m/s <sup>2</sup>
Alimentación   Power Supply	3x1,2V Battery Type AA Rechargeable
Cond. Trabajo   Working Conditions	T <sup>a</sup> -5 ÷ +50 °C Rel. Humidity <95%

### Dinamómetros Opcionales | Optional Dynamometers

RECO 3000-12  
Puertas | Doors

Célula Medición   Measurement Cell	100mm
Peso   Weight	1 Kg
Carga Máxima   Maximum Load	50 kg
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 50 kg
Maneta Sujeción   Subjection Handle	280 mm
Resolución   Resolution	3.000 points
Precisión   Accuracy	± 1 N

RECO 3000-10/11  
Pedal-Maneta | Pedal-Hand

Peso   Weight	0,2 Kg
Carga Máxima   Maximum Load	500 kg
Rango Medición   Measurement Range	0 ÷ 500 kg
Resolución   Resolution	3.000 points
Precisión   Accuracy	± 0,1 m/km

## OPCIONES | OPTIONS

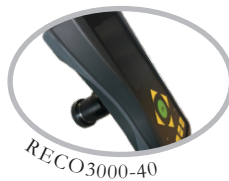
Dinamómetro Pedal | Maneta  
Pedal | Hand Force Dynamometer



Impresora Matricial  
Impact Printer



Soporte Magnético  
Magnetic Support

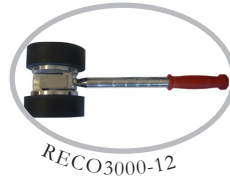


Opciones Incluidas:  
Options Included:

Impresora Térmica Bluetooth  
Bluetooth Thermal Printer



Dinamómetro Puertas  
Doors Dynamometer



Versión Vehículos Minas-Carretillas  
Mining Vehicles Version-Forklifts



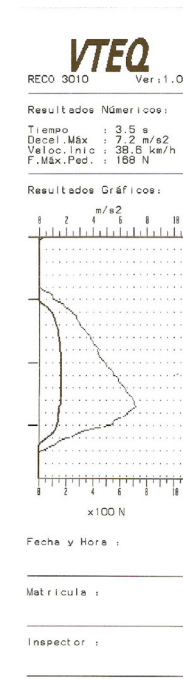
Módulo Bluetooth para PC  
Bluetooth Module for PC



Maletín de Transporte  
Carrying Case



## IMÁGENES | GALLERY





## EOBD 3000

Dimensiones   Size	180x85x30 mm
Peso   Weight	480 g
Normativas   Approvals	CE (2004/108/EC) RoHS (2002/95/EC) ISO 15031-EOBD ISO 27145-WWH OBD Multiplexer function 2xHS CAN (ISO 11898-2) SW CAN (SAE J2411)
Protocolos Comunicación Communication Protocols	K/L (ISO 9141-2) VPW (J1850) PWM (J1850) RS485 (J1708) TTL (SPI, analog in, 5Volt out) Cable 1600mm, detachable with 16 pin Hd-sub
Conexión Vehículo Vehicle Connection	Connector ISO15031-3 (SAE J1962) with LED lamp (2 x CR1216 batteries)
Interfaz de Comunicación Communication Interface	USB Type B connector Bluetooth® range 30m Micro-SD Card Trigger Button Buzzer Multi-Colour indicator
Otros Others	
Alimentación   Power Supply	Range: 6 - 36 V Max. 500 mA

EOBD 3000  
Escaner Check CDP+ | Check CDP+ Scan Tool

Incluye  
Includes

- Maletín Transporte | Carrying Case
- Dispositivo VCI | VCI Device
- DVD Software | Software DVD
- Dongle Licencia Check | Check License Dongle
- Conector 16 pin Luz LED | 16 pin Connector LED Light

## OPCIONES | OPTIONS

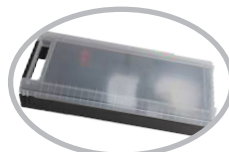
Licencia 1 Año con Actualizaciones  
1 Year User License with Updates



## CARACTERÍSTICAS | FEATURES

Software Específico para ITV  
PTI Specific Software Development

Maletín Transporte  
Carrying Case



Conexión inalámbrica - Bluetooth  
Wireless Connection - Bluetooth

Licencia 2 Años con Actualizaciones  
2 Year User License with Updates



Conector con Luz LED  
Connector With LED Light

Configuración Sistemas a Escanear  
Systems to Scan Configuration



Integración Software VTEQ TestWin  
VTEQ TestWin Software Integration

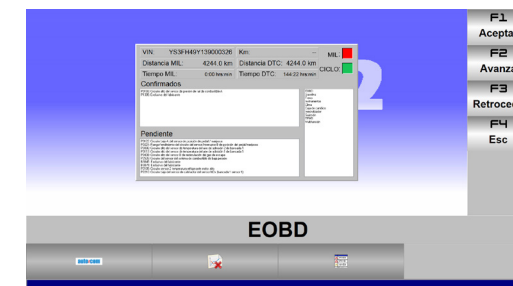


## IMÁGENES | GALLERY

En Colaboración con:  
In Collaboration with:



## PANTALLAS | SCREENSHOTS



- F1 Aceptar
- F2 Avanza
- F3 Retrocede
- F4 Esc





### CALI 01

Palanca Calibración y Pesa 30Kg Frenometro Turismos  
Calibration Tool and 30Kg Weight for Cars Brake Tester

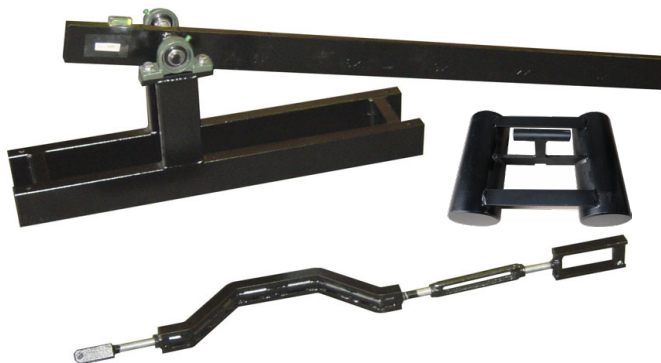
Rango Calibración Pesa 30Kg | 30 Kg Weight 0 ÷ 6 KN  
Calibration Range Pesa 2x30Kg | 2x30 Kg Weight 0 ÷ 12 KN



### CALI 02

Palanca Calibración y Pesa 30Kg Frenometro Pesados  
Calibration Tool and 30Kg Weight for Heavy Duty Brake Tester

Rango Calibración Pesa 30Kg | 30 Kg Weight 0 ÷ 15 KN  
Calibration Range Pesa 2x30Kg | 2x30 Kg Weight 0 ÷ 30 KN



### CALI 03

Adaptador Palanca Calibración Frenometro Moto  
Adaptor Device for Motorbike Brake Tester

Rango Calibración 0 ÷ 3 KN  
Calibration Range



### CALI 04

Pesa Calibración 30Kg  
30Kg Calibration Weight

Rango Calibración 0 ÷ 6 KN Turismos | Light Duty  
Calibration Range 0 ÷ 15 KN Pesados | Heavy Duty



### CALI 05

Pesa Calibración 30Kg Adicional  
Additional 30Kg Calibration Weight

Rango Calibración 0 ÷ 12 KN Turismos | Light Duty  
Calibration Range 0 ÷ 30 KN Pesados | Heavy Duty



### CALI 06

Palanca Calibración y Pesa 30Kg Banco Suspensiones Eusama  
Eusama Suspension Tester Calibration Tool and 30Kg Weight

Rango Calibración Pesa 30Kg | 30 Kg Weight 0 ÷ 250Kg  
Calibration Range Pesa 2x30Kg | 2x30 Kg Weight 0 ÷ 500Kg



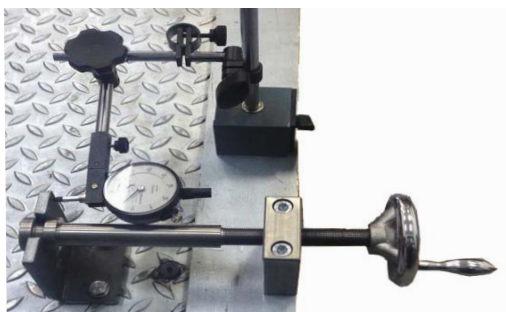




### CALI 07

Dispositivo Calibración Alineador al Paso  
Side Slip Tester Calibration Device

Rango Calibración | Calibration Range  
-20 ÷ +20 mm



### CALI 09

Dongle de Servicio (Protección Software)  
Service Dongle (Software Protection)

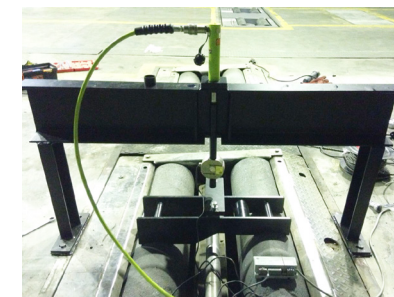
Rango Calibración | Calibration Range  
-1 ÷ +1 g (-9,8 ÷ +9,8 m/s<sup>2</sup>)



### CALI 15

Dispositivo Calibración Peso Frenómetro Pesados  
Weight Calibration Device for Heavy Duty Vehicles Brake Tester

Rango Calibración | Calibration Range  
Up to 5.000 Kg.



### CALI 10

Dispositivo Calibración Universal Digital  
Universal Digital Calibration Device

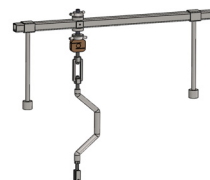
Alimentación | Power Supply  
220 V Monophase  
50/60 Hz



### CALI 11

Adaptador Frenómetro de Pesados Palanca Digital  
Heavy Duty Brake Tester Adaptor Digital Device

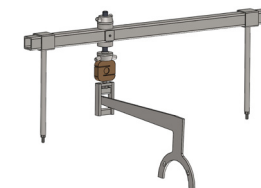
Rango Calibración | Calibration Range  
0 ÷ 30 KN



### CALI 12

Adaptador Frenómetro de Turismos Palanca Digital  
Light Duty Brake Tester Adaptor Digital Device

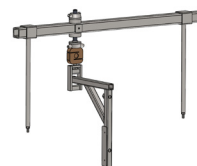
Rango Calibración | Calibration Range  
0 ÷ 12 KN



### CALI 13

Adaptador Frenómetro de Moto-Quad Palanca Digital  
Moto-Quad Brake Tester Adaptor Digital Device

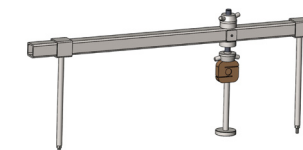
Rango Calibración | Calibration Range  
0 ÷ 3KN



### CALI 14

Adaptador Banco Suspensiones Palanca Digital  
Suspension Tester Adaptor Digital Device

Rango Calibración | Calibration Range  
0 ÷ 500 Kg





**MODULAR | MODULAR**

El sistema VTEQ permite **Añadir/Eliminar** partes de su **proceso de inspección**, permitiendo múltiples posibilidades dada nuestra amplia experiencia internacional.

The VTEQ system allows **Adding / Removing** parts of its **inspection process**, allowing multiple possibilities given our extensive international experience.

**SEGURIDAD | SAFETY**

La protección del sistema de datos a través de Dongle garantiza la seguridad del sistema, existiendo 2 niveles de seguridad: **Usuario y Servicio.**



The protection of the data system through Dongle ensures security of the whole system, existing 2 security levels: **User and Service.**

**PROTOCOLOS | PROTOCOLS**

- ASA-NET
- GIEG-NET, GIEG-LAN, OTC-LAN
- MCTC-NET
- ES-IN ES\_OUT
- SOCKETS TCP-IP
- ATL, MOT
- ...

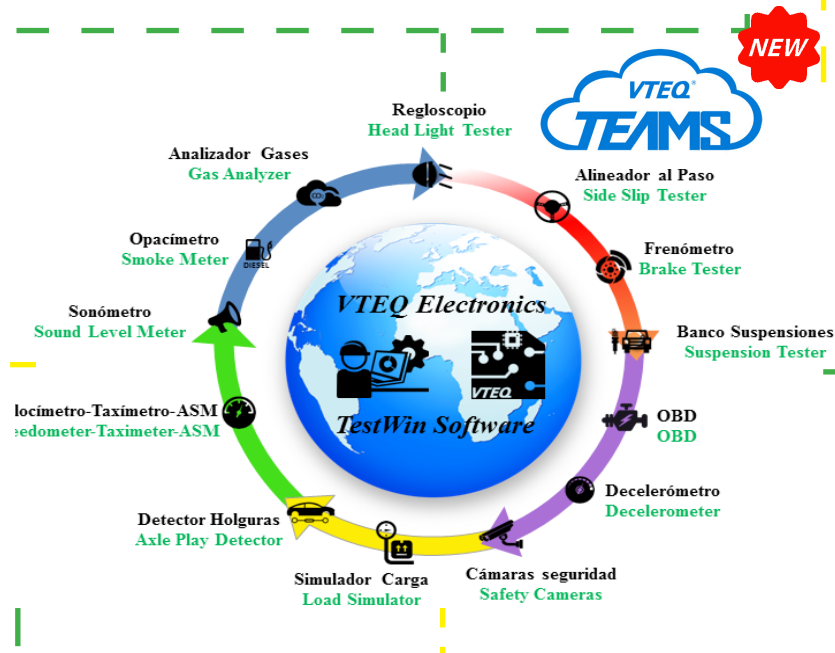
**BASE DATOS | DATABASE**

POSTGRE SQL 9.X

**ACTUALIZABLE | UPGRADABLE**

El software **TestWin** cumple todas las especificaciones vigentes en materia de Inspección Técnica de Vehículos, no obstante, VTEQ ofrece un servicio de **actualización de software permanente y gratuito**, permitiendo al usuario disponer de un software adaptado a las últimas necesidades.

The **TestWin** software complies with all the current specifications on the subject of Periodic Technical Inspection, however, VTEQ offers a service of **software updating permanent and free**, allowing the user having an updated software with the last improvements or needs.



**CONEXIÓN EN RED (Con Accesorio VTEQ NET) | NETWORKING (With VTEQ NET Accessory)**

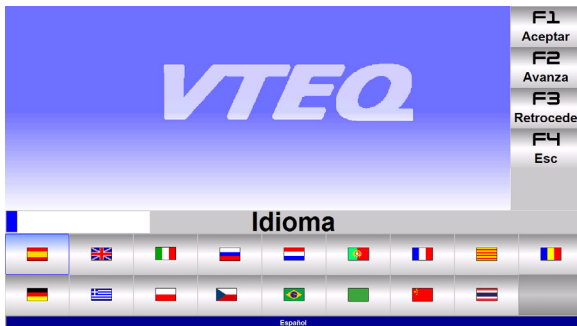
Cada electrónica **Ethernet VTEQ** dispone de su propia **dirección IP** y **MAC Address**, de manera que cada equipo goza de su identificador único para su utilización en entornos de red. Esta característica permite una gestión versátil de equipos y datos: cableado, wifi, local, remoto, ...

Every **VTEQ Ethernet** electronics includes its own **IP** and **Mac address**, this way each equipment has a unique identifier for its management into a network interface. This feature allows having a versatile equipment and data management: wired, wifi, local, remote, ...

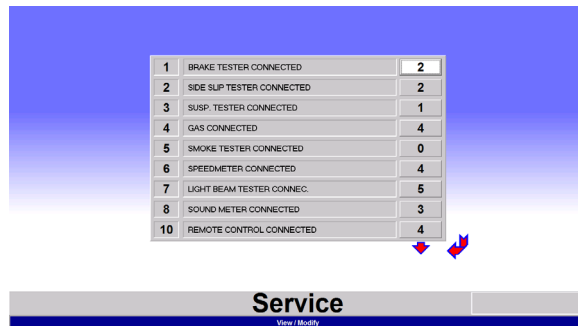


SOFTWARE OPERACIÓN  
 OPERATION SOFTWARE

TESTWIN



Multi-Idioma | Multi-Language



Parametrizable | Programmable

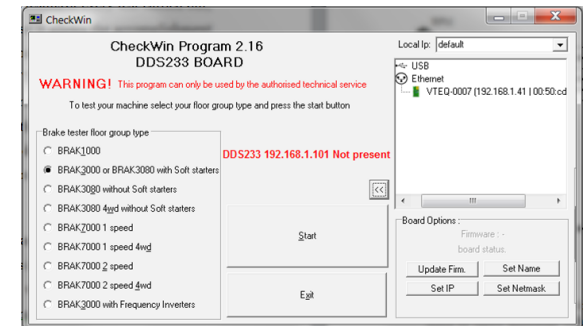


Integral | Integral

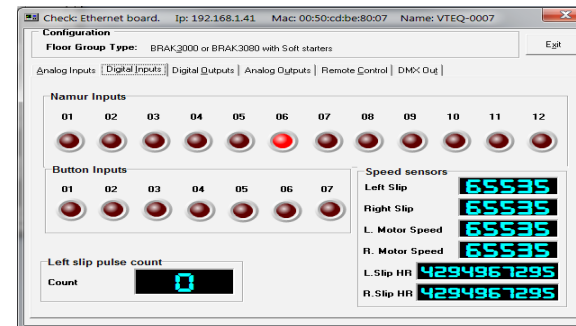


SOFTWARE SERVICIO  
 SERVICE SOFTWARE

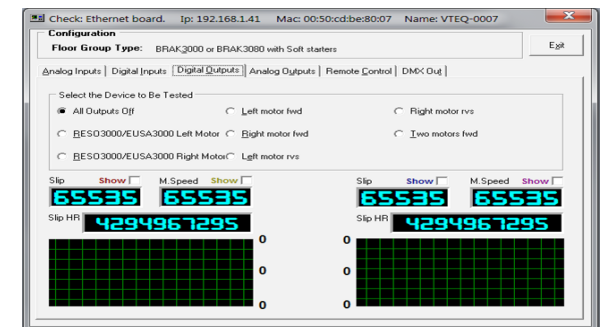
CHECKWIN



Conexión Red | Networking



Control Entradas | Inputs Control



Control Salidas | Outputs Control





La continua expansión internacional de VTEQ se manifiesta con una presencia en más de 70 países, disponiendo en estos momentos de 5 Area Managers que coordinan las actividades de nuestra compañía en todo el territorio mundial, ofreciendo un contacto cercano y continuo para, junto con los diferentes representantes locales, cubrir todas las necesidades de nuestros especiales clientes y garantizar el cumplimiento de los compromisos VTEQ para nuestros clientes, los **Centros de Inspección Técnica de Vehículos (ITV)**.

The continued international expansion of VTEQ manifests itself with a presence in over 70 countries, providing at the moment 5 Area Managers coordinating the activities of our company in the world, giving a close and continuous presence, that along with the different local representatives, meet all the needs of our clients, and ensuring compliance with the VTEQ commitments for our special customers, the **Vehicle Inspection Centers (PTI)**.



Compromisos VTEQ:  
VTEQ Commitments:



Servicio 365 Días  
365 Days Service



2 Años Garantía  
2 Year Warranty



Recambios Garantizados  
Spare Parts Guaranteed



Normativa Internacional  
International Regulations



Actualizaciones Continuas  
Continuous Updates



CARS-DUBAI



COSTA RICA



DNVT-ANGOLA



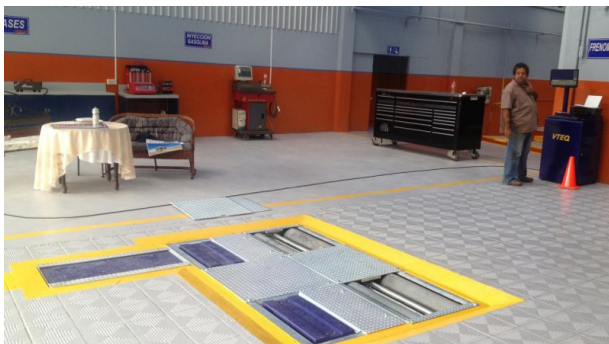
INDIA-NASHIK I&C



ITV COSLADA-ESPAÑA



ITV TORREJÓN-ESPAÑA



COSTA RICA



DNVT-ANGOLA



NEW ZEALAND





# REFERENCIAS REFERENCES



PORTUGAL



PARAGUAY



POLAND



POLAND



CUBA



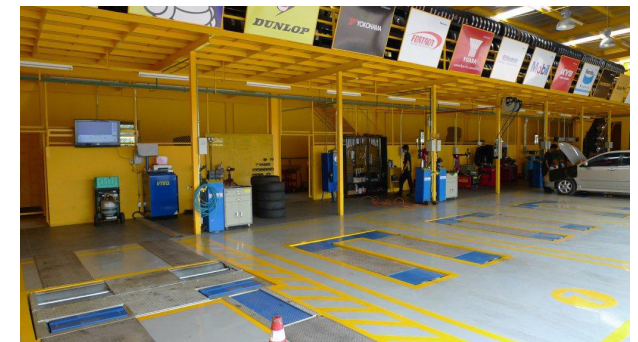
ESPAÑA



SOUTH AFRICA



ITV ONDARA-ESPAÑA



THAILAND



# VTEQ®

Distribuidor Autorizado | Authorized Distributor

**VEHICLE TESTING EQUIPMENT, S.L.**

Po. Ind. Pla de la Bruguera

C/ Conca de Barberà, 19

08211 - Castellar del Vallès

(Barcelona) Spain

Tel. +34 937473652

Fax. +34 937473651

E-Mail. [vteq@vteq.es](mailto:vteq@vteq.es)

Website: [www.vteq.es](http://www.vteq.es)

