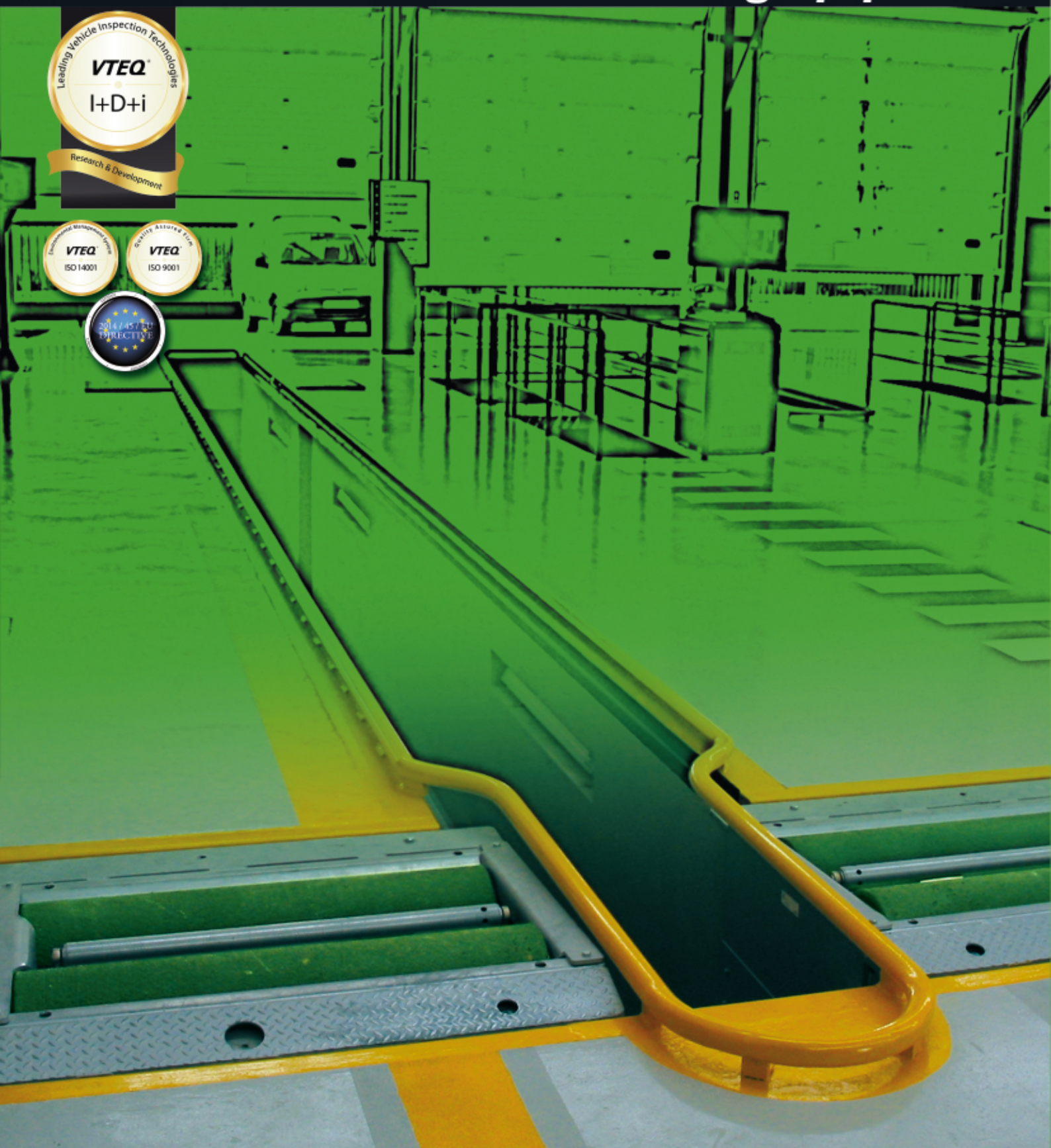


# VTEQ<sup>®</sup>

**equipos para la inspección técnica de vehículos**  
**vehicle testing equipment**





# VTEQ

**VTEQ**

**VTEQ** es una empresa dedicada a la fabricación de maquinaria para la automoción en el apartado de Inspección Técnica de Vehículos. Nos basamos en principios y sistemas de Calidad, Desarrollo, Constancia y Fiabilidad. El equipo de VTEQ está involucrado industrial y técnicamente desde hace años, en el desarrollo de maquinaria para la Inspección Técnica de Vehículos.

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.

Los éxitos cosechados a raíz de la implantación de una drástica política de calidad nos ha animado a involucrarnos cada día más en este concepto: LA CALIDAD. Siendo ésta la base de todos los productos/servicios que VTEQ ofrece.

**VTEQ** pone a su alcance una amplia y variada gama de productos para la Inspección Técnica de Vehículos, ofreciendo la flexibilidad exigida por el mercado en que nos movemos:

- Fabricación y diseños propios de \* con Software en entorno Microsoft Windows \*
- Control por MicroProcesador en todos los equipos
- Funcionamiento totalmente automático
- Preparado para conexiones de equipos externos (diseño modular)
- Sistemas de seguridad antes, durante y después de la prueba
- Arrancadores progresivos y otros elementos que garantizan la durabilidad de los componentes
- Variedad de acabados en rodillos/colores de los equipos
- Componentes de alta calidad y marcas reconocidas

**VTEQ** is a company dedicated to the manufacturing of car industry related machinery for the PTI (Periodic Technical Inspection). Our business is based on principles and systems of Quality, Development, Constancy and Reliability. For years, the VTEQ system has been applied both industrially and technically in the development of machinery for the PTI.

Our dedicated product development department allows us to quickly adapt to changing technologies and regulations, offering continuous improvements which are transferred to the market in record time.

Our success, stemming from the implementation of a strict quality policy, has driven us to become increasingly focused on our target concept: **QUALITY**. This is the basis on which all VTEQ and services are provided.

**VTEQ** provides the PTI with a wide and varied range of products, offering the flexibility which our modern-day market demands:

- **VTEQ** manufacturing and own-brand designs with Microsoft Windows® compatible software
- Microprocessor control in all systems
- Fully automatic operation
- Prepared for connection to external equipment (modular design)
- Safety systems which operate before, during and after testing
- Soft starters and other elements which guarantee component durability
- Variety of system paint/colour finishes
- High quality components and recognised brands





# EQUIPOS PARA VEHÍCULOS LIGEROS

## EQUIPMENT FOR CARS AND LIGHT DUTY VEHICLES



El equipamiento para Vehículos Turismos de **VTEQ** permite la realización de pruebas a vehículos de hasta 3500 Kg. de peso máximo por eje.

Con la electrónica de control exclusiva de **VTEQ** y un Diseño Modular, la configuración de su línea de Inspección es más fácil que nunca, decidiendo entre los elementos que son de su interés:

Alineador al Paso, Banco de Suspensiones Eusama, Banco de Suspensiones DCS (Damping Coefficient System), Frenómetro, Velocímetro-Taxímetro, Detector de Holguras.

Para el control del Frenómetro se ofrecen dos posibilidades:

- Consola Analógica, con un funcionamiento automático y sencillo. Visualización clara de Fuerzas de frenada, Resistencia rodadura, Ovalidades, Desequilibrio de frenada, Peso y Eficiacias.
- Consola Digital, exclusiva electrónica Ethernet junto con el versátil software TestWin y todas las ventajas que ofrece el control a través de red (integración en red, base de datos de pruebas, impresión de resultados, control a través de terminales portátiles, etc.) y posibilidad de conectar equipos externos (analizadores de gases, opacímetros, sonómetros, regloscopios, ...)

**VTEQ** car equipment allows the testing of vehicles with a maximum weight of 3,500 kg per axle.

With the exclusive **VTEQ** electronic control and a modular design, configuring your vehicle inspection line has never been easier, allowing you to choose the components best suited to your needs:

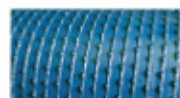
Side slip tester, Eusama Suspension tester, DCS (Damping Coefficient System) Suspension tester, Brake tester, Speedometer-Taximeter and Axle Play detector.

The Brake tester comes with the following options:

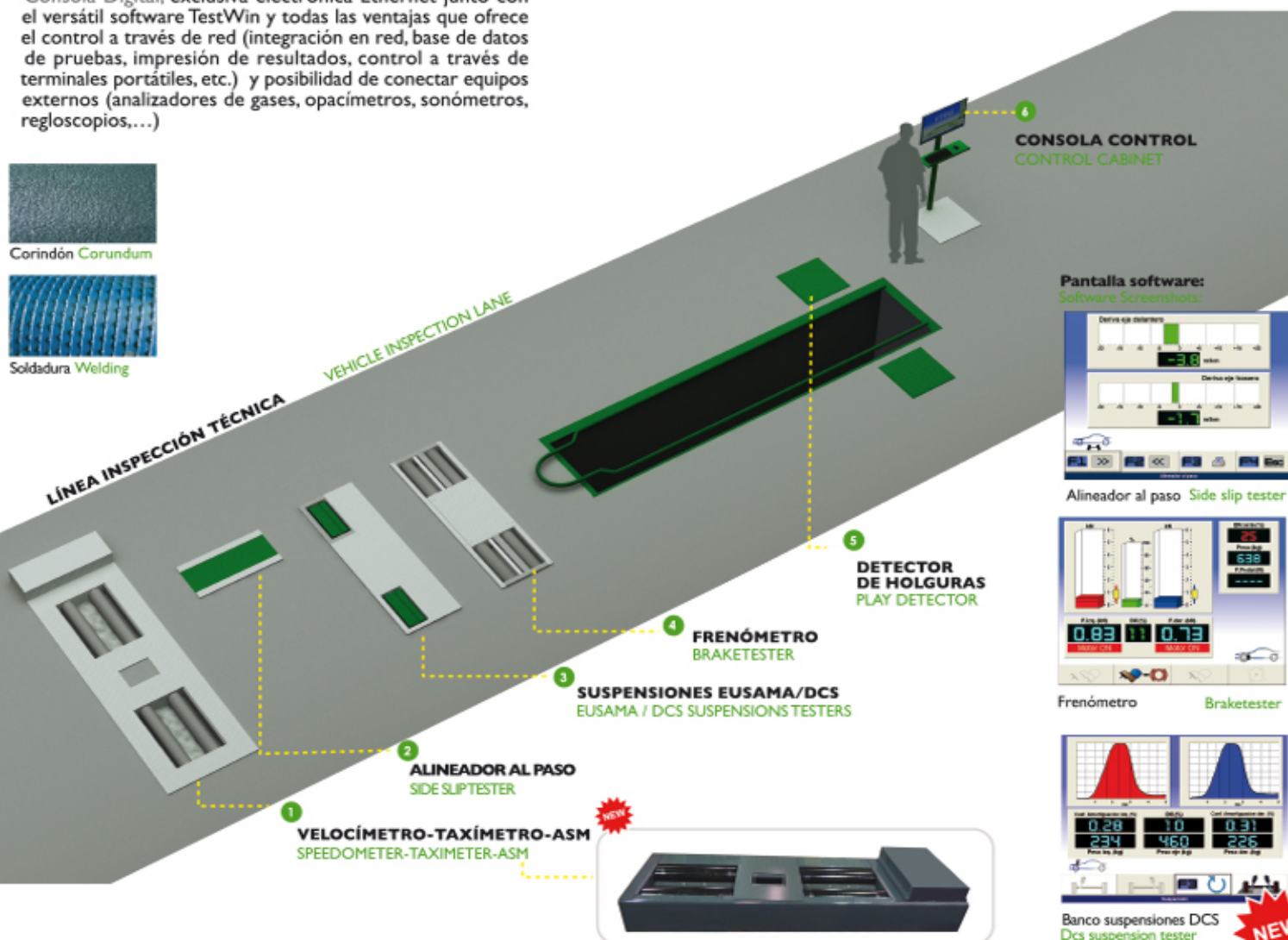
- Analogue Console, with simple and automatic operation. Clear display, showing braking force, road resistance, ovality, imbalance, weight and efficiency.
- Digital Console, exclusive Ethernet electronics together with the versatile TestWin Software and all the benefits offered by network control (Network integration, test database, results printout, control through portable devices, etc.) as well as the possibility to connect external equipment (gas analyzers, smoke meters, sound level meters, headlight beam testers, ...).



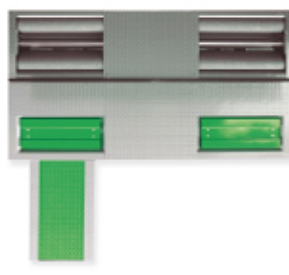
Corindón Corundum



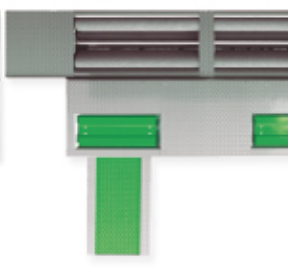
Soldadura Welding



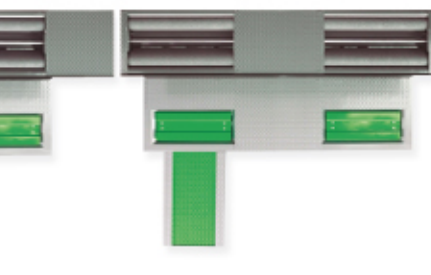
Línea para instalar en foso  
Equipment to install in a pit



Línea standar  
Standard lane



Línea universal vehículos ligeros  
Light duty vehicles universal lane



Línea semi-industrial  
Light trucks lane



## EQUIPOS PARA VEHÍCULOS PESADOS HEAVY DUTY VEHICLES EQUIPMENT



En **VTEQ** somos especialistas en equipamiento para Vehículos Pesados, la calidad en los materiales empleados y la robustez mecánica de nuestra maquinaria, hacen que la línea de vehículos pesados de VTEQ sea especialmente adecuada para un uso intensivo y una alta resistencia al desgaste.

Permite la realización de pruebas a vehículos de hasta 18.000 Kg. de peso máximo por eje, y opcionalmente hasta 20.000Kg.

Para el control de todos los equipos VTEQ pone a su disposición la exclusiva electrónica Ethernet junto con el versátil software TestWin, con todas las ventajas que ofrece el control a través de red (integración en red, base de datos de pruebas, impresión de resultados, control a través de terminales portátiles, etc.) y posibilidad de conectar a equipos externos como analizadores de gases, opacímetros, sonómetros, regloscopios,...

Podrá configurar su línea de inspección personalizada escogiendo entre las siguientes partes:

.Alineador al Paso, Frenómetro, Detector de Holguras, Velocímetro y Banco de suspensiones Eusama 13 Tm exclusivo de VTEQ para líneas universales

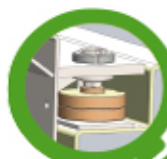
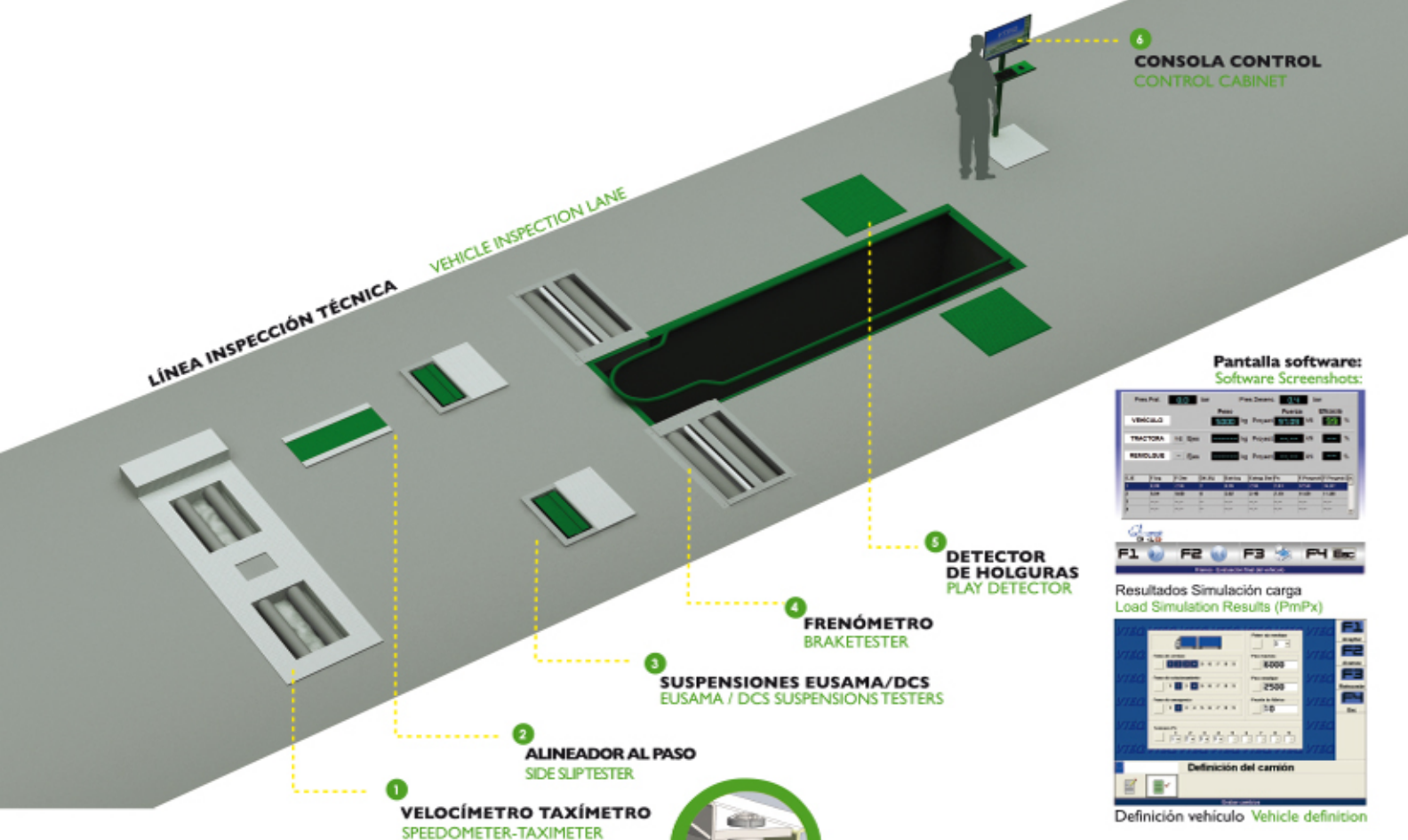
Specialists in Heavy Vehicle equipment, we at **VTEQ** are renowned for using quality materials and solid mechanics in our machinery: characteristics which make the VTEQ heavy vehicle line perfect for intensive use and high wear resistance.

These systems can be used to test vehicles with a maximum weight of up to 18.000 kg per axle, and optionally 20.000 Kg per axle.

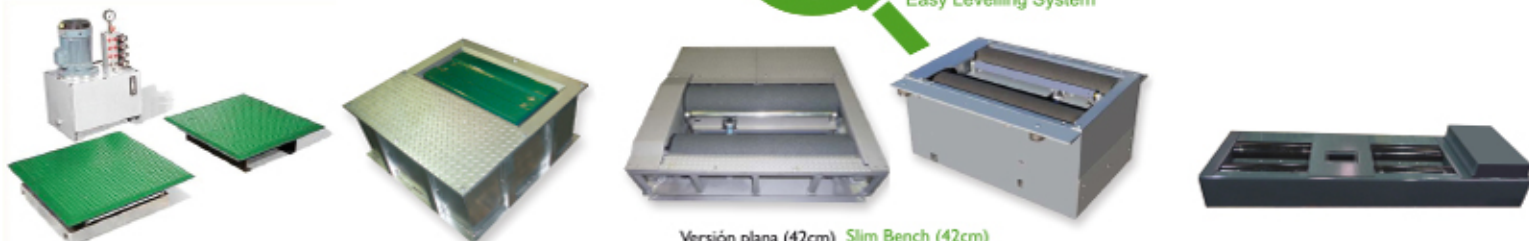
For the control of all the equipment VTEQ puts at your disposal the exclusive Ethernet electronics together with the versatile TestWin Software, with all the benefits offered by network control (Network integration, test database, results printout, control through portable devices, etc.) as well as the possibility to connect external equipment (gas analyzers, smoke meters, sound level meters, headlight beam testers, ...).

Configure your personalized inspection line by choosing from among the following parts:

- Side Slip Tester, Brake Tester, Axle Play Detector, Speedometer and 13 Tm Eusama Suspension Tester exclusive from VTEQ to use in universal lanes.



Sistema de Nivelación Fácil  
Easy Levelling System



Detector de holguras  
Axle play detector

Suspensiones Eusama 13 Tm  
13 ton Eusama Suspension Tester

Frenómetro para vehículos pesados  
Heavy duty vehicles brake tester

Velocímetro Taxímetro  
Speedometer-Taximeter

Versión plana (42cm) Slim Bench (42cm)

# EQUIPOS PARA MOTOCICLETAS | CICLOMOTORES | QUADS | TRICICLOS EQUIPMENT FOR MOTORBIKES | MOPEDS | QUADS | TRICYCLES



Adicionalmente a la solución estándar para vehículos de dos ruedas, **VTEQ** ha desarrollado una solución completa de equipamiento especial para ciclomotores de dos, tres y cuatro ruedas (Motocicletas, Triciclos y Quads).

El diseño ha tenido en cuenta la seguridad durante toda la prueba, incluyendo pinzas de sujeción automática y barandas de seguridad. La durabilidad de los componentes y todos los beneficios que ofrece la exclusiva electrónica VTEQ son otras de las características de los equipos: frenómetro y velocímetro asimétricos.

VTEQ ofrece toda la solución de rampas y plataformas necesarias para la instalación fácil de los equipos en instalaciones ya existentes.

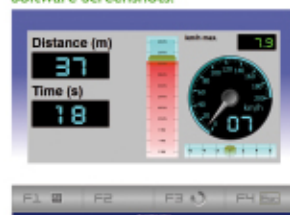
Additionally to the standard solution for two wheelers, **VTEQ** has developed a complete special equipment solution for Motorcycles with two, three and four wheels (Motorcycles, Tricycles and Quads).

The development has taken into account the safety during the whole test, including automatic wheel clamps and handrails. The high durability of components and all the benefits taken from the exclusive VTEQ electronics are other key features for this equipment: asymmetric brake tester and speedometer.

VTEQ has designed all the ramps and platforms needs to easy install the equipment in the current stations.

## Pantalla software:

Software Screenshots:



Simulador de Carretera  
Road Simulator

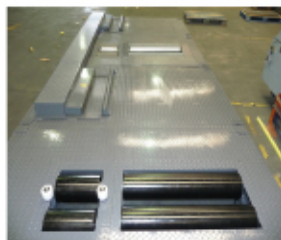
LÍNEA INSPECCIÓN TÉCNICA  
VEHICLE INSPECTION LANE



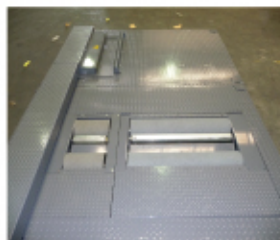
Control Pinzas Wheel Clamps Control



Frenómetro Braketester



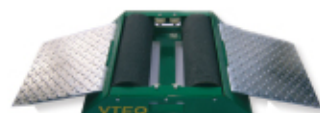
Velocímetro Moto-Quad  
Moto-Quad speedometer



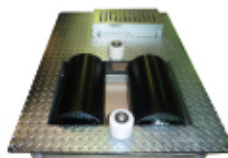
Frenómetro Moto-Quad  
Moto-Quad brake tester



Pinzas de Seguridad  
Safety Wheel clamps



Velocímetro portátil  
Portable motorcycles speedometer



Simulador de Carretera  
Road Simulator



## UNIDADES MÓVILES PARA INSPECCIÓN TÉCNICA VEHICLE INSPECTION MOBILE UNITS

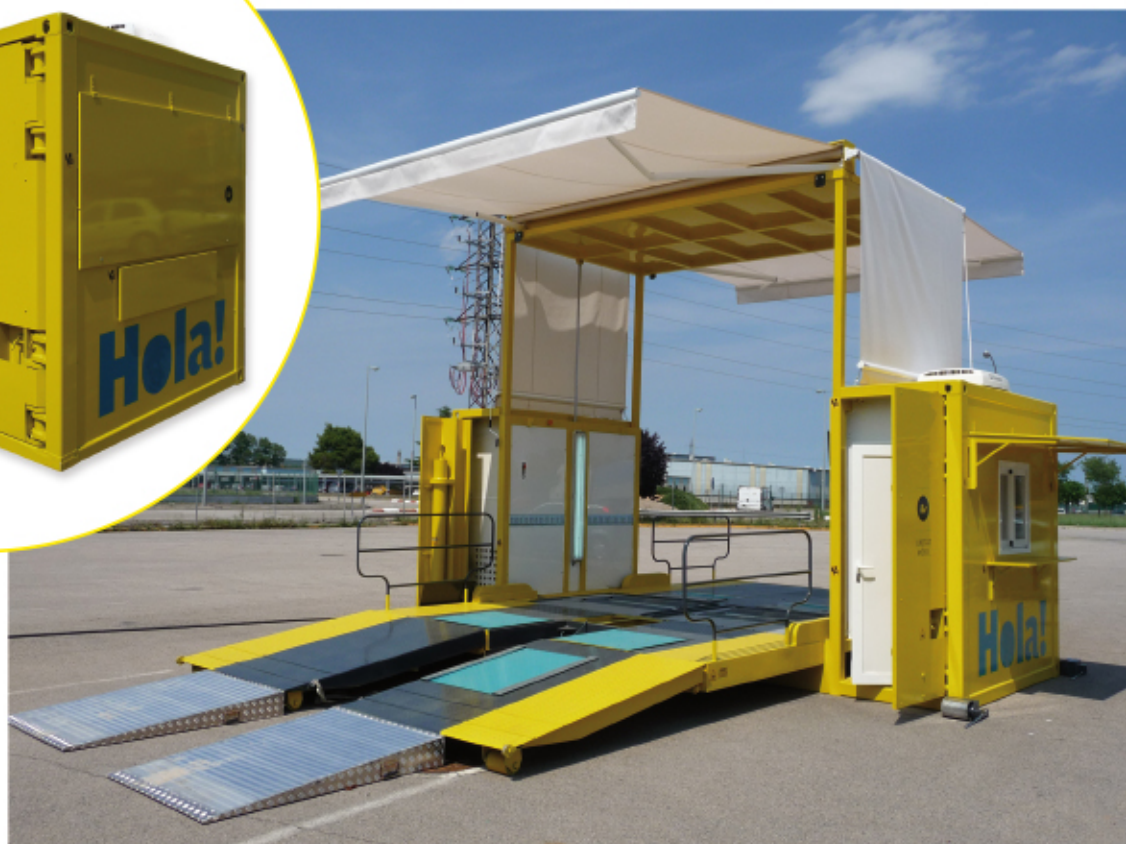


La última generación de Unidades móviles **VTEQ**, tanto para vehículos pesados como para vehículos ligeros, ha sido diseñada para ofrecer un completo sistema de inspección técnica vehicular incluyendo: alineador de luces, alineador al paso, frenómetro de rodillos, banco de suspensión, detector de holguras con zona de inspección visual y equipos de control de emisiones, todo alimentado por un grupo generador diesel autónomo.

Esta nueva generación de unidades móviles ha sido integrada en un contenedor estándar de 20 pies, incluyendo cilindros hidráulicos, rampas automáticas y techo elevable permitiendo cargar y descargar la unidad del camión de plataforma baja fácilmente y sin necesidad de realizar esfuerzos. Se han tenido en cuenta todo tipo de opciones para obtener la máxima comodidad en el especial uso que se requiere, incluyendo área de oficina, aire acondicionado y calefacción, toldos de protección y barandas de seguridad.

The latest generation of **VTEQ** Mobile Units, also for heavy duty vehicles or only for light duty vehicles, have been designed to provide a complete vehicle safety inspection system including: headlight tester, side slip tester, roller brake tester, suspension tester, joint play undercarriage tester and emissions measurement test equipment, everything powered by an autonomous diesel generator.

This new generation mobile unit has been integrated in a custom 20 feet container, complete with hydraulic lifting posts, automatic ramps and lifting roof allowing the system to be easily and effortlessly loaded and unloaded onto a flatbed truck for transporting the unit. All kind of options have been taken into account to get the most comfortable design needed on this specific way of working, including office area, air conditioner and heater, protection awnings and handrails.



Rampas de acceso y toldos de protección  
Ramps and protection awnings



Inspección visual  
Underbody inspection area



Control rampas y techo  
Ramps and lifting roof control

Generador autónomo  
Autonomous generator





Simulación de carga por elevación de rodillos  
Load simulator by lifting rollers set



Sensores Pm/Px  
PM/PX Pressure Sensor



Simulador de carga  
Load Simulator



Sistema de seguridad en foso  
Safety Pit System



Tablet PC / Smartphone



1) Dinamómetro para Puertas  
Dynamometer for Hydraulic Doors  
2) Dinamómetro de Maneta  
Hand Force Dynamometer  
3) Dinamómetro de Pedal  
Pedal Force Dynamometer



Decelerómetro 3D  
3D Decelerometer



Linterna Inalámbrica para Detector de Holguras  
Axle Play Detector Wireless Control



Detector de Holguras para Elevador  
Axle Play Detector for Vehicle Lift



Eobd  
ECSS ( Electronic Component Safety Systems)



Rodillos locos  
Bogie Rollers



Cámara captura placa matrícula  
Camera for License Plate Recognition (LPR)



Sistema de Inspección visual inteligente  
Intelligent Under Vehicle Inspection

INSTALACIONES DE REFERENCIA  
REFERENCES





# VTEQ<sup>®</sup>

DISTRIBUIDOR OFICIAL

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

Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
C/ Conca de Barberà, 19  
08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) Spain  
Tel. + 34 93 747 36 52  
Fax: +34 93 747 36 51  
vteq@vteq.es  
www.vteq.es

Miembros Members:



**AFIBA**  
Asociación de Fabricantes e Importadores  
de Herramientas de Medida para la Automoción

**EGEA**  
Asociación Española de Empresas de Gestión de Energía

**CITA**  
Comisión Interministerial de Transportes e Infraestructuras