

CLIENTE

- ▶ Centro Tecnológico en España
- ▶ Contratista: Álava Ingenieros



Automoción

PROYECTO Y SOLUCIÓN

Desde un importante centro tecnológico de referencia en España surgió la necesidad de adquirir un nuevo sistema de vibraciones. Por una parte debía de ser un shaker refrigerado por aire y con una potencia media-alta, por otro lado era necesario un sistema de vibraciones singular para poder cubrir el mayor abanico de ensayos que sus clientes les solicitan. Este proyecto nos proponía un gran reto, ya que todos los sistemas de vibraciones convencionales suelen presentar unas características similares, con desplazamientos relativamente limitados entre 2" y 3", velocidades promedio de 2m/s aproximadamente, etcétera.

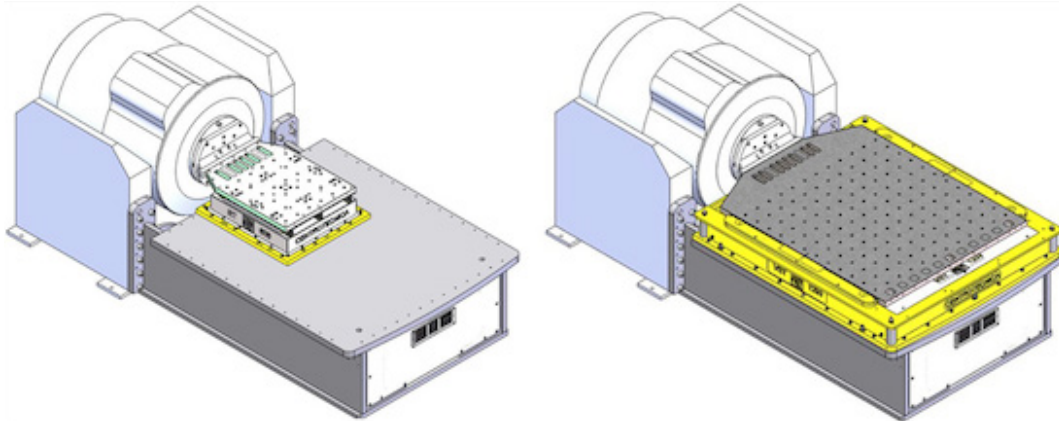
En cierta manera, hasta este punto no dejaba de ser un caso estándar, ya que la

investigación I+D+i del sector automoción acostumbra a trabajar en el desarrollo de vehículos con gran potencia que tengan un consumo mínimo o vehículos de menor tamaño con gran capacidad de maletero. El gran desafío de este proyecto consistía en superar el obstáculo del hardware. La compra de un shaker condiciona los ensayos que el cliente pueda tener en un futuro, ya que la adquisición de una mesa deslizante grande para cubrir muestras de gran tamaño limitaría en gran medida, debido a su peso, su capacidad para realizar ensayos con piezas pequeñas a grandes aceleraciones.

Esto solía generar un gran debate entre los diferentes intereses del cliente, ya que no existía algo que fuera útil para todo o casi todo. Dicho problema se agravaba en este caso concreto, un centro tecnológico de referencia que necesita trabajar con piezas de tamaños muy dispares y unas necesidades de test sumamente amplias.

Desde hace años, Álava Ingenieros dispone de soluciones adaptables a estas necesidades, la implementamos en este laboratorio y ya en muchos clientes es un completo éxito. Nuestra propuesta fue la instalación de **Mesas Intercambiables**, un





concepto que nos ha abierto las puertas al entendimiento del progreso dentro del mundo de las vibraciones, afrontándolo desde una nueva perspectiva. Mediante este avance técnico e innovador, empleando el mismo sistema de vibraciones podemos realizar configuraciones muy diversas, únicamente deberemos intercambiar el plato superior de la mesa. Sí, algo tan

conceptualmente simple conlleva un importante desarrollo tecnológico: por un lado, permite ensayar piezas muy grandes, pero en caso de necesitar realizar un ensayo con piezas muy pequeñas y grandes aceleraciones, los pesos de los elementos móviles (armadura + mesa deslizante + espécimen) no generan un problema a la hora de alcanzar su objetivo.

” Think Big

Queremos ser un **referente**; poner al alcance de nuestros clientes las más avanzadas tecnologías y acompañarles en sus proyectos para ofrecerles el **valor añadido** que, la calidad de nuestros profesionales y la **excelencia** en el servicio, aportan a nuestros productos.

+34 915 679 700 | alava@grupalava.com
grupalava.com