

# Banco de Ensayo para Actuadores TVC: Control Command Test Bay

Asegurar el correcto funcionamiento de los actuadores de reactores para sistemas Thrust Vectoring Control (TVC) con innovadores Electronic Ground Support Equipment (EGSE).



Los fabricantes de motores para cohetes y naves de combate necesitan actuadores a prueba de errores para cumplir con los estrictos requerimientos de la industria aeroespacial. Los sistemas hidráulicos y electromecánicos solamente pueden funcionar como deben si los actuadores del reactor reciben y responden correctamente a las instrucciones. Sin embargo, asegurar este funcionamiento requiere de rigurosos ensayos – desde la fase de IandD hasta la de producción y ensamblaje.

## El Control Command Test Bay: Un sistema en el que puedes confiar

Emulando las unidades de suministro de potencia y control de los Thrust Vector Actuation System, nuestro Control Command Test Bay (CCTB) nos permite ensayar que la comunicación y respuesta es la adecuada.

Los protocolos de comunicación empleados en el ensayo se alinean con los que se usan en la realidad y disponen de una precisión extrema.

A pesar de ser una operación fundamentalmente electrónica, el CCTB puede ser usado con actuadores hidráulicos o electromecánicos. Además, disponen de su propio software, el cuál puede ser usado para controlar otros mecanismos electrónicos, sistemas auxiliares u otros bancos externos de ensayos mecánicos o hidráulicos.

Una solución realmente innovadora, el banco de ensayos para actuador CCTB permite realizar intensivas y customizables campañas de ensayo en laboratorio para asegurar que tus sistemas cumplen con los más estrictos requisitos de la industria aeroespacial.

## Puntos Clave

- **Los sistemas de ensayo de control pueden dirigir múltiples actuadores lineales simultáneamente**  
*Emulando las unidades TVS de control y suministro*
- **Protocolos de Comunicación TTE y 1553**  
*Desarrollado por los expertos de Applus+ para emular situaciones reales*
- **Protocolo EtherCAT Protocol**  
*Un sistema fiable de control en tiempo real*
- **Compatibilidad con electrónica externa y sistemas hidráulicos y mecánicos**  
*Controla y dirige otros bancos de ensayos y equipos auxiliares*

## UNA SOLUCIÓN ADAPTABLE E INNOVADORA

Orgullosos de nuestras innovadoras soluciones estaremos encantados de adaptar nuestros bancos de ensayos de actuadores CCTB a tus necesidades.

Ya sea para cambiar de actuadores hidráulico a mecánicos, controlar los bancos auxiliares para la generación de potencia o validar el despliegue del tren de aterrizaje de una aeronave, el CCTB puede ser configurado de múltiples formas. Esto añade funcionalidades adicionales y permite una gran diversidad de ensayos.