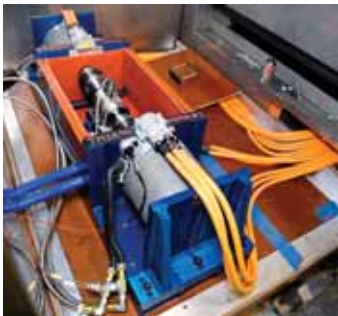


NTS Detroit, Michigan: Puntos de interes

Especialistas en Pruebas de Productos Moviles



Motor-Generador de e-Dyno en conjunto configurado



Sevo-Hidraulicos Lineales y Rotativos



Sistemas de Control y Medidas Personalizadas

Sobre NTS Detroit

NTS Detroit es un laboratorio independiente de pruebas de productos y de validaciones. Ofrecemos una amplia gama de servicios de pruebas y analisis en nuestro centro tecnico de 6,038.5 m² ó en las instalaciones del cliente. Nuestro equipo de experimentados especialistas en ingenieria mecanica y electrica, pueden producir resultados de alta calidad y tiempo de entrega rapida a precios competitivos. Nosotros servimos a las industrias de Defensa, Medicina, Automotriz, Aeronautica, Comunicacion, Electronica, Energia y Agricultura. Somos una organizacion acreditada con las normas ISO 17025 y A2LA.

Hibridos y Sistemas de Vehiculos Electricos

NTS Detroit tiene dinamometros de alta velocidad con suministros AC/DC de energía regenerativa, sistemas de fluidos acondicionados, sistemas de controles y ingenieros experimentados en pruebas de desarrollo, durabilidad y pruebas ambientales de motores electricos, electronica de potencia, cables y sistemas de carga para EV/HEV.

- ▶ Dinamometro Regen de 400 Hp dedicado a pruebas de rendimiento para motorizaciones EV/HEV en camaras climaticas con DC suministrado por un simulador de baterias de 600V/600A.
- ▶ Especialistas en diseño y construction de bancos de dinamometros de alta velocidad para pruebas de durabilidad y ciclos termicos con controles para motores EV y HEV.
- ▶ NTS diseña sistemas y controles para adquisicion de datos, desarrollados, especificamente para motores-e y pruebas de invertidores, incluyendo interfaces para CAN, bus de campo y dispositivos TCP/IP

Mecanica y Dinamica de Fluidos

NTS Detroit ofrece actuadores servo-hidraulicos lineales y rotativos para analisis estructurales y de fatiga, con medidas de precision de flujo, presion, fuerza de torsion y tension. Diseñamos y fabricamos accesorios para pruebas y construimos equipos de ensayos personalizados.

- ▶ Sistemas de control NTS programables para perfiles de cargas y de simulacion de campo.
- ▶ Cyclica de torsion a 11298 Nm y la fuerza lineal de 15,875,7 Kgs.
- ▶ Pruebas de presion e impulsos hasta 551.5 bars a 300 Hz y fluido estatico de 2.068.5 bars
- ▶ Sistemas de control de fluido con capacidad desde -50°C a +150°C de alto flujo.
- ▶ Accionamiento de neumaticos, girados, flujo, presion y fuga de hasta 413.6 bars.
- ▶ Fugas en bruto de Fluorient y espectrometro de masa/finas fugas de Helio.

Electrica y Electronica

NTS Detroit tiene Fuentes de alimentacion, bancos de carga e instrumentacion para la medicion de precision de voltaje, corriente, resistencia, capacidad e insulacion dielectrica. Podemos diseñar y construir sistemas automatizado para la operacion y medicion de muy complejos sistemas o de gran variedad de muestras que esten siendo sometidas pruebas ambientales y dinamicas.

- ▶ Suministros DC a 1,000V, corriente hasta 150KW que se puede programar para adquerir perfiles de pruebas muy complejas.
- ▶ 200 canale de carga ,programmable hasta 24V y 40A por canal, y bancos de carga resistiva capaz de absorber hasta 150KW.



Laboratorio de Dyno de Gran Altura con Grúa de 10 Toneladas



Banco de Pruebas de Dyno para Transmisiones Electricas



Camaras de Pruebas para Vibracion Combinada, Temperatura y Sonido



National Technical Systems
12601 Southfield, Bldg J
Detroit, MI 49223

www.nts.com | 1.800.270.2516
sales@nts.com

©2011 National Technical Systems
All rights reserved. Specifications subject to change.

Dynamometro

NTS Detroit tiene mas de 20 dinamometros grandes de 50hp a 600hp. Nos especializamos en diseño y la construcción de accesorios de las pruebas, engranajes y conducción integrada con instrumentación y controles de equipos de pruebas adaptados a las necesidades específicas del cliente.

- ▶ Motores y absorbedores con velocidades de 15,000 RPM y un torque de mas de 8134.5Nm.
- ▶ Controles automaticos, monitoreo y adquisicion de datos con un par/perfil de velocidad, pruebas de reversa y cambios de transmisiones, ejes, ejes de transmision, PTUs, cajas de engranaje, juntas, juntas con analisis de maquinaria giratoria.
- ▶ Aplicaciones simultaneas de dinamica axial y radial para componentes giratorios, bujes con engranaje, manivelas y juntas CV(homocineticas).
- ▶ Exposicion ambiental para componentes giratorios incluyendo temperature, pulverizacion de sal/arena, mezcla aerosol para motores, alternadores, juntas-U, rodamientos y randelas.

Vibracion y Sonido

NTS Detroit ofrece grandes sistemas de vibraciones electro-dinamicas y servo-hidraulicas, la mayoría equipados en camaras de medio ambiente. Tambien ofrecemos a los clientes instrumentación y adquisición de datos en sus plantas.

- ▶ Vibracion electro-dinamica hasta 3,000Hz y 1000 m/s.
- ▶ Vibracion servo-hidraulica hasta 100Hz para cargas utiles hasta 907.5 kgs.
- ▶ Diseño y fabricación de accesorios y equipos automatizados para operaciones electro-mecánicas y monitoreo de complejos sistemas durante la vibración o prueba clave de vida.
- ▶ Vibracion de control y adquisicion de datos para el seno, al azar, seno-en-azar, choque, espectro de respuesta a los choques(SRS) y el dominio del tiempo de replicacion de datos de campo.
- ▶ Adquisicion de datos en 32 canales de hasta 100 KHz y en 84 canales de hasta 2 KHz simultaneamente para aceleracion, tension, carga, par, sonido, presion y tension.
- ▶ Multi-canal de analisis de datos incluyendo el seguimiento de ordenes, densidad spectral, funcion de transferencia, bandas de octava, sonoridad y dominio de tiempo de analisis para BSR.
- ▶ Sistema de escape y prueba de vibracion de sensor para la presion con el flujo de aire caliente hasta +700°C.

Simulacion del Medio Ambiente

NTS Detroit tiene mas de 30 camaras ambientales controladas para temperature desde -100°C to 1,000°C, incluyendo una en la cual se puede conducir dentro. Podemos simular practicamente cualquier condicion de que su producto pueda estar expuesto.

- ▶ Camaras ciclicas de choque termico para muestras grandes -50°C to 160°C
- ▶ HALT combinado vib y choques termicos y HAST de alta temperaturas en camaras de vapor
- ▶ Pruebas de exposicion dinamica con arena, mezcla de barro y bombardeo de grava y polvo
- ▶ Camaras de altitud para muestra grandes y pequeñas de alto vacio
- ▶ Camaras de pruebas de funcionamiento en niebla salina, humedad, ciclica y corrosion de alto flujo
- ▶ Exposicion a sustancias quimicas, spray a alta presion, exposicion a agua de lluvia y chorros de vapor

Sobre NTS

NTS es un socio confiable que ayuda a organizaciones a acceder a mercados nacionales e internacionales. Somos la única fuente con la gama completa de soluciones integrales de ingeniería, pruebas de productos, cumplimiento de normas, gestión de proyectos y servicios. Globalmente acreditados por los principales organismos reguladores, NTS puede proporcionar soluciones de costos efectivo para satisfacer sus necesidades en su sitio o en uno de nuestros muchos laboratorios en EE.UU. o en el extranjero. NTS es el laboratorio independiente de cumplimiento de normas y compañía de pruebas de productos más grande de Norte America. Nuestro trabajo es asistir a compañías en los mercados del sector aeroespacial, defensa, automovil, tecnología inalámbrica, telecomunicaciones, electrónica, energía, dispositivos médicos, software y hardware.