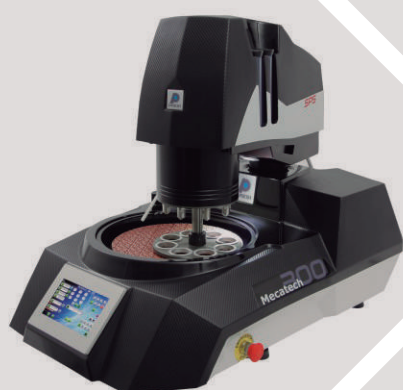
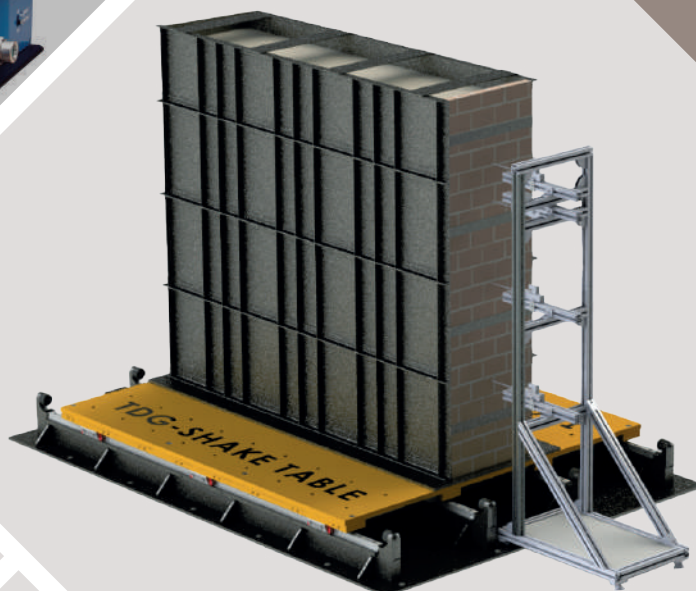


CATÁLOGO DE PRODUCTOS

ENSAYO

DE MATERIALES



LABTOP
CIENCIA & TECNOLOGÍA

MESA VIBRATORIA EDUCATIVA ATOM

ATOM

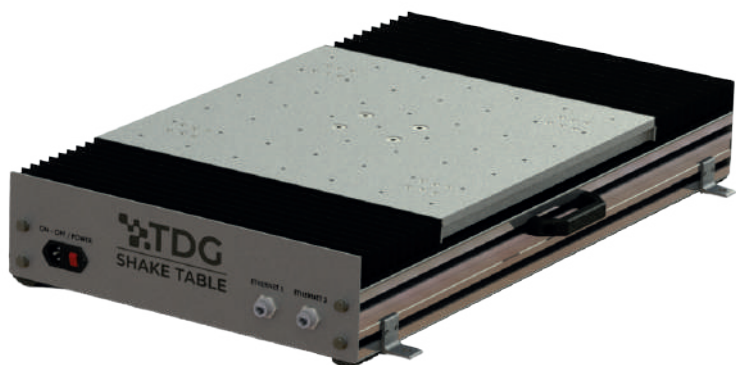
Esta mesa vibratoria compacta es ideal para la enseñanza y simulación de sismos en laboratorios de ingeniería civil y arquitectura a nivel universitario. Puede simular terremotos utilizando registros reales, así como operar con formas definidas por el usuario. Permite monitorear los datos en tiempo real y registra los datos durante el ensayo a través de su software.



SIMULADOR SISMICO UNIAXIAL

UNIAXIAL

Mesa vibratoria unidireccional, es el estándar para la enseñanza y simulación de sismos y terremotos en cursos de diseño estructural, cuenta con una mayor capacidad de carga y una plataforma amplia con agujeros para sujetar las estructuras de prueba elaboradas por los estudiantes. Disponible acelerómetros para análisis dinámico.

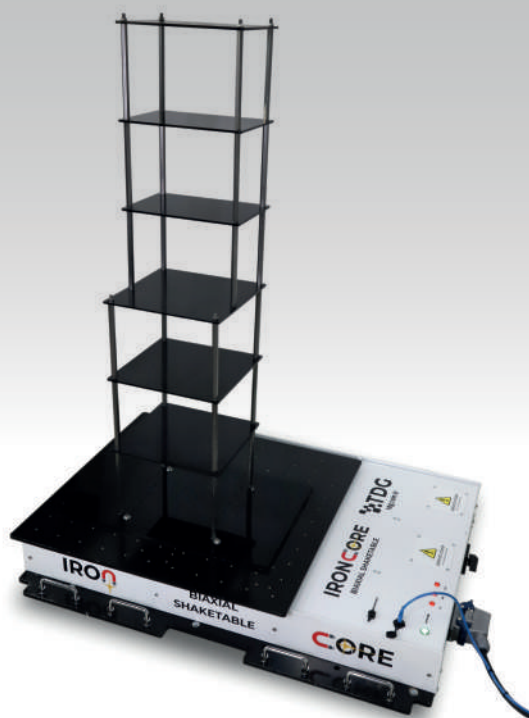


SIMULADOR SISMICO BIAxIAL

BIAxIAL

El sistema consta de una mesa vibratoria bidireccional con movimiento independiente o combinado en los ejes X-Y, un sistema digitalizador de datos y un software de operación para computadora con licencia ilimitada. De manera adicional, se puede trabajar en conjunto con un sistema de medición para capturar la reacción de aceleración y desplazamiento del modelo de prueba.





MESA SISMICA ELECTROMECHANICA DE MEDIA ESCALA

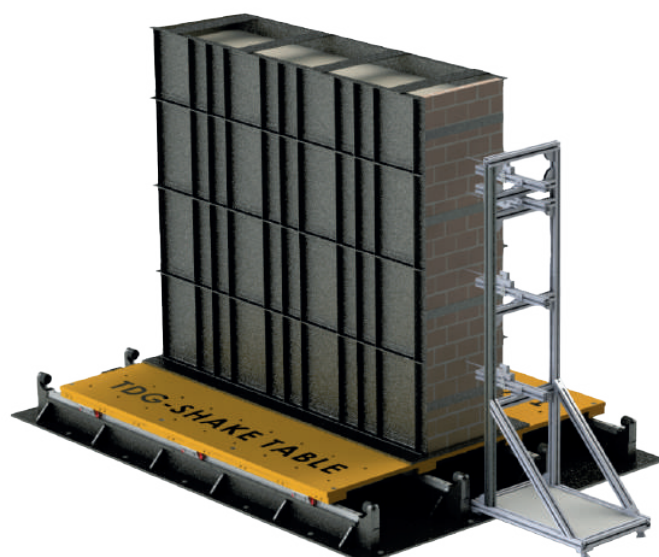
MID SCALE

Mesas vibratorias de escala media completamente personalizables, empleadas para la simulación de sismos en laboratorios de ingeniería civil y arquitectura. Cuenta con capacidad de carga superior y una plataforma amplia de 1000mm de lado con agujeros para sujetar las estructuras de prueba. Puede simular terremotos utilizando registros reales. Disponible para cargas desde 250kg hasta 5 toneladas.

SIMULADOR SISMICO AVANZADO IRONCORE

IRONCORE

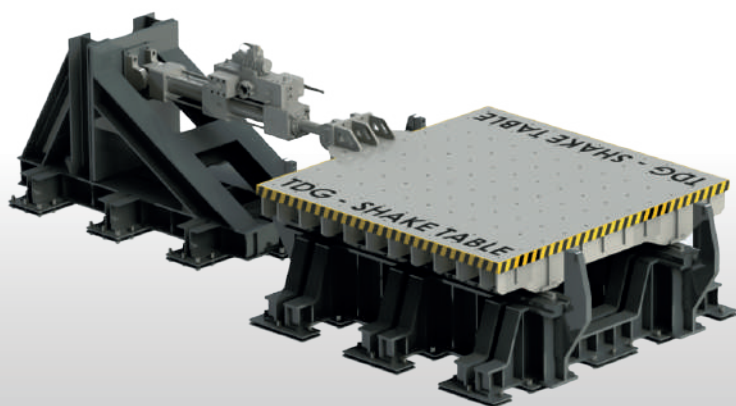
Este simulador avanzado es el único producto que permite generar ondas a velocidades de hasta 1000 mm/s. Cuenta con dos grados de libertad, es decir que es de operación bidireccional. Permite trabajar con formas de onda sinusoidales, triangular, cuadradas, sierra, y definidas por el usuario a frecuencias de hasta 30Hz, con longitud y tiempo de ejecución ilimitado. Asimismo, cuenta con un acelerómetro integrado.



MESA SISMICA SERVOHIDRAULICA DE GRAN ESCALA

BIG SCALE

Mesas vibratorias servohidráulicas de gran escala completamente personalizables, empleadas para la simulación realista de sismos y terremotos en laboratorios de ingeniería civil y arquitectura. Su amplia plataforma y capacidad de carga permite a los usuarios recrear estructuras, maquetas y edificaciones a escala mayor, para evaluar su seguridad y eficacia en términos de diseño estructural. Capacidad de carga de hasta 50 toneladas y áreas de trabajo personalizables.



TRIAXIAL RAPIDO DE ROCAS MULTIMODULAR

RTR-1000

Sistema completamente automatizado para realizar el ensayo triaxial en muestras de roca de hasta 100mm de diámetro. Cuenta con una celda de acero inoxidable con descenso automático para sellar la base de la muestra sin necesidad de sujetadores adicionales, reduciendo significativamente el tiempo de preparación de la muestra. Con accesorios adicionales, puede realizar otros ensayos como velocidad ultrasónica, ensayo de corte directo, tensión indirecta, permeabilidad, entre otros.



SISTEMA DE ENSAYO POLIAXIAL EN ROCAS

RPS-100

Único sistema que permite realizar ensayos triaxiales reales (true triaxial test), ya que las mediciones de esfuerzo y deformación se realizan de manera independiente en cada uno de los 3 planos de la muestra cúbica. Ideal para laboratorios de investigación y ensayos avanzados en muestras de roca.

ENSAYO DE COMPRESIÓN Y FLUENCIA EN ROCAS

RCT-2000

También conocido como ensayo Creep, permite estudiar las deformaciones y fallas causadas en materiales rocosos cuando son sometidos a una carga estática constante por un tiempo prolongado. Se mide la deformación irre recuperable debido a la plasticidad de los materiales entre otros parámetros como carga y tiempo de ensayo.





SISTEMA DUAL PARA CORTE DIRECTO Y ENSAYO TRIAXIAL EN ROCAS

RDS-5000

Sistema versátil que permite realizar con un solo equipo el ensayo de corte directo y ensayo triaxial en muestras de roca de hasta 150mm de diámetro. Puede trabajar con muestras cilíndricas, cúbicas, prismáticas y fragmentos irregulares.

ENSAYO DE CARGA PUNTUAL EN ROCAS

PLT-2W

Dispositivo de ensayo de carga puntual con capacidad de hasta 100kN, registra datos de manera digital los cuales son enviados a un teléfono móvil Android o iOS de manera inalámbrica. Adicionalmente, puede realizar ensayos como tensión indirecta (Ensayo Brasileño), compresión no confinada y dureza Brinell. Su software genera gráficas y reportes, además permite medir las dimensiones de la muestra, haciendo que el ensayo se mucho más rápido y productivo. Cuenta con maletín de transporte para ser utilizado en campo.



ENSAYO CERCHAR: ABRASIVIDAD EN ROCAS

RAA-100

El ensayo Cerchar es empleado para determinar el índice de abrasividad en rocas, conforme al estándar ASTM D7625. Consiste en la medición del desgaste de un indentador de acero el cual rasguña la superficie de la roca con una fuerza determinada. La punta del indentador se examina a través de un microscopio y software incorporados en el equipo, para finalmente determinar el índice de abrasión Cerchar (CAI).



TRIAxIAL DINÁMICO Y COLUMNA RESONANTE EN SUELOS

SRC-100

Este sistema permite evaluar el comportamiento y respuesta dinámica de los diversos tipos de suelo frente a cargas sísmicas. Permite determinar la trayectoria de esfuerzos, módulo resiliente, ensayo de columna resonante, ensayos dinámicos/cíclicos, ensayos CU-CD-UU, frecuencia de resonancia y otras propiedades para caracterizar el material.

Cuenta con una celda con descenso automática que sella la muestra y permite realizar el ensayo reduciendo los tiempos de colocación del espécimen, haciéndolo más productivo e ideal para laboratorios que realicen ensayos de manera constante. Software automático permite generar reportes en PDF y Excel, así como resultados y gráficos del ensayo.



SISTEMA DE ENSAYO POLIAXIAL EN SUELOS

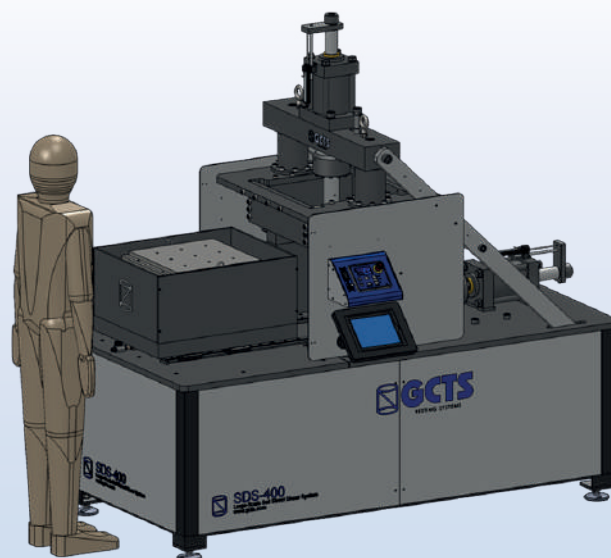
SPAX-2000

Permite realizar ensayos triaxiales en suelos no saturados, ensayo de consolidación K_0 , deformación plana entre otros ensayos de la mecánica de suelos. Aplica la carga en dos de sus ejes a través de sus cuatro pistones hidráulicos controlados por computadora. El esfuerzo y la deformación en el tercer eje son aplicados a través de la presión del fluido en la cámara.

ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS A GRAN ESCALA

SDS-400

Sistema de ensayo de corte directo y residual para muestras a gran escala de suelos gruesos y suelos con gravas. Las cargas y deformaciones tanto del actuador normal y de la cortante son controlables, lo cual permite ejecutar de manera automática el ensayo. Adecuado para determinar las propiedades y parámetros de resistencia al corte, esenciales para el diseño y la estabilidad de estructuras geotécnicas como cimientos, taludes y muros de contención.





ENSAYO DE CORTE ANULAR

SRS-150

El ensayo de corte anular permite determinar la resistencia residual drenada en cortante conforme al ASTM D6467. Este sistema electroneumático cuenta con tecnología avanzada que evita el efecto de retroceso "backlash", lo cual brinda una gran capacidad de torque, alta resolución y un ratio de velocidad continuo desde 0.001 hasta 360" por minuto. Es capaz de realizar ensayos multi-estado empleando una sola muestra, así como ensayos no saturados.

ENSAYO DE CORTE SIMPLE ESTÁTICO Y DINÁMICO

SSH-100

Este sistema ha sido diseñado para realizar el ensayo de corte simple en suelos ya sea de manera estática o dinámica empleando frecuencias de hasta 30Hz. Cuenta con un mecanismo de inclinación para la instalación rápida, una celda triaxial externa y una base deslizable para trabajar con muestras de hasta 100mm.



ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN

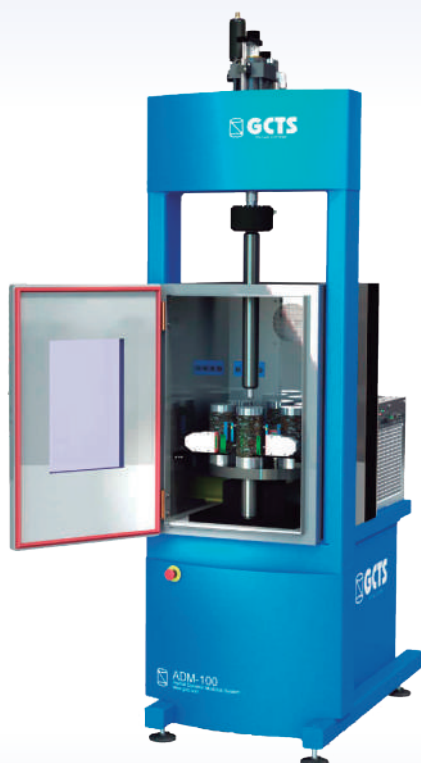
CRS-100

GCTS ofrece un sistema automatizado para el ensayo de consolidación incremental en muestras de suelo de hasta 75mm de diámetro. El software permite adquirir los datos de carga-deformación para mostrarlos en pantalla o en un reporte. Con los accesorios opcí: puede realizar también el ensayo de permeabi carga constante y variable.

RUEDA DE HAMBURGO

HWTT-100

El ensayo de rueda de Hamburgo es empleado para diseño y evaluaciones de control de calidad en muestras de mezcla de asfalto calientes, sumergidas y compactadas. Permite determinar automáticamente la profundidad de la huella, el punto de inflexión (SIP), el número de pasadas hasta la falla del material, entre otros parámetros que permiten medir la susceptibilidad a la deformación del asfalto de alto desempeño en Carreteras.



ENSAYO DINÁMICO EN ASFALTO

ADM-100

Este sistema permite obtener una curva maestra del comportamiento dinámico del asfalto en hasta seis muestras sin la intervención del usuario en fases intermedias. Cuenta con un dispositivo rotatorio automatizado que intercambia los especímenes inmediatamente culmine con la muestra previa. No requiere abrir la cámara ambiental, por lo tanto, no se producen pérdidas de calor y se evita que el usuario pierda tiempo en estabilizar la temperatura entre cada ensayo.

FATIGA POR FLEXIÓN EN VIGAS DE ASFALTO

BFFS-P

GCTS ha desarrollado este sistema para determinar la vida útil de una viga de mezcla asfáltica sometida a fatiga. Se aplican cargas repetitivas a una muestra bajo condiciones de esfuerzo o tensión constante y se miden sus parámetros hasta que la muestra falle. Completamente independiente y funcional, cuenta con una cámara para control de la temperatura y un sistema de carga neumático incorporado.



RECTIFICADOR CON GIRO AUTOMÁTICO DEMUESTRAS

RSG-500

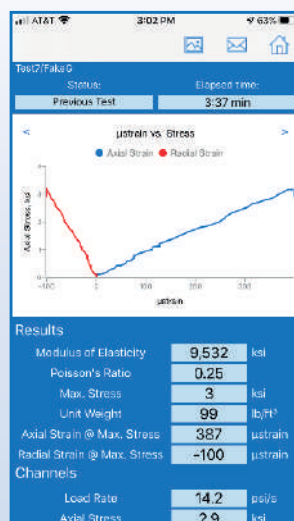
El sistema de rectificado provee el paso final para tener lista la muestra antes de realizar los ensayos mecánicos en muestras de roca, concreto o asfalto las cuales deben tener una superficie paralela y plana acorde a las especificaciones ASTM e ISRM. Cuenta con un sistema que permite el giro automático 180° de especímenes desde 25mm hasta 100mm de diámetro, sin necesidad de desensamblarla de la máquina. Incluye sujetadores y sistema de colección de polvo.



SISTEMA ELECTROMECÁNICO MULTIENSAYOS

eFRM-50

Este marco de dos columnas con amplio espacio de trabajo permite al usuario llevar a cabo una serie de ensayos mecánicos en tiempo real como son: CBR, Triaxial, compresión no confinada (UCT), tensión indirecta, Marshall, flexión, entre otros. Únicamente se deben incorporar accesorios y el software dedicado para cada tipo de ensayo requerido.



ADQUISICIÓN DE DATOS INALÁMBRICO

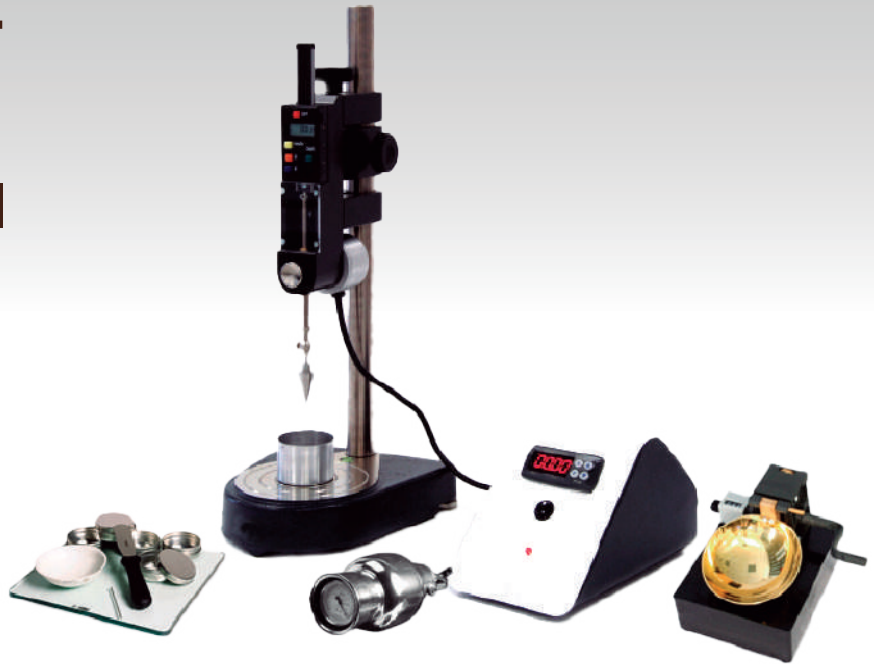
DATAcube

Este sistema universal puede trabajar en simultáneo con hasta cuatro elementos de medición como celdas de carga, transductores de presión, LVDTs, galgas extensométricas, entre otras. Permite actualizar y automatizar equipos que no cuenten con lectura y grabación de datos, para luego enviar las mediciones e información a su dispositivo iOS o Android de manera inalámbrica.

EQUIPOS PARA CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y CONCRETO

SOIL & CONCRETE CLASSIFICATION

Se ofrecen diversos equipos para la caracterización y clasificación de las propiedades del suelo y concreto, como paso previo al ensayo mecánico de muestras. Algunos de los más solicitados son el contenido de humedad por método Speedy, kit de límite plástico y de contracción, límite líquido, copa Casagrande, penetrómetro de cono, determinación del tamaño de partículas por el método del hidrómetro, cono Slump, medidor de aire en concreto, entre otros.



COMPACTADOR AUTOMÁTICO CBR/PROCTOR AUTOMATIC COMPACTOR

Permite realizar de manera automática y uniforme los ensayos CBR y PROCTOR, según estándares ASTM y AASHTO. Elimina el error la fatiga causada por el usuario al realizar manualmente el proceso, además pueden programarse los ciclos y secuencias de compactación. Cuenta con un panel gráfico de control integrado y puerta lateral transparente para visualizar la operación.

TAMIZADORA ELECTROMECÁNICA Y TAMICES CERTIFICADOS

SIEVE SHAKER

Tamizadoras de doble y triple movimiento con capacidad de colocar hasta 12 tamices alineados verticalmente y un temporizador incluido. Los tamices cuentan con un marco de acero inoxidable y se encuentran certificados conforme a las normas ASTM y EN. Distintos tamaños y aberturas disponibles a elección del usuario.





MICRO CORTE DE MUESTRAS EN ROCAS, MINERALES Y METALES

MECATOME T215

Máquina automática para obtener secciones o láminas delgadas en diversos tipos de materiales. Se utiliza durante el proceso de preparación de muestras previo al estudio en otros sistemas como los microscopios. Este equipo permite programar la velocidad y los procedimientos de corte de manera ultra precisa. Cuenta con una serie de dispositivos de sujeción y discos de corte según el material a trabajar.

MÁQUINA DE CORTE PARA MUESTRAS DE GRAN TAMAÑO

EVO 400

Máquina cortadora con capacidad superior para muestras de gran tamaño. Permite emplear discos de corte de hasta 400mm de diámetro con una alta potencia. Incluye una cubierta de apertura y cierre automático para mayor seguridad, así como un sistema de lubricación integrado al equipo. Disponible tablero motorizado, posicionador láser y diversos dispositivos de fijación de muestras.



SISTEMA DUAL DE CORTE Y LAMINADO PARA MUESTRAS GEOLÓGICAS

GEOTOME DUAL

El GEOTOME DUAL cuenta con dos zonas de trabajo independientes en un mismo equipo: La primera permite, a través del uso de discos diamantados, cortar las muestras de roca hasta reducirlas a un tamaño adecuado para su manipulación. La segunda zona realiza el rectificado y pre-pulido de las muestras para convertirlas en secciones delgadas. Cuenta con sistema de sujeción en vacío, sistema de lubricación integrado, cubierta de seguridad y pantalla táctil para la programación de los procedimientos.



SISTEMA DE IMPREGNACIÓN/EMBUTICIÓN DE MUESTRAS EN FRÍO

POLY VAC

Máquina de impregnación al vacío, permite una adhesión mejorada de resinas a muestras de materiales porosos que se requieran proteger o facilitar su manipulación antes del procedimiento de corte. El tiempo de duración del ciclo y el nivel de vacío es programado a través de su pantalla táctil. Cuenta con dispensador de resina y un plato rotativo que facilita el llenado de los moldes. No requiere bombas de vacío o compresores de aire externos.



SISTEMA DE IMPREGNACIÓN/EMBUTICIÓN DE MUESTRAS EN CALIENTE

MECAPRESS

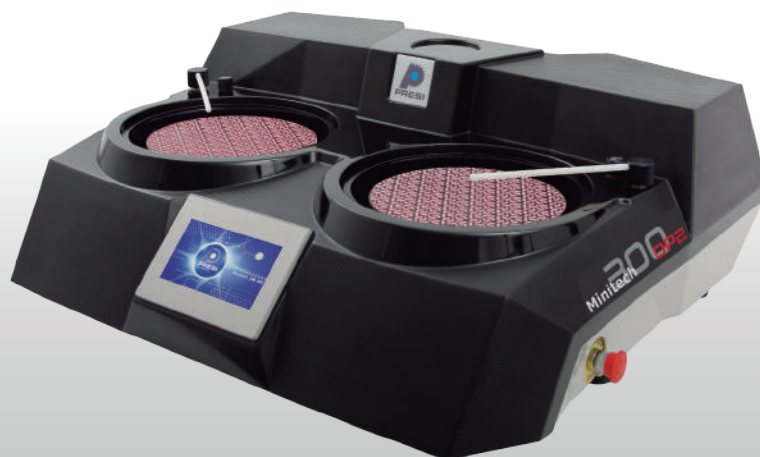
Prensa automática de impregnación de resinas en caliente, con presión y temperatura ajustable de hasta 200°C para obtención de las pastillas en poco tiempo. Se emplea en muestras con tolerancia al calor. Permite ajustar y memorizar todos los parámetros antes de su operación. Disponibles moldes intercambiables de diversos tamaños de diámetro (desde 25 a 50mm). Puede trabajar con resina fenólica, epóxica, acrílica, entre otras.

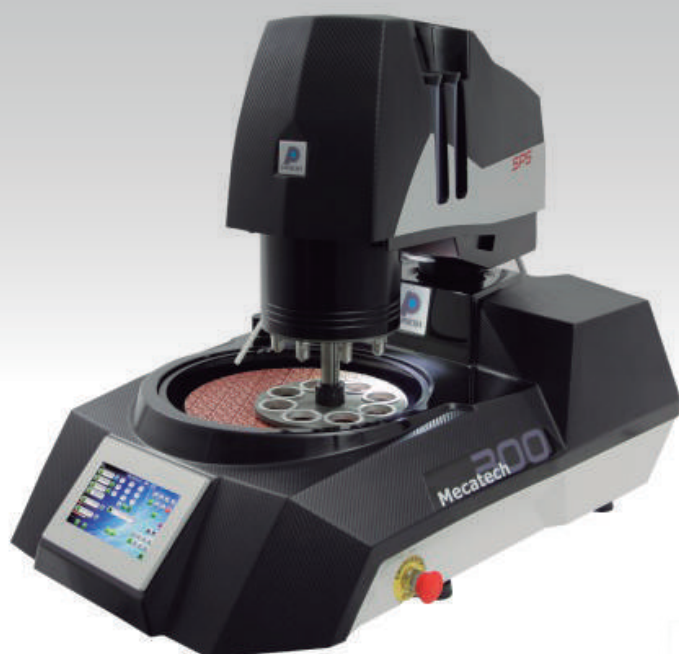


PULIDORA DE MUESTRAS

MINITECH

Pulidora estándar disponible con uno o dos platos de trabajo independientes. Permite emplear diversos discos abrasivos para el proceso de pre-pulido, pulido y finalización. La velocidad de rotación es programable según el procedimiento del usuario. Cuenta con un sistema de ingreso de agua para enfriamiento y pantalla táctil de operación.





SISTEMA DE PRESIÓN DE MUESTRAS EN LÁMINAS DELGADAS

GEOPRESS

Este equipo permite fijar las muestras delgadas en hasta 20 láminas porta-muestras en simultáneo, aplicando pesos individuales sobre cada una de ellas. Incorpora una placa de calentamiento para el aumento controlado y progresivo de la temperatura de trabajo.



PULIDORA DE MUESTRAS AUTOMÁTICA

MECATECH 300 SPS

Pulidora de última generación, cuenta con un cabezal de pistones individuales que permite trabajar hasta con 08 muestras en simultáneo. La operación se puede realizar de manera manual o programable (el usuario selecciona velocidad y presión a utilizar). Disponible dispensador de partículas de suspensión abrasivas para aplicar el consumible a la zona de trabajo de manera automática.

SET DE CONSUMIBLES PARA PULIDO

GEOTOME DUAL

PRESI ofrece una amplia gama de consumibles para el proceso de pre-pulido, pulido, finalización y súper finalización de muestras. Discos diamantados y papel abrasivo, telas de pulido, partículas de suspensión líquidas y en gel, lubricantes, entre otros según la aplicación específica del cliente. Introduce además el concepto de tecnología patentada REFLEX FIX para fijar los discos de pulido a sus equipos sin la necesidad de adhesivos o piezas magnéticas.

DURÓMETRO ROCKWELL ANALÓGICO

FENIX 200 ACL

Durómetro de bancada Rockwell en versión digital, con tecnología de aplicación de fuerza controlado electrónicamente y cargas de hasta 150 kgf. Cuenta con una amplia pantalla táctil para la operación del equipo y software integrado para exportar los datos. Cuenta con indentadores, placas patrón certificadas y calibración conforme a estándares ASTM e ISO. Ideal para procesos de control de calidad en la industria metalmecánica.



DURÓMETRO ROCKWELL PARA PIEZAS MECÁNICAS

HAWK 652 RS

Especialmente diseñado para realizar ensayos de dureza al interior de piezas mecánicas de difícil acceso como cilindros, tuberías, tuercas, engranajes, entre otros. Cuenta con sujetadores para fijar todo tipo de muestras y a su vez permite trabajar con piezas de gran tamaño hasta 650mm de altura, las cuales se posicionan de manera directa sin necesidad de realizar procesos previos de corte o pulido. Completamente automático, único en el mundo con tecnología de doble eje Z motorizado para acercar la pieza a la nariz de indentación saliente. Cuenta con una computadora industrial y software avanzado de ensayos.



DURÓMETRO ROCKWELL DIGITAL

FENIX 200 DCL

Durómetro de bancada Rockwell en versión digital, con tecnología de aplicación de fuerza controlado electrónicamente y cargas de hasta 150 kgf. Cuenta con una amplia pantalla táctil para la operación del equipo y software integrado para exportar los datos. Cuenta con indentadores, placas patrón certificadas y calibración conforme a estándares ASTM e ISO. Ideal para procesos de control de calidad en la industria metalmecánica.





DURÓMETRO BRINELL

NEXIS 3200

Durómetro Brinell digital con sistema de medición automático y video incorporado. Cuenta con una pantalla industrial y un software que permite la conversión a otras escalas, almacenamiento de datos y exportación de reportes. Diversas plataformas de ensayo y sujetadores de muestras disponibles a solicitud del cliente.

DURÓMETRO BRINELL AVANZADO

NEXUS 3400FA

Este equipo superior para ensayos Brinell, cuenta con un sistema de video industrial totalmente automático con funciones de zoom, autoenfoco y medición precisa de la indentación. Incorpora una torreta automática de hasta 06 posiciones para colocar indentadores y objetivos intercambiables, sistema de detección de colisiones y sistema de posicionamiento láser. El eje Z motorizado permite elevar la plataforma y soporta piezas de gran tamaño, como las presentes en la industria automotriz y mecánica, de hasta 5400 kg.



DURÓMETRO MICRO VICKERS

FALCON 501

Ideal para ensayos de microdureza en juntas de soldadura, templados de acero (Jominy), placas metálicas delgadas, cerámicas y piezas pequeñas. Se puede utilizar en todos los materiales sin importar su dureza. Este modelo cuenta con una torreta automática de indentadores y objetivos, plataforma motorizada y pantalla táctil para visualización y medición de la indentación.

DURÓMETRO UNIVERSAL

VERZUS 750U

Sistema universal de ensayos de dureza. Permite con un solo equipo ensayar las escalas Rockwell, Rockwell superficial, Brinell, Vickers, Knoop, entre otros. Ideal para investigadores, centros de enseñanza o industria donde se requiera trabajar con múltiples escalas. Cuenta con pantalla táctil industrial, software incorporado y plataforma de elevación motorizada.



DURÓMETRO UNIVERSAL AVANZADO

NEMESIS 9100

El durómetro NEMESIS permite trabajar con un rango de fuerza desde los 200 gf hasta los 3000 kgf, y es capaz de realizar ensayos Rockwell, Brinell, Vickers y Knoop. Cuenta con un cabezal de ensayo descendente, lo cual facilita la manipulación al momento de colocar las piezas, inclusive cuando estas sean muy grandes. La torreta de 08 posiciones junto al sistema de doble cámara y posicionamiento láser, así como el joystick de control XYZ y el tablero CNC, otorgan al usuario un control completo al momento de configurar las indentaciones de manera manual y automática.

DURÓMETRO PORTÁTIL

SHORE

Durómetros portátiles para ensayos de dureza en escala Shore A y D. Se emplean para la medición de dureza en gomas, materiales elásticos y plásticos de hasta 80mm de espesor. Incorpora de manera opcional un soporte vertical para ensayos repetitivos en una posición fija, asegurando que cada medición se realice bajo las mismas condiciones. Incluye estuche de transporte.





MÁQUINA DE ENSAYOS UNIVERSALES ELECTROMECÁNICA CON DISPOSITIVO LATERAL

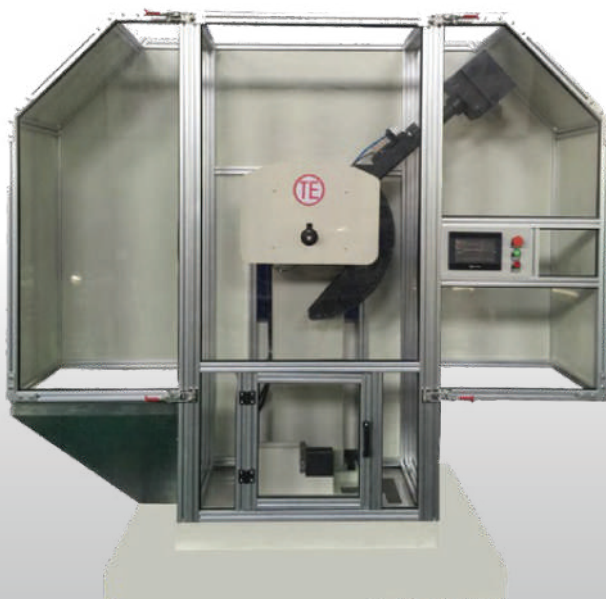
WDW-600S

Este sistema electromecánico de 600kN de capacidad, permite realizar ensayos de tracción, compresión, doblado y re encia al corte para caracterizar las propiedades físicas en materiales metálicos y no metálicos. En la parte lateral posee un dispositivo de sujeción especializado para ensayos en materiales que requieran una menor capacidad de carga como plásticos y textiles.

MÁQUINA DE ENSAYOS UNIVERSALES HIDRÁULICA

WDW-600E

Sistema de ensayos controlado por computadora. Permite realizar ensayos de tracción, compresión y doblado en un solo equipo. Opcionalmente, puede integrarse un módulo de torsión motorizado para ampliar la gama de ensayos a realizar en el laboratorio. Incluye computadora completa con software de operación, gráfica de los resultados y curvas características en tiempo real e impresión de reportes. Disponible en diversas capacidades como 200kN y 500kN.



PÉNDULO DE ENSAYO DE IMPACTO CHARPY/IZOD

JWT-406

Máquina para ensayos de impacto Charpy/Izod con péndulo metálico, acorde a los estándares ASTM E23 e ISO 148. Cuenta con un sistema de elevación y liberación controlado a través de un mando a distancia y una pantalla táctil integrada. También puede operarse a través de una computadora externa para visualizar los valores, gráficas del ensayo y generación de reportes. Distintos golpeadores intercambiables y yunques de soporte disponibles. Opcionalmente se puede incorporar sistema instrumentado de alta precisión y cabina de protección transparente.

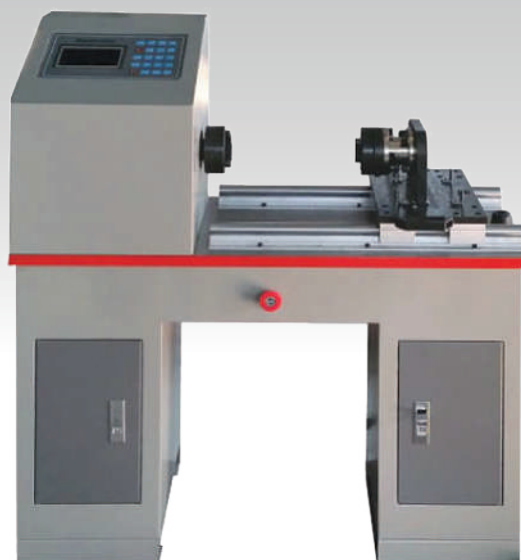
SISTEMA DE ENSAYO DE TORSIÓN DIGITAL

NJS-100

Este equipo permite llevar a cabo el ensayo de torsión en barras metálicas de manera automática a través de su sistema motorizado. Cuenta con una pantalla LCD y teclado frontal para configurar los parámetros de la prueba. Además, incorpora una micro impresora para obtener rápidamente los resultados.



FLSI
MEASURING INSTRUMENTS



ENSAYO DE FRICCIÓN Y DESGASTE

MMW-1A

Simula el desgaste por fricción debido al movimiento de rodamiento y deslizamiento entre superficies en contacto. Permite estudiar y evaluar el rendimiento de lubricantes, metales, plásticos, gomas, cerámicas, revestimientos, y otros materiales utilizados en la industria. El usuario puede configurar los parámetros principales como carga, velocidad, temperatura y tiempo. El software muestra datos y gráficas en tiempo real, además cuenta con generación de reportes.

SISMÓGRAFO DE 24 CANALES

GEA-24

GEA 24 es un sismógrafo de tamaño compacto con Interfaz USB para conexión a PC. Permite aplicaciones de refracción sísmica, reflexión superficial, ondas de superficie MASW, vibraciones, entre otros. Permite conectar unidades en simultáneo y es compatible con geófonos analógicos de cualquier frecuencia de resonancia. Ideal para estudios en campo, ya que no requiere batería externa.





RESISTIVÍMETRO

RM-1

Resistivímetro compacto empleado para la búsqueda acuífera en terrenos sedimentarios, localización de objetos enterrados, cavidades Kársticas, intrusiones salinas, hidrología, arqueología, entre otros. Permite realizar sondeos eléctricos verticales (SEV) y tomografías de resistividad eléctrica (ERT). Trabaja de manera autónoma empleando energizadores y también permite conectarse a una PC externa con software especializado de gestión de datos.



MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS EN ARENAS DE FUNDICIÓN

MRUD-NET

Máquina universal de ensayos electrónica, realiza los principales ensayos como resistencia al corte, flexión, tracción y compresión en muestras de arena de moldeo ligadas con arcilla o resinas. Cuenta con envío de datos a la computadora y se encuentra disponible en sistema métrico y AFS.



PERMEÁMETRO DIGITAL DE ARENAS

PER-E

Permeámetro tipo electrónico con pantalla de control a colores. Realiza el ensayo de medición de permeabilidad en arenas ligadas con arcilla y/o resinas, lo cual permite determinar la capacidad de la arena para permitir el paso de gases a través de ella durante el vertido del metal caliente en los moldes durante el proceso de fundición.

MEZCLADOR DE ARENAS DE FUNDICIÓN

ML-MULLER

Este equipo permite preparar la mezcla de arena con arcillas antes de ser llevadas al compactador. Cuenta con raspadores laterales y de fondo regulables, fabricados en acero inoxidable. Tiene una capacidad de hasta 07 kg e incorpora una tolva que permite la adición de agua en el depósito.



APISONADOR Y COMPACTADOR DE ARENA

MM-MARTELETE

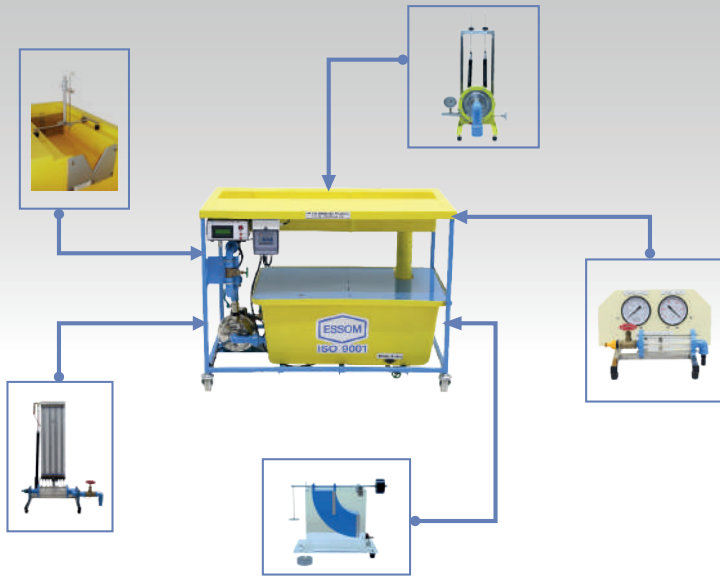
Se emplea para preparar muestras cilíndricas estándar que se emplearán con los otros equipos de ensayo, además permite determinar la compactabilidad de las arenas de moldeo. Incluye accesorios para confeccionar especímenes para ensayos de tracción y flexión conforme al sistema AFS, así como su tubo probetero, extractor de probetas y base de soporte.

LAVADOR RÁPIDO DE ARENAS

SLA/AMR

El lavador rápido permite limpiar la arena de impurezas solubles y obtener una muestra limpia, además determina el porcentaje de arcilla AFS que resta en las arenas de moldeo. El llenado y vaciado del recipiente se realiza de manera automática. Incluye como accesorio un agitador mecánico de rotación variable, que se emplea de manera previa al lavado.





BANCO PARA ENSAYOS HIDRÁULICOS MÚLTIPLES

HYDRAULIC BENCH

Este banco de hidrología funciona como unidad base, fuente de agua y sistema de medición volumétrica para realizar distintos tipos de ensayo y experimentos a través de sus diversos accesorios. El estudiante aprenderá de manera práctica el teorema de Bernoulli, teorema de Pitot, flujo laminar, vórtice libre y forzado, mediciones de flujo, Reynolds Osborne, entre otros. Cuenta con software de aprendizaje para computadora.

CANAL DE FLUJO HIDRÁULICO

FLOW CHANNEL

Este canal se encuentra diseñado para realizar el estudio de los fenómenos del flujo hidráulico. Las paredes laterales son transparentes, mientras que el canal puede inclinarse de manera manual o a través de control por computadora. Incluye una serie de accesorios como vertederos, compuertas, generador de olas, cama rugosa, entre otros, que permiten realizar una amplia variedad de experimentos. Disponible software y sistema de adquisición de datos incorporado.



ESTUDIO DE BOMBAS EN SERIE Y PARALELO

SERIES & PARALLEL PUMPS

Unidad de estudio que permite conocer las características de las bombas en serie y paralelo. Puede trabajar con velocidades fijas y variables a través de variadores de frecuencia avanzados. Además, cuenta con dispositivos de medición analógicos incorporados para la medición del flujo y presión. Disponible opción de medición digital, adquisición de datos y software de aprendizaje.

PÉRDIDAS DE CARGA POR FRICCIÓN EN TUBERÍAS

FRICITION IN PIPES

Sistema para el análisis de pérdidas de presión en un fluido producidas por la fricción generada durante su trayectoria en secciones de tuberías rectas, curvas, codos y otros elementos de unión. También permite la medición primaria del flujo y la presión diferencial. Disponible software de aprendizaje para computadora.



ENSAYOS EN TURBINAS PELTON/KAPLAN/FRANCIS

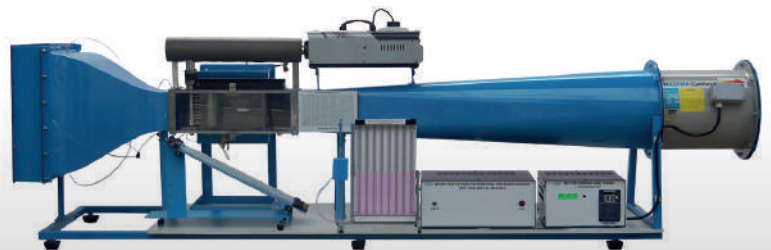
TURBINES

Módulos para el estudio de las características de turbinas Pelton, Kaplan, Francis, flujo cruzado, entre otros. Pueden adquirirse turbinas independientes o sistemas en paralelo en una sola bancada. Incluye instrumentos de medición y software de adquisición de datos. El alumno puede generar tablas y gráficas con los datos de torque, velocidad, potencia, presión y eficiencia.

TÚNEL DE VIENTO Y AERODINÁMICA

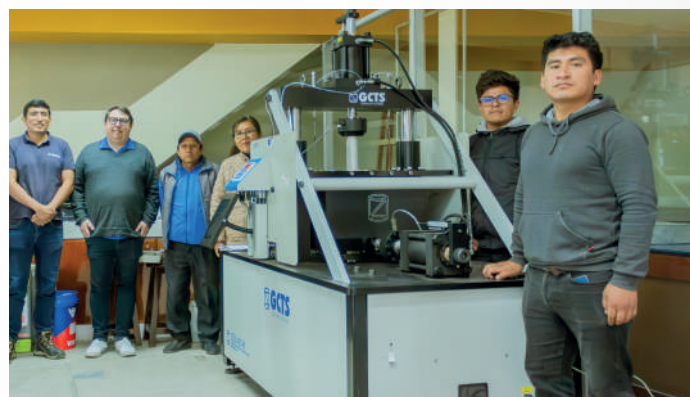
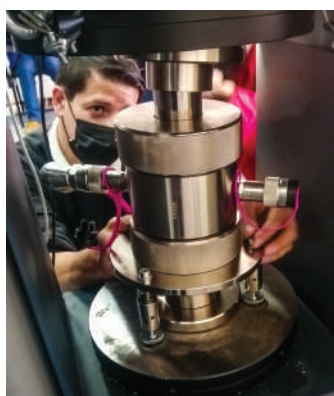
WIND TUNNEL

Este sistema permite el estudio de las características y flujo del aire. El estudiante puede ejecutar experimentos avanzados para conocer el comportamiento del arrastre y sustentación aerodinámica en distintos modelos y formas dentro del túnel. Incluye un generador de humo para visualizar el flujo y las líneas de corriente.



INSTALACIÓN Y CAPACITACIÓN

Con la adquisición de cualquier producto, nuestra empresa se compromete a brindar el servicio de instalación, capacitación y post venta a nivel nacional. Nuestro departamento de servicio técnico cuenta con personal altamente calificado y entrenado en fábrica, haciendo de nuestro servicio post venta, el sello distintivo de LABTOP PERÚ.



CONFÍAN EN NOSOTROS



Universidad Nacional del Centro del Perú



Sociedad Minera Cerro Verde



Universidad Nacional Hermilio Valdizán



Universidad Nacional de Ingeniería



Universidad Nacional del Altiplano



Southern Copper Corporation



Universidad Nacional de Trujillo



Ferreyros Perú



Sede Principal:
Francisco de Toledo 165, Santiago de Surco, Lima 15049 - Perú

Ventas:
987 244 985 / 960 643 240 / 274-3401

Email:
contacto@labtop.pe

Escanea este código o
visítanos en nuestra página web
www.labtop.pe



Síguenos en:  LABTOP

 @LabtopPe

 LABTOP PERÚ