

### CONCRETO/HORMIGÓN Y AGREGADOS

#### PRENSAS DE CONCRETO 100TF y 200TF

- ✓ Prensa electrohidráulica con indicador digital
- ✓ Prensa electrohidráulica con indicador digital Gráfico
- ✓ Prensas de concreto capacidad 200tF (2000kN) servocontrolado (100tf y 200tf)
- ✓ Prensa eléctrica automática Servocontrolada



- ✓ Prensa eléctrica automática Servocontrolada con función adicional de módulo de Elasticidad

#### PRENSAS DE CONCRETO ESPECIALES PRENSAS DE CONCRETO MANUAL

- ✓ Prensa Eléctrica Automática Servo-Controlada con Indicador Gráfico Microprocesado con Impresora
- ✓ Prismas de bloques o bloques de hormigón
- ✓ Prensa Servo controlada para flexión de placas de hormigón
- ✓ Prensa hidráulica manual con indicador digital

#### ACCESORIOS PARA PRENSAS

##### Indicador digital simple

- ✓ Conjunto de comunicación entre
- ✓ Indicador digital simple y computadora (para prensas digitales)
- ✓ Pagina sencilla D2
- ✓ Transmisor de presión
- ✓ Indicador grafico colorido Pantalla Táctil
- ✓ Indicador grafico microprocesado con impresora

##### DISPOSITIVOS PARA PRENSAS

- ✓ Disco de neoprene



- ✓ Dispositivos para romper cuerpos de prueba en la diametral
- ✓ Dispositivos para romper bloques
- ✓ Platos de acomodación para disco de neoprene
- ✓ Dispositivo de Rilem múltiple
- ✓ Dispositivo para tracción en flexión en C.P. prismático
- ✓ Par de placas auxiliares y dispositivo para romper bloques intertravados (pavimentos)
- ✓ Dispositivo Rilem

- ✓ Pedestal para cuerpo de prueba
- ✓ Celdas de carga



- ✓ Bomba eléctrica PT para la prensa de hormigón
- ✓ Platos sueltos para prensas
- ✓ Bomba Manual (100tf Prensa)
- ✓ Mesa de acero para soporte
- ✓ Bomba eléctrica MA para prensa de hormigón 220V - 60Hz

#### PREPARACIÓN DE MUESTRAS - FORMAS

- ✓ Forma en Resina de Ingeniería para hormigón Ø10X20cm
- ✓ Forma cilíndricametálica para hormigón
- ✓ Formas prismáticas para hormigón
- ✓ Mesa vibratoria
- ✓ Vibrador de inmersión



- ✓ Forma prismática para determinar Expansión/Retracción de Hormigón

#### PREPARACION DE CUERPOS DE PRUEBA/PERMEABILIDAD

- ✓ Rectificador vertical para CP de hormigón
- ✓ Máquina para corte de CP de hormigón
- ✓ Rectificador horizontal automático
- ✓ Extractor eléctrico portátil
- ✓ Cálices para extractor eléctrica
- ✓ Coronas diamantadas para extractor eléctricos

#### PREPARACIÓN DE MUESTRAS

- ✓ Capeador
- ✓ Pote térmico
- ✓ Estufa eléctrica
- ✓ Tapón para bloques
- ✓ Estufa para campamento
- ✓ Estufa
- ✓ Mezclador de Laboratorio
- ✓ Tacho de hierro fundido para derretir Azufre
- ✓ Mezclador de gran capacidad
- ✓ Azufre

**CONSISTENCIA**

- ✓ Conjunto para Abajo del Tronco de cono - prueba de asentamiento
- ✓ Conjunto de esparcimiento de tronco de cono (mesa de Graff)
- ✓ Consistómetro de Vebe - CCR tradicional
- ✓ Aparato de Granville
- ✓ Bola de Kelly



- ✓ K-Slump
- ✓ Consistómetro de Vebe - CCR Húmedo

**ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS**

- ✓ Esclerómetro Digital tipo N o L
- ✓ Aparato ultrasonido de hormigón
- ✓ Portátil Digital Avanzada (serie PUNDIT PL)
- ✓ Esclerómetroanalógico tipo N o L
- ✓ Portátil Digital (PUNDIT LAB +)
- ✓ Bigorna para Calibración de Esclerómetro

**ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (Pacómetro, Resistividad y Corrosión)**

- ✓ Localizador de Barras de acero en hormigón (simples)
- ✓ Localizador de Barras de acero en hormigón
- ✓ Aparato portátil para evaluar el potencial de corrosión
- ✓ Armadura de acero en hormigón armado
- ✓ Sonda portátil para análisis de potencial de corrosión
- ✓ Sonda de rueda simple para aparato de corrosión
- ✓ Localizador de Barras en hormigón
- ✓ Medidor de Humedad de hormigón endurecido
- ✓ Aparato portátil para la Evaluación de resistividad de Concreto
- ✓ Medidor de humedad - Tipo lanza

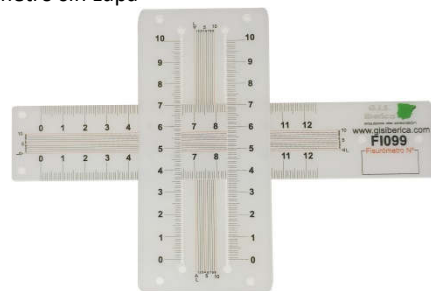
**ACCESORIOS/REEMPLAZO**

- ✓ Aparato para verificación de integridad de estacas (PIT)
- ✓ Aparato para análisis dinámico de estacas (PDA)
- ✓ Medidor/ Registrador de vibraciones de obras



- ✓ Aparato para la permeabilidad (Torrente)
- ✓ Sensor/Registrador de la temperatura de hormigón
- ✓ Medidor de Permeabilidad (Poroscopio)
- ✓ Medidor de resistividad y temperatura en muestras de hormigón fresco
- ✓ Conjunto para determinación rápida de permeabilidad de iones y cloruros

- ✓ Medidor de resistividad de CPs de concreto
- ✓ Aparato para Mapeamiento de potencial de corrosión en acero
- ✓ Fisurómetro sin Lupa



- ✓ Microscopio con iluminación para detección de fisuras
- ✓ Medidor de humedad superficial de concreto
- ✓ Medidor de Factor Agua/Cimiento de Concreto
- ✓ Medidor de humedad por microondas para arenas
- ✓ Lupa para Grietas/Fisuras

**MÓDULO DE ELASTICIDAD/TIEMPO DE PEGA**

- ✓ Aguja de Meynadier
- ✓ Penetrómetro para determinación de tiempo de pega (Aguja de proctor)
- ✓ Compresómetro. Kit Eléctrico para módulo elástico
- ✓ Compresómetro
- ✓ Contracción para bloques/Comparador de expansión
- ✓ Penetrómetro para concreto ASTM C780
- ✓ Compresómetro/Expansómetro

**AIRE INCORPORADO/CURA DE CP'S**

- ✓ Termómetro digital 1200 para hormigón
- ✓ Termómetro colector de datos de 8 canales
- ✓ Humidificador



- ✓ Termo-higrostató Electrónico
- ✓ Higrotermo digital de 0-100% de humedad relativa
- ✓ Aparato medidor de aire incorporado para hormigón
- ✓ Triturador de mandíbula
- ✓



- ✓ Carrito transporte de CP's de hormigón
- ✓ Célula para penetración de iones de cloruro
- ✓ Aparato medidor de aire incorporado para hormigón

**GRANULOMETRÍA/DENSIDAD**

- ✓ Recipientes para densidad aparente
- ✓ Tamices Granulométricos cuadrados
- ✓ Agitado de tamices electromecánico modelo "G"

**DENSIDAD/IMPUREZA ORGÁNICA**

- ✓ Frasco de Chapman



- ✓ Medidor de Humedad
- ✓ Comparador Colorimétrico
- ✓ Recipiente para reactividad potencial
- ✓ Mesa para pesaje Hidrostático
- ✓ Determinadores de humedad
- ✓ Cesto para Pesaje hidrostático
- ✓ Medidor volumétrico con sifón

**ÍNDICE DE FORMA-RESISTENCIA-ABRASIÓN**

- ✓ Conjunto de Cribos circulares y rectangulares
- ✓ Placa de Lamelaridad
- ✓ Calibre de partículas alargadas
- ✓ Dispositivo de calibre proporcional
- ✓ Conjunto de densidad suelta
- ✓ Máquina de abrasión



- ✓ Picnómetro para ensayo de absorción
- ✓ Frasco/botella de 500 ml para Densidad de Agregados
- ✓ Forma tronco cónico para ensayo de absorción de agua

**HORMIGÓN AUTOADERIBLE/AZULEJOS**

- ✓ Permeámetro para hormigón 6 pruebas
- ✓ Aparatos de corte para azulejos
- ✓ Dispositivo para Determinación de rectitud en azulejos
- ✓ Aparato para ensayo de aplastamiento - TRETÓN
- ✓ Dispositivo para la trituration de agregados gruesa
- ✓ Test de posición - Ajuste para el hormigón autocompactante
- ✓ Anillo "J" para hormigón autocompactante
- ✓ Caja "L" en inox p/ hormigón autocompactante
- ✓ Embudo "V" en inox p/ hormigón autocompactante
- ✓ Columna de segregación para hormigón autocompactante
- ✓ Caja "U" en inox para el hormigón autocompactante
- ✓ Equipamiento de medición de fugas/estanquedadde paredes
- ✓ Abrasímetro para determinación de resistencia a la abrasión adoquines y otros
- ✓ Tomógrafo portátil a base de ultrasonografía



- ✓ Equipamiento detector de fallas en concretos por ultrasonespecial de tipo Monolito
- ✓ Forma prismática especial en inox 100\*100\*500mm para evaluación de retracción/expansión de hormigón
- ✓ Equipamiento para medida de retracción/expansión de hormigón fresco y endurecido, versión mejorada de norma europea