

# GRIZZLY®

*Penetrómetro dinámico pesado a energía constante*

**SOL SOLUTION**  
*La innovación sobre sólidos apoyos*

INGENIERÍA

MATERIALES  
GEOTÉCNICOS

INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO

FORMACIONES

[WWW.SOL-SOLUTION.COM](http://WWW.SOL-SOLUTION.COM)

# GRIZZLY®

## Características

Dimensiones : Largo 2,03 x Ancho 0,89 x Alto plegado 1,22 m

Peso en vacío: 950 kg

Peso y altura de caída normalizados de la masa (tipo 64 kg y 75 cm / DPSH-B)

Barras de 1 m, Ø 32 mm - Puntas fijas o perdidas de 20 cm<sup>2</sup>

Velocidad de golpeo ajustable entre 20 y 30 golpes/minuto

Motor de gasolina de 13 CV con arranque eléctrico (llave de contacto) o lanzador manual

Controles totalmente hidráulicos: movimiento, elevación, descenso, ajuste del mástil (vertical y lateral), manipulación

Almacenamiento lateral para el transporte de barras, puntas,...

Contador digital de golpes

Parada de emergencia, luz intermitente giratoria, proyector, enchufe para mechero

Pantalla táctil

## Ventajas

- Diseño y desarrollo Sol Solution
- Medición automática del hundimiento por golpe
- Transporte en una furgoneta clásica (Citroën Jumpy, Renault Trafic,...)
- Oruga todoterreno muy estable
- Extracción de barras integrada (11 t)
- Software de procesamiento de datos Grizzly® Win
- Fácil de implementar por un solo operador
- Parada de profundidad objetivo programable y parada automática con cada adición de barra y rechazo
- Sensor de hundimiento continuo, calibrable y desmontable
- GPS incorporado con registro
- Sistema de adquisición automática de datos a bordo para la lectura de penetrogramas en directo

## Opciones

- Control de remoto por cable con joysticks progresivos
- Tomamuestras hincado con cubierta de PVC para toma de muestra
- Ensayo SPT (EN ISO 22476-3)
- Penetrómetro / perforadora combinado
- Generación automática de un informe Word de control de la compactación
- Llave dinamométrica
- Dispositivo de golpeo a energía variable, asistido y automatizado



# RECONOCIMIENTO DE SUELOS

## Objetivo

**OPTIMIZAR LOS ESTUDIOS DE SUELOS Y DIAGNÓSTICOS GEOTÉCNICOS**

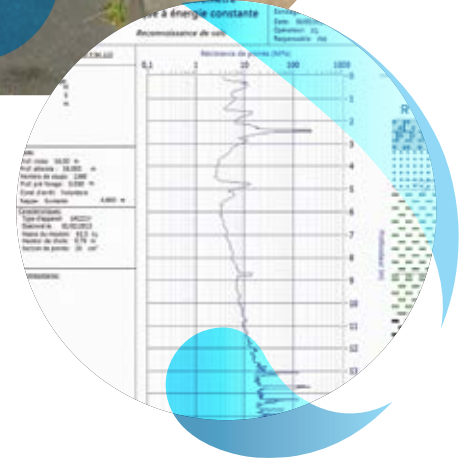
## Ventajas

- Hudimientos estáticos medidos en el caso de suelos sin resistencia
- Biblioteca para la sección geológica
- Sitios de difícil acceso e inclinación
- Correlaciones con otras herramientas geotécnicas
- Multiescala y multiunidades de lectura, altitud, nivel freático
- Penetrogramas en resistencia dinámica qd, en número de golpes por 10 y 20 cm (N10 o N20)

## Conformidad

Estándar **NF P 94-115**

Estándar **EN ISO 22476-2**



# CONTROL DE COMPACTACIÓN

## Objetivo

**COMPROBAR LA COMPACTACIÓN DE ZANJAS, TERRAPLENES, DIQUES, PRESAS...**

## Conformidad

Estándar **NF P 94-063**

Fascículo **70**

**COFRAC**

Guía de **SETRA**

## Ventajas

- Control de toda la altura de relleno en una sola operación
- Comprobación de la homogeneidad de la compactación y de los espesores de capa
- Base de datos estándar (clasificación de suelos GTR y calidades de compactación)
- Diversos cálculos automáticos de anomalías de compactación (por zona, por capa, global)
- Módulo para monitoreo de calidad

**SOL  $\int$  SOLUTION**  
*La innovación sobre sólidos apoyos*

**SOL SOLUTION**

ZA des Portes de Riom Nord  
23 avenue Georges Gershwin  
BP 178 - 63204 RIOM Cedex  
FRANCE

**T** : +33 (0)4 73 64 74 84  
**F** : +33 (0)4 73 64 74 80  
**M** : [contact@sol-solution.com](mailto:contact@sol-solution.com)

[WWW.SOL-SOLUTION.COM](http://WWW.SOL-SOLUTION.COM)