

GEOTOOL

LMSR

# MÁQUINAS PARA SONDEOS LMSR

Máquinas para sondeos y estudios  
geotécnicos DPL, DPM, DPH y ensayos  
de penetración estándar SPT

# LMSR

VK

EK &

SPT-VK

—

HK &

SPT-HK

# LAS MÁQUINAS DE PENETRACIÓN DINÁMICA DE LA **SERIE LMSR**

Máquinas para Sondeos y Estudios Geotécnicos DPL, DPM, DPH y ensayos de penetración estándar SPT

Las máquinas de penetración dinámica de la serie LMSR son dispositivos de investigación geotécnica altamente funcionales, que gracias a su mástil abatible se transportan con facilidad y resultan adecuados incluso para trabajos en espacios reducidos. En el terreno, los equipos se desplazan manualmente y destacan por su manejo intuitivo. En el punto de perforación, el mástil se alinea en posición vertical.

Los equipos se emplean en ensayos de capacidad portante y de compactación, y permiten realizar todos los métodos de penetración dinámica utilizados a nivel mundial. El cambio de procedimiento se realiza retirando o colocando los pesos en la unidad de golpeo. Además, cuentan con la posibilidad de efectuar sondeos con martillo de extracción y perforaciones Direct Push.

Dentro de la serie existen dos conceptos de accionamiento disponibles:

**LMSR** – equipos accionados por motores de combustión o eléctricos

**LMSR-H** – equipos accionados hidráulicamente con unidad hidráulica externa y unidad de extracción hidráulica opcional

---

## LMSR-VK

### MOTOR DE COMBUSTIÓN

---

La variante con motor de combustión es ideal para trabajos en campo sin necesidad de una fuente de energía adicional. Compacta, autónoma y robusta.

---

Referencia: 315200



---

## LMSR-EK

### MOTOR ELÉCTRICO

---

La versión de accionamiento eléctrico es libre de emisiones y, por lo tanto, especialmente adecuada para trabajos en interiores o en zonas sensibles al ruido.

---

Referencia: 315204



---

## LMSR-SPT-VK

### MOTOR DE COMBUSTIÓN

---

Esta variante amplía el espectro de aplicación al ensayo SPT (Standard Penetration Test) y es adecuada para investigaciones geotécnicas exigentes. El trípode integrado proporciona una estabilidad adicional.

---

Referencia: 315201



---

## LMSR-HK

### MOTOR HIDRÁULICO

---

La variante estándar con motor hidráulico es adecuada para una amplia variedad de aplicaciones. La unidad de golpeo se desplaza hidráulicamente y la central puede, además, accionar un cilindro de extracción.

---

Referencia: 315208



---

## LMSR-SPT-HK

### MOTOR HIDRÁULICO

---

Esta variante ofrece todas las ventajas del modelo hidráulico LMSR-HK, ampliadas con la función SPT y el trípode de gran estabilidad. Ideal para investigaciones del terreno de alta exigencia.

---

Referencia: 305209



# DATOS TÉCNICOS

## RESUMEN



| Variante del producto                               | LMSR-VK                  | LMSR-EK                  | LMSR-SPT-VK                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Motor                                               | Honda GX-120             | Motor eléctrico          | Honda GX-120                     |
| Tipo de combustible                                 | Gasolina                 | Electricidad (120V–240V) | Gasolina                         |
| Potencia                                            | 2,6 kW (3,5 CV)          | 1,1 kW                   | 2,6 kW (3,5 CV)                  |
| Capacidad del depósito                              | 0,7 litro   0,185 US gal | –                        | 0,7 litro   0,185 US gal         |
| Peso en vacío                                       | 178 kg   392 lbs         | 178 kg   392 lbs         | 227 kg   500 lbs                 |
| <b>Sondeo</b>                                       |                          |                          |                                  |
| DPL                                                 | 10,0 kg   22 lbs         | 10,0 kg   22 lbs         | 10,0 kg   22 lbs                 |
| DPM                                                 | 30,0 kg   66 lbs         | 30,0 kg   66 lbs         | 30,0 kg   66 lbs                 |
| DPH                                                 | 50,0 kg   110 lbs        | 50,0 kg   110 lbs        | 50,0 kg   110 lbs                |
| SPT                                                 | –                        | –                        | 63,5 kg   140 lbs                |
| Energía de impacto                                  | 245 Joule                | 245 Joule                | 467 Joule                        |
| Golpes/min                                          | 15 – 30                  | 24                       | 15 – 30                          |
| Altura de caída                                     | 500 mm   20 in           | 500 mm   20 in           | 500 mm   20 in<br>750 mm   30 in |
| <b>Muestreo / Direct-Push con unidad de impacto</b> |                          |                          |                                  |
| Diámetro max.                                       | 85 mm   3,5 in           | 85 mm   3,5 in           | 85 mm   3,5 in                   |
| Longitud del útil                                   | 1.000 mm   4 ft          | 1.000 mm   4 ft          | 1.000 mm   4 ft                  |



#### Variante del producto

LMSR-HK

LMSR-SPT-HK

Motor

Hidráulico externa

Hidráulico externa

Peso en vacío

170 kg | 375 lbs

230 kg | 507 lbs

#### Sondeo

DPL

10,0 kg | 22 lbs

10,0 kg | 22 lbs

DPM

30,0 kg | 66 lbs

30,0 kg | 66 lbs

DPH

50,0 kg | 110 lbs

50,0 kg | 110 lbs

SPT

–

63,5 kg | 140 lbs

Energía de impacto

245 Joule

467 Joule

Golpes/min

15 – 30

15 – 30

Altura de caída

500 mm | 20 in

500 mm | 20 in

750 mm | 30 in

#### Muestreo / Direct-Push con unidad de impacto

Diámetro max.

85 mm | 3,5 in

85 mm | 3,5 in

Longitud del útil

1.000 mm | 4 ft

1.000 mm | 4 ft

# CONTACTO

¿Tiene preguntas sobre nuestros equipos o busca una solución para su proyecto? GEOTOOL representa asesoramiento personalizado, experiencia técnica y un acompañamiento basado en la colaboración.

No dude en llamarnos: juntos encontraremos la solución adecuada. Estamos a la espera de su consulta.

## NUESTRA SEDE EN ALEMANIA

+49 33398 9142-0  
info@geotool.de  
www.geotool.de



**GEOTOOL**

GEOTOOL Maschinenbau-  
gesellschaft für Geotechnik mbH  
Weststraße 6, 16356 Werneuchen

Visítanos en  
nuestras redes  
sociales.

