

## Original SCHMIDT Martillos para ensayos de hormigón concebidos para sus necesidades

Ingenieros de todo el mundo emplean los martillos para ensayos de hormigón Original SCHMIDT con el fin de evaluar la calidad del hormigón y las características de resistencia a la compresión. Proceq fabrica la gama más amplia de la industria de modelos de martillos para adaptarse prácticamente a cualquier ensayo in situ: incluyendo los martillos Original SCHMIDT modelos N y L, los modelos con registrador NR y LR, y los modelos digitales ND y LD DIGI-SCHMIDT.

La medición precisa de la resistencia a la compresión - que calcula directamente la capacidad de carga y durabilidad de las estructuras de hormigón - se calcula impactando el hormigón con una determinada energía y midiendo a continuación el rebote del martillo. El rebote se corresponde con la dureza del hormigón. Si se utilizan tablas de conversión, el valor del rebote puede correlacionarse con la resistencia a la compresión.

Este instrumento les permite a los ingenieros medir la resistencia a la compresión de las estructuras de hormigón existentes in situ, para controlar así la calidad del hormigón y detectar los puntos débiles.

### Características

- Martillos Original SCHMIDT fabricados en Suiza
- Rendimiento demostrado durante más de 50 años
- Amplia gama disponible para prácticamente cualquier aplicación de ensayo



Martillo modelo NR/LR



## Martillo de ensayo Original SCHMIDT modelos N/NR



El martillo modelo N ha sido diseñado para ensayos de objetos de hormigón de 100 mm (4") o más de grosor, así como para hormigón con un tamaño de partícula inferior o igual a 32 mm (1,25").

El martillo modelo NR suministra un registro de los datos de ensayo. Los valores de rebote se registran mediante un gráfico de barras sobre una banda de papel. Una bobina de papel documenta 4000 impactos de ensayo.

Ambos martillos también se utilizan para realizar ensayos en roca maciza.

**Normas de ensayos:** EN 12 504-2, ENV 206, DIN 1048 Parte 2, ASTM C805, ASTM D5873 (roca), D5873, JGJIT 23-2001 Parte 202, JYG 817-1993

### Especificaciones

Intervalo de medición:	resistencia a la compresión de 10 a 70 N/mm <sup>2</sup> (1450 psi a 10 150 psi)
Energía de impacto:	2,207 Nm (1,6 pies-libras)
Dimensiones de la carcasa:	Modelo N: 140 x 114 x 324 mm (5,5" x 4,5" x 12,75") Modelo NR: 325 x 298 x 102 mm (12,75" x 11,75" x 4")
Peso:	Modelo N: Neto 1,6 kg (3,5 lbs); transporte 1,8 kg (4 lbs.) Modelo NR: Neto 2,7 kg (6 lbs.); transporte 3,2 kg (7 lbs)

## Martillo de ensayo Original SCHMIDT modelo L/LR

El modelo de martillo L/LR funciona con una energía de impacto significativamente menor, lo que convierte a este martillo en la opción ideal para ensayar objetos de paredes finas con un grosor de entre 50 y 100 mm (2" y 4") o para realizar ensayos en componentes pequeños. El modelo L/LR es idóneo para ensayos en componentes de piedra artificial que son sensibles a los impactos. En la mecánica de rocas, los martillos del modelo L/LR se utilizan por lo general para ensayos de clasificación de núcleos de rocas y rocas frías.

**Normas de ensayo:** las mismas que para martillos del modelo N/NR

### Especificaciones

Intervalo de medición:	resistencia a compresión de 10 a 70 N/mm <sup>2</sup> (1450 psi a 10 150 psi)
Energía de impacto:	0,735 Nm (0,54 pies-libras)
Dimensiones de la carcasa:	Modelo L: 5,5" x 4,5" x 12,75" (140 x 114 x 324 mm) Modelo LR: 12,75" x 11,75" x 4" (325 x 298 x 102 mm)
Peso:	Modelo L: Neto 3,5 lbs. (1,6 kg); transporte 4 lbs. (1,8 kg) Modelo LR: Neto 6 lbs. (2,7 kg); transporte 7 lbs. (3,2 kg)

### Información para hacer un pedido

310 01 001	Original SCHMIDT modelo N con escala en N/mm <sup>2</sup> Incluye Piedra de moler, estuche de transporte e manual de instrucciones
310 01 002	Original SCHMIDT modelo N con escala en psi Incluye Piedra de moler, estuche de transporte e manual de instrucciones
310 01 001	Original SCHMIDT modelo NR con dispositivo registrador y escala en N/mm <sup>2</sup> Incluye Piedra de moler, estuche de transporte e manual de instrucciones
310 03 002	Original SCHMIDT modelo L con escala en N/mm <sup>2</sup> Incluye Piedra de moler, estuche de transporte e manual de instrucciones
310 04 000	Original SCHMIDT modelo LR con dispositivo registrador y escala en N/mm <sup>2</sup> Incluye Piedra de moler, estuche de transporte, 3 bobinas de papel de registro e manual de instrucciones

### Accesorios

310 09 040	Proceq Yunque de Verificación / Calibración tipo europeo (conforme con la norma EN 12504-2)
310 US 001	Yunque de ensayo ASTM, disponible únicamente en EE.UU. (conforme con la norma de ensayos ASTM C805)
310 99 072	Papel para registro (NR/LR), paquete de 5 bobinas