

## Original Schmidt N/L



**Modelo N:** Rango de medida: de 10 a 70 N/mm<sup>2</sup>  
Energía de impacto = 2,207 Nm  
El valor de rebote se lee directamente en la escala  
Rango de medida: de 10 a 70 N/mm<sup>2</sup>

**Modelo L:** Las dimensiones son iguales a las de N y NR, pero con una energía de impacto tres veces menor. Se usa en materiales delgados (<100 mm), pétreos y roca.

Todos los esclerómetros se sirven con instrucciones en castellano, maletín de transporte y una piedra de desbastado.



## Original Schmidt Live OS-8000 N/L



**Modelos N/L.-** Compuestos por un martillo Original Schmidt OS8000 N ó L, la app Proceq Schmidt Live, una pila recargable AAA, un cable micro USB, correa de transporte, piedra de desbastado, documentación y bolsa de transporte

**Modelos Print N/Print L.-** Compuestos por un martillo Original Schmidt OS800 N ó L, una pila recargable AAA, un cable micro USB, correa de transporte, piedra de desbastado, documentación, impresora Bluetooth, tres rollos de papel de registro y estuche de transporte.

Los datos de medida se pueden ver, editar o exportar en la app móvil Schmidt o son accesibles online



## SilverSchmidt PC N/L



**Conectable a PC.** Completamente electrónico e integrado. Amplía el rango de materiales de medida. Convierte el valor R a unidades de resistencia. SilverSchmidt integra tablas de conversión de resistencias de una amplia gama de materiales, incluyendo hormigones de alta y baja resistencia desde menos de 10 N/mm<sup>2</sup> (1450 psi) hasta 150N/mm<sup>2</sup> (22.000 psi)



## SilverSchmidt Live OS8200N/L



## Schmidt Pendular OS-120 PT/PM



**Modelo PT.-** Equipado con una superficie de punzón más grande, está concebido para ensayos sobre materiales blandos como hormigón ligero, paredes de yeso o hormigón fresco. Se usa frecuentemente para determinar el momento adecuado para quitar un encofrado.

**Modelo PM.-** Diseñado para ensayos sobre juntas de mortero en estructuras de mampostería. Dispone de un punzón de impacto especial cuya forma garantiza que los impactos serán aplicados en la superficie de la junta. La calidad del mortero puede ser clasificada a base de los valores de rebote.

## Rock Schmidt



Adaptado para ensayos sobre roca, con independencia del ángulo de impacto, más ligero y ergonómico que el analógico, con almacenamiento y descarga de datos a PC, estadísticas recomendadas por ASTM e IRSM y con correlaciones a la resistencia la compresión libre, el módulo de Young y el grado de correlación por agentes atmosféricos

RockSchmidt / Original Schmidt Modelo N. Energía de impacto de 2.207 Nm. Para mediciones en bloques de roca de una UCS de 20 a 150 MPa.

RockSchmidt / Original Schmidt L. Energía de impacto de 0.735 Nm. Se puede usar en un rango de UCS similar al del Modelo N pero se recomienda para su uso en rocas más débiles (UCS <20 MPa), rocas porosas y rocas con cortezas debido al efecto de agentes atmosféricos.



# Esclerómetros Original Schmidt de Proceq



Software	Original Schmidt® Live app & website interface
Workflow features	Voice read-out of each impact (only on iOS®) Logbook with geolocation, audio, image and text annotations Series statistics Single series reporting: PDF, CSV Test-region reporting (multiple series): PDF, CSV, uniformity report, EN13791 characteristic strength report
Verification features	Options: EN12504-2, Manufacturer's recommendation, JGJ-T23 User reminder when verification check on anvil is required User guidance for verification procedure
Cloud features	Cloud synchronization Cloud-enabled Logbook Cloud-based report generation

iOS is a registered trademark of Cisco in the US and is used by Apple under license.

Original Schmidt Live N 340 10 000 / L 340 20 000	Live N/L	Live Print N/L
Original Schmidt Live Print N 340 10 001 / L 340 20 001		
A Estuche de transporte		•
B Bolsa de lona	•	
C Martillo Original Schmidt Live	•	•
D Módulo Bluetooth	•	•
E Batería AAA recargable	•	•
F Cable Micro USB	•	•
G Correa de carga	•	•
H Piedra de esmeril	•	•
I Etiqueta con curvas de conversión	•	•
J Documentación	•	•
K Impresora Bluetooth		•
L Papel de registro (3 bobinas)		•
M Trabilla para cinturón para impresora Bluetooth		•
N Cable de carga USB para impresora		•

Model	Type N	Type L
Applications	High-precision compressive strength estimation and strength uniformity assessment	
<b>Measurement ranges</b>		
Ultra-high performance (UHPC)	Up to 120 MPa / 17405 psi	-
Normal and high strength	10 – 100 MPa / 1450 – 14500 psi	
Fresh*	-	5 – 30 Mpa 725 – 4351 psi
Technology: Optical Rebound Velocity Quotient		
Impact angle independent	●	●
Impact energy	2.207 Nm	0.735 Nm
Probe weight	1.08 kg / 2.38 lbs	0.84 kg / 1.85 lbs
Digital display	100 x 100 px, back-lit	
Display and processing unit	iOS® or Android® device (not included)	
Connectivity	Bluetooth® 4.0 EDR Low Energy to iOS® or Android® device	
Accessories	Bluetooth® printer: optional / included in Print model Mushroom plunger (for Type L only)	

\*with mushroom plunger

#### Measurements settings

Rebound value calculation	EN12504-2; ASTM C805; JGJ-T23; JSCE; JIS; Mean
Units	N/mm <sup>2</sup> , MPa, psi, kg/cm <sup>2</sup>
Form factor correction	Cube, 2:1 cylinder, 1:1 core, user-definable
Carbonation correction	User-definable
Reference and custom curves	Reference curves for Europe, China and Russia Custom curves (required by major standards) EN13791 characteristic strength determination using rebound value alone

#### Parameters

Memory capacity	ca. 20'000 impacts
Impacts per series	Max. 70
Battery	Removable, 1x AAA (alkaline or rechargeable), flight-safe
Battery autonomy	> 20'000 impacts
Operating temperature	0 to 50°C / 32 to 122 °F
Operating humidity	<95% RH, non-condensing
Storage temperature	-10 to 70°C / 14 to 158 °F

#### Rango de resistencia a la compresión de hormigón

	De 1 a 5 MPa De 145 a 725 psi	De 5 a 10 MPa De 725 a 1,450 psi	De 10 a 30 MPa De 1,450 a 4,351 psi	De 30 a 70 MPa De 4,351 a 10,153 psi	De 70 a 100 MPa De 10,152 a 14,504 psi	> 100 MPa > 14,504 psi
	Hormigón fresco Hormigón de muy baja resistencia		Hormigón normal		Hormigón de alta resistencia	Hormigón de rendimiento ultra alto
SilverSchmidt			SilverSchmidt ST/PC, modelo N			Sólo con curvas personalizadas definidas
			SilverSchmidt ST/PC, modelo L			
		SilverSchmidt PC, modelo L con punzón seta				
		Sólo con curvas personalizadas definidas				
Original Schmidt			Original Schmidt, modelo N/ND/NR			
			Original Schmidt, modelo L/LD/LR			
Schmidt OS-120	Schmidt OS-120PT	Sólo con curvas personalizadas definidas				

Modelo N	Energía de impacto estándar. Espesor mínimo del objeto de ensayo: 100 mm (3.9") y debería estar fijado firmemente en la estructura.
Modelo L	Energía de impacto baja. Apropiado para objetos frágiles o estructuras de un espesor por debajo de 100 mm (3.9").

#### Especificaciones técnicas SilverSchmidt

Energía de impacto, modelo N	2.207 Nm (1.63 ft lbf)	Capacidad de memoria útil, versión ST	Las últimas 20 series pueden ser revisadas en la lista de datos
Energía de impacto, modelo L	0.735 Nm (0.54 ft lbf)	Pantalla	17 x 71 pixeles, gráfica
Dimensiones de la caja	55 x 55 x 255 mm (2.16" x 2.16" x 9.84")	Vida de batería	> 5000 impactos entre cargas
Peso	570 g (1.3 lb)	Conexión de cargador	USB tipo B (5V, 100 mA)
Impactos máx. por serie	99	Clasificación IP	IP54

#### Normas aplicadas

SilverSchmidt ASTM C805, EN 12504-2, EN 13791 (la norma china JGJ/T 23 se ha aplicado para el procedimiento de determinación del número de rebote). Original Schmidt / Schmidt OS-120: ISO/DIS 8045, EN 12 504-2, ENV 206, DIN 1048 parte 2, BS 1881 parte 202, ASTM C805, ASTM D5873 (Rock), NFP 18-417, B 15-225, JGJ/T 23, JGJ 817-199. Certificación CE.

COMERCIAL DE INGENIERIA  
**daga**

Comercial de Ingeniería DAGA, S. L.  
Corregidor Juan Francisco de Luján, 17  
28030 Madrid –España  
Tel 917 511 523 Fax 917 720 793  
E-mail daga@dagasl.es Web www.daga.es