

FICHA TÉCNICA: SONDA DE INMERSIÓN PENDULAR

Equipo: Sonda Vibradora de Hormigón de Alta Eficiencia (Estándar 60 mm x 6 m)

Descripción General

La sonda vibradora de inmersión pendular es una herramienta esencial en la construcción para la compactación óptima del hormigón fresco. Su función principal es eliminar las burbujas de aire atrapadas y los huecos en la mezcla, garantizando una estructura densa, homogénea y de alta resistencia mecánica, logrando además una excelente adherencia a las enfierraduras.

Especificaciones Técnicas

Características	Detalle / Valor Referencial
Diámetro de la Botella	60 mm
Longitud del Eje Flexible	6.0 metros
Frecuencia de Vibración	10.000 - 12.000 vpm (Vibraciones por minuto)
Amplitud de Vibración	1.2 - 1.6 mm
Tipo de Acople	Conexión rápida tipo Dynapac / Universal (Pendular)
Material de la Cabeza	Acero templado de alta resistencia al desgaste
Peso Total Aproximado	15.5 kg
Compatibilidad de Motor	Unidades motrices a gasolina (5.5 HP o superior) o eléctricas

Aplicaciones Principales

- Consolidación de losas de fundación, vigas, columnas y muros de contención.
- Obras viales, pavimentación y estructuras prefabricadas de hormigón grueso.

Recomendaciones de Uso y Mantenimiento

- **Operación:** Insertar la sonda de forma vertical en el hormigón. No usar la sonda para empujar o desplazar el hormigón horizontalmente.
- **Tiempo de inmersión:** Mantener sumergida entre 5 y 15 segundos por punto, hasta que la superficie se torne brillante y dejen de salir burbujas grandes.
- **Limpieza:** Lavar la botella y la manguera con agua limpia inmediatamente después de cada uso para evitar que el hormigón se fragüe en las superficies.
- **Lubricación:** Revisar y engrasar periódicamente el eje flexible interior según las especificaciones del manual.