

IMPLEMENTO DE INYECCIÓN



KSI 5000



KSI 10000

La gama KSI de implementos de inyección se desarrolló en colaboración con una empresa alemana especializada en ingeniería de suelos y está en el corazón del proceso SCHÖKEM.

El proceso SCHÖKEM es un sistema de estabilización del suelo que usa un implemento de excavadora para inyectar y mezclar una suspensión de concreto definida en suelos sin carga (KSI) que, cuando se dejan endurecer, crea una estructura de suelo-cemento homogénea, impermeable y resistente a las heladas. Dependiendo de las condiciones del suelo y los requisitos de carga deseados, se utilizan varias concentraciones de cemento y líquido aglutinante.

► Más información sobre el innovativo proceso SCHÖKEM puede encontrarse de las páginas 16 a la 17.

Los nuevos implementos de inyección SCHÖKEM están disponibles en dos tamaños para el montaje en excavadoras de entre 35 y 80 toneladas y se pueden suministrar con una variedad de longitudes de cuchillas. La unidad de accionamiento del KSI 5000 puede trabajar con cuchillas para profundidades de mezcla de 3, 4 y 5 m, y la KSI 10000 más grande con cuchillas para profundidades de mezcla de 6, 8 o 10 m. Ambos modelos pueden suministrarse con un módulo de rotación como un extra opcional.

- + Cuchilla mezcladora extensible hasta 10 m
- + El implemento se puede montar en excavadoras estándar
- + Patrón óptimo de las picas para el proceso de mezcla
- + Motores de alto par proporcionan suficiente potencia para mezclar suelos pesados
- + Construcción simple y resistente
- + Es posible el tensado hidráulico de la cadena de mezcla



KSI 5000

Estructura suelo-cemento

		KSI 5000	KSI 10000
Peso recomendado de excavadora	t	35-50	50-80
Potencia nominal	kW	130	220
Ancho de mezcla (A)	mm	400-500	500-600
Profundidad de mezcla (B)	mm	1.000-5.000	1.500-10.000
Caudal de aceite recomendado	l/min	300-350	350-500
Caudal máximo	l/min	350	600
Máximo nivel de compresión uniaxial	MPa	10	10
Herramienta de mezcla estándar	Tipo	12/45/38/22 HC	ER 17/75/70/30 Q
Peso			
... con espada de 3 metros de longitud	kg	5.000	-
... con espada de 4 metros de longitud	kg	5.500	-
... con espada de 5 metros de longitud	kg	6.000	-
... con espada de 6 metros de longitud	kg	-	9.500
... con espada de 8 metros de longitud	kg	-	11.000
... con espada de 10 metros de longitud	kg	-	12.500
Para cada metro adicional de longitud	kg	500	750