

SCX DE130

DISEÑADO POR SANDVIK

SCX
SUNNY CORNER
EXPLORATION

Perforadora Compacta para Testigo en Superficie y Subterránea

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La SCX DE130 es la perforadora más económica de su clase para contratistas de perforación subterránea y de superficie, así como para operadores de minas. Gracias a mejoras continuas, esta perforadora se ha vuelto realmente versátil y ha demostrado su eficacia en diversas aplicaciones mineras, como perforación de testigo subterránea, perforación de exploración en superficie y desarrollo de minas subterráneas. En la industria de la construcción, se utiliza en refuerzo estructural, inyecciones de lechada y aplicaciones geotécnicas.

- ▶ Capacidad de profundidad de 815 m (2.674 ft) tamaño N
- ▶ Fuerza de avance de 4,7 toneladas (10.360 lbf)
- ▶ Fuerza de extracción de 6,3 toneladas (13.820 lbf)

SCX recomienda utilizar únicamente repuestos fabricados con calidad SCX. SCX no garantiza la consistencia ni la calidad de productos de otros fabricantes.



Versión 1

Imagen solo con fines ilustrativos; por favor, consulte la especificación de pedido para conocer el equipo exacto.

SCX DE130



Perforadora Compacta para Testigo en Superficie y Subterránea

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Marcado CE para cumplir con las normas europeas (Conformité Européenne)
- Protector giratorio de varillas con enclavamiento
- Operación completamente hidráulica
- Sujeción automatizada para optimizar la manipulación de varillas
- Mesa giratoria de 360° acoplada a la base del equipo
- Panel de control dedicado para todas las operaciones de perforación
- Transportable en helicóptero en módulos fácilmente desmontables
- Diseñada para una instalación sencilla en perforación en abanico subterránea
- Ajuste lineal mecánico del brazo de avance que permite el contacto con el suelo
- Sistema hidráulico de detección de carga para optimizar la eficiencia energética

OPCIONES

- Sujeta varillas / mordaza de 150 mm
- Unidad de rotación tamaño H
- Unidad de rotación tamaño N – alto torque
- Mástil wireline extensible

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



PROTECTOR GIRATORIO DE VARILLAS

Se suministra protección giratoria de varilla	Sí
Bastidor de avance completamente cerrado	Sí
Sistema de enclavamiento que detiene la rotación al abrir	Sí

UNIDAD DE ROTACIÓN – TAMAÑO N 1600 RPM

	Métrico	Imperial
Husillo hueco - Diámetro interno (N)	77 mm	3 in
Torque a 50 RPM	447 Nm	330 lbf ft
Torque a 1.600 RPM	146 Nm	108 lbf ft
Velocidad de rotación	0 - 1,600 RPM	
Número de mordazas	8	
Rango de sujeción	30 - 76 mm	1.8 - 3 in
Rango de sujeción	10 mm	0.39 in

UNIDAD DE POTENCIA – ELÉCTRICA 90 kW (120HP)

	Métrico	Imperial
Potencia	90 kW	120 hp
Presión máxima de trabajo	250 bar	3.625 psi
Caudal máximo de aceite	270 l/min	71 US gpm
Volumen del tanque (aceite)	200 l	53 US gal
Enfriador	Agua	
Otra información	– Indicador de nivel de aceite	
	– Indicador de filtro	
	– Termómetro	
	– Bomba manual para llenado de aceite	
	– Filtro de presión y retorno	

SUJETA VARILLAS / MORDAZA

	Métrico	Imperial
Número de mordazas	2	
Rango de sujeción	30 - 106 mm	1.18 - 4.17 in
Rango de sujeción / juego de mordazas	20 mm	0.79 in
Apertura máxima (sin mordazas ni guías)	136 mm	5.35 in

MÁSTIL WIRELINE

	Métrico	Imperial
Longitud	1 m	3.28 ft

El mástil wireline incluye un soporte de varillas y un conjunto de polea para cable wireline.

Consulte las OPCIONES para longitudes de mástil disponibles.

BRAZO DE AVANCE

	Métrico	Imperial
Fuerza de avance	46.1 kN / 4.7 t	10,360 lbf
Fuerza de extracción	61.5 kN / 6.3 t	13,820 lbf
Longitud de avance (carrera)	1,700 mm	5 ft 7 in
Longitud total	3,065 mm	10 ft
Velocidad de avance, máximo para manejo de varillas	1.1 m/s	43 in/s
Velocidad de avance, máximo para perforación	0.04 m/s	1.57 in/s
Velocidad práctica de manejo de varillas	20 m/min	65.6 ft/min

El brazo de avance está fabricado con un perfil de acero resistente a la torsión.

Rango de perforación ajustable hasta 180° mediante un cilindro hidráulico de inclinación.

Ajuste lineal del brazo de avance mediante sistema hidráulico.

PANEL DE CONTROL

Control central de todas las operaciones de perforación, incluyendo la bomba de lavado, el malacate wireline y la inclinación del brazo. Manómetros para:

- Presión del sistema hidráulico
- Fuerza de avance
- Presión de agua
- Caudal de agua

BOMBA DE AGUA

	Métrico	Imperial
Tipo	Accionamiento hidráulico Bean1122	
Caudal máximo	100 l/min	26 US gpm
Presión máxima	69 Bar	1000 psi



CAPACIDAD DE PROFUNDIDAD*

	Vertical Hacia Abajo		Vertical Hacia Arriba	
	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial
TK46**	1,650 m	5,413 ft	825 m	2,707 ft
A**	1,336 m	4,383 ft	668 m	2,192 ft
TK56	1,280 m	4,199 ft	640 m	2,100 ft
B	1,064 m	3,491 ft	532 m	1,745 ft
TK66	1,230 m	4,035 ft	615 m	2,018 ft
N	815 m	2,674 ft	408 m	1,337 ft
TK76	884 m	2,900 ft	442 m	1,450 ft
H***	555 m	1,821 ft	278 m	910 ft

*Los cálculos se basan en la fuerza de extracción en un pozo limpio, vertical y lleno de fluido. En algunos casos, la capacidad de profundidad puede exceder la capacidad de las herramientas de fondo. SCX no garantiza que estos resultados se logren en todas las condiciones de perforación.

**No compatible con la opción de unidad de rotación tamaño H.

*** Requiere la opción de unidad de rotación tamaño H.

PESO

	Métrico	Imperial
Unidad de perforación <i>(incluye brazo de avance, sujeta varillas, unidad de rotación (N) y soporte de pared)</i>	510 kg	1,125 lb
Unidad de perforación <i>(incluye brazo de avance, sujeta varillas, unidad de rotación (H) y soporte de pared)</i>	630 kg	1,390 lb
Estructura de montaje <i>(incluye cilindro de inclinación y patas de soporte)</i>	200 kg	440 lb
Panel de control	122 kg	268 lb
Unidad de potencia – energía eléctrica estándar	2.250 kg	4.960 lb
Mangueras hidráulicas	80 kg	176 lb
Malacate wireline – 1.200 m <i>(sin incluir cuerda)</i>	107 kg	236 lb
Mástil wireline – 1.000 mm	40 kg	88 lb
Mástil wireline – 2.000 mm	50 kg	110 lb

Nota: Los pesos y dimensiones son solo aproximados.

ESTRUCTURA DE MONTAJE

- Estructura de montaje, inclinación de 180°
- Soportes traseros, incluyendo soportes de montaje
- Soporte de montaje en pared
- “Bolsillos” para montacargas
- Soporte de seguridad para manguera de agua
- Mesa giratoria de 360° acoplada a la base del equipo

MALACATE WIRELINE

	Métrico	Imperial
Capacidad del tambor	1,200 m x 5 mm	3,937 ft x 0.2 in
Fuerza de tracción, tambor vacío	12,4 kN	2,700 lbf
Velocidad, tambor lleno	2.7 m/s	9 ft/s
Enrollador de cuerda wireline		Sí

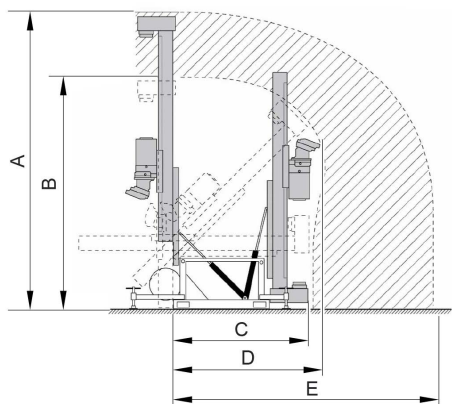
DIMENSIONES



ESPACIO OPERATIVO

	Métrico	Imperial
A	4,100 mm	161 in
B	3,100 mm	122 in
C	2,225 mm	88 in
D	2,550 mm	100 in
E	3,500 mm	138 in

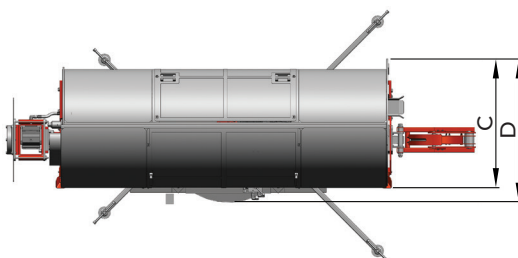
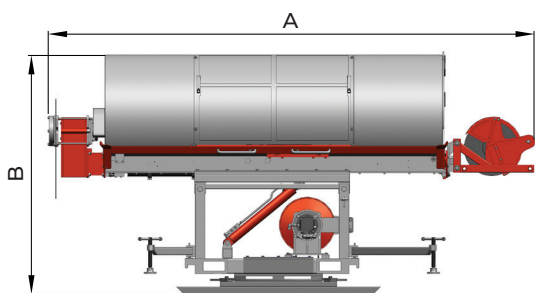
Nota: El dibujo muestra el rango de trabajo del SCX DE130 sin el mástil wireline instalado. Con el mástil y la polea instalados, las medidas deben ajustarse.



Nota: Los pesos y dimensiones son solo aproximados.

UNIDAD DE PERFORACIÓN - SIN MÁSTIL WL

	Métrico	Imperial
A	3,924 mm	-
B	1,925 mm	-
C	1,079mm	-
D	1,195 mm	-



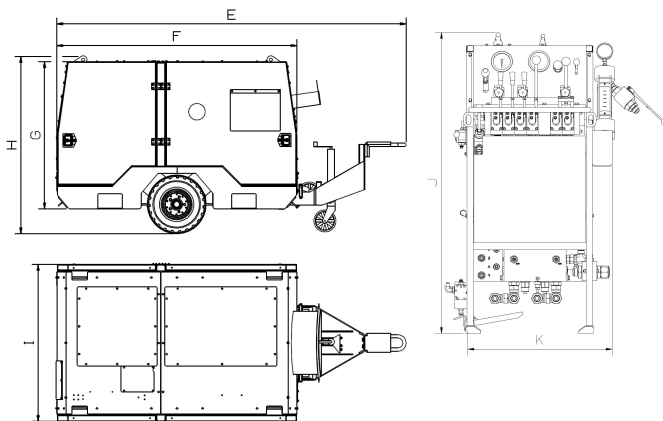
UNIDAD DE POTENCIA

90 KW - ELÉCTRICO	Métrico	Imperial
E	3,150 mm	124 in
F	2,160 mm	85 in
G	1,330 mm	52 in
H	1,600 mm	63 in
I	1,420 mm	56 in

PANEL DE CONTROL

	Métrico	Imperial
J	1,220 mm	48 in
K	580 mm	23 in
Profundidad	560 mm	22 in

Nota: Los pesos y las dimensiones son aproximados.



OPCIONALES



UNIDAD DE ROTACIÓN - TAMAÑO N 1100 RPM

	Métrico	Imperial
Husillo hueco - DI	77 mm	3 in
Número de mordazas	8	
Rango de sujeción	30 - 76 mm	1.18 - 3 in
Rango de sujeción	10 mm	0.39 in
Torque a 50 RPM	447 Nm	330 lbf ft
Torque a 1.100 RPM	212 Nm	156 lbf ft
Velocidad de rotación	0 a 1.100 RPM	

UNIDAD DE ROTACIÓN - TAMAÑO H 1100 RPM

	Métrico	Imperial
Husillo hueco - DI (N)	103 mm	4 in
Número de mordazas	12	
Rango de sujeción	38 - 102 mm	1.50 - 4 in
Rango de sujeción	15 mm	0.59 in
Torque a 50 RPM	757 Nm	558 lbf ft
Torque a 1.100 RPM	271 Nm	200 lbf ft
Velocidad de rotación	0 a 1.100 RPM	

BRAZO DE AVANCE - 900 MM

	Métrico	Imperial
Fuerza de avance	46.1 kN / 4.7 t	10,360 lbf
Fuerza de tracción	61.5 kN / 6.3 t	13,820 lbf
Longitud de avance (carrera)	900 mm	35.4 in
Longitud total (con rotación N y sin polea)	2,278 mm	89.7 in
Longitud total (con rotación H y sin polea)	2,341 mm	92.2 in
Velocidad de avance, máx. desplazamiento de barras	1.1 m/s	43 in/s
Velocidad de avance, máx. perforación	0.04 m/s	1.57 in/s
Velocidad práctica de desplazamiento de barras	20 m/min	65.6 ft/min

PORTABARRAS / MORDAZA - 150 MM

	Métrico	Imperial
Número de mordazas	2	
Agarre	36 - 150 mm	1.42 - 5.91 in
Rango de agarre / por juego de mordazas	87 mm	3.43 in
Apertura máxima (sin mordazas ni guías)	150 mm	5.91 in

Sujeción y apertura hidráulica. Guía de barras y mordazas intercambiables para barras estándar, entubaciones y barriles de testigo.

MASTIL DE TESTIGO POR CABLE

	Métrico	Imperial
Longitud	0.5 m	1.64 ft
Longitud	1 m	3.28 ft
Longitud	2 m	6.56 ft

El mástil WL incluye un soporte para varillas y un conjunto de polea para la línea de testigo.

El mástil WL es extensible mediante el uso de secciones de diferentes longitudes.

UNIDAD DE POTENCIA DIÉSEL

	Modelo
Unidad de Potencia Diésel Tier 3	SCX DA601
Unidad de Potencia Diésel Stage 5 / Tier 4	SCX DA602



HERRAMIENTAS E INSUMOS SCX

SCX tiene una gama completa de herramientas e insumos de subsuelo reforzar los equipos de exploración para la puesta en marcha y el funcionamiento continuo. SCX puede ofrecer kit de herramientas competitivas con la venta de equipos de perforación.

HERRAMIENTAS DISPONIBLES

- Sistemas de barrilete testiguero subterráneo
- Sistemas de barrilete testiguero de superficie
- Consumibles de barrilete testiguero y tubo interior. Gama completa disponible
- Sistemas de recuperación de testigos con sobrecabezal
- Brocas, escariadores, brocas PCD, zapatas de entubación, etc. Gama completa disponible
- Varillas diamantadas y entubación – todos los tamaños disponibles
- Lodos de perforación y aditivos
- Herramientas de desviación (wedging)
- Cortadores de entubación
- Cabezas giratorias de agua y tapones de izaje
- Gama completa de adaptadores disponibles

SERVICIO DE POSVENTA DE SCX

SCX cuenta con un excelente servicio de posventa y asistencia con una presencia mundial.

DISPONIBLE EN EL SERVICIO DE POSVENTA

- Todas las piezas de repuesto están disponibles en los depósitos de SCX de todo el mundo.
- Es posible que se suministren kit de piezas de repuesto con los equipos nuevos.
- SCX puede adaptar los contratos de servicio según las necesidades del cliente

INSUMOS GEOLÓGICOS SCX

SCX cuenta con una gama completa de más de setecientos productos geológicos disponibles para distribución a nivel mundial.

PRODUCTOS GEOLÓGICOS DISPONIBLES

- Bandejas metálicas para testigos de perforación
- Bandejas plásticas para testigos de perforación
- Sistemas de estanterías para bandejas de testigos
- Sierras automáticas para testigos y hojas
- Sierras manuales para testigos y hojas
- Sistemas de manipulación de testigos de perforación
- Limpiadores de tuberías
- Herramientas de orientación para fondo de pozo
- Espuma de silicio A y B
- Insumos de marcación
- Cinta de señalización
- Estacas de topografía / inspección
- Herramientas de aumento / lupa
- Picos y martillos geológicos
- Brújulas y clinómetros
- Cajas para muestras de recortes
- Bolsas de calicó
- Bolsas plásticas
- Bolsas con cierre a presión
- Bolsas resistentes a la humedad
- Tamizadores de ensayo certificados
- Más de 700 productos en total