

SCX DE142

DISEÑADO POR SANDVIK



Perforadora Compacta Subterránea y de Superficie ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

SCX DE142 es un equipo de perforación compacto y potente diseñado con una gran potencia de salida que proporciona el máximo torque de rotación. La estructura de avance directa no tiene cadenas para mantener un mayor nivel de seguridad para los operadores.

Nuestra DE142 mantiene el mismo torque alto de rotación que el modelo anterior DE140 MAX TORQUE y cuenta con una fuerza de avance y tracción de 9,4 t (20.730 lbf).

- ▶ Capacidad de profundidad de 830 m (2.730 ft)
Diámetro H
- ▶ Fuerza de avance de 9,4 toneladas (20.730 lbf)
- ▶ Fuerza de tracción de 9,4 toneladas (20.730 lbf)

SCX recomienda utilizar únicamente piezas de calidad fabricadas por SCX. SCX no garantiza la consistencia ni la calidad de otros fabricantes.



Version 1

La imagen solo tiene fines ilustrativos. Consulte las especificaciones de la orden para obtener información del equipo exacto.

SCX DE142

Perforadora Compacta Subterránea y de Superficie



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Certificación CE para cumplir con las normas europeas (Conformité Européenne)
- Guarda de seguridad con limitador de presión/válvula interlock.
- Funcionamiento completamente hidráulico.
- Sujeción automática de la barra para optimizar el inicio de carrera.
- Plataforma giratoria de 360 ° unida a la base del equipo.
- Panel de control central para todas las operaciones de perforación.
- Alimentación directa a la unidad de rotación (sin cadenas)
- Sistema hidráulico con detección de carga para optimizar la eficiencia energética.
- Su diseño facilita la configuración subterránea para perforar en abanico.
- Empuje de avance y tracción directo de 9,4 toneladas.
- El soporte de barra se cierra automáticamente mediante un acumulador de nitrógeno y se abre hidráulicamente.
- Ajuste lineal mecánico del alimentador que permite que éste entre en contacto con el suelo.
- Control del torque de rotación

OPCIONES

- Prensa de barra inferior 150 mm.
- Mástil cable wireline extensible.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



PROTECTOR DE BARRA GIRATORIA

Se suministra un protector de barra giratoria	Sí
Alimentador totalmente cerrado	Sí
Limitador de presión para detener la rotación al abrirse	Sí

CAPACIDAD DE PROFUNDIDAD*

	Métrico	Imperial
TK56	1,918 m	6,293 ft
B	1,592 m	5,223 ft
TK66	1,843 m	6,047 ft
N	1,220 m	4,003 ft
TK76	1,323 m	4,340 ft
H	830 m	2730 ft

* Los cálculos se basan en la capacidad de la máquina, que en algunos casos puede superar la profundidad nominal de perforación de las herramientas de subsuelo. SCX no garantiza que estos resultados se alcancen en todas las condiciones de perforación. La capacidad práctica de perforación en positivo representa aproximadamente el 50 % de la capacidad de perforación en negativo.

UNIDAD DE ROTACIÓN DIÁMETRO H 1.100 RPM

	Métrico	Imperial
Chuck - ID	103 mm	4 in
Torque @ 50 RPM	1,014 Nm	748 lbf ft
Torque @ 1.100 RPM	510 Nm	Nm 376 lbf ft
Velocidad de rotación	De 0 a 1.100 RPM	
Cantidad de mordazas	12	
Diámetros de barras	B, N, H	

Se suministran las guías de barra y mordazas N y H para la Unidad de Rotación y Prensa Inferior.

SOPORTE DE VARILLA/ABRAZADERA

	Métrico	Imperial
Cantidad de mordazas	2	
Guías de varilla y mordazas	46 mm	A
Rango de agarre	30-106 mm	1,18 - 4,17 in
Rango de agarre/juego de mordazas	20 mm	0,79 in
Apertura máxima (sin mordazas ni guías)	136 mm	5,35 in
Abrir mordazas	Sistema hidráulico	
Cerrar mordazas	Acumulador	

Sujeción por acción del acumulador, apertura hidráulica. El soporte de varilla y el mandril funcionan con acción invertida. Guía de barra y mordazas intercambiables para los casing de barras de perforación y de recuperación de muestras estándar.

ALIMENTADOR

	Métrico	Imperial
Fuerza de avance	92,2 kN / 9,4 t	20.730 lbf
Fuerza de tracción	92,2 kN / 9,4 t	20.730 lbf
Longitud de avance (carrera)	1.710 mm	5 ft 7 in
Longitud total	3.018 mm	10 ft
Velocidad de avance, máximo funcionamiento de la barra	0,6 m/s	24 in/s

El alimentador está fabricado con un perfil de acero resistente a la torsión. Rango de perforación ajustable hasta 180 ° mediante un cilindro de inclinación hidráulico. Ajuste del alimentador lineal mediante sistema hidráulico.

PANEL DE CONTROL

Control central de todas las operaciones de perforación, incluida la bomba de lodo, el hinchable wireline y la inclinación del alimentador. Manómetros para:

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

UNIDAD DE POTENCIA - ELÉCTRICA 90 KW (120 HP)

	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
Capacidad de estanque (aceite)	200 l	53 US gal
Enfriador	Agua	
Otros datos	– Indicador del nivel de aceite	
	– Indicador de filtro	
	– Termómetro	
	– Bomba manual para el llenado de aceite	
	– Filtro de presión y retorno	

WATER PUMP

	Métrico	Imperial
Tipo	Accionamiento hidráulico Bean1122	
Caudal máximo	00 l/min	26 US gpm
Presión máxima	69 Bar	1000 psi

HUINCHE 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	2700 lbf
Velocidad del tambor lleno	2,7 m/s	9 ft/s
Enrollador de cable wireline	Sí	

WIRELINE MAST

	Métrico	Imperial
Longitud	1 m	3,28 ft

El mástil de extensión incluye un soporte para la barra y una polea de cable wireline.

Consulte en OPCIONES las diferentes longitudes de mástil.



BASE DE SOPORTE

- Base de soporte, 180 ° de inclinación
- Soportes traseros, incluidos los soportes de montaje
- Soporte de pared
- Soportes mecánicos del alimentador
- Soporte de seguridad para la manguera de agua
- Plataforma giratoria de 360 °

PESO

	Métrico	Imperial
Unidad de perforación (incluye alimentador, soporte de barra, unidad de rotación (N), y soporte de pared.	695 kg	1.530 lb
Unidad de perforación (incluye alimentador, soporte de barra, unidad de rotación (H), y soporte de pared.	847 kg	1.865 lb
Base de soporte (incluye cilindro de inclinación y de apoyo)	225 kg	496 lb
Panel de control	122 kg	296 lb
Unidad de potencia - energía eléctrica estándar	1.050 kg	2.315 lb
Mangueras hidráulicas	80 kg	176 lb
Huínche wireline: 1.200 m (sin cable)	107 kg	236 lb

Nota: Los pesos y las medidas son aproximados.

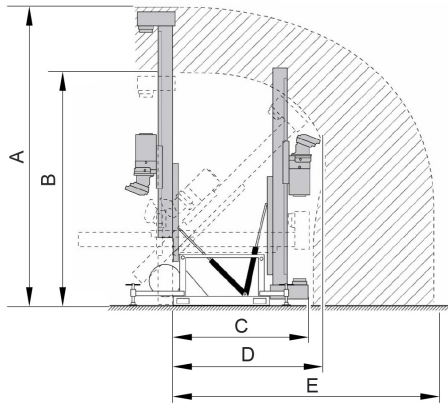
MEDIDAS



RANGO OPERATIVO

	Métrico	Imperial
A	4.250 mm	167 in
B	3.500 mm	138 in
C	1.900 mm	75 in
D	2.100 mm	83 in
E	3.750 mm	148 in

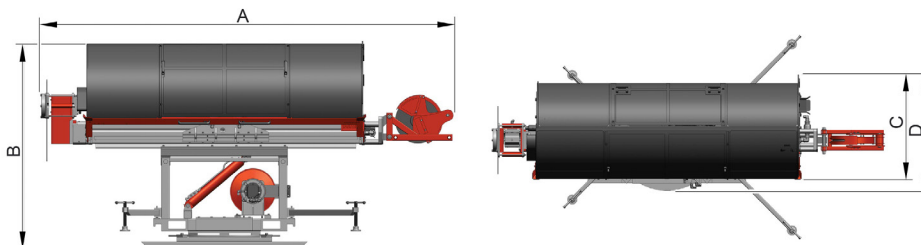
Nota: El dibujo muestra el rango de trabajo de SEX DE142 sin el mástil de cable wireline instalado. Con el mástil y la rueda de la polea instalados se deben ajustar las medidas.



Nota: Los pesos y las medidas son aproximados.

UNIDAD DE PERFORACIÓN - SIN MÁSTIL DE WIRELINE

	Métrico	Imperial
A	4.078 mm	-
B	2.006 mm	-
C	1.079 mm	-
D	1.195 mm	-



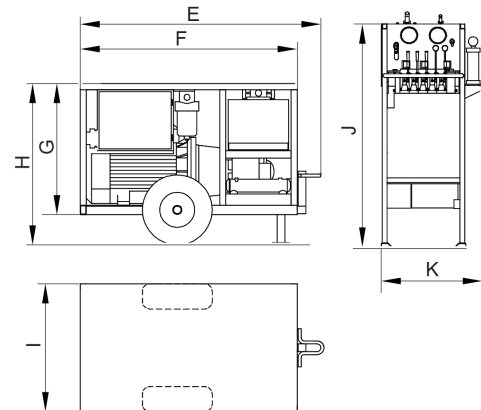
UNIDAD DE POTENCIA

90 KW - ENERGÍA ELÉCTRICA	Métrico	Imperial
E	1.600 mm	63 in
F	1.430 mm	56 in
G	860 mm	34 in
H	1.040 mm	41 in
I	840 mm	33 in

PANEL DE CONTROL

	Métrico	Imperial
J	1.165 mm	46 in
K	525 mm	21 in
Profundidad	480 mm	19 in

Nota: Los pesos y las medidas son aproximados.



OPCIONES



PRENSA DE BARRA INFERIOR - 150 MM

	Métrico	Imperial
Cantidad de mordazas	2	
Diámetros de barras	36 - 150 mm	1,42 - 5,91 in
Recorrido de la mordaza	87 mm	3,43 in
Apertura máxima (sin mordazas ni guías)	150 mm	5,91 in

Sujeción y apertura hidráulica. Guía de barra y mordazas intercambiables para los casing de barras de perforación y de recuperación de muestras estándar.

MÁSTIL DE WIRELINE

	Métrico	Imperial
Longitud	0,5 m	1,64 ft
Longitud	1 m	3,28 ft
Longitud	2 m	6,56 ft

El mástil de extensión incluye un soporte para la barra y una polea de cable wireline.

El mástil de cable wireline es extensible y tiene diferentes longitudes de sección.

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

- Sistema de recuperación de muestras subterráneo.
- Sistema de recuperación de muestras de superficie.
- Insumos para recuperación de muestras y cámara de aire. Gama completa disponible.
- Sistema pescante
- Coronas, escariadores, bits PCD, zapatas de revestimiento, etc. Gama completa disponible.
- Barras de diamantina y casing de todos los diámetros disponibles.
- Lodo de perforación y aditivos.
- Herramientas de cuña.
- Cortadores (casing)
- Cabezas de inyección y tapón de elevación.
- 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 tiene una amplia gama de más de setecientos productos geológicos disponibles para su distribución mundial.

PRODUCTOS GEOLÓGICOS DISPONIBLES

- Bandejas de metal para muestras de perforación.
- Bandejas de plástico para muestras de perforación.
- Sistemas de estanterías de bandejas para muestras de perforación.
- Sierras y hojas para recuperación de muestras automático.
- Sierras y hojas para recuperación de muestras manual.
- Sistemas de manipulación de muestras de perforación.
- Limpiadores de tuberías.
- Herramientas de direccionamiento de pozo.
- Espuma de silicio A y B.
- Insumos calificados.
- Cinta de señalización.
- Estacas de inspección.
- Herramientas de aumento.
- Picos y martillos geológicos.
- Brújula y clinómetros.
- Cajas de muestras de cortes.
- Bolsas de calicó.
- Bolsas de plástico.
- Bolsas de cierre a presión.
- Bolsas resistentes a la humedad.
- Tamizadores de ensayo certificados.
- Más de 700 productos en total.