

SCX DE151

DISEÑADO POR SANDVIK



PERFORADORA COMPACTA SUBTERRÁNEA Y DE SUPERFICIE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

The SCX DE151 es el equipo de perforación diámetro H más potente de la serie DE100 de SCX y es adecuado tanto para aplicaciones de superficie como subterráneas. Esta unidad de fácil manejo tiene una combinación única de diámetro y capacidad. Tiene la mayor capacidad de empuje y tracción de la gama de equipos de perforación subterránea de SCX.

- ▶ Capacidad de profundidad de 1.945 m (6.381 ft) Diámetro N
- ▶ Fuerza de avance de 15 toneladas (33.000 lbf)
- ▶ Fuerza de tracción de 15 toneladas (33.000 lbf)

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



Versión 1

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

SCX DE151

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.
- El soporte de barra se cierra automáticamente mediante un acumulador de nitrógeno y se abre hidráulicamente.
- Alimentación directa a la unidad de rotación (sin cadenas)
- Sistema hidráulico con detección de carga para optimizar la eficiencia energética.
- Sistema de control dirigido
- Posicionador hidráulico del alimentador que permite el contacto telescópico con el suelo.
- Base de acero de soporte estable con cilindros de inclinación.
- Ajuste lineal mecánico del alimentador que permite que éste entre en contacto con el suelo.
- Huinche wireline con capacidad de hasta 1.200 metros

OPCIONES

- Huinche wireline con capacidad de 2.000 mt
- Mástil de cable wireline de 2.500 mt
- 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

SCX diseñó el protector de barra para recubrir completamente el alimentador y así mejorar la seguridad del operador. El protector de barra bloquea en la rotación.

CAPACIDAD DE PROFUNDIDAD*

	Métrico	Imperial
WL56	3.060 m	10.040 ft
B	2.539 m	8.330 ft
WL66	2.940 m	9.646 ft
N	1.945 m	6.381 ft
WL76	2.112 m	6.929 ft
H	1.326 m	4.350 ft
WL103	1.428 m	4.685 ft

*Para perforar a más de 1.200 metros de profundidad, debe seleccionarse la opción de huinche wireline de 2.000 metros.

*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	1.636 Nm	1.207 lbf ft
Torque @ 1.100 RPM	549 Nm	405 lbf ft
Velocidad de rotación	0 -1.100 RPM	
Cantidad de mordazas	5	
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.

PRESA DE BARRA INFERIOR

	Métrico	Imperial
Cantidad de mordazas	4	
Diámetros de barras	N, H	
Apertura máxima (sin mordazas ni guías)	136 mm	5,35 in

Clamping by accumulator action, open hydraulically. Rod holder and chuck work with inverted action. Exchangeable rod guide and jaws for standard drill rods casings and core barrels.

ALIMENTADOR

	Métrico	Imperial
Fuerza de avance	147 kN / 15 t	33.000 lbf
Fuerza de tracción	147 kN / 15 t	33.000 lbf
Longitud de avance (carrera)	1.710 mm	5 ft 7 in
Longitud total (versión subterránea)	3.210 mm	126 in
Velocidad de avance, máximo funcionamiento de la barra	0,63 m/s	24,8 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, incluidas la bomba de lodo, el huinche wireline y la inclinación del alimentador. Manómetros para:

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



UNIDAD DE POTENCIA - ENERGÍA ELÉCTRICA

	Métrico	Imperial
Potencia	110 kW	150 hp
Máxima presión de trabajo	250 bar	3.625 psi
Caudal máximo de aceite	300 l/min	79 US gal/min
Capacidad de estanque (aceite)	200 l	53 US gal
Enfriador	Agua	
Otros datos	· Indicador del nivel de aceite	
	· Indicador de filtro	
	· Termómetro	
	· Thermometer	
	· Bomba manual para el llenado de aceite	

BOMBA DE AGUA

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

WIRELINE HOIST 1200 METRE

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

Para perforar a más de 1.200 metros de profundidad, debe seleccionarse la opción de huinche wireline de 2.000 metros.

BASE DE SOPORTE

- Base de acero estable con cilindros de inclinación para inclinar el alimentador
- Todas las válvulas hidráulicas principales instaladas en el gabinete de la base de soporte
- Soportes mecánicos del alimentador
- Plataforma giratoria de 360 °

PESO

	Métrico	Imperial
Unidad de perforación (incluye alimentador, soporte de barra, unidad de rotación (H), base de soporte con cilindro de inclinación, mangueras hidráulicas, huinche y mástil de cable wireline)	3.500 kg	7.715 lb
Panel de control	150 kg	331 lb
Unidad de potencia - energía eléctrica 110 kw (150 hp)	1.200 kg	2.645 lb
Mangueras hidráulicas	80 kg	176 lb
Huinche wireline - 2.000 m (sin cable)	680 kg	1,500 lb

Nota: Los pesos y las medidas son aproximados.

MÁSTIL DE WIRELINE

	Métrico	Imperial
Longitud	1.000 mm	3,28 ft

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

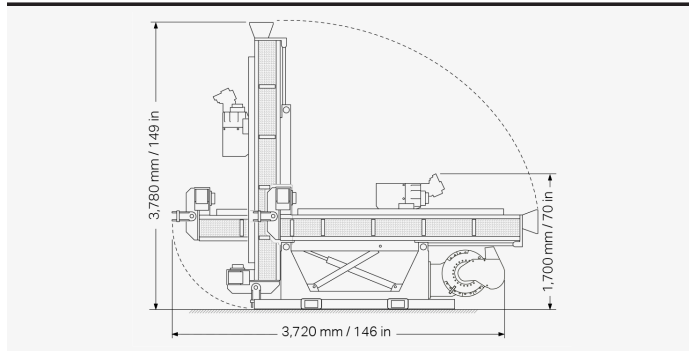
Consulte en OPCIONES las diferentes longitudes de mástil.

MEDIDAS



RANGO OPERATIVO

Nota: El dibujo muestra el rango de trabajo de SCX DE151 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

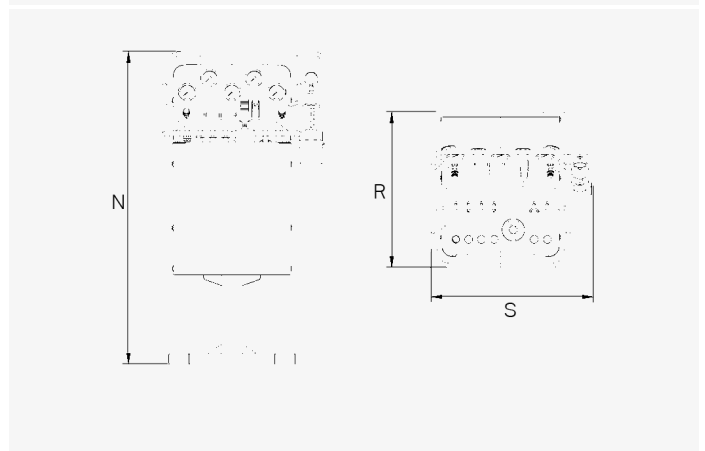
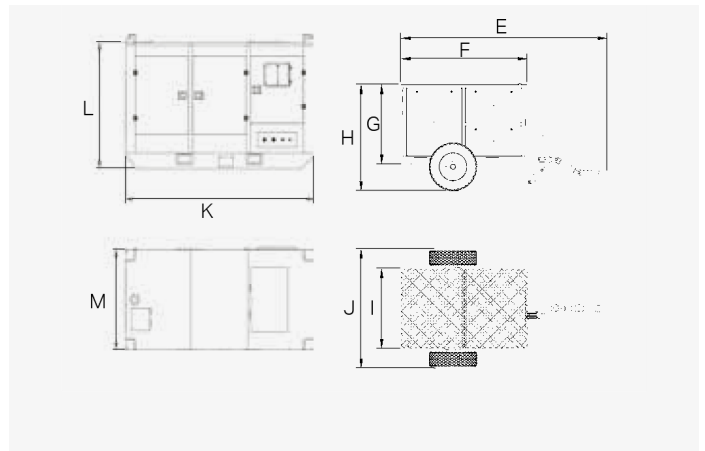
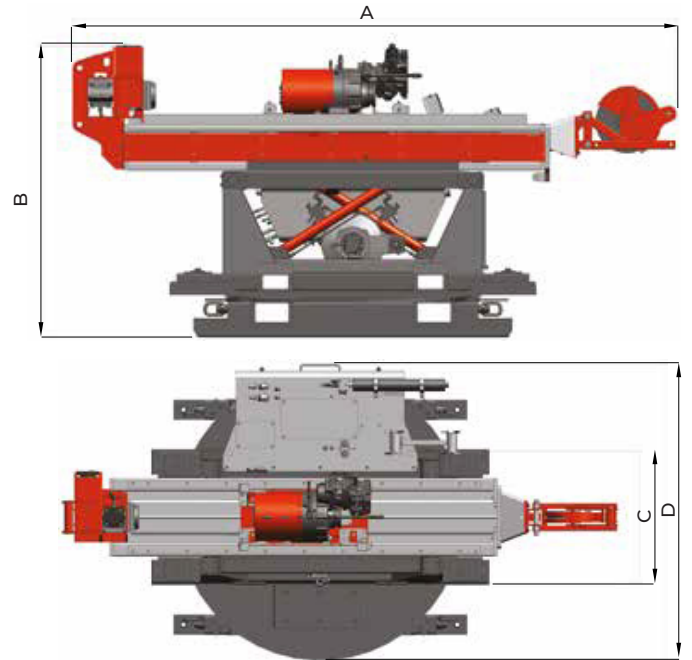
	Métrico	Imperial
A	4.283 mm	-
B	2.062 mm	-
C	1.010 mm	-
D	1.800 mm	-

UNIDAD DE POTENCIA- ENERGÍA ELÉCTRICA

110 kW	Métrico	Imperial
E	3.115 mm	123 in
F	1.845 mm	73 in
G	1.165 mm	46 in
H	1.550 mm	61 in
I	1.170 mm	46 in
J	1.740 mm	69 in

PANEL DE CONTROL

	Métrico	Imperial
N	1.472 mm	58 in
R	732 mm	29 in
S	765 mm	30 in



OPCIONES



HUINCHE WIRELINE DE 2.000 METROS*

	Métrico	Imperial
Capacidad del tambor	2.000 x 6,5 mm	6.562 ft x 0,26 in
Fuerza de tracción, tambor vacío	20 kN	4.500 lbf
Velocidad del tambor lleno	4.5 m/s	14.8 ft/s
Enrollador de cable wireline	Sí	

* Esta opción debe seleccionarse para perforar a más de 1.200 metros de profundidad.

* Este huinche wireline solo se adapta a los ángulos de perforación de 90 ° a 0 ° en dirección horizontal.

* Esta opción se suministra como elemento adicional.

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

	Model
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 DRILLMAN

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