

SCX DE712

DISEÑADO POR SANDVIK



Equipo De Perforación Diamantina De Alta Resistencia Para Aplicaciones De Superficie

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Con la seguridad como prioridad, SCX halanzado la más reciente adición a su gama de perforadoras de exploración SCX DE700. SCX DE712 es una perforadora de recuperación de muestras de alta resistencia para aplicaciones de superficie y se basa en el modelo SCX DE710 ya establecido.

Este equipo altamente productivo y confiable ofrece tranquilidad y una mayor seguridad gracias a su diseño ya comprobado.

- ▶ Capacidad de profundidad de 1.126 m (3.693 ft) Diámetro N
- ▶ Fuerza de avance de 5,5 toneladas (12.000 lbf)
- ▶ Fuerza de tracción de 9,3 toneladas (20.500 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 DE712

Equipo De Perforación Diamantina De Alta Resistencia Para Aplicaciones De Superficie

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Dirección a distancia por radio sin compartimento para conductor.
- Estructura de protección contra caída de objetos (Falling Object Protective Structure, FOPS) instalada sobre el panel de control.
- Guarda de seguridad con limitador de presión/válvula interlock.
- Unidad de rotación diámetro P con accionamiento del chuck.
- Control de la velocidad de rotación stepless.
- Controles hidráulicos dirigidos.
- Unidad de perforación autopropulsada.
- La prensa inferior es compatible con los diámetro de barra la B, N, H, P y S, de 44,5 a 177,8 mm (1-3/4 a 7 in).
- Cabe en un contenedor cerrado de 40 ft.
- Pasarelas de accionamiento hidráulico a la izquierda y a la derecha.
- Modelos de motor diésel Tier 3 o Stage 5 / Tier 4 disponibles.
- Enrollador de cable wireline: aumenta la vida útil del cable y el tiempo de funcionamiento mediante un rebobinado suave.
- Sistema de supresión de incendios: adecuado para temperaturas bajo cero.
- Limitador de desplazamiento del huinche principal.
- Safe-T-Spin capaz de acoplar y desacoplar las barras durante la operación.

OPCIONES

- Sistema de gran altitud: permite el funcionamiento por encima de los 2.000 m (6.560 ft).
- Kit de mordazas compatibles con barras de diámetro B, N, H y P.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



CAPACIDAD DE PROFUNDIDAD - ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR*

	Vertical hacia Abajo		45 Grados hacia Abajo	
	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial
TK46	2,222 m	7,290 ft	2,500 m	8,201 ft
A	1,841 m	6,040 ft	2,071 m	6,795 ft
TK56	1,953 m	6,408 ft	2,197 m	7,209 ft
B	1,440 m	4,725 ft	1,620 m	5,316 ft
TK66	1,674 m	5,492 ft	1,883 m	6,179 ft
N	1,126 m	3,694 ft	1,267 m	4,156 ft
TK76	1,156 m	3,792 ft	1,301 m	4,266 ft
H	754 m	2,743 ft	848 m	3,086 ft
P	509 m	1,670 ft	573 m	1,879 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 superar la capacidad de las herramientas de perforación. SCX no garantiza que estos resultados se alcancen en todas las condiciones de perforación.

UNIDAD DE ROTACIÓN

	Métrico	Imperial
Chuck - ID	120 mm	4,73 in
Torque @ 75 RPM	3212 Nm	2369 lbf ft
Torque @ 900 RPM	646 Nm	477 lbf ft
Torque @ 1.500 RPM	316 Nm	233 lbf ft
Velocidad de rotación	0 to 1.500 RPM	
Cantidad de mordazas	5	
Diámetros de barras	B, N, H, P	

Cambio manual de velocidad alto - bajo y control hidráulico de velocidad de 0 a 1.500 RPM.

PRENSA DE BARRA INFERIOR

	Métrico	Imperial
Cantidad de mordazas	2	
Diámetros de barras	B, N, H, P y S	
Apertura máxima (sin mordazas ni guías)	224 mm	8,81 in

Soporte de varilla de accionamiento hidráulico y automático.

MÁSTIL

	Métrico	Imperial
Capacidad de tracción de la barra	6 m	20 ft
Desplazamiento del mástil	1.067 mm	42 in
Longitud del mástil	9 m	30 ft
Ángulo del mástil	Pozos en ángulo de 90 - 45°	
Apoyo del mástil	Double post support (prevents mast from moving out of position when tramming on rough terrain)	
Kit de acceso al mástil	Compuesto por sistema anticaída y plataforma de mástil (sobre el panel de control)	

Se incluyen puntos de elevación en el mástil para una manipulación segura durante el montaje.

ALIMENTADOR

	Métrico	Imperial
Fuerza de avance	53,2 kN (5,5 t)	12.000 lbf
Fuerza de tracción	91,2 kN (9,3 t)	20.500 lbf
Longitud de avance (carrera)	3,45 m	11 ft 3 in
Velocidad (ascendente y descendente)	30m/min	100 ft/min
Sistema con fusible de flujo para casos de rotura de manguera	Prevents uncontrolled dropping of rotation head if hoses fails.	

Sistema de desplazamiento del cabezal acoplado directamente al carro de la unidad de rotación, sin cables ni cadenas.

PANEL DE CONTROL

Todas las funciones de perforación se controlan desde un panel de control. El panel de control incluye funciones como las siguientes:

- Limitador de presión de la elevación y cambio en los controles de traslación, cabrestante de línea de acero, cabrestante principal y de rotación.
- Protector para 8 palancas de válvulas del enrollador
- Protección de las palancas de dirección a distancia
- Disposición de controles Safe-T-Spin
- Bloqueo de seguridad en la palanca del perforación/ cilindros de nivelación
- Alarma durante el funcionamiento del cilindros de nivelación



UNIDAD DE POTENCIA DIÉSEL TIER 3

	Métrico	Imperial
Motor diésel	Cummins QSB6.7 (6 cilindros en línea)	
Potencia	142 kW	190 hp
Índice de emisión	Tier 3	
Filtración del motor	Filtro de combustible remoto estándar plus	

UNIDAD DE POTENCIA DIÉSEL STAGE 5 / TIER 4

	Métrico	Imperial
Motor diésel	Cummins QSB6.7 (6 cilindros en línea)	
Potencia	142 kW	190 hp
Índice de emisión	EU STAGE 5 / Tier 4	
Filtración del motor	Filtro de combustible remoto estándar plus	

SISTEMA HIDRÁULICO

	Métrico	Imperial
Filtración hidráulica	Filtro de aceite de retorno de flujo total de 10 µm	
Máxima presión de trabajo (aceite hidráulico de rotación)	265 bar	3.844 psi
Caudal máximo de aceite	200 l/min 53	USgal/min
Capacidad de estanque (aceite hidráulico)	400 l	106 USgal
Enfriador	Engine	Jacket water
	Hydraulics	Air
Sistema eléctrico	24 V	

Se utilizan bombas y motores de pistones axiales y radiales de la más alta calidad en tres circuitos independientes. Se utilizan mangueras y válvulas de control más grandes que lo habitual para lograr la máxima eficacia.

BOMBA DE AGUA

	Métrico	Imperial
Tipo	Accionamiento hidráulico, FMC Bean W1122	
Caudal máximo	140 l/min	37 US gpm
Presión máxima	7.000 kPa	1000 psi

HUINCHE WIRELINE

	Métrico	Imperial
Capacidad de tracción	7,8 kN	1.750 lbf
Velocidad	270 m/min	887 ft/min
Capacidad de cable	1.000 m x 5 mm	2.380 ft x 3/16 in
Enrollador de cable wireline	Aumenta la vida útil del cable y el tiempo de funcionamiento mediante un rebobinado suave.	

Incorpora un freno de estacionamiento hidráulico para evitar el deslizamiento durante la inspección y otras actividades.

HUINCHE PRINCIPAL

	Métrico	Imperial
Capacidad de tracción (línea simple)	76,6 kN (7,8 t)	17.200 lbf
Velocidad (hasta)	55 m/min	180 ft/min
Diámetro del cable	16 mm	0,63 in
Limitador de carrera	Evita que el huinche se enrolle en exceso	

SAFE-T-SPIN

Diámetros de barras de diamantina	Diámetros N, H y P
Safe-T-Spin es un dispositivo que acopla y desacopla las barras, atornilla y desatornilla complemente la rosca.	
El torque de apriete de las barras es totalmente ajustable para garantizar que se utiliza el torque de apriete correcto para cada tipo de rosca.	
El torque de quiebre se ajusta al máximo para desacoplar	

MEDIDAS - ORUGA



DIMENSIONES DE ENVIO

		Métrico	Imperial
Contenedor de gran capacidad de 40 ft	Ancho	2.336,8 mm	7 ft 8 in
	Altura	2.565,4 mm	8 ft 5 in
Cuando se envía en contenedor, se retira el mástil.			

RANGO OPERATIVO DE ORUGA CONFIGURADA EN 90 °

	Métrico	Imperial
Altura	10.578 mm	34,70 ft
Longitud	6.906 mm	22,66 ft
Ancho	2.300 mm	7,55 ft

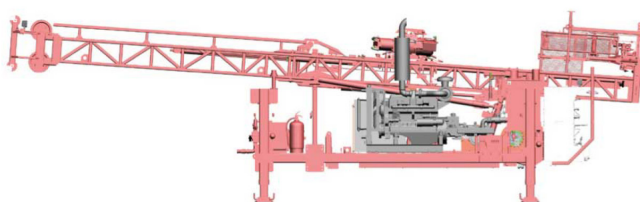


PESO

	Métrico	Imperial
Estructura completa del equipo, incluida la oruga	12.500 kg	27.558 lb
Equipo sin oruga	9.500 kg	20.944 lb
Oruga	3.000kg	6.614 lb

TRAVEL CRAWLER TRACK

	Métrico	Imperial
Altura	3.302 mm	10,83 ft
Longitud	10.653 mm	34,95 ft
Ancho	2.300 mm	7,55 ft



OPCIONES



KIT DE MORDAZAS

Mordazas del chuck, de la prensa inferior y guías de perforación diámetros B, N, H y P.

Guía de barra del chuck inferior diámetro P	1
Guía de barra del chuck inferior diámetro H	1
Guía de barra del chuck inferior diámetro N	1
Guía de barra del chuck inferior diámetro B	1
Tornillo de cabeza hueca M12 x 35	10
Tornillo de cabeza hueca M12 x 50	10
Golilla plana M24	10
Perno de 6mm x 42mm de diámetro	10
Perno - mordaza de prensa de barra	2
Kit de mordazas de prensa de barra	1
Kit de mordazas de prensa de barra diámetro B 2 3/16"	1
Kit de mordazas de prensa de barra diámetro N 2 3/4"	1
Kit de mordazas de prensa de barra diámetro H 3 1/2"	1
Kit de mordazas de prensa de barra diámetro P 4 1/2"	1
Caja de almacenamiento de mordazas	1
Anillo de retención para mordaza de chuck diámetro P	1
Anillo de retención para mordaza de chuck diámetro H	1
Anillo de retención para mordaza de chuck diámetro N	1
Anillo de retención para mordaza de chuck diámetro B	1
Guía de barra de cabezal superior diámetro P	1
Guía de barra de cabezal superior diámetro H	1
Guía de barra de cabezal superior diámetro N	1
Guía de barra de cabezal superior diámetro B	1
Kit de mordazas del chuck diámetro P (5 unidades)	1
Kit de mordazas del chuck diámetro H (5 unidades)	1
Kit de mordazas del chuck diámetro N (5 unidades)	1
Kit de mordazas del chuck diámetro B (5 unidades)	1

ALTITUD

El sistema de refuerzo de altitud es necesario para operaciones por encima de los 2.000 m



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.