

SCX DE740

DISEÑADO POR SANDVIK



PERFORADORA DE NÚCLEO DE SUPERFICIE DE ALTA RESISTENCIA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La perforadora de núcleo para agujeros profundos DE740 es capaz de extraer e insertar varillas en longitudes de 9 m (30 pies). Cuenta con un mástil telescópico con excelentes características de manejo y ensamblaje, y se puede inclinar a una posición casi horizontal.

Esta potente y verdaderamente eficiente perforadora de núcleo en cuanto a espacio puede aportar un valor significativo en sitios donde se requiere una huella más pequeña.

- Capacidad de profundidad de 2000 m (6560 pies) tamaño N
- Fuerza de alimentación de 6,8 toneladas (15000 lbf)
- Fuerza de extracción de 13,6 toneladas (30000 lbf)

SCX recomienda usar únicamente piezas fabricadas con la calidad de SCX. SCX no garantiza la consistencia ni la calidad de las piezas de otros fabricantes.



Version 1

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



SCX DE740

PERFORADORA DE NÚCLEO DE SUPERFICIE DE ALTA RESISTENCIA

CARACTERÍSTICAS

- Cabezal de rotación C40 con mandril de tamaño “P”, husillo hueco y control de velocidad continuo
- Mástil superior telescópico
- Todo operado hidráulicamente
- Unidad de perforación autopropulsada
- Protector de giro de varilla
- Una abrazadera de varilla puede soportar tamaños de varillas B, N, H, P y S, de 44,5 a 177,8 mm (1-3/4 a 7 pulgadas)
- Sistema de desplazamiento del cabezal acoplado directamente al carro del cabezal de rotación
- Limpiador de línea y corte de seguridad - Mantiene la perforadora más limpia y previene el sobreenrollado durante las operaciones con cable.

OPCIONES

- Configuraciones de camión o orugas
- Sistema de refuerzo para altitudes altas que permite operar por encima de 2000 m+ (6560 pies)
- Sistema de extinción de incendios, adecuado para climas subceros
- Pasarelas hidráulicas plegables para facilitar el trabajo de mantenimiento
- Dispositivo de seguridad para giro, capaz de armar y desarmar varillas de perforación durante las operaciones de extracción
- Pasarelas hidráulicas operadas a la izquierda y a la derecha, que proporcionan fácil acceso a las áreas de la perforadora que requieren mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR



CAPACIDAD DE PROFUNDIDAD*

	Métrico	Imperial
TK46		N/A
A		N/A
TK56	3,187 m	10,453 ft
B	2,350 m	7,708 ft
TK66	2,731 m	8,958 ft
N	2,000 m	6,560 ft
TK76	1,886 m	6,186 ft
H	1,400 m	4,593 ft
P	831 m	2,726 ft

*Los cálculos se basan en la capacidad de la máquina, que en algunos casos puede exceder la profundidad de agujero nominal de las herramientas de perforación. SCX no garantiza que estos resultados se logren en todas las condiciones de perforación.

UNIDAD DE ROTACIÓN

	Métrico	Imperial
Hollow Spindle - ID (N)	123 mm	4.84 in
Número de mandíbulas		9
Rango de agarre, conjunto de mandíbula		B, N, H y P
Motor hidráulico	160 cc de desplazamiento variable	
Velocidad de rotación	De 0 a 1500 rpm	
Rango de par de rotación	7640 Nm - 786 Nm	5635 lbf ft - 580 lbf ft
Par de rotación a 900 rpm	1188 Nm	876 lbf ft
Par a rpm - engranaje bajo	7640 - 2620 Nm a 140 - 408 rpm	5635 - 1932 lbf ft a 140 - 408 rpm
Par a rpm - engranaje alto	2292 - 786 Nm a 466 - 1361 rpm	1932 - 580 lbf ft a 466 - 1361 rpm

Cambio manual de marchas de alta-baja y control de velocidad continuo de 0 a 1,500 RPM.

ABRAZADERA DE VARILLA

	Métrico	Imperial
Número de mandíbulas		2
Rango de sujeción	44,5 - 177,8 mm	1.75 - 7 in
Rango de agarre/ conjunto de mandíbulas		B, N, H, P y S
Apertura máxima (sin mandíbulas)	224 mm	8.8 in

Sujeción de varilla operada hidráulicamente y autoajustable.

ALIMENTADOR

	Métrico	Imperial
Fuerza de avance	67 kN (6,8 t)	15,000 lbf
Fuerza de tracción	133,5 kN (13,6 t)	30 000 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	Previene la caída descontrolada del cabezal de rotación en caso de fallo de las mangueras.	

Sistema de desplazamiento del cabezal acoplado directamente al carro del cabezal de rotación.

PANEL DE CONTROL

Todo el proceso de perforación se controla desde un solo panel de control, lo que proporciona al operador una excelente vista general del sitio de perforación. El panel de control es intuitivo y fácil de aprender y operar.



UNIDAD DE POTENCIA / HIDRÁULICA

	Métrico	Imperial
Motor diésel	Cummins QSB6.7 (6 cilindros en línea)	
Potencia	194 kW @ 2200 rpm	260 hp @ 2200 rpm
Clasificación de emisiones	EU Stage III CARB/EPA Tier 3	
Filtración del motor	Filtro de combustible remoto estándar plus	
Filtración hidráulica	Filtro de aceite de retorno con clasificación de flujo total de 10 µm	
Presión máxima de trabajo (aceite hidráulico de rotación)	250 bar	3,626 psi
Flujo máximo de aceite	277 L/min	73 USgal/min
Volumen del tanque (aceite hidráulico)	400 L	106 USgal
Enfriador	Motor	Jacket water
	Hidráulica	Aire
Sistema eléctrico	24 V	

Se utilizan bombas y motores de pistón axial y radial de la más alta calidad en tres circuitos independientes. Se emplean mangueras y tamaños de válvulas de control más grandes que los típicos para lograr una eficiencia máxima.

BOMBA DE AGUA

	Métrico	Imperial
Tipo	Accionamiento hidráulico, FMC Bean L1118-SC	
Caudal máximo	246 L/min	65 US gpm
Presión máxima	13,790 kPa	2,000 psi

WINCHE PRINCIPAL

	Métrico	Imperial
Capacidad de tracción (línea simple)	125 kN (12.8 t)	28 100 lbf
Velocidad (hasta)	70 m / min	230 ft/min
Diámetro del cable	22 mm	0.87 in
Limitador de carrera	Evita que el cabrestante se enrolle demasiado	

WINCHE WIRELINE

	Métrico	Imperial
Capacidad de tracción	21,4 kN	4,800 lbf
Velocidad	430 m/min	1,411 ft/min
Capacidad de cable	1,800 m x 6,5 mm	5,600 ft x 0.26 in
Enrollador de cable wireline	Aumenta la vida útil del cable y el tiempo de funcionamiento mediante un rebobinado suave.	

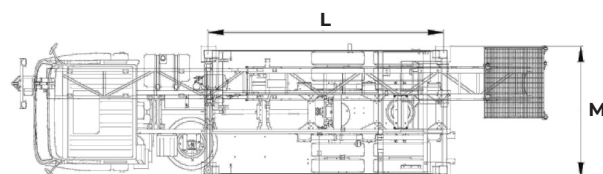
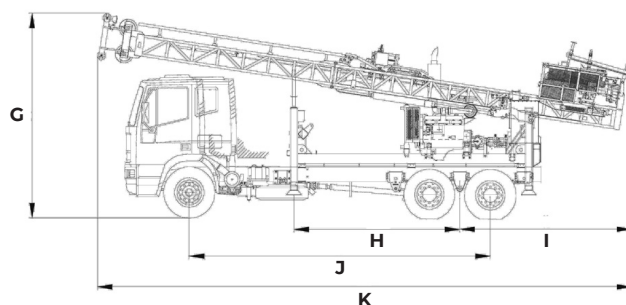
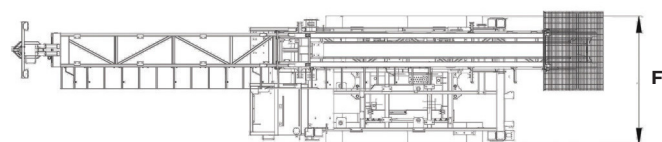
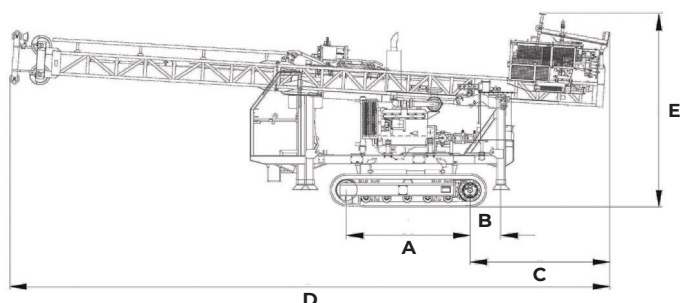
MÁSTIL

	Métrico	Imperial
Capacidad de extracción de barra	9 m	30 ft
Capacidad de extracción de núcleo	6 m	20 ft
Inclinación del mástil	1,067 mm	42 in
Longitud del mástil	10,758 m	424 ft
Ángulo del mástil	Agujeros con ángulo de 90° a 45°	
Apoyo del mástil	Soporte de doble poste: previene que el mástil se desplace de su posición al mover la perforadora sobre terreno accidentado.	

CONFIGURACIONES DE MONTAJE

El DE740 está disponible en configuraciones montadas sobre camión y orugas.

DIMENSIONES



DIMENSIONES DE LA PERFORADORA - MONTAJE SOBRE ORUGAS

	Métrico	Imperial
A	3,265 mm	128 in
B	1,118 mm	44 in
C	2,855 mm	112 in
D	10,060 mm	371 in
E	3,850 mm	152 in
F	2,565 mm	101 in

DIMENSIONES DE LA PERFORADORA - MONTAJE SOBRE ORUGAS

	Métrico	Imperial
G	4,205 mm	166 in
H	3,957 mm	156 in
I	3,900 mm	154 in
J	5,360 mm	211 in
K	10,060 mm	425 in
L	5,678 mm	224 in
M	2,500 mm	98 in

PESO

	Métrico	Imperial
Masa total de la perforadora - versión sobre orugas (con pasarela)	18,070 kg	39,840 lb
Masa de la perforadora sin camión - versión sobre camión (sin pasarela)	13,480 kg	29,700 lb
Masa de la perforadora sin camión / con pasarela hidráulica - versión sobre camión	14,300kg	31,530 lb

En las configuraciones de masa, los siguientes componentes están incluidos en las estimaciones de peso anteriores:

- Conjunto de bomba de refuerzo
- Safe-T-Spin
- Estructura de soporte de Safe-T-Spin
- Conjunto de protector de giro de varilla
- Conjunto de plataforma del mástil
- Tambor del winche de línea de sondeo
- Cable del winche de línea de sondeo