

77XR

Especificaciones generales de la perforadora para agujeros de tronadura



Rangos operacionales

Diámetro del orificio	De 200 mm a 270 mm	De 7 7/8 in a 10 5/8 in
Máximo de una pasada	16,8 m	55 ft
Máximo de varias pasadas	85 m	280 ft
Carga máxima de barrenas	34.925 kg	77.000 lb

Mástil/torre

Construcción del mástil	Placas de acero estructural	
Cilindros de elevación del mástil	Hidráulicos (2)	
Recorrido del carro de rotación	19,1 m	62,5 ft
Carga máxima de barrenas	34.925 kg	77.000 lb
Longitud del mástil	22,9 m	75,0 ft
Ancho del mástil	1,0 m	39,4 in
Prof. del mástil	1,0 m	39,5 in
Perforación en ángulo (opc.)	De 0 a 30°	Incrementos de 5°

Manejo de barras**Tipo**

Una pasada: Carrusel de 2 barras para una prof. total de 33,5 m (110 ft)
 Varias pasadas: Carrusel rotativo de hasta 6 barras para una prof. total de 85 m (280 ft)

Tamaño de barra

Capacidad del carrusel	Diámetro	Profundidad máxima
4	219 mm o menos	8 3/8 in o menos
5	219 mm o menos	8 3/8 in o menos
6	194 mm o menos	7 7/8 in o menos

Opciones

Habilidad para manejar tuberías de 25 ft

Sistema de alimentación

Tipo	Cremallera y piñón	
Fuerza de empuje	302 kN	67.900 lb-ft
Fuerza de levante	302 kN	67.900 lb-ft
Velocidad del carro (máxima)	De 0 a 48,0 m/min	De 0 a 157,5 ft/min
Tipo de motor (hidráulico)	Pistón axial de desplazamiento variable, con freno integrado	

Carro de rotación

Potencia nominal	158 kW	212 hp
Torque (variable) a 100 rpm	14,9 kN/m	11.000 lb-ft
Velocidad (variable)	200 rpm a 5.500 lb-ft	
Tipo de motor (hidráulico)	Pistón axial de desplazamiento variable	

Chasis inferior y propulsión

Tipo de oruga	B8 tipo excavadora	
Tipo de motor	Pistón de desplazamiento variable, dos veloc.	
Veloc. baja de propulsión	De 0 a 1,86 kph	De 0 a 1,16 mph
Veloc. alta de propulsión	De 0 a 3,12 kph	De 0 a 1,94 mph
Estabilidad de avance - mástil abajo, columna de perforación accionada	15° (26%)	
Estabilidad de avance - mástil arriba, columna de perforación accionada	9° (15%)	
Ancho de huella de oruga/zapata (estándar)	750 mm	29,5 in
Ancho de huella de oruga/zapata (opcional)	900 mm	35,4 in
Presión sobre el suelo con zapata estándar	126 kPa	18,3 psi

Sistema de aire

Tipo de compresor	Tornillo rotativo, sumergido en aceite	
Salida estándar	56,6 m/min	2.000 cfm
Presión de operación	6,89 bar	100 psi
Salida opcional	73,6 m/min	2.700 cfm
Presión de operación	6,89 bar	100 psi
Salida DTH (estándar)	42,5 m/min a 24,13 bar	1.550 cfm a 350 psi
(opcional)	42,5 m/min a 34,50 bar	1.500 cfm a 500 psi
Control del compresor	Accionamiento eléctrico, CANbus	

Fluidos/mantenimiento

Capacidad del estanque de combustible (estándar)	1.514 L	400 gal
Capacidad del estanque de combustible (opcional)	2.366 L	625 gal
Capacidad del estanque de agua (estándar)	1.514 L	400 gal
Capacidad del estanque hidráulico	1.136 L	300 gal
Capacidad del estanque de OGL	68 L	18 gal
Aislación del arranque y batería a nivel del suelo		
Sistema de servicio rápido de fluidos (combustible, hidráulico, aceite de motor, refrigerante, aceite de compresor, grasa y agua) a nivel del suelo		
Muestreo de aceite en marcha		

Unidad de potencia

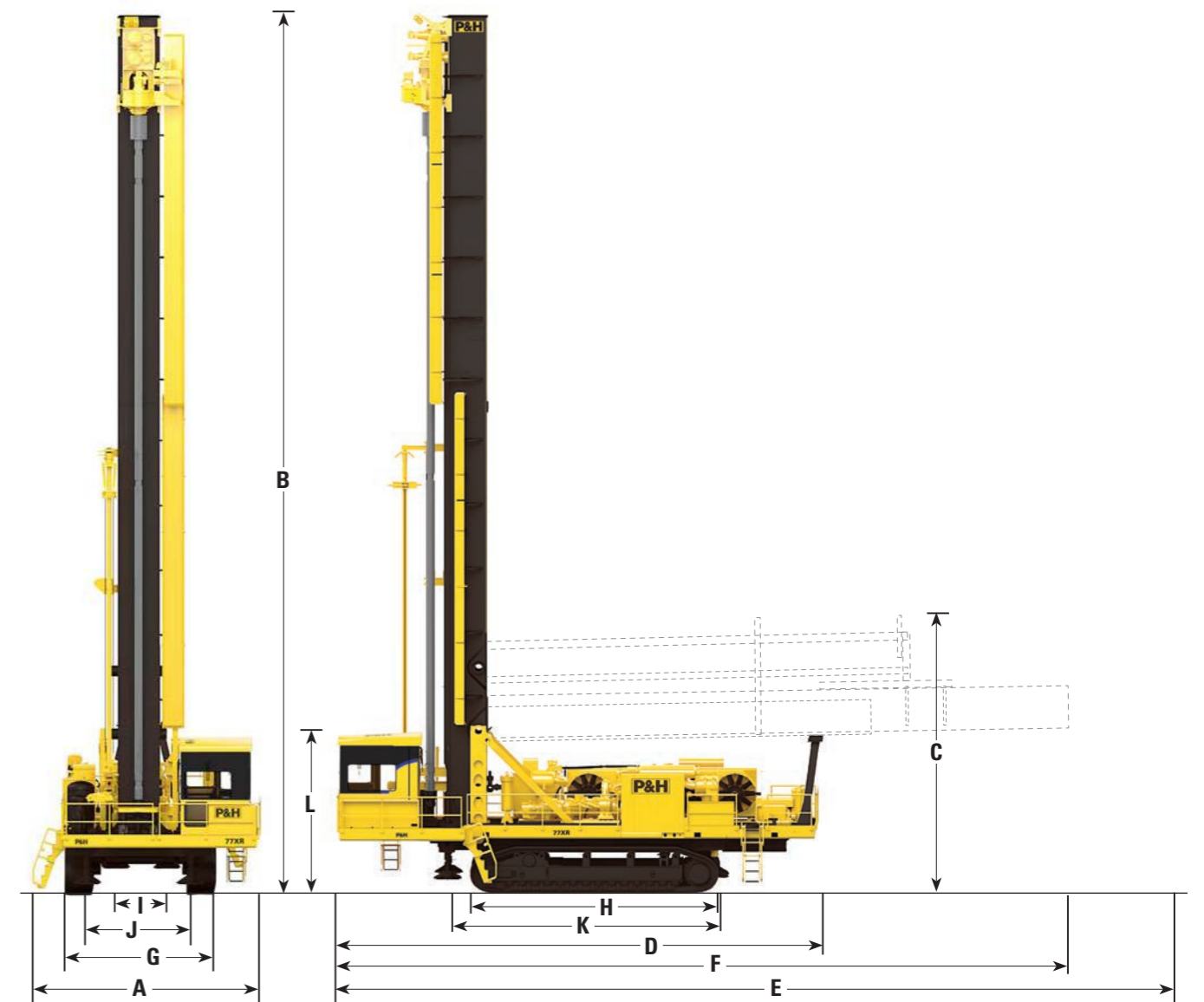
Modelo/motor diésel	Cummins QST 30	T2 y T4 no reg.
Potencia nominal	783 kW	1.050 hp
Opción eléctrica	≥ corriente alterna trifásica 6,3 kv Voltaje secundario (≥24, 12)	

Control antipolvo

Cortinas antipolvo (estándar)
Accionador eléctrico para cortinas antipolvo (opcional)
Sistema de inyección de agua (estándar)
Sistema de precalentamiento (para inyección de agua)
Colector de polvo seco (opcional)

Perforación DTH

Hasta 203 mm (8 in) Martillo en el pozo con diám. máx. de barrena de 229 mm (9 in)

**Dimensiones generales**

A	Ancho total	5,43 m	17 ft 10 in
B	Altura, con mástil elevado	24,5 m	80 ft 5 in
C	Altura, con mástil bajo	7,0 m	23 ft 0 in
D	Longitud, con mástil elevado	13,1 m	43 ft 0 in
E	Longitud, con mástil bajo	24 m	78 ft 9 in
F	Longitud, mástil abajo – Varias pasadas	19,95 m	65 ft 5 in
G	Ancho total de orugas	4,12 m	13 ft 6 in
H	Longitud total de orugas	7,02 m	23 ft 0 in
I	Ancho de gatos en extremo opuesto al de perforación	1,4 m	4 ft 7 in
J	Ancho de gatos de perforación	2,85 m	9 ft 4 in
K	Longitud entre gatos	7,14 m	23 ft 5 in
L	Altura a la parte superior de la cabina del operador	4,36 m	14 ft 4 in

Características generales**Cabina del operador**

- Asiento del operador con suspensión neumática
- Filtrado a nivel de la cabina DIN EN 15695
- FOPS Nivel II
- Sistema HVAC con presurizador
- Iluminación LED interna y externa
- Refrigerador
- Nivel de ruido nominal de 62 dB(A) o menos
- Asiento de acompañante/entrenador
- Ventanas polarizadas

Iluminación

- Luces LED

Plataforma de perforación

- Escaleras de acceso

Lubricación

- Lubricación automática (maquinaria)
- Lubricación centralizada

Equipo opcional

Cabina del operador

- Persianas en ventanas
- Limpiaparabrisas
- Acceso a la cabina con recorrido
- Microondas
- Armario
- Radio satelital/AM/FM/WB/USB/iPod/iPhone
- Asiento deluxe para entrenador

Lubricación

- Drenajes centralizados de fluidos
- Sistema de precalentamiento (lubricación automática)
- Filtrado con intervalo de mantenimiento extendido
- Lubricación de broca
- Sistema de lubricación automática

Cumplimiento

- Cumple con MDG, AU
- Cumple con EU
- Cumple con Rusia

Plataforma de perforación

- Rampa de abordaje (solo para acceso principal)
- Unidad de potencia auxiliar (APU)
- Sistema de precalentamiento (para APU)
- Radiocontrol remoto (impulsión y nivelación)
- Plataforma de acceso al mástil
- Paquete para climas fríos
- Kit de herramientas de perforación
- Kit de herramientas, mantención
- Armario/caja de herramientas
- Cerramiento del área de máquinas
- Cubierta del motor, protección de lluvia
- Insonorización adicional
- Agua a presión
- Opción de grúa de plataforma

Automatización de perforación

- Navegación GPS de alta precisión
- Radiocontrol remoto para una máquina
- Navegación automática de orificio a orificio
- Detección y evasión de obstáculos
- Sistema de cámara Hawkeye 360°
- Cambio automático de barras
- Posicionamiento automático del mástil
- Sistema automático anti-polvo
- Nivelación automática adaptativa
- Perforación automática mejorada
- Diagramación por estratificación
- Compatibilidad con interfaz de datos
- Cambiador automático de barras