



MD6640 Cat[®]

PERFORADORA DE AGUJEROS PARA
EXPLOSIVOS GIRATORIA

Especificaciones

Componentes del bastidor principal

Compresor de aire con paquete del descargador

Compresor de tornillo inundado con aceite y bomba de aceite de volumen constante para un enfriamiento optimizado

Estándar	85 m ³ /min (3.000 pies ³ /min) aire libre, 4,5 bar (65 lb/pulg ²)
Optativo	108 m ³ /min (3.800 pies ³ /min) aire libre, 4,5 bar (65 lb/pulg ²)

Soportes de nivelación (4)

Sistema de nivelación automática	Estándar
Tamaño de gato: parte trasera	229 mm (9") de diámetro × 1.676 mm (66") de carrera
Tamaño de gato: parte delantera	229 mm (9") de diámetro × 1.676 mm (66") de carrera

- (2) ubicados fuera del mástil en la parte trasera y (2) ubicados en el bastidor externo en la parte delantera

Lubricación

PLC centralizado automático	Estándar
-----------------------------	----------

Capacidad nominal

Diámetro del orificio	Hasta 406 mm	Hasta 16"
Profundidad del orificio		
Profundidad de una sola pasada	19,81 m	65'
Profundidad de varias pasadas	Hasta 39,6 m	Hasta 130'
Profundidad de una sola pasada	21,3 m	70'
Profundidad de varias pasadas	Hasta 42,7 m	Hasta 140'

Estructura inferior

Montaje de la oruga

De servicio pesado con eslabones de mando de rueda motriz estilo excavadora

Ejes dobles	Traseros fijos y frontales con pivote	
Longitud total	6,72 m	22' 6"
Ancho total: estándar	6,08 m	19' 11"
Anchos de la zapata: estándar	900 mm	35,43"
Presión sobre el suelo del cojinete	140 kPa	20,3 lb/pulg ²
Zapatas de anchos optativos	1.050 mm	1,34"
Presión sobre el suelo del cojinete	120 kPa	17,4 lb/pulg ²
Área real total del cojinete (Zapatas estándar)	12 m ²	130 pies ²

Propulsión

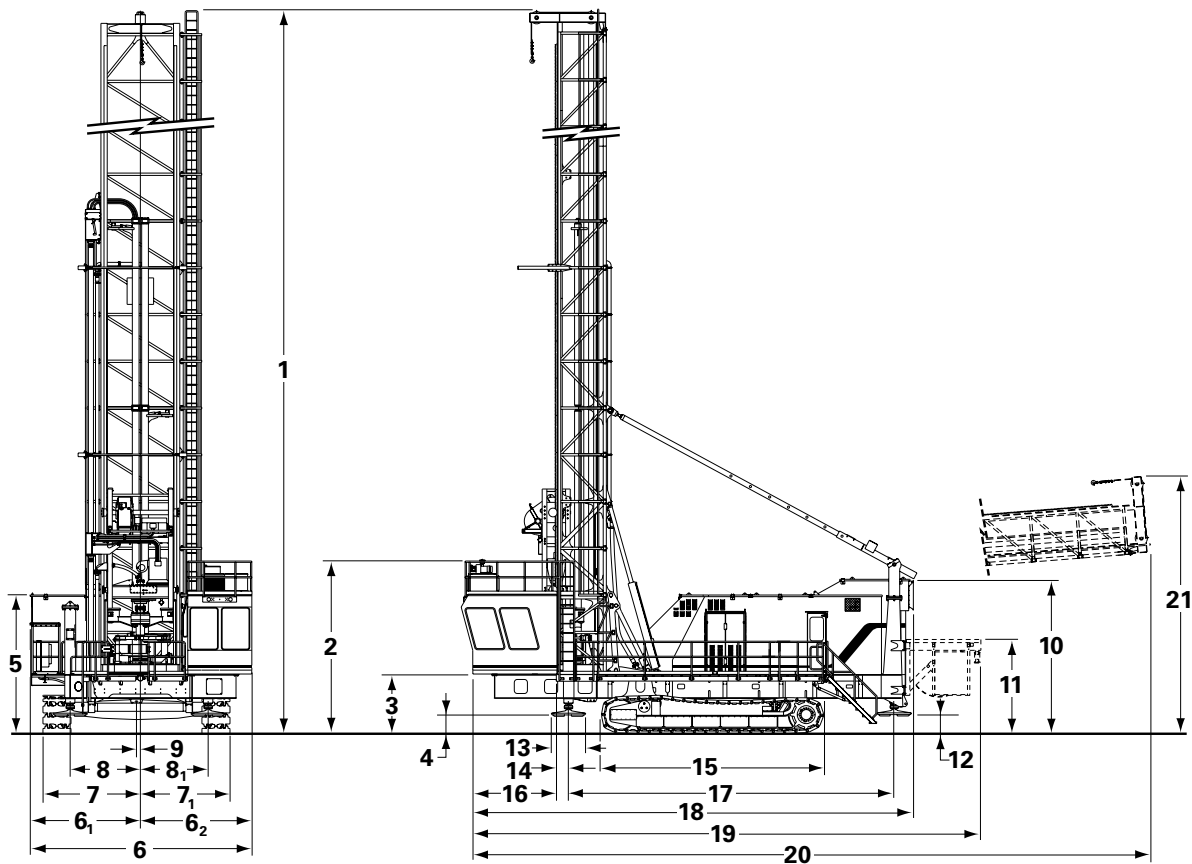
Mando hidráulico, de contrarrotación, con montaje en excavadora y liberación del freno de remolque	Frenos de disco con cadenas estándar
Velocidades de propulsión	1,77 km/h 1,1 mph
Pendiente de propulsión de operación	0,48 km/h 0,3 mph
Rendimiento en pendientes	25 %* 42 %

*Se aplican limitaciones de estabilidad.

Generalidades

Cabina (optativo)	FOPS a SAE J231	
Gama de temperatura de operación	-40 °C a +50 °C	-40 °F a +122 °F

Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6640



Dimensiones

Alcances de trabajo óptimos

1	Altura total con el mástil para una sola pasada de 19,8 m (65')	31,29 m	102' 8"	10	Altura hasta la parte superior de la unidad de presurización del almacén de maquinaria	5,05 m	16' 7"
2	Altura hasta la parte superior de los pasamanos en la cabina del operador	5,71 m	18' 9"	11	Altura hasta la parte superior del carrete de cable (optativo)	3,07 m	10' 1"
3	Línea a nivel del suelo hasta la parte superior de la plataforma	2,00 m	6' 7"	12	Línea a nivel del suelo hasta la parte inferior de los paneles del gato delantero	0,63 m	2' 1"
4	Línea a nivel del suelo hasta la parte inferior de los tacos del gato trasero	0,68 m	2' 3"	13	Diámetro de los tacos del gato	1,12 m	3' 8"
5	Línea a nivel del suelo hasta la parte superior del techo del almacén de maquinaria	4,67 m	15' 4"	14	Línea central del orificio hasta la línea central de los gatos traseros	400 mm	15,75"
6	Ancho total de la máquina	7,24 m	23' 9"	15	Longitud total de las orugas	6,72 m	22' 6"
6 ₁	Línea central de la máquina al lado izquierdo	3,61 m	11' 10"	16	Línea central del orificio hasta la parte trasera de la cabina del operador	3,10 m	10' 2"
6 ₂	Línea central de la máquina al lado derecho	3,63 m	11' 11"	17	Línea central de los gatos traseros hasta la línea central de los gatos delanteros	11,02 m	36' 2"
7	Línea central de la máquina al borde externo del lado izquierdo de cadenas de 900 mm (35,43')	3,17 m	10' 5"	18	Longitud total de la máquina	14,73 m	48' 4"
7 ₁	Línea central de la máquina al borde externo del lado derecho de cadenas de 900 mm (35,43')	2,92 m	9' 7"	19	Longitud total de la máquina con carrete de cable opcional	16,97 m	55' 8"
8	Línea central de la máquina hasta la línea central de la parte trasera izquierda del gato de nivelación	2,29 m	7' 6"	20	Longitud total de la máquina con mástil para una profundidad de perforación de una sola pasada de 19,8 m (65'), mástil en reposo	31,24 m	102' 6"
8 ₁	Línea central de la máquina hasta la línea central de la parte trasera derecha del gato de nivelación	2,21 m	7' 3"	21	Línea a nivel del suelo hasta el punto más alto con mástil para una profundidad de perforación de una sola pasada de 19,8 m (65'), mástil en reposo	9,95 m	32' 8"
9	Línea central del orificio hasta la línea central del gato de la compensadora	127 mm	5"				

Peso*

Peso de trabajo	172.365 kg	380.000 lb
-----------------	------------	------------

*El tipo y número de opciones afectará el peso de la máquina.

Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6640

Velocidades del gancho: 15,5 °C (60 °F) al nivel del mar							
Diámetro				Clasificación nominal del compresor: m³/min (icfm)			
Orificio		Tubos		84,9 (3.000)		107,6 (3.800)	
cm	"	cm	"	m/min	pie/min	m/min	pie/min
25,1	9,875	17,8	7	3.450	11.300	4.378	14.359
27,0	10,625	19,4	7,625	3.050	10.000	3.879	12.724
31,1	12,25	21,9	8,625	2.200	7.300	2.807	9.206
31,1	12,25	23,5	9,25	2.600	8.500	3.293	10.800
34,9	13,75	27,3	10,75	2.300	7.500	2.890	9.478
38,1	15	32,4	12,75	2.700	8.800	3.402	11.157
38,1	15	34,0	13,375	3.650	11.900	4.606	15.108
40,6	16	32,4	12,75	1.800	5.900	2.273	7.456
40,6	16	34,0	13,375	2.150	7.100	2.754	9.034

Gama recomendada de velocidades del gancho: 1524 a 3658 m/min (5.000 a 12.000 pies/min)

Componentes del mástil

Mástil

Mástil estándar para tubos de perforación y un soporte de tuberías	19,81 m	65'
Mástil optativo	21,33 m	70'

Analizado por computadora, construcción enrejada tubular HD con soportes traseros

Subida y bajada	(2) cilindros hidráulicos de 228,6 mm (9") de diámetro	
Perforación de orificios en ángulo	25° de desviación vertical en aumentos de 5°*	

Dispositivo de levantamiento/bajada

Sistema de soporte y piñón sin cadenas impulsado por un motor de CC con control de pendientes para excavadora montado en un cabezal

Carga de broca	Hasta 63.975 kg	Hasta 141.000 lb
Velocidad de alimentación	Hasta 7,62 m/min	Hasta 25 pies/min
Velocidad del dispositivo de levantamiento	Hasta 22,86 m/min	Hasta 75 pies/min
Velocidad de bajada	Hasta 22,86 m/min	Hasta 75 pies/min
Indicador de profundidad electrónico	Estándar	
Cabrestante auxiliar: capacidad estándar	5.443 kg	12.000 lb

Soportes de tuberías

Soporte independiente de 0,31 m (13,375") OD tubo con paredes de por lo menos 25 mm (1") de espesor	Estándar	
Configuraciones del soporte optativo y diámetro máximo del tubo de perforación	El diámetro máximo puede variar	
2 soportes de tuberías		

Mando giratorio

Mando giratorio: motor de CC	145 kW (195 hp) a 475 V
Velocidad máxima de la broca	125 rpm
Acoplamiento de amortiguador Cat®	Estándar

*Con equipo para orificios en ángulo optativo.

Sistema eléctrico

Equipo

Salida variable de CC estática

Requisitos de potencia

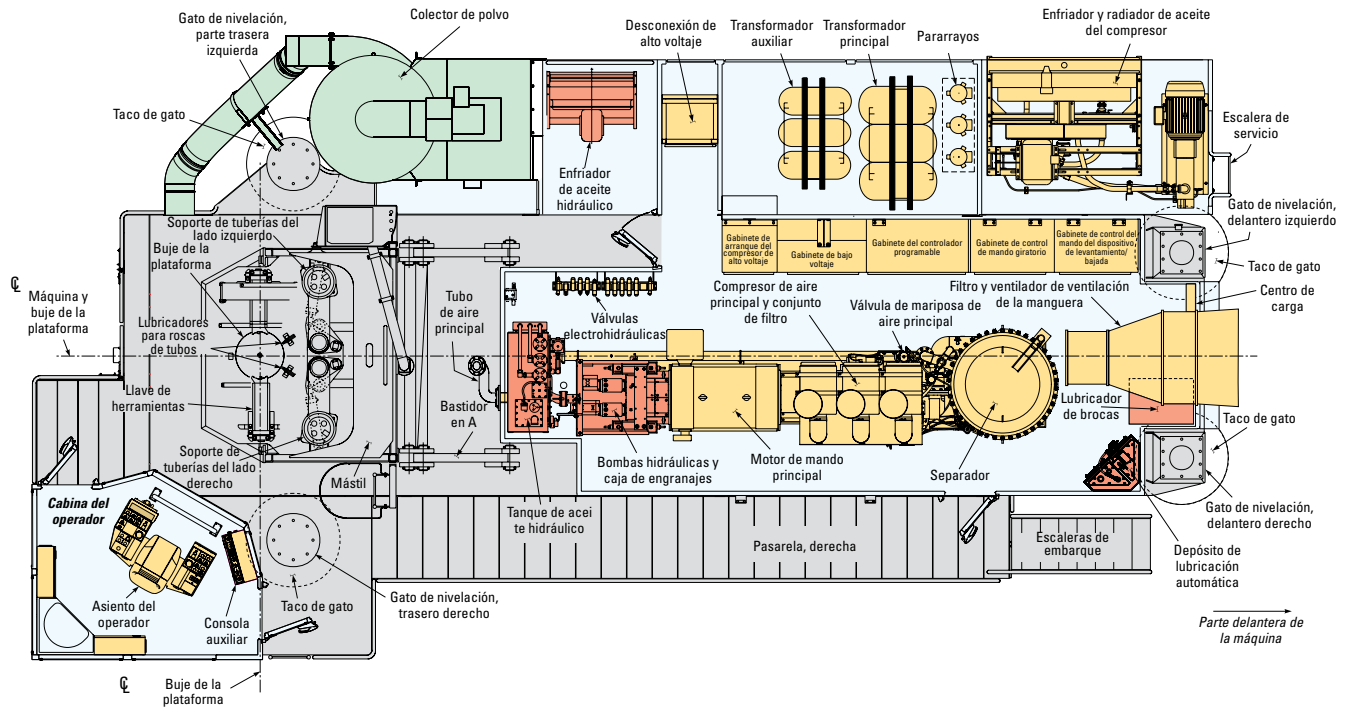
Voltaje 3 fases, 50/60 Hz, 4.160 V a 7.200 V**

Sistemas eléctricos principales

Compresor de aire/motor de inducción de CA	Eje doble: estándar	448 kW (600 hp) a 4.160 V disponible para compresor de 85 m³/min (3.000 pies³/min)
	Optativo	597 kW (800 hp) disponible para compresores de 108 m³/min (3.800 pies³/min)
Dispositivo de levantamiento/bajada: motor de CC		97 kW (130 hp) a 475 V
Bombas de aceite hidráulico principales		Impulsadas por el motor del compresor de aire principal
Presurización del almacén de maquinaria: a 529 m³/min (18.700 pies³/min) con ventilador de purga de 2,2 kW (3 hp)		15 kW (20 hp) a 460 V
Presurización de la cabina del operador con calentador y aire acondicionado		Estándar
Ventilador del enfriador de aceite hidráulico		4 kW 5 hp
Transformador de mando		3 fases, 425 kVA de tipo seco
Transformador, auxiliar		3 fases, 250 kVA de tipo seco
Iluminación		120/240 V
Limpiaparabrisas: delantero superior e inferior		Estándar

**Para configuraciones de potencia alternativas consulte con Caterpillar.

Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6640



COMPONENTES

- Escotilla de visualización de brocas: de accionamiento hidráulico
- Llave de desprendimiento hidráulico (optativa)
- Colector de polvo
- Control de polvo seco Tipton (optativo)
- Gato de nivelación (4)
- Plataforma de servicio
- Control de polvo de inyección de agua: 3.785 L (1.000 gal EE.UU.)
- Enfriador y protector de aceite hidráulico
- Transformadores
- Enfriador de aceite del compresor
- Compartimiento del enfriador con calefacción y aislamiento (optativo)
- Carrete de cable (optativo)
- Escaleras de embarque
- Paquete del compresor de aire principal
- Motor de mando principal
- Bombas hidráulicas y caja de engranajes
- Soporte de tuberías: 1 estándar (2 optativo)
- Cabina del operador
- Depósito del aceite hidráulico
- Válvulas electrohidráulicas
- Gabinete de arranque del compresor de alto voltaje del centro de control del motor (MCC) del compresor de aire
- Gabinete de bajo voltaje del centro de control del motor (MCC) de bajo voltaje
- Gabinete del controlador programable (PLC)
- Gabinete de control de mando giratorio
- Gabinete de control del mando del dispositivo de levantamiento/bajada
- Sistema y depósito de lubricación automática

OPCIONES

- Mástiles de 18,3 m (60') o 21,3 m (70')
- Perforación de orificios en ángulo
- Interferencia de los sistemas automáticos de supresión de incendios
- Opciones para tiempo frío
- Sistemas de control de polvo seco y de polvo de inyección de agua
- Cortinas para polvo
- Propulsión remota
- Barra de remolque delantera/ganchos de remolque traseros
- Interfaz de GPS
- Llave de desprendimiento hidráulica (controlada desde la consola de control del operador)
- Carretes de cable del mando hidráulico
- Compresor optativo de 108 m³/min (3.800 pies³/min)
- Control programado de la perforadora
- Sistema de llenado rápido para aceites y lubricantes

Opciones adicionales para satisfacer las necesidades del cliente.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2013 Caterpillar
 Todos los derechos reservados
 Impreso en EE.UU.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ6544-01 (12-13)
 (Traducción: 02-14)
 Reemplaza a ASHQ6544

