



# 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

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

#### 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

<b>Diámetro del orificio</b>	<b>Hasta 406 mm</b>	<b>Hasta 16"</b>
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 <sup>2</sup>
Zapatas de anchos optativos	1.050 mm	1,34"
Presión sobre el suelo del cojinete	120 kPa	17,4 lb/pulg <sup>2</sup>
Área real total del cojinete (Zapatas estándar)	12 m <sup>2</sup>	130 pies <sup>2</sup>

#### Propulsión

##### Mando hidráulico,

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

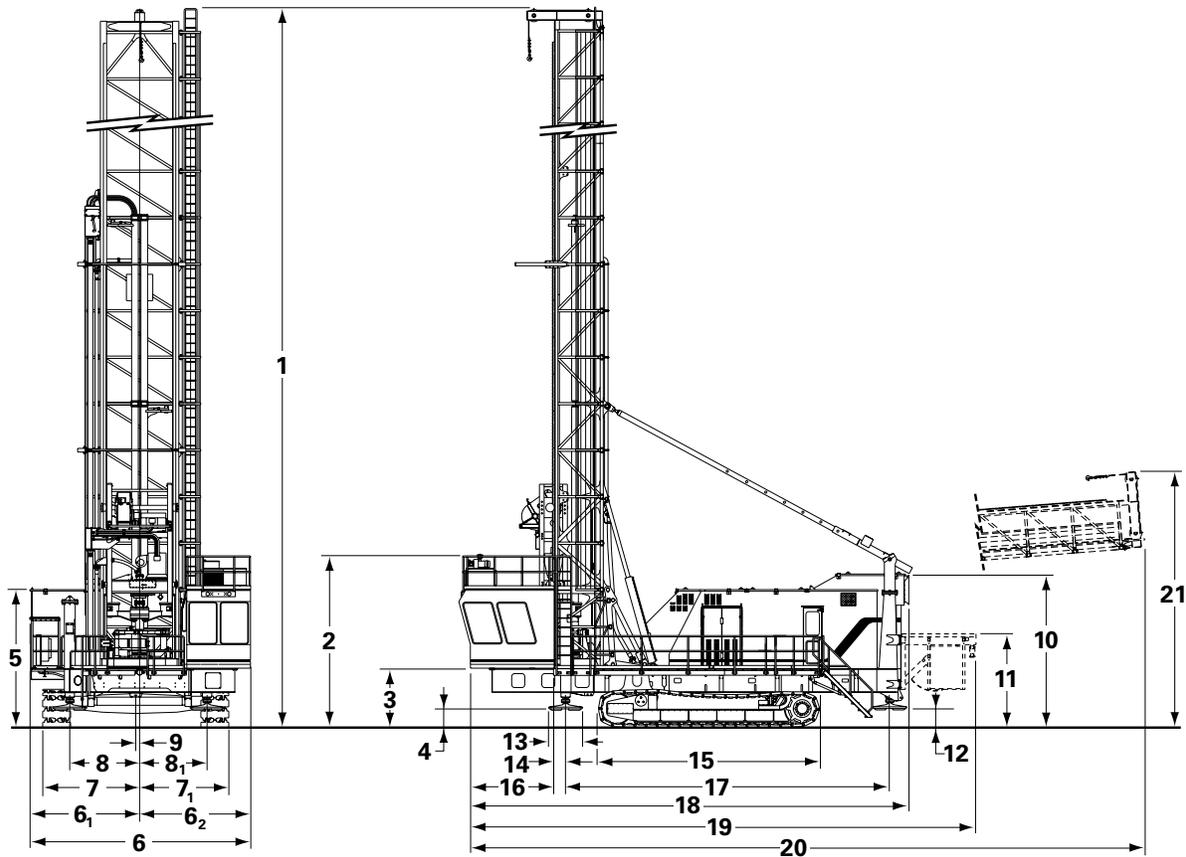
\*Se aplican limitaciones de estabilidad.

##### Frenos de disco con cadenas estándar

### 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 <sub>1</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>1</sub>	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 <sub>1</sub>	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: m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /min (3.000 pies <sup>3</sup> /min)
	Optativo	597 kW (800 hp) disponible para compresores de 108 m <sup>3</sup> /min (3.800 pies <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /min (18.700 pies <sup>3</sup> /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
Limpiaaparabrisas: delantero superior e inferior		Estándar

\*\*Para configuraciones de potencia alternativas consulte con Caterpillar.

