

Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria

MD6420



Configuración del mástil de 10 metros

Diámetro del orificio	229 a 311 mm	9 a 12,25"
Profundidad de una sola pasada	Hasta 10,29 m	Hasta 33' 9"
Profundidad de varias pasadas	Hasta 63,40 m	Hasta 208'

Temperatura de operación

Clasificación mínima ambiental (estándar)	-28 °C	-20 °F
Opción para tiempo frío	-40 °C	-40 °F
Clasificación máxima ambiental (estándar)	52 °C	125 °F
Altitud	Hasta 4.572 m	Hasta 15.000'

Capacidad de pliegue/levantamiento

Capacidad de pliegue	Hasta 383 kN	Hasta 86.000 lb-pie
Capacidad de levantamiento	Hasta 383 kN	Hasta 86.000 lb-pie
Régimen de alimentación de perforación	0 a 33,5 m/min	0 a 110 pies/min
Velocidad de retracción	0 a 33,5 m/min	0 a 110 pies/min
Carrera del cilindro de pliegue	6,10 m	240"
Desplazamiento del cabezal	12,2 m	480"
Tipo	Hidráulico de circuito cerrado (varilla fija, cañón móvil)	
Cantidad de cilindros	1	
Calibre de cilindro: diámetro	203 mm	8"
Varilla del cilindro: diámetro	114 mm	4,5"
Tipo de cable: 29 mm (1,125")	DYFORM 8	
Poleas del cable (cilindro): diámetro exterior	457 mm	18"
Poleas del cable (superior e inferior): diámetro exterior	457 mm	18"
Pasadores de polea con cojinete de rodillos: diámetro	70 mm	2,75"
Protectores de las poleas	Estándar en la placa inferior	
Zapatillas guía ajustables del cabezal	Acero con Nylatron reemplazable	

Sistema de mando giratorio

Velocidad de rotación	0 a 110 rpm, 0 a 150 rpm optativo	
Par	0 a 15.185 N·m	0 a 11.200 lb-pie
Capacidad de potencia	216 kW	290 hp
Caja de engranajes	Diseño de fundición	
Cojinete de tope principal	Rodillo cónico	
Lubricación	Inundado con aceite	
Engranajes	Dientes rectos	
Relación	16 a 1	
Motor de mando	Consulte Sistema hidráulico	

Conjunto de enfriador

Radiador: conjunto de enfriador de aceite CAC para Motor Cat® C27 (Tier 2)

Único, montado en la parte delantera

Ancho del enfriador: ventilador doble	2.896 mm	114"
Altura del enfriador: ventilador doble	1.650 mm	65"
Ventilador	1.168 mm (46") de diámetro, dos ventiladores, 16 aspas	
Velocidad del ventilador	1.700 rpm	
Protector del ventilador	Soldado	
Radiador del motor		
Tanque superior	Tanque sellado de desaireación, tapa de presión, tubo de derrame y mirilla	
Clasificación ambiental estándar	52 °C	125 °F

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Conjunto de enfriador (continuación)

Radiador: conjunto de enfriador de aceite para Motor Cummins QST-30 (sin certificación, Tier 2)		
Único, montado en la parte delantera/dividido en TII		
Ancho del enfriador: ventilador doble	2.896 mm	114"
Altura del enfriador: ventilador doble	1.650 mm	65"
Ventilador	1.168 mm (46") de diámetro, dos ventiladores, 12 aspas	
Velocidad del ventilador	1.700 rpm	
Protector del ventilador	Soldado	
Radiador del motor		
Tanque superior	Tanque sellado de desaireación, tapa de presión, tubo de derrame y mirilla	
Clasificación ambiental estándar	52 °C	125 °F

Radiador: conjunto de enfriador de aceite CAC para Motor Cummins QST-30		
Único, montado en la parte delantera para ausencia de certificación		
Montaje dividido en lados opuestos de la plataforma para TII		
Ancho del enfriador: cada unidad	1.835 mm	72,25"
Altura del enfriador: cada unidad	1.835 mm	72,25"
Ventilador	1.219 mm (48") de diámetro, 1 ventilador/enfriador, 10 aspas	
Velocidad del ventilador	1.525 rpm	
Protector del ventilador	Soldado	
Radiador del motor		
Tanque superior	Tanque sellado de desaireación, tapa de presión, tubo de derrame y mirilla	
Clasificación ambiental estándar	52 °C	125 °F

Compresor (estándar)

Tipo	Tornillo de una etapa inundado con aceite	
Flujo de descarga de aire (a nivel del mar)	56,6 m³/min	2.000 pies³/min
Presión de operación máxima	6,9 bar	100 lb/pulg²
Filtro de aire		
Tipo	Tipo seco con elemento de seguridad	
Modelo	SRG 20	
Enfriamiento del aceite	Enfriador de aire a aceite que se controla termostáticamente	
Separación de aceite	Elemento con barrera vertical, separación previa en sumidero de 167 L (44 gal EE.UU.), tanque vertical	
Filtrado de aceite	Elemento reemplazable de 12 micrones	
Mando	Acoplado directo al volante del motor	
Controles	Automático con apagado de seguridad	
Corte de aire	Cilindro hidráulico operado desde el asiento del operador	

Compresor (optativo)

Tipo	Tornillo de una etapa inundado con aceite	
Flujo de descarga de aire (a nivel del mar)	67,9 m³/min	2.400 pies³/min
Presión de operación máxima	6,9 bar	100 lb/pulg²
Filtro de aire		
Tipo	Tipo seco con elemento de seguridad	
Enfriamiento del aceite	Enfriador de aire a aceite que se controla termostáticamente	
Separación de aceite	Elemento con barrera vertical, separación previa en sumidero de 167 L (44 gal EE.UU.), tanque vertical	
Filtrado de aceite	Elemento reemplazable de 12 micrones	
Mando	Acoplado directo al volante del motor	
Controles	Automático con apagado de seguridad	
Corte de aire	Cilindro hidráulico operado desde el asiento del operador	

Tipo (alta presión)	Tornillo de dos etapas inundado con aceite	
Flujo de descarga de aire (a nivel del mar)	42,5 m³/min	1.500 pies³/min
Separación de aceite	Elemento con barrera vertical, separación previa en sumidero horizontal de 189 L (50 gal EE.UU.) (tanque en T)	
Presión de operación máxima	10,3/24,1 bar	150/350 lb/pulg²

Tipo (alta presión)	Tornillo de dos etapas inundado con aceite	
Flujo de descarga de aire (a nivel del mar)	42,5 m³/min	1.500 pie³/min
Separación de aceite	Elemento con barrera vertical, separación previa en sumidero horizontal de 189 L (50 gal EE.UU.) (tanque en T)	
Presión de operación máxima	10,3/24,1/34,4 bar	150/350/500 lb/pulg²

Motor (estándar)

Fabricante	Caterpillar	
Modelo	C27 cumple con Tier 2	
Potencia nominal	597 kW	800 hp
Carga plena	2.100 rpm	
Sistema de arranque	24 VCC	
Sistema de parada de seguridad	Energizado para funcionar	
Filtro de aire		
Tipo	Tipo seco con elemento de seguridad	
Baterías	Cuatro (4) 8-D	
Silenciador: admisión y salida	152 mm	6"
Tanque de combustible	1.514 L	400 gal EE.UU.
Optativo	1.703 L	450 gal EE.UU.
Tapas del múltiple	Mantos o protección del escape	

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Motor (optativo)

Fabricante	Cummins	
Modelo	QST-30	
Potencia nominal	(Sin certificación) 634 y 783 kW (850 y 1.050 hp) (Tier 2) 783 kW (1.050 hp)	
Carga plena	2.100 rpm	
Sistema de arranque	24 VCC	
Sistema de parada de seguridad	Energizado para funcionar	
Filtro de aire		
Tipo	Tipo seco con elemento de seguridad	
Baterías	Cuatro (4) 8-D	
Silenciador: admisión y salida	152 mm	6"
Enfriamiento del agua de las camisas o CAC		
Tanque de combustible	1.514 L	400 gal EE.UU.
optativo	1.703 L	450 gal EE.UU.
Tapas del múltiple	Mantos o protección del escape	

Motor (optativo)

Fabricante	Caterpillar	
Modelo	C27 (Tier 2)	
Potencia nominal	634 kW	875 hp
Carga plena	2.100 rpm	
Sistema de arranque	24 VCC	
Sistema de parada de seguridad	Energizado para funcionar	
Filtro de aire		
Tipo	Tipo seco con elemento de seguridad	
Modelo	SRG 20	
Baterías	Cuatro (4) 8-D	
Silenciador: admisión y salida	152 mm	6"
Enfriamiento del agua de las camisas o CAC		
Tanque de combustible	1.514 L	400 gal EE.UU.
Optativo	1.703 L	450 gal EE.UU.
Turbocompresor y tapas del múltiple	Mantos o protección del escape	

Mástil

Construcción	Tubería rectangular soldada ASTM 500 grado B	
Tamaño de cuerda principal		
Delantero	203 mm × 102 mm × 9,5 mm	8" × 4" × 0,375"
Trasero	102 mm × 152 mm × 9,5 mm	4" × 6" × 0,375"
Área de pivote y de subida	Bastidor en A con tubería rectangular; reforzado en áreas de alto esfuerzo	
Tuberías hidráulicas	Tubería hidráulica de acero con presión nominal	
Rejilla para manguera	Recesión de acero en láminas para mangueras en movimiento	
Cilindros de elevación del mástil		
Cantidad de cilindros	2	
Calibre de cilindro: diámetro	203 mm	8"
Varilla del cilindro: diámetro	102 mm	4"
Carrera del cilindro	1.118 mm	44"
Capacidad de levantamiento de cada cilindro	559 kN	125.650 lb-pie
Pasadores de conexión del cilindro: diámetro	57 mm	2,25"
Válvulas compensadoras de equilibrio	Interna para cada cilindro	

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Cabina del operador

Ubicación	A la derecha del mástil si está frente a la plataforma trasera desde el extremo trasero	
Tipo	Estructura FOPS integrada certificada con montaje para impactos con capacidad para dos hombres	
Longitud en el piso	1.981 mm	78"
Ancho en el piso	1.518 mm	59,75"
Área del piso	3 m²	32,40 pies²
Altura en el interior	1.943 mm	76,50"
Construcción	Acero calibre 12 soldado al canal formado y a los soportes en ángulo calibre 12	
Ventanas (vidrio polarizado de seguridad con montaje de caucho)	6,4 mm	0,25"
Cantidad de ventanas	10	
Cantidad de puertas	2 con ventanas (se incluyen arriba)	
Puerta izquierda hacia la plataforma de trabajo	Bisagra HD tipo giratoria	
Puerta derecha	Bisagra HD tipo giratoria	
Asiento del operador	Uno tipo giratorio con posabrazos, apoyacabeza y cinturón de seguridad retráctil	
Asiento del ayudante	Asiento auxiliar de pliegue fijo	
Material aislante, pared y techo (térmico)	51 mm	2"
Material aislante, piso	Espuma cerrada por celdas de 9,5 mm (0,375") con superficie de vinilo en pirámide de 3 mm (0,125")	
Pestillos de puerta	Pestillos de servicio pesado con pasamanos trabables	
Niveles de ruido	80 dB(A) o menos	
Climatización	Unidad de CA/calefacción/presurización montada en la pared	
Otro	Limpia/lavaparabrisas	

Controles del operador

Ubicación

Consola en la parte delantera y pared de la cabina lateral, en un ángulo de 45° respecto de la plataforma

Controles del motor estándar

Temperatura del refrigerante/desconexión por temperatura alta

Presión del aceite (desconexión por baja presión)

Botón de arranque

Botón de parada

Tacómetro

Control del acelerador

Horómetro del motor

Nivel de combustible

Voltímetro

Controles del compresor estándar

Temperatura del compresor

Manómetro de aire

Control de corte de aire (eléctrico) (alta temperatura del aire)

Controles de perforación estándar

Controles de los soportes de nivelación (hidráulico)

HOB0/Control de la llave de desprendimiento (eléctrico)

Control de elevación del mástil (hidráulico)

Control de bajada (eléctrico sobre hidráulico)

Control de presión de bajada (hidráulico piloto)

Control de rotación (eléctrico sobre hidráulico)

Controles de propulsión (eléctrico sobre hidráulico)

Control de retracción/ extensión del carrusel (eléctrico)

Control de indexación del carrusel (eléctrico)

Indexación del carrusel (eléctrica)

Bloqueo del mástil (eléctrico)

Polvo/inyección de agua (eléctrico)

Cortina de polvo (eléctrica)

Control de llave de plataforma (eléctrico)

Indicador de nivel

Interruptor encendido/apagado de luces (eléctrico)

Horómetro de la perforadora (medidor)

Controles del limpia/lavaparabrisas (eléctricos)

Optativo

Indicadores de filtro de admisión del motor y el compresor, indicadores de filtro para sistema de fluido hidráulico, luces indicadoras de trabas, medidor de rpm del cabezal giratorio y control de los sistemas de calentamiento

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Tren de rodaje

Tipo	Tipo de excavadora	
Ancho del taco	750 mm	29,5"
Tipo de taco	Garra triple	
Rodillos	Sellados e inundados con aceite	
Cantidad de rodillos a cada lado	13	
Soporte superior de las cadenas	Tres (3) rodillos de soporte	
Protectores de cadena/protectores contra rocas	Protectores estándar de longitud completa	
Longitud total (variable con ajuste)	5.945 mm	234"
Ancho sobre las cadenas	4.102 mm	161,5"
Mando final	Motores hidrostáticos independientes	
Mando por cadena: potencia máxima	216 kW	290 hp
Frenos	Aplicado por resorte, liberado hidráulicamente	
Liberación del freno	Automático	
Velocidad máxima de desplazamiento	2,14 km/h	1,33 mph
Rendimiento en pendientes con el mástil hacia abajo	17 %	
Eje trasero	254 mm	10"
Delantero	Tipo oscilante de tres puntos	
Medios de ajuste de la cadena	Hidráulico con pistola de engrase	
Desconexión del mando de cadenas	Estándar (manual)	

Bastidor principal, plataformas y pasarelas

Rieles principales: ASTM 500 grado B	203 mm × 408 mm × 13 mm	8" × 16" × 0,5"
Tubería rectangular fuertemente reforzada y con tirantes transversales en áreas de alto esfuerzo		
Construcción	Soldadura eléctrica	
Gatos, pivote del mástil y plataforma	Se suelda integralmente al bastidor principal	
Caja de herramientas	Puerta trabable, debajo de la plataforma delantera	
Plataforma de la máquina	Acceso a ambos lados	
Pasamanos		
Diámetro	48 mm	1,9"
Altura	1.092 mm	43"
Ganchos de remolque	Soldados, dos (2) en la parte delantera	

Soportes de nivelación

Número	4	
Ubicación	2 delanteras y 2 traseras	
Calibre de cilindro	178 mm	7"
Diámetro de la varilla de cilindro	102 mm	4"
Carrera del cilindro	1.219 mm	48"
Optativo	1.524 mm	60"
Capacidad de levantamiento: cada	428 kN	96.163 lb-pie
Conexión de taco	Bola y cubo	
Diámetro del taco		
Extremo opuesto a la perforadora	762 mm	30"
Extremo de la perforadora	914 mm	36"
Válvulas compensadoras de equilibrio	Externa en cada cilindro	
Tubo de extensión interior		
Diámetro exterior	229 mm	9"
Grosor de la pared	12,7 mm	0,5"

Mesa de perforación y plataforma de trabajo

Altura de la mesa sobre el suelo	1.448 mm	57"
Material del piso de la plataforma	Placa de piso antideslizante	
Longitud de la plataforma de perforación: plataforma de trabajo	2.159 mm	85"
Ancho de la plataforma de perforación	2.819 mm	111"
Pasamanos		
Diámetro	48 mm	1,9"
Altura	1.092 mm	43"
Pasarelas anchas	Alrededor de la plataforma de perforación	
Escotilla de visualización	En la plataforma trasera; operado de forma hidráulica desde la cabina	

Cortina para polvo (filtros hidráulicos optativos, en la parte delantera y trasera)

Material (nilón de caucho reforzado)	6,4 mm	0,25"
Área cerrada	4,2 m ²	45,14 pie ²
Dividida para el acceso	Delantera y trasera con superposición de 305 mm (12")	
Deflector de polvo	Sello de caucho natural	
Grosor	18 mm	0,5"
Diámetro	356 mm	14"
Ubicación	Directamente debajo del buje de la mesa	

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Sistema hidráulico

Cadena izquierda/bomba de rotación (circuito cerrado)

Tipo	Pistón axial, volumen variable	
Flujo máximo	378,5 L/min	100 gal EE.UU./min
Presión de operación	380 bar	5.500 lb/pulg ²

Cadena derecha/bomba de pliegue (circuito cerrado)

Tipo	Pistón axial, volumen variable	
Flujo máximo	378,5 L/min	100 gal EE.UU./min
Presión de operación	380 bar	5.500 lb/pulg ²

Bomba de circuito del accesorio (circuito abierto)

Tipo	Engranajes de aceite	
Flujo máximo	114/64 L/min	30/17 gal EE.UU./min
Presión de operación	230 bar	3.330 lb/pulg ²

Bomba del circuito del ventilador (circuito abierto)

Tipo	Marcha	
Flujo máximo: ventilador doble	216/216 L/min	57/57 gal EE.UU./min
Clasificación de presión	241 bar	3.500 lb/pulg ²

Motores (2) de mando de cadenas

Tipo	Pistones axiales	
Clasificación de presión	345 bar	5.000 lb/pulg ²

Motores de mando de rotación (2)

Tipo	Pistones axiales de desplazamiento fijo, cantidad 2	
Clasificación de presión	345 bar	5.000 lb/pulg ²

Motores de mando del ventilador

Tipo	Pistón, eje descentrado	
Presión de operación	230 bar	3.500 lb/pulg ²

Caja de engranajes de mando de la bomba

Tipo	4 tacos	
Mando	Acoplador/eje motriz de caucho para la parte delantera del motor	

Filtración (todos los filtros tienen indicadores y derivación)

Circuito	12 micrones, 2 por circuito (optativo)	
Carga	3 micrones, 1 por circuito	
Retorno principal	12 micrones	
Retorno de la caja	12 micrones	

Sistema de enfriamiento de aceite (tanque hidráulico)

Depósito: con mirilla y medidor de temperatura	1.007 L	266 gal EE.UU.
Presión del depósito	Atmosférica, respiradero de filtrado	

Sistema de lubricación

- Manual centralizada (lubricación automática optativa)

Accesorios, herramientas y equipos de manipulación

Tubo de perforación (optativo)

Diámetro	178 mm, 194 mm, 219 mm	7,0", 7,625", 8,625"
Grosor de la pared	25 mm	1"
Longitud	10,67 m	35'
Roscas	Depende del diámetro exterior del tubo	

Diámetro	Grosor de la pared	Rosca	Longitud del tubo
178 mm (7,0")	25 mm (1")	4,25 Beco	10,67 m (35')
184 mm (7,625")	25 mm (1")	6 Beco	10,67 m (35')
219 mm (8,625")	25 mm (1")	6 Beco	10,67 m (35')

Auxiliar adaptador en la parte superior

Diámetro	Depende del diámetro del tubo	
Grosor de la pared	25 mm	1"
Longitud	914 mm	36"
Rosca superior: reg. API	140 mm	5,5"
Rosca inferior	Depende del diámetro del tubo	

Sustituto de broca

Diámetro	Depende del diámetro del tubo	
Grosor de la pared	25 mm	1"
Longitud	762 mm	30"
Rosca superior	Depende del diámetro del tubo	
Rosca inferior	Depende del diámetro de la broca	
Buje de mesa	Tipo de rodillo o de dos piezas con camisa reemplazable	

Llave de la plataforma

Ubicación	Plataforma de perforación	
Placa de llave: acero T1	76 mm	3"
Posicionamiento de la llave	Cilindro hidráulico	
Medios de impacto	Mandíbula fija, las partes planas de 15° fuera del eje	

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Accesorios, herramientas y equipos de manipulación (continuación)

Llave de desprendimiento HOB0

Ubicación	Parte inferior izquierda, mástil exterior
Respaldo	Montaje del mástil
Tipo de llave	HOB0 (desprendimiento operado en forma hidráulica) patentado
Potencia	Cilindros hidráulicos (4)

Soporte de tubos (dentro del mástil)

Tipo	Carrusel con tacos fijos y placas del triturador
Tamaño del tubo de perforación	
5 tubos	178 mm, 7,0", 194 mm, 7,625", 219 mm 8,625"
Longitud de la perforadora	10,67 m 35'
Oscilación de la rejilla del tubo	Cilindros hidráulicos (2)
Índice de la rejilla del tubo	Cilindro hidráulico con el pasador de traba

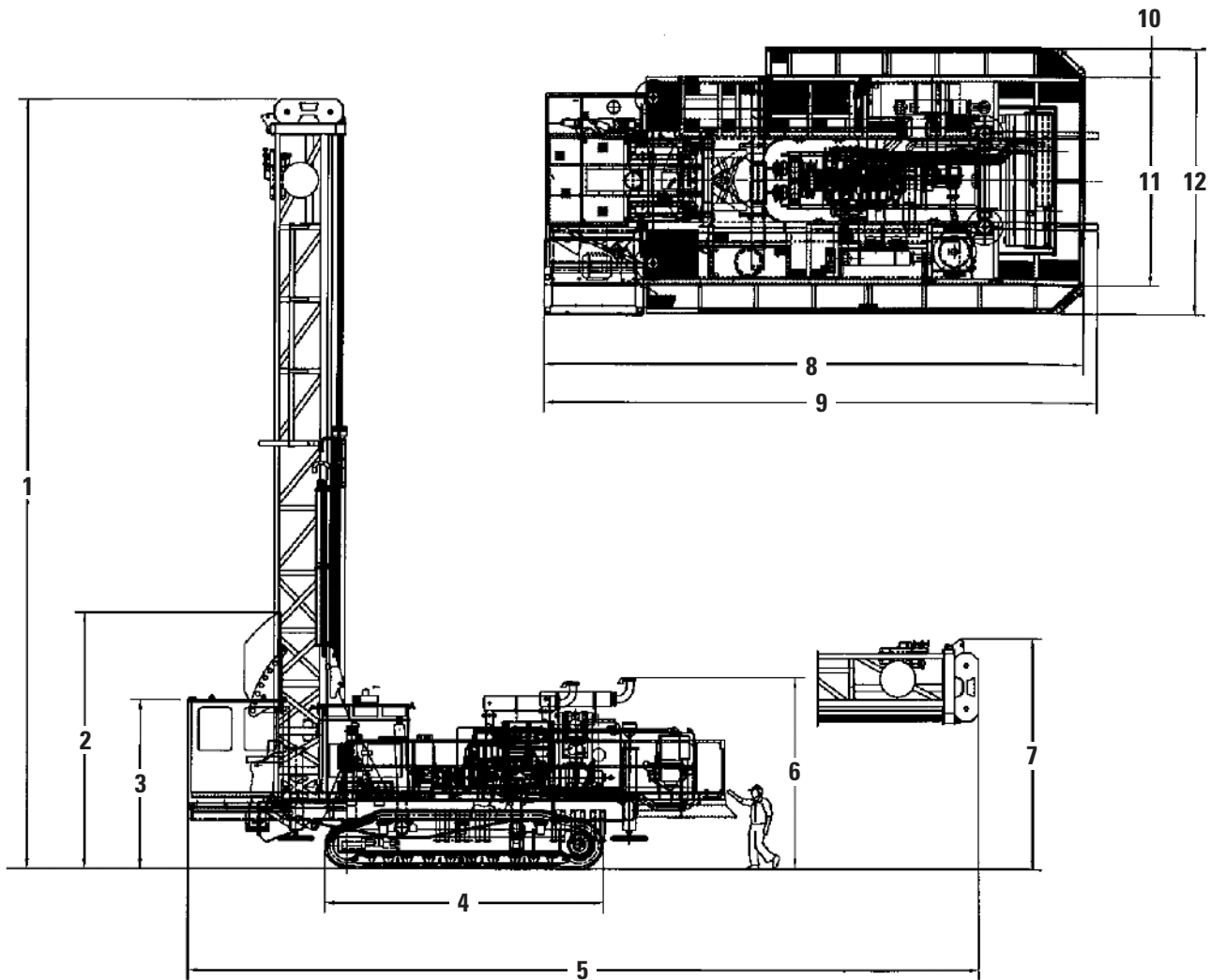
Cabrestante

Ubicación	Montado en el mástil
Clasificación	1.587 kg 3.500 lb
Tamaño del cable	13 mm 0,5"
Gancho de seguridad	Traba positiva tipo giratoria
Frenos	Automático

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	16,31 m	642,19"	7	4,89 m	192,44"
2	5,44 m	214,32"	8	11,46 m	451,33"
3	3,59 m	141,28"	9	11,73 m	461,89"
4	5,95 m	234,71"	10	0,60 m	23,63"
5	16,88 m	664,65"	11	4,43 m	174,37"
6	4,06 m	160,00"	12	5,63 m	221,62"

Especificaciones de la Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Pesos y dimensiones básicas de embarque

Cantidad	Descripción de la mercadería	Dimensiones aproximadas	
Camión uno (1)	Perforadora de agujeros para explosivos giratoria modelo MD6420 (mástil de 10 m/32,8') autopropulsada con media cabina, con accesorios en la plataforma		
	Longitud	13,16 m	43' 2"
	Ancho	4,44 m	14' 7"
	Altura	3,91 m	12' 10"
	Peso	68.039 kg	150.000 lb
Camión dos (2)	Conjunto de mástil de la perforadora de agujeros para explosivos giratoria modelo MD6420 (mástil de 10 m/32,8") autopropulsada con conducto para polvo y eslinga de seguridad alojados dentro		
	Longitud	15,64 m	51' 4"
	Ancho	2,13 m	7' 0"
	Altura	2,46 m	8' 1"
	Peso	20.865 kg	46.000 lb
Camión tres (3)	Pasarela con escalera/caja de herramientas		
	Longitud	3,48 m	11' 5"
	Ancho	1,4 m	4' 7"
	Altura	1,40 m	5' 0"
	Peso	635 kg	1.400 lb
Camión tres (3)	Dos (2) pasarelas agrupadas		
	Longitud	4,88 m	16' 0"
	Ancho	0,74 m	2' 5"
	Altura	1,52 m	5' 0"
	Peso	771 kg	1.700 lb
Camión tres (3)	Dos (2) pasarelas agrupadas para incluir 2 escaleras dentro de la unidad		
	Longitud	4,14 m	13' 8"
	Ancho	0,66 m	2' 2"
	Altura	1,47 m	4' 10"
	Peso	581 kg	1.280 lb
Camión tres (3)	Media cabina		
	Longitud	2,56 m	101"
	Ancho	0,61 m	24"
	Altura	2,36 m	93"
	Peso	635 kg	1.400 lb

Nota: las dimensiones finales, el peso bruto del vehículo (GVW, Gross Vehicle Weight) y la carga correspondientes varían según las opciones seleccionadas y la configuración final.

Las clasificaciones de rendimiento se basan en la eficiencia al 100 % y en las especificaciones y cálculos de ingeniería según los estándares industriales aceptados. Estas capacidades varían según las condiciones de perforación. Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Perforadora de Agujeros para Explosivos Giratoria MD6420

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales.

Para obtener más información sobre los productos Cat®, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com

© 2013 Caterpillar

Todos los derechos reservados.

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.

Identificación del producto: MD6420

ASHQ6542-01
(Traducción: 02-2014)
Reemplaza a ASHQ6542

Diciembre de 2013

