



Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Spesifikasi Teknis

Konfigurasi dan fitur dapat bervariasi tergantung wilayah. Hubungi dealer Cat® Anda untuk mengetahui ketersediaannya di wilayah Anda.

Daftar Isi

| | |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Spesifikasi | 2 |
| Opsi Engine | 2 |
| Opsi Kompresor/Penerima | 2 |
| Pendinginan | 2 |
| Opsi Iklim | 2 |
| Rangka dan Dek Kerja | 3 |
| Undercarriage | 3 |
| Hidrolik | 3 |
| Fitur Karosel Rak Pipa dan Tiang | 3 |
| Paket Tiang | 4 |
| Karosel (Tergantung ukuran tiang dan diameter pipa) | 4 |
| Kunci Pelepas Hidrolik | 4 |
| Pipa Bor | 4 |
| Paket Alat Putar | 4 |
| Paket Alat DTH | 4 |
| Sistem Penggerak Atas Kepala Putar | 5 |
| Lingkungan Operator | 5 |
| Kontrol Sistem Operasi (Standar) | 5 |
| Otomatisasi dan Teknologi | 6 |
| Opsi Peredam Debu | 6 |
| Paket Servis | 6 |
| Opsi Peralatan Servis | 6 |
| Keselamatan dan Keamanan | 6 |
| Dimensi | 7 |
| Bobot | 7 |
| Perlengkapan Standar dan Opsional | 8 |

Spesifikasi Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Opsis Engine

Emisi: EPA Tier 4 Final AS

| | | |
|-----------------|------------------|---------|
| Daya Engine | C32B di 1800 rpm | |
| ISO 14396 | 751 kW | 1007 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 1021 mhp (PS) | |

Emisi: Setara dengan Tier 2

| | | |
|-----------------|------------------|---------|
| Daya Engine | C32B di 1800 rpm | |
| ISO 14396 | 769 kW | 1031 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 1046 mhp (PS) | |

- Motor starter ganda
- Port pengambilan sampel oli terjadwal (S·O·SSM)
- Alat bantu start eter; botol eter disediakan setempat
- Daya engine diuji sesuai ISO 14396:2002.

Opsis Kompresor/Penerima

Kompresor

| | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pengeboran putar | 56,6 m ³ /min (2000 ft ³ /min) di 8,6 bar (125 psi) |
| Pengeboran putar | 73,6 m ³ /min (2600 ft ³ /min) di 7,6 bar (110 psi) |
| Pengeboran DTH | 42,2 m ³ /min (1500 ft ³ /min) di 34,4 bar (500 psi); mencakup sistem pelumasan alat dan penyimpanan hammer |

- Dengan kontrol volume variabel kompresor, operator dapat membatasi output udara sehingga menghasilkan penurunan konsumsi bahan bakar
 - Kompresor tekanan tinggi dan rendah dilengkapi fitur ini
- Kontrol dan pengaturan kompresor elektronik dengan saluran udara pembuangan

Pilihan Tangki Penerima

- Tekanan rendah 8,6 bar (125 psi) untuk ASME/CRN/AU atau CE
- Tekanan tinggi 34,4 bar (500 psi) untuk ASME/CRN/AU atau CE

Pendinginan

- Modul pendinginan engine terpisah
- Bagian inti cooler yang dapat diganti
- Fungsional pada temperatur ambient 52 °C (125 °F)
- Kontrol kipas kecepatan variabel otomatis

Opsis Iklim

Cairan dan pelumas standar untuk Iklim Tingkat 1

- Tetap hingga temperatur -1 °C (30 °F)
- Tahan panas tinggi hingga 52 °C (125 °F)

Cairan dan pelumas cuaca dingin untuk Iklim Tingkat 2

- Tetap hingga temperatur -18 °C (-0,4 °F)

Cairan dan pelumas Arktik untuk Iklim Tingkat 4, paket pemanasan

- Tetap hingga temperatur -40 °C (-40 °F)
- Sistem pemanasan bertenaga Diesel yang memanaskan dan menyirkulasikan cairan pendingin engine melalui: blok engine, tangki air utama, elemen pemanas untuk baki baterai dengan penyediaan tangki bahan bakar
- Paket pelumas arktik lengkap mencakup: oli engine, oli kompresor, dan oli hidrolik.
- Paket pemanasan elektrik dengan panel pemutus untuk daya:
- Selimut pemanasan 120 V untuk tangki penerima kompresor, kotak kontrol kompresor, jejak panas untuk saluran kontrol kompresor, jejak panas untuk rumah dari tangki air ke pompa air, dan rakitan pengisian cepat air, ditambah tangki
- Kotak koneksi daya darat dengan koneksi 240-600 V (50 amp) dengan sakelar; genset diesel dan/atau konektor, dijual terpisah
- Panel pemutus mencakup lima (5) pemutus tambahan untuk elemen pemanas yang disediakan setempat, jika diperlukan

Spesifikasi Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Rangka dan Dek Kerja

- Dongkrak, pivot tiang, dan dek dilas menyatu dengan rangka utama untuk daya tahan maksimum dan pemakaian lama
- Dek belakang stasioner; untuk pengeboran vertikal dan sudut
- Empat dongkrak perata menghasilkan kerataan pada jenjang 7° (semua orientasi)
- Kapasitas tangki bahan bakar 1609 L (425 gal)
- Ekspansi kapasitas bahan bakar untuk tambahan +1609 L (425 gal)
- Baris pelumasan otomatis yang terpusat untuk semua titik pivot pada bor, pelumasan manual diperlukan untuk sheave berjalan
- Kait derek tugas berat (ujung belakang)
- Empat (4) lug pengangkat, untuk digunakan dengan kabel atau rantai
- Platform yang dibautkan untuk generator cuaca dingin atau botol pemadam kebakaran
- Tiga titik pintu keluar di area dek selain akses utama
- Titian keliling kabin
- Pagar pelindung yang kuat, pelindung kaki, pintu yang menutup sendiri

Undercarriage

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Model | Tipe ExcavatorCat® 349E EL | |
| Roller bawah | Empat belas (14) | |
| Roller carrier | Tiga (3) | |
| Pemandu dan pelindung rantai track | Level dua | |
| Gaya tarik drawbar | 547.000 N | 403.446 lbf |
| Kecepatan travel | 2,45 kph | 1,5 mph |
| Triple grouser untuk batuan lunak permukaan tanah tekanan bearing 1,28 bar (18,5 psi) | 750 mm | 29,5 in |

Hidraulik

- Dua (2) pompa utama – 210 cc (piston, dengan kontrol elektronik proporsional)
- Satu (1) pompa sirkuit bantu – 110 cc (piston, sensor beban)
- Dua (2) pompa kipas – 100 cc (piston dengan kontrol elektronik proporsional)
- Dua (2) pompa pengisian – 43,9 + 56,5 cc (roda gigi dua tumpuk, kapasitas tetap)
- Port Pengambilan Sampel Oli (S.O.S)

Fitur Karosel Rak Pipa dan Tiang

| | | |
|---------------------------|------------------|------------------|
| Tiang 13,7 m (44,9 ft) | | |
| Kisaran diameter lubang | 203-311 mm | 8-12,25 in |
| Kedalaman satu lintasan | Hingga 13,7 m | Hingga 44,9 ft |
| Kedalaman multilintasan | Hingga 74,6 m | Hingga 244,9 ft |
| Kapasitas tarik turun | Hingga 39.009 kg | Hingga 86.000 lb |
| Kapasitas hoist | Hingga 22.113 kg | Hingga 48.750 lb |
| Kecepatan hoist | 37,4 m/min | 122,7 ft/min |
| Beban bit (satu lintasan) | Hingga 41.165 kg | Hingga 90.753 lb |
| Tiang 17,5 m (57,4 ft) | | |
| Kisaran diameter lubang | 203-311 mm | 8-12,25 in |
| Kedalaman satu lintasan | 17,5 m | 57,4 ft |
| Kedalaman multilintasan | Hingga 47,9 m | Hingga 157,4 ft |
| Kapasitas tarik turun | Hingga 39.009 kg | Hingga 86.000 lb |
| Kapasitas hoist | Hingga 22.113 kg | Hingga 48.750 lb |
| Kecepatan hoist | 37,4 m/min | 122,7 ft/min |
| Beban bit (satu lintasan) | Hingga 42.149 kg | Hingga 92.922 lb |

Karosel pipa pengindeksan hidraulik menerima berbagai diameter pipa

Pilihan konfigurasi mencakup pengeboran satu lintasan, multilintasan, vertikal menyerong dengan sudut 30 derajat

- Konfigurasi tiang 13,7 m (44,9 ft) atau 17,5 m (57,4 ft) lengkap dengan karosel rak pipa
- Sistem tarik-turun/hoist terdiri dari satu silinder
- Penegangan otomatis kabel tarik-turun dan hoist
- Sistem pengumpanan mengakomodasi berbagai diameter pipa
- Kunci pelepas hidraulik pegangan variabel (HOB0) untuk berbagai diameter pipa
- Rakitan kunci dek geser
- Dikonfigurasi dengan bushing dek roller untuk aplikasi tricone, bushing dek dua bagian untuk DTH
- Pengeboran sudut 0-30°; dengan pertambahan 5°
- Pengatur posisi pipa bor
- Gearbox Rotasi dengan pengaturan motor ganda, hingga 160 rpm, dan torsi 16.000 N·m (11.800 ft-lb)

Spesifikasi Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Paket Tiang

| | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aksesori tiang manual Tiang 13,7 m (44,9 ft) | Satu penahan pipa tali kawat, pengatur posisi pipa yang digerakkan secara hidrolik |
| Aksesori tiang hidrolik | Satu penyangga pipa hidrolik, pengatur posisi pipa yang digerakkan secara hidrolik |
| Aksesori tiang manual Tiang 17,5 m (57,4 ft) | Dua penyangga pipa tali kawat, pengatur posisi pipa yang digerakkan secara hidrolik |
| Aksesori tiang hidrolik | Satu penahan pipa hidrolik, plus satu tali kabel, pengatur posisi pipa yang digerakkan secara hidrolik |
| Pengeboran sudut | Termasuk tiang yang mana pun |

Keranjang bit – Keranjang bit manual untuk tiang 13,7 dan 17,5 m

Keranjang bit – Hidrolik untuk tiang 13,7 dan 17,5 m

- Direkomendasikan untuk penggunaan dengan bit tricone atau DTH hingga diameter 279 mm (11 in)

Keranjang bit – Hidrolik (untuk digunakan hanya dengan tiang 17,5 m dan bit 311 mm [12,25 in])

Karoser (Tergantung ukuran tiang dan diameter pipa)

Karoser Tiang 13,7 m (44,9 ft); mengakomodasi kuantitas pipa 4 × 12,19 m (40 ft); total kedalaman 62,5 m (204,9 ft)

| | | |
|---------------|--------|---------|
| Diameter pipa | 178 mm | 7 in |
| | 194 mm | 7625 in |
| | 203 mm | 8 in |
| | 219 mm | 8625 in |

Karoser Tiang 13,7 m (44,9 ft); mengakomodasi kuantitas pipa 5 × 12,19 m (40 ft); total kedalaman 74,6 m (244,9 ft)

| | | |
|---------------|--------|---------|
| Diameter pipa | 194 mm | 7625 in |
| | 219 mm | 8625 in |

Karoser Tiang 13,7 m (44,9 ft) dwifungsi, mengakomodasi hingga dua (2) pipa 12,19 m (40 ft) dan hingga dua (2) pipa 9,14 m (30 ft), dan adaptor untuk menyambungkan hammer DTH dan bit tricone (hammer DTH dan tricone tidak termasuk)

- Mengakomodasi pipa 194 mm (7625 in) – Hubungi pabrik untuk mengetahui diameter pipa tambahan

Karoser Tiang 17,5 m (57,4 ft); mengakomodasi kuantitas pipa 4 × 7,62 m (25 ft) total kedalaman 48 m (157,5 ft)

| | | |
|---------------|--------|---------|
| Diameter pipa | 178 mm | 7 in |
| | 194 mm | 7625 in |
| | 203 mm | 8 in |
| | 219 mm | 8625 in |

Karoser Tiang 17,5 m (57,4 ft); mengakomodasi kuantitas pipa 2 × 7,62 m (25 ft) total kedalaman 32,7 m (107,4 ft)

| | | |
|---------------|--------|---------|
| Diameter pipa | 235 mm | 9,25 in |
|---------------|--------|---------|

Kunci Pelepas Hidrolik

Hidrolik pegangan variabel Rentang pegangan kunci pelepas

- 178-219 mm (7,0-8625 in)
- 235 mm (9,25 in)

Pipa Bor

Pipa 12,19 m (40 ft) – karoser Tiang 13,7 m (44,9 ft)
rak pipa mengakomodasi total empat (4) atau lima(5) pipa

| | | |
|----------------|--------|---------|
| DTH | 178 mm | 7 in |
| Putar atau DTH | 194 mm | 7625 in |
| Putar | 203 mm | 8 in |
| Putar | 219 mm | 8625 in |

Pipa 7,62 m (25 ft) – karoser Tiang 17,5 m (57,4 ft)
rak pipa mengakomodasi total empat (4) atau lima(5) pipa

| | | |
|----------------|--------|---------|
| DTH | 178 mm | 7 in |
| Putar atau DTH | 194 mm | 7625 in |
| Putar | 203 mm | 8 in |
| Putar | 219 mm | 8625 in |

Pipa 7,62 m (25 ft) – karoser Tiang 17,5 m (57,4 ft)
rak pipa mengakomodasi total dua (2) pipa

| | | |
|-------|--------|---------|
| Putar | 235 mm | 9,25 in |
|-------|--------|---------|

Pipa karoser dua fungsi: Tiang 13,7 m (44,9 in); menahan hingga dua (2) pipa 12,19 m (40 ft) dan hingga dua (2) pipa 9,14 m (30 ft), dan adaptor untuk menyambungkan hammer DTH dan bit tricone (hammer DTH dan tricone tidak termasuk)

- Karoser pipa dua fungsi mengakomodasi pipa 194 mm (7625 in) – hubungi pabrik untuk diameter pipa tambahan

Paket Alat Putar

- Bushing dek roller
- Sisipan pengatur posisi pipa
- Kunci dek, geser
- Bit sub
- Seal wiper pipa

Paket Alat DTH

- Bushing dua bagian
- Sisipan pengatur posisi pipa
- Kunci dek, geser
- Sub antikejut dan sub-adaptor atas
- Adaptor hammer silang
- Seal wiper pipa

Spesifikasi Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Sistem Penggerak Atas Kepala Putar

- Spindel dengan ulir reguler API 168 mm (6625 in) dan kerah beralur
- Gearbox rotasi dengan pengaturan motor ganda, hingga 160 rpm, dan torsi 16.000 N·m (11.800 lbf-ft)
- Kontrol torsi putar
- Penghenti dan interlock gerak kepala putar virtual

Lingkungan Operator

- Kabin, Standar
 - Kursi kain
 - Kaca jendela satu panel
 - Pelindung jendela bor yang dapat dilepas
 - Wiper kaca depan untuk jendela pengebor
 - Kursi instruktur yang dapat dilipat lengkap dengan sabuk pengaman memendek sendiri (opsi)
 - Karpet lantai yang dapat dilepas
- Kabin Premium
 - Kursi kulit dengan lapisan kain dan berpemanas/berventilasi
 - Kaca jendela dua panel
 - Pelindung jendela bor yang dapat dilepas dan pelindung jendela tetap yang menghadap power train
 - Pelindung jendela depan
 - Tambahan di kotak penyimpanan kabin
 - Wiper windshield tambahan di jendela depan dan belakang
 - Kursi instruktur yang dapat dilipat lengkap dengan sabuk pengaman memendek sendiri (opsi)
 - Karpet lantai yang dapat dilepas
- Kabin FOPS yang lapang memiliki luas lantai 3 m² (32,4 ft²) dengan ruang operator yang menyatu
- Kabin yang dipeluas memiliki ruang 4,2 m² (45,2 ft²); untuk kulkas dan microwave (tidak pra-kabel/peralatan tidak termasuk); Ruang penyimpanan tambahan
- Titian di sekeliling kabin termasuk untuk kedua ukuran kabin
- Tampilan layar sentuh kinerja pengeboran
- Dudukan kejut berbahan karet di kabin menyerap getaran mekanis dan membatasi suara bising dari luar
- Dua pintu ayun keluar berengsel dan kunci tombol Cat
- Desain ruang operator menyatukan kursi yang ergonomis, kontrol joystick di lengan kursi dengan instrumentasi lengkap, dan dua layar sentuh definisi tinggi 254 mm (10 in) berwarna, serta port daya 12 volt
- Layar tampilan tambahan untuk kamera cc; berwarna, definisi tinggi 254 mm (10 in)
- Konverter daya 24 V ke 12 V
- Siap radio untuk komunikasi dan hiburan
- Tempat dokumen
- Kursi dapat diputar, terkunci, dan memiliki sabuk pengaman dua titik/76 mm (3 in), dapat dimiringkan (penyesuaian 5°), penopang lumbal, penyetelan kursi maju/mundur 80 mm (3,1 in)

- Pencahayaan:
 - Lampu LED untuk interior, lampu baca terpisah, dan lampu latar untuk joystick dan keypad
 - Kontrol zona untuk lampu area dan pencahayaan spot untuk pengeboran malam hari
 - Lampu sorot untuk keliling bor
 - Lampu spot untuk area grup daya; dek bor; karosel tiang; titian dan tangga akses
- Paket lampu mencakup:
 - Lampu sorot pada keliling 4200 lumen
 - Lampu spot 1950 lumen
- Opsi pencahayaan:
 - Lampu jarak bebas tiang
 - Lampu strobo amber yang dipasang di kabin
 - Suar tram terpasang di bagian depan
- HVAC:
 - Ventilasi lantai di area sandaran kaki
 - AC/pemanas/unit pemberi tekanan yang dipasang di atap
 - Akses filter dari dek, tidak memerlukan akses atap, dan memiliki interval servis sekitar 500 jam
 - Ventilasi penghilangan kabut HVAC di jendela pengebor
- Kamera:
 - Dipasang di sisi kiri dan depan untuk memberikan jangkauan pandangan 360° dari kursi operator
 - Kamera di tiang untuk melihat karosel pipa/operasi penggerak atas

Kontrol Sistem Operasi (Standar)

- Semua kontrol elektrik untuk pengeboran, tramming, perataan ditambah fungsi alat bantu
- Kontrol kompresor elektronik
- Kontrol torsi rotasi
- Penghenti dan interlock gerak kepala putar virtual
- Indikator pengatur posisi pipa aktif/nonaktif
- Pengukur kedalaman bor
- Sistem tampilan kesehatan dan kinerja bor
- Penundaan shutdown engine
- Pengukur rpm kepala putar – (tampilan digital pada layar)
- Indikator filter untuk hidrolik, kompresor, dan engine
- Sensor tekanan dongkrak di tampilan
- Kontrol penahan debu
- Indikator kunci tiang
- Sistem kontrol kecepatan kipas proporsional yang dikontrol ECM
- Interlock tram, batas stabilitas alat berat
- Interlock tram, pipa dalam lubang
- Interlock tram: tiang naik dan dikunci atau diturunkan dan diparkir
- Interlock tram, dongkrak dipendekkan
- Kontrol lingkungan kabin (AC, filter, panas, kecepatan kipas)
- Dilengkapi rangkaian kabel untuk Terrain dan pengoperasian otonom
- Pencatatan data kesehatan alat berat dengan peringatan dan catatan kode kerusakan; fungsi ekspor

Spesifikasi Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Otomatisasi dan Teknologi

- Interlock dan indikator kedalaman bor
- Perataan otomatis, memendek otomatis, tiang otomatis
- Drill assist (bor otomatis satu lintasan atau multilintasan)
- Product Link™ Elite (perangkat keras dari pabrik, paket langganan melalui dealer)
- Disiapkan untuk otonomi
- Cat Terrain untuk Pengeboran - Antarmuka Sistem Pertambangan
 - Produksi
 - Navigasi

Opsi Peredam Debu

- Sistem semprotan tram untuk membasahi permukaan tanah di sekitar tumpukan potongan (tidak direkomendasikan untuk aplikasi cuaca dingin)
- Injeksi air
 - Kapasitas tangki air 1514 L (400 gal)
- Injeksi air dan pengumpul debu kering (opsi)
 - Kapasitas tangki air 1514 L (400 gal)
 - Pengumpul debu kering 204 m³/min (7200 cfm)
 - Filter yang membersihkan sendiri, dengan peluncur debu yang keluar secara otomatis
- Sistem Injeksi Air Volume Tinggi
 - Kapasitas total tangki air maksimum 3785 L (1000 gal)
 - Tangki primer di atas dek – kapasitas 1514 L (400 gal) (dipanaskan untuk cuaca dingin ekstrem)
 - Tangki sekunder di atas dek – dek berkapasitas 2271 L (600 gal)
- Tirai debu statis, empat sisi dikemas

Paket Servis

- Pengisian Cepat untuk bahan bakar dan air; Sistem Pelumasan Otomatis
- Premium – Pusat servis untuk pengurusan dan pengisian pelumas (oli kompresor, oli hidrolik, oli gearbox, oli engine, pelumasan dan gemuk pelumas alat), Sistem Pelumasan Otomatis, Pengisian Cepat untuk bahan bakar dan air, selang tiup

Opsi Peralatan Servis

- Diameter pipa Alat Penahan Bushing 178 hingga 235 mm (7,00 hingga 9,25 in)
- Bail pengangkat (tersedia sesuai permintaan)
 - Ulir reg API 114 mm (4,5 in) untuk hammer DTH 203 mm (kelas 8 in) dan bit tricone 229 mm (9 in)
 - Ulir reg API 168 mm (6,625 in) untuk sub atas/subkejut dan bit tricone 250-311 mm (9,875-12,25 in)
 - Ulir BECO 114 mm (4,5 in) untuk pipa 178 mm (7 in)
 - Ulir BECO 152 mm (6 in) untuk pipa 194-235 mm (7,625-9,25 in)

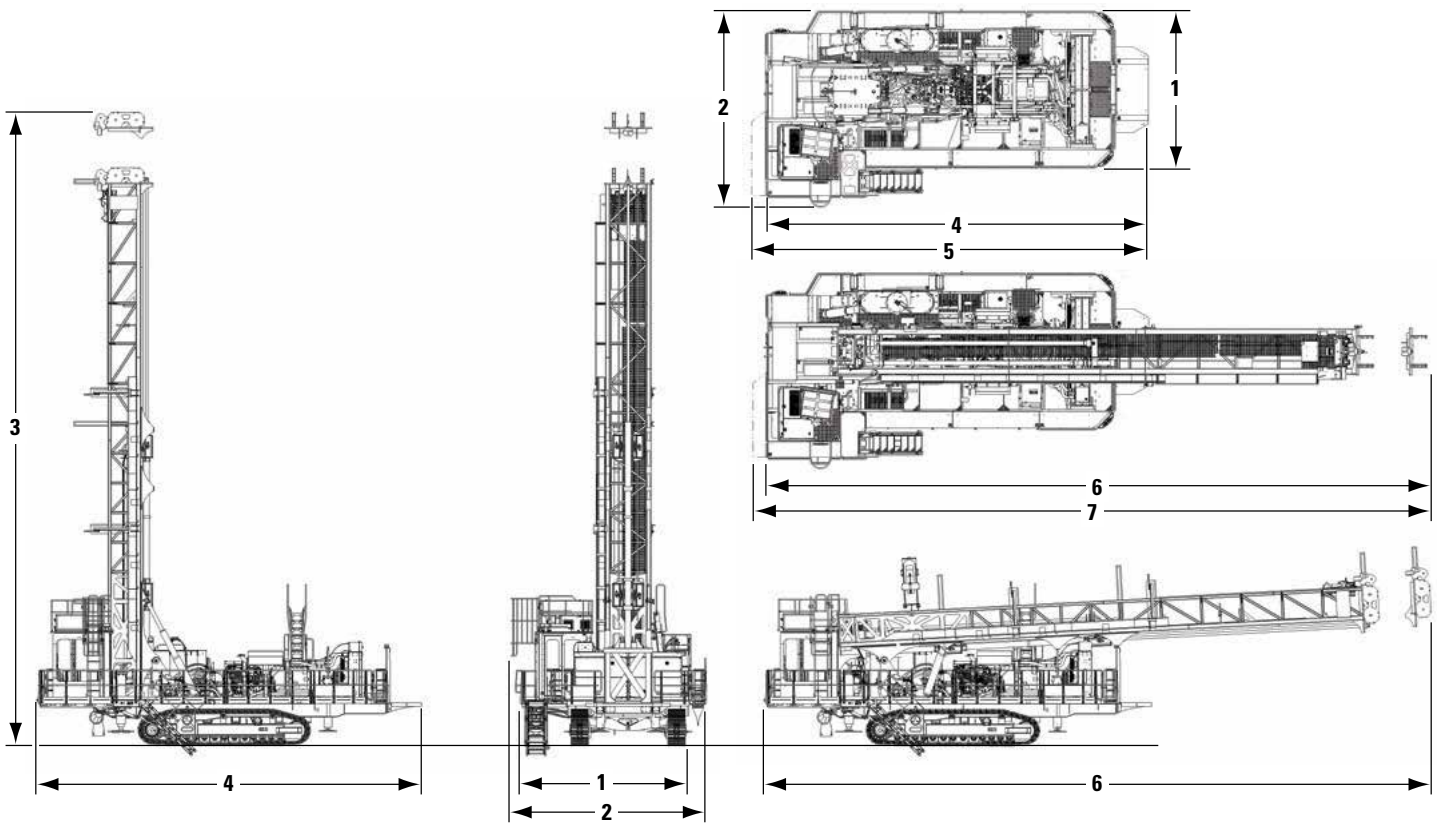
Keselamatan dan Keamanan

- Sudut pendekatan 14 derajat memfasilitasi pemuatan dan pembongkaran pada truk lowboy
- Penutup dek bor terbuat dari logam campuran, dengan ruang penyimpanan
- Tujuh (7) tombol shutdown engine: di kabin, di dek bor, di dek pada power train, di permukaan tanah yang dapat diakses melalui titik akses utama, dan setiap sisi depan serta kiri bor
- Klakson elektrik yang diaktifkan dengan menekan tombol di dalam kabin
- Alarm tram bersifat otomatis dan bersuara
- Pintu pelindung berengsel untuk seluruh jendela bor depan
- Pelindung untuk pipa buang dan saluran turbo
- Tangga akses tiang dengan kisi-kisi tiang (opsi)
- Tiga titik pintu keluar di area dek selain akses utama
- Gerbang yang dapat menutup sendiri, mengamankan lokasi tangga keluar
- Kotak baterai yang dipasang di dek
- Pengunci starter/pemutus baterai bertombol di permukaan tanah dengan terminal jump start jarak jauh
- Perangkat penyimpanan selang udara

Spesifikasi Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Dimensi

Semua dimensi merupakan nilai perkiraan.



| | Tiang 13,7 m (44,9 ft) | | Tiang 17,5 m (57,4 ft) | |
|--------------------------------------------|------------------------|---------|------------------------|---------|
| 1 Depan lebar | 5,39 m | 17,7 ft | 5,39 m | 17,7 ft |
| 2 Belakang lebar | 6,32 m | 20,7 ft | 6,32 m | 20,7 ft |
| 3 Tinggi tiang naik | 1993 m | 65,4 ft | 2377 m | 78,0 ft |
| 4 Panjang bak - kabin standar | 1327 m | 43,5 ft | 1327 m | 43,5 ft |
| 5 Panjang bak - kabin dipanjangkan | 1379 m | 42,2 ft | 1379 m | 42,2 ft |
| 6 Panjang tiang turun - kabin standar | 21,1 m | 69,2 ft | 24,9 m | 81,7 ft |
| 7 Panjang tiang turun - kabin dipanjangkan | 2162 m | 70,9 ft | 2543 m | 83,3 ft |

Bobot

| | | | | |
|----------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Kisaran bobot kerja - minimum/maksimum | 75.800/97.000 kg | 167.110/213.848 lb | 75.500/97.500 kg | 166.449/214.950 lb |
|----------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|

Perengkapan Standar dan Opsional Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Perengkapan Standar dan Opsional

Perengkapan standar dan opsional mungkin berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

| | Standar | Opsional | | Standar | Opsional |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| OPSI POWER TRAIN | | | | | |
| Cat C32B di 1800 rpm, 769 kW (1031 hp), setara EPA Tier 2 AS | ✓ | | Kabin premium diperluas: mencakup paket premium ditambah ruang khusus untuk kulkas dan microwave (belum dilengkapi kabel/peralatan tidak termasuk), ukuran kabin 4,2 m ² (45,2 ft ²) | | ✓ |
| Cat C32B di 1800 rpm, 751 kW (1007 hp), EPA Tier 4 Final AS | ✓ | | | | |
| Rotari/Stage Tunggal, Tekanan Rendah – 56,6 m ³ /min (2000 ft ³ /min) di 8,6 bar (125 psi); dengan Tangki Penerima Tekanan Rendah untuk ASME/CRN/AU atau CE | ✓ | | Kabin standar diperluas: mencakup paket standar ditambah ruang khusus untuk kulkas dan microwave (belum dilengkapi kabel/peralatan tidak termasuk), ukuran kabin 4,2 m ² (45,2 ft ²) | | ✓ |
| Rotari/Stage Tunggal, Tekanan Rendah – 73,6 m ³ /min (2600 ft ³ /min) di 7,6 bar (110 psi) dengan Tangki Penerima Tekanan Rendah untuk ASME/CRN/AU atau CE | | ✓ | | | |
| DTH/Dua Stage, Tekanan Tinggi – 42,5 m ³ /min (1500 ft ³ /min) di 34,4 bar (500 psi) dengan Tangki Penerima Tekanan Tinggi untuk ASME/CRN/AU atau CE; penyimpanan hammer dan pelumas alat | | ✓ | | | |
| OPSI KABIN | | | OPSI KABIN (lanjutan) | | |
| Kabin standar; mencakup kursi kain, kaca jendela satu panel, wiper kaca depan untuk jendela pengebor, pelindung jendela pengebor yang dapat dilepas, karpet lantai yang dapat dilepas, ukuran kabin 3 m ² (32,4 ft ²) | ✓ | | Kursi instruktur yang dapat dilipat, lengkap dengan sabuk pengaman memendek sendiri | | ✓ |
| Ukuran kabin premium 3 m ² (32,4 ft ²); mencakup kulit dengan lapisan kain kursi dengan pemanas/ventilasi, penyimpanan tambahan ditambah wiper kaca depan di jendela depan dan belakang, kaca jendela dua panel, pelindung jendela pengebor yang dapat dilepas ditambah power train menghadap pelindung jendela depan, karpet lantai yang dapat dilepas, ukuran kabin 3 m ² (32,4 ft ²) | | ✓ | Pengukur manometer tekanan kabin | | ✓ |
| | | | Tirai jendela | | ✓ |
| | | | Palka pandang untuk melihat lubang dengan lampu spot (dioperasikan secara hidrolik) | | ✓ |
| | | | Sistem akses atap kabin (termasuk tangga, kurungan, dan rel) | | ✓ |
| | | | Paket pencahayaan: Lampu sorot pada keliling 4200 lumen, lampu sorot area memiliki 1950 lumen. Lampu jarak bebas tiang, lampu suar tram strobo amber yang dipasang di kabin dan terpasang di bagian depan | ✓ | |
| | | | KONTROL | | |
| | | | Indikator kedalaman bor dan interlock, perata otomatis, tiang otomatis | ✓ | |
| | | | Drill Assist; satu lintasan | | ✓ |
| | | | Drill Assist; multilintasan | | ✓ |
| | | | PRODUCT LINK/TERRAIN | | |
| | | | Product Link (Seluler) | ✓ | |
| | | | Product Link (Ganda: Seluler + Satelit) | | ✓ |
| | | | Terrain untuk Pengeboran (panduan) | | ✓ |
| | | | RANGKA | | |
| | | | Ekspansi tangki bahan bakar +1609 l (425 gal) untuk total 3218 l (850 gal) diperlukan untuk paket otonomi | | ✓ |

(bersambung ke halaman berikutnya)

Perlengkapan Standar dan Opsional Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional mungkin berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

| | Standar | Opsional | | Standar | Opsional |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| TIANG | | | KAROSSEL PIPA DENGAN TIANG 13,7 M (44,9 FT)// RAK PIPA 12,19 M (40 FT) (PILIH SATU) | | |
| Kedalaman satu lintasan 13,7 m (44,9 ft); – pengeboran vertikal atau sudut | | ✓ | Pipa 178 mm (7 in); kedalaman total empat pod 62,5 m (204,9 ft) | | ✓ |
| Kedalaman satu lintasan 17,5 m (57,4 ft); – Pengeboran vertikal atau sudut | | ✓ | Pipa 194 mm (7625 in); kedalaman total empat pod 62,5 m (204,9 ft) | | ✓ |
| Sistem akses tiang mencakup tangga, susunan tangan, tiga platform, kisi-kisi tiang, dan tiang tali pengikat | | ✓ | Pipa 203 mm (8 in); kedalaman total empat pod 62,5 m (204,9 ft) | | ✓ |
| Tanpa Akses Tiang/ Hanya Susunan Tangan | ✓ | | Pipa 219 mm (8625 in); kedalaman total empat pod 62,5 m (204,9 ft) | | ✓ |
| Alat pemberi gemuk pelumas ulir pipa bor dengan tangki yang dapat dimuat kembali yang juga dapat mengakomodasi bucket gemuk pelumas sekali pakai | | ✓ | Pipa 194 mm (7625 in); lima pod; total kedalaman 74,6 m (244,9 ft) | | |
| Sistem pelumasan Alat (Tricone Putar, 113,5 L [30 gal]) | | ✓ | Pipa 219 mm (8625 in); lima pod; total kedalaman 74,6 m (244,9 ft) | | |
| Rakitan winch atas dengan remote, kabel, dan kait | | ✓ | KAROSSEL PIPA 13,7 M (44,9 FT) TIANG DUA FUNGSI/ 12,19 M (40 FT) RAK PIPA (PILIH SATU) | | |
| AKSESORI TIANG | | | Menahan hingga total empat (4) pipa: dua (2) pipa 12,19 (40 ft) dan dua (2) pipa 9,14 m (30 ft); mencakup adaptor untuk menyambungkan hammer DTH dan bit tricone (hammer DTH dan tricone tidak termasuk) | | |
| Tiang 13,7 m (44,9 ft) atau 17,5 m (57,4 ft): | | | KAROSSEL PIPA DENGAN TIANG 17,5 M (57,4 FT)// RAK PIPA 7,62 M (25 FT) (PILIH SATU) | | |
| Kait pipa, manual | ✓ | | Pipa 178 mm (7 in); kedalaman total empat pod 47,9 m (157,4 ft) | | ✓ |
| Satu tali kabel (13,7 m/44,9 ft) atau dua tali kabel (17,5 m/57,4 ft), pengatur posisi pipa yang digerakkan secara hidrolik | | | Pipa 194 mm (7625 in); kedalaman total empat pod 47,9 m (157,4 ft) | | ✓ |
| Keranjang bit, manual | ✓ | | Pipa 203 mm (8 in); kedalaman total empat pod 47,9 m (157,4 ft) | | ✓ |
| Keranjang bit, hidrolik – direkomendasikan untuk penggunaan dengan bit tricone atau DTH hingga diameter 11 in (279 mm) | | ✓ | Pipa 219 mm (8625 in); kedalaman total empat pod 47,9 m (157,4 ft) | | ✓ |
| Tiang 13,7 m (44,9 ft): | | | Pipa 235 mm (925 in); dua pod; kedalaman total 32,7 m (107,4 ft) | | ✓ |
| Penangkap pipa hidrolik – satu penangkap pipa hidrolik, pengatur posisi pipa yang digerakkan secara hidrolik | | ✓ | KUNCI PELEPAS (PILIH SATU) | | |
| Keranjang bit, hidrolik – direkomendasikan untuk penggunaan dengan bit tricone atau DTH hingga diameter 11 in (279 mm) | | ✓ | Rentang pegangan kunci pelepas hidrolik pegangan variabel 178-219 mm (7,0-8625 in) | | ✓ |
| Tiang 17,5 m (57,4 ft): | | | Kunci pelepas hidrolik pegangan variabel untuk 235 mm (9,25 in) | | ✓ |
| Kait pipa, hidrolik – satu kait pipa hidrolik, Ditambah satu tali kabel, pengatur posisi pipa yang digerakkan secara hidrolik | | ✓ | <i>(bersambung ke halaman berikutnya)</i> | | |
| Keranjang bit, hidrolik (untuk digunakan hanya dengan bit 12,25 in (311 mm)) | | ✓ | | | |

Perlengkapan Standar dan Opsional Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional mungkin berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

| | Standar | Opsional | | Standar | Opsional |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| PAKET ALAT BOR/PENGEBORAN PUTAR – TIANG 13,7 M (44,9 FT) (PILIH SATU) | | | PAKET ALAT BOR/PENGEBORAN PUTAR – TIANG 17,5 M (57,4 FT) (PILIH SATU) | | |
| Diameter pipa 194 mm (7625 in) – Bushing dek roller satu bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, bit sub, seal wiper pipa (pilih pengaturan sub atas di bagian berikutnya) | | ✓ | Diameter pipa 194 mm (7625 in) – Bushing dek roller, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, sub bit, seal wiper pipa | | ✓ |
| Diameter pipa 203 mm (8 in) – Bushing dek roller satu bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, bit sub, seal wiper pipa (pilih pengaturan sub atas di bagian berikutnya) | | ✓ | Diameter pipa 203 mm (8 in) – Bushing dek roller, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, sub bit, seal wiper pipa | | ✓ |
| Diameter pipa 219 mm (8625 in) – Bushing dek roller satu bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, bit sub, seal wiper pipa (pilih pengaturan sub atas di bagian berikutnya) | | ✓ | Diameter pipa 219 mm (8625 in) – Bushing dek roller, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, sub bit, seal wiper pipa | | ✓ |
| PAKET ALAT BOR/DTH – 13,7 M (44,9 FT) (PILIH SATU) | | | PAKET ALAT BOR/DTH 17,5 M (57,4 FT) (PILIH SATU) | | |
| Diameter pipa 178 mm (7 in) – Bushing dua bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, adaptor silang untuk hammer, seal wiper pipa (pilih pengaturan sub atas di bagian berikutnya) | | ✓ | Diameter pipa 178 mm (7,0 in) – Bushing dua bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, adaptor silang untuk hammer, seal wiper pipa, (pilih pengaturan sub atas di bagian berikutnya) | | ✓ |
| Diameter pipa 194 mm (7625 in) – Bushing dua bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, adaptor silang untuk hammer, seal wiper pipa (pilih pengaturan sub atas di bagian berikutnya) | | ✓ | Diameter pipa 194 mm (7625 in) – Bushing dua bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, adaptor silang untuk hammer, seal wiper pipa, (pilih pengaturan sub atas di bagian berikutnya) | | ✓ |
| Diameter pipa dua fungsi 194 mm (7625 in) – Bushing dua (2) bagian, sisipan pengatur posisi pipa, kunci dek geser, dan karosel dua fungsi | | ✓ | | | |

(bersambung ke halaman berikutnya)

Perlengkapan Standar dan Opsional Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional mungkin berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

| | Standar | Opsional | | Standar | Opsional |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| SUB (PILIH SATU) | | | GRUP BIT PENGEBORAN TRICONE (PILIH SATU) | | |
| Penyerap kejut dengan sub silang (diperlukan dengan paket DTH, opsional dengan paket Putar) | | | 228 mm (9,0 in), OPT 1, (S3) | | ✓ |
| 178 mm (7 in) | | ✓ | 228 mm (9,0 in), OPT 2, (M2) | | ✓ |
| 194 mm (7625 in) | | ✓ | 228 mm (9,0 in), OPT 3, (H1) | | ✓ |
| 203 mm (8 in) | | ✓ | 251 mm (9875 in), OPT 1, (M1) | | ✓ |
| 219 mm (8625 in) | | ✓ | 251 mm (9875 in), OPT 2, (M3) | | ✓ |
| 235 mm (9,25 in) | | ✓ | 251 mm (9875 in), OPT 3, (H1) | | ✓ |
| Subkejut dengan adaptor sub atas panjang untuk Dua Fungsi Tiang 13,7 m (44,9 ft) | | | 270 mm (10,625 in), OPT 1, (S3) | | ✓ |
| 194 mm (7625 in) | | ✓ | 270 mm (10,625 in), OPT 2, (M3) | | ✓ |
| Sub Atas (Hanya paket putar) | | | 270 mm (10,625 in), OPT 3, (H1) | | ✓ |
| 194 mm (7625 in) | | ✓ | 311 mm (12,25 in), OPT 1, (M1) | | ✓ |
| 203 mm (8 in) | | ✓ | 311 mm (12,25 in), OPT 2, (M3) | | ✓ |
| 219 mm (8625 in) | | ✓ | 311 mm (12,25 in), OPT 3, (H1) | | ✓ |
| 235 mm (9,25 in) | | ✓ | | | |
| KUNCI PELEPAS HIDRAULIK PEGANGAN VARIABEL (PILIH SATU) | | | HAMMER DAN BIT DTH | | |
| Rentang pegangan; 219, 235, 273 mm (8625, 9,25, 10,75 in) | ✓ | | HP 203 mm (8 in) | | ✓ |
| Rentang pegangan; 324, 340 mm (12,75, 13,375 in) | ✓ | | PERALATAN SERVIS | | |
| PIPA BOR – 12,19 M (40 FT) PIPA UNTUK TIANG 13,7 M (44,9 FT); KAROSSEL MENGAKOMODASI TOTAL EMPAT ATAU LIMA | | | Bail Pengangkat 114 mm (4,5 in) ulir reg API untuk 203 mm (kelas 8 in) hammer DTH dan pipa bit tricone 229 mm (9 in) | | ✓ |
| Putaran 219 mm (8625 in) | | ✓ | Bail Pengangkat ulir reg API 168 mm (6625 in) untuk sub atas/subkejut untuk bit tricone 250-311 mm (9875-12,25 in) | | ✓ |
| Putaran 203 mm (8 in) | | ✓ | Bail Pengangkat 114 mm (4,5 in) BECO untuk pipa 178 mm (7 in) | | |
| DTH/Putaran 194 mm (7625 in) | | ✓ | Bail Pengangkat 152 mm (6 in) BECO untuk pipa 194 mm (7625 in) dan hingga 235 mm (9,25 in) | | ✓ |
| DTH/Putaran 178 mm (7 in) | | ✓ | Alat Penahan Bushing dengan diameter pipa 178 hingga 235 mm (7 hingga 9250 in) | | ✓ |
| PIPA BOR – 7,62 M (25 FT) PIPA UNTUK TIANG 17,5 M (57,4 FT); KAROSSEL MENGAKOMODASI TOTAL DUA ATAU EMPAT | | | | | |
| Putaran 219 mm (8625 in) | | ✓ | | | |
| Putaran 203 mm (8 in) | | ✓ | | | |
| DTH/Putaran 194 mm (7625 in) | | ✓ | | | |
| DTH/Putaran 178 mm (7 in) | | ✓ | | | |
| 235 mm (9,25 in) Hanya putar; karosel hanya menerima jumlah dua | | ✓ | | | |
| PIPA BOR – 9,14 M (30 FT) PIPA UNTUK TIANG 13,7 M (44,9 FT); KAROSSEL MENGAKOMODASI JUMLAH TOTAL EMPAT (4); DUA (2) PIPA 12,19 M (40 FT) DAN DUA (2) PIPA 9,14 M (30 FT). ADAPTOR UNTUK MENYAMBUNG KE HAMMER DTH DAN BIT TRICONE DISERTAKAN (HAMMER DAN BIT TIDAK TERMASUK) | | | | | |
| DTH/Putaran 194 mm (7625 in) | | ✓ | | | |
| Alat Pemberi Gemuk Pelumas Ulir Pipa | | ✓ | | | |

(bersambung ke halaman berikutnya)

Perlengkapan Standar dan Opsional Bor Lubang Peledakan Putar MD6310

Perlengkapan Standar dan Opsional (lanjutan)

Perlengkapan standar dan opsional mungkin berbeda-beda. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui detailnya.

| | Standar | Opsional | | Standar | Opsional |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| PAKET SERVIS/SISTEM CAIRAN | | | RANGKA/DEK | | |
| TIANG 13,7 M (44,9 FT) (PILIH SATU) | | | Akses alat berat melalui tangga permanen | | |
| Pengisian cepat standar hanya untuk bahan bakar dan air; sistem pelumasan otomatis | | ✓ | ✓ | | |
| Premium dengan Pusat Servis untuk pengurusan dan pengisian pelumas, sistem pelumas otomatis, pengisian cepat bahan bakar dan air, serta selang tiup (opsi) | | ✓ | | | ✓ |
| PAKET SERVIS/SISTEM CAIRAN | | | Titian di sekeliling kabin ke dek pengeboran | | |
| TIANG 17,5 M (57,4 FT) (PILIH SATU) | | | Tanpa Kotak Penyimpanan Alat (Hanya Penutup) | | |
| Pengisian cepat standar hanya untuk bahan bakar dan air; sistem pelumasan otomatis | | ✓ | ✓ | | |
| Premium dengan Pusat Servis untuk pengurusan dan pengisian pelumas, sistem pelumas otomatis, pengisian cepat bahan bakar dan air, serta selang tiup (opsi) | | ✓ | | | ✓ |
| PERTIMBANGAN IKLIM/REGIONAL | | | Kotak Penyimpanan Alat | | |
| Baterai berperapat, jumlah empat (4) | ✓ | | | | ✓ |
| Baterai berperapat, jumlah enam (6) (diperlukan untuk cuaca dingin Tingkat 2 dan 4 dan/atau paket semiotonomi) | | ✓ | Khusus Siap Crane JIB | | |
| Iklm Tingkat 1: – Cairan dan pelumas standar. Dengan rentang temperatur –1 °C (30 °F) hingga 52 °C (125 °F) | ✓ | | PEREDAMAN DEBU | | |
| Iklm Tingkat 2: – Cairan dan pelumas cuaca dingin. Tetap hingga temperatur –18 °C (–0,4 °F) | | ✓ | Tirai debu statis, empat sisi dikemas | | |
| Cairan dan pelumas Arktik dengan iklim tingkat 4 temperatur –40 °C (–40 °F) – Cairan pendingin dan heater tangki air, baki baterai, dan persediaan untuk pemanasan bahan bakar – bertenaga diesel – Kompresor Tekanan Tinggi 50 Hz, engine Tier 2 atau 4final – Cairan Arktik, siap Genset, heater dan selimut untuk tangki, saluran isap air berpemanas – Kotak koneksi daya darat dengan koneksi kedap air 240-600 volt, dengan sakelar 50 amp | | ✓ | Pengangkat hidrolik tirai debu menaikkan tirai debu depan dan belakang (disarankan dengan pengumpul debu) | | |
| Sertifikasi EAEU | ✓ | | Hanya Injeksi Air (Tanpa Pengumpul Debu); tangki 1514 L (400 gal) | | |
| Sertifikasi CE | ✓ | | Injeksi Air dan Pengumpul Debu; tangki 1514 L (400 gal) ditambah pengumpul debu kering | | |
| Stiker, ANSI | ✓ | | Injeksi Air Kapasitas Tinggi dengan tangki total 3785 L (1000 gal): 1514 L (400 gal) dan 2271 L (600 gal) keduanya dipasang di atas dek | | |
| Stiker, ISO | ✓ | | Sistem pematian semprotan tram | | |
| | | | UNDERCARRIAGE (PILIH SATU) | | |
| | | | Triple grouser 750 mm (29,5 in) untuk aplikasi batuan lunak | | |

Untuk informasi yang lebih lengkap tentang produk Cat, servis dealer, dan solusi industri, kunjungi kami di web at www.cat.com

© 2022 Caterpillar

Semua hak dilindungi undang-undang

Materi dan spesifikasi dapat berubah tanpa pemberitahuan. Alat berat yang ditampilkan pada foto mungkin dilengkapi peralatan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk opsi yang tersedia.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, logo-logo yang berkaitan, "Caterpillar Corporate Yellow", kemasan dagang "Power Edge" dan Cat "Modern Hex", serta identitas perusahaan dan produk yang digunakan di sini merupakan merek dagang dari Caterpillar dan tidak boleh digunakan tanpa izin.

A8XQ2916-01 (11-2022)
Menggantikan A8XQ2916
(Global)

