

MD6310

BOR PUTAR

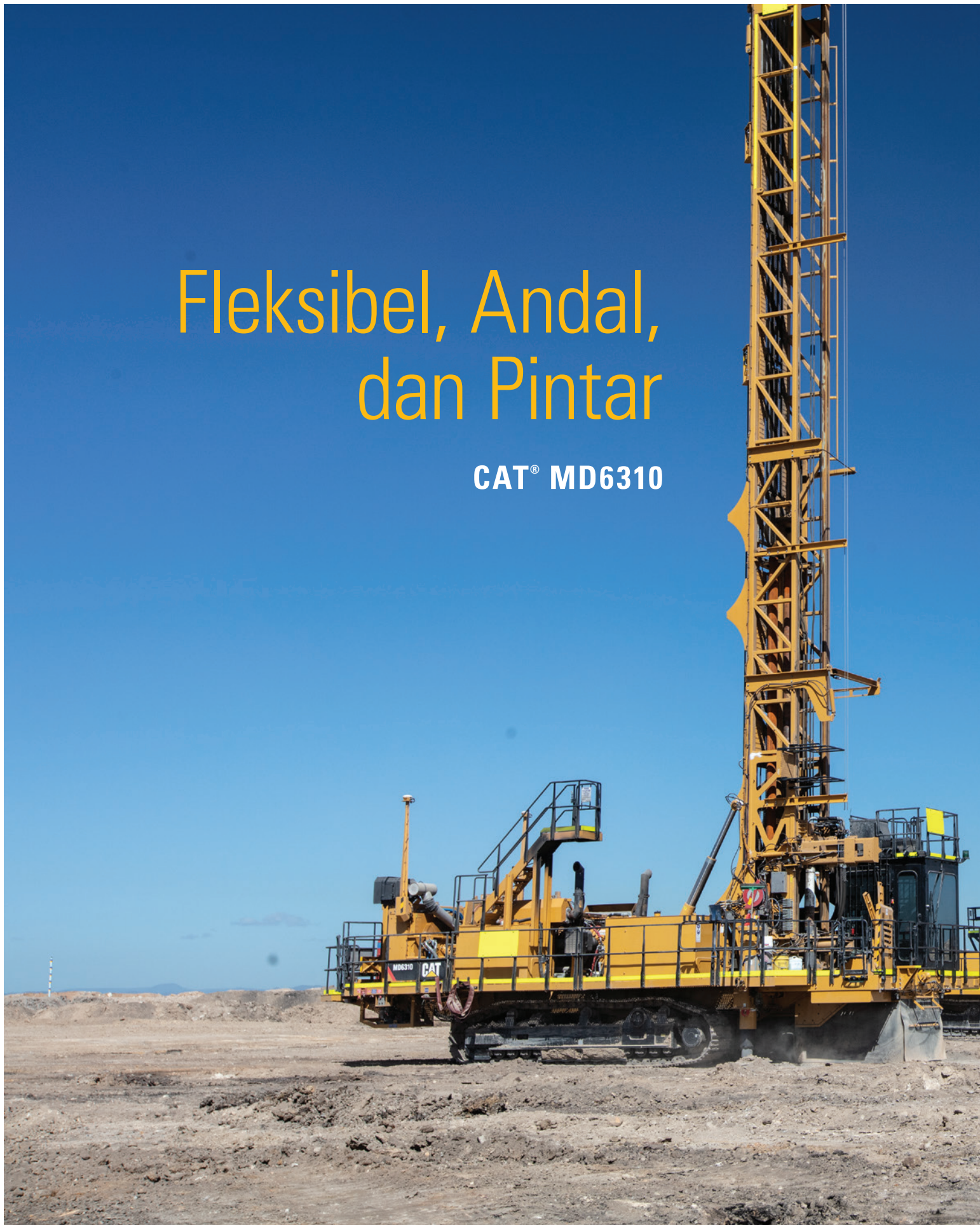


Beban Bit: Hingga 42.149 kg (92.922 lb)
Diameter Lubang: 203-311 mm (8-12,25 in)
Engine: C32 di 1800 rpm



Fleksibel, Andal, dan Pintar

CAT® MD6310



Rig bor lubang ledak berputar Cat® MD6310 adalah alat fleksibel yang andal dan dapat membantu mendapatkan hasil maksimal dari operasi pengeboran Anda. Menawarkan berbagai fitur dan opsi yang didesain untuk memenuhi kebutuhan dan tantangan spesifik di lokasi kerja Anda, serta kabin yang diperbarui untuk menjaga keamanan dan kenyamanan operator sekaligus meningkatkan kinerja dan produktivitas.

MD6310 dengan teknologi terkini tidak hanya meningkatkan produktivitas dan memungkinkan untuk pengeboran otomatis, tetapi juga meningkatkan efisiensi semua operasi di hilir.





TEKNOLOGI TERDEPAN

DESAIN OTONOMI

MD6310 menawarkan sejumlah teknologi standar dan opsional yang dapat membantu Anda meningkatkan efisiensi, menambah keamanan dan bahkan pengoperasian otomatis.

Fungsi Otomatis

- + Dongkrak yang memendek otomatis/perata otomatis
- + Tiang otomatis (angkat untuk memiringkan dan mengunci/membuka kunci serta menurunkan)
- + Drill Assist, (bor otomatis satu atau multilintasan sesuai kedalaman)



SOLUSI CAT® MINESTAR™

TERRAIN UNTUK PENGEBORAN

Meningkatkan keakuratan pengeboran dengan panduan GPS presisi tinggi, sehingga lubang bor yang dihasilkan tepat di posisi yang diinginkan dan dengan kedalaman yang benar. Terrain untuk pengeboran meningkatkan keakuratan pola serta meminimalkan kelebihan dan kekurangan pengeboran, mengurangi jumlah pengerjaan ulang — sehingga menghasilkan biaya lebih rendah dan pengoperasian yang lebih lancar dan lebih cepat.



SOLUSI CAT® MINESTAR™

COMMAND UNTUK PENGEBORAN

Command untuk pengeboran menggunakan konsep building-block untuk otonomi yang menawarkan beragam solusi untuk memenuhi kebutuhan di lokasi kerja Anda. Mulai dari pengoperasian transmisi langsung secara jarak jauh hingga pengoperasian otonomi penuh, Command untuk pengeboran dapat meningkatkan keselamatan dan produktivitas pengoperasian Anda secara dramatis.

KABIN DAN RUANG OPERATOR

UNTUK KEAMANAN DAN KENYAMANAN

Kabin MD6310 menawarkan kenyamanan dan kontrol yang Anda harapkan dari alat berat Cat



Tiga kamera standar memberikan visibilitas yang luar biasa kepada operator

Peningkatan visibilitas dek pengeboran

Kursi berpemanas dan berventilasi opsional membuat operator selalu nyaman dan produktif sepanjang jadwal kerja

Layar sentuh dan kontrol joystick multifungsi mudah dan intuitif dalam penggunaannya



ELEKTRONIK CAT — TULANG PUNGGUNG ALAT BERAT

MD6310 dikontrol melalui elektronik Cat yang teruji, dengan arsitektur elektronik yang tidak asing lagi bagi teknisi Anda dari alat berat Cat lainnya. Interlock dan fitur perlindungan alat berat yang terpadu membantu melindungi keselamatan operator, dan alat berat bekerja serta beroperasi dengan pencegahan kemungkinan kegagalan atau kesalahan penggunaan.

Dengan Cat Electronic Technician (Cat ET), pemecahan masalah menjadi cepat dan mudah. Elektronik MD6310 juga menyediakan platform bersama untuk integrasi sejumlah solusi otonomi di masa mendatang.



BAGIAN DARI RANGKAIAN PRODUK PENGEBORAN CAT

MD6310 memiliki desain terpadu Caterpillar, yakni menggunakan suku cadang, teknologi, dan komponen eksklusif Cat, dengan berbagai opsi penyesuaian yang membantu Anda menciptakan bor sempurna untuk aplikasi Anda. Didukung oleh dukungan jaringan dealer Cat kelas dunia, bor ini menawarkan keandalan dan ketersediaan suku cadang yang Anda harapkan dari alat berat Cat.

Komponen dan suku cadang yang sudah umum, serta sistem dan kontrol yang serupa, dibuat untuk memberikan pengalaman kepemilikan dan pengoperasian yang sama dan membantu mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pelatihan, dan meningkatkan kinerja operator sekaligus menyederhanakan servis.



KEMUDAHAN SERVIS YANG DITINGKATKAN

MD6310 dirancang lebih andal dan lebih mudah dari segi servis, sehingga mengurangi waktu henti operasi dan meningkatkan ketersediaan. Jalur rangkaian kabel dan selang hidraulik yang rapi dan seragam, titik servis yang dikelompokkan, dan kemudahan akses membantu personel perawatan Anda menjaga alat berat beroperasi dengan lancar. Tangki air dan bahan bakar yang lebih besar mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk pengisian ulang. Dengan sistem pemasukan udara, hidraulik, filter oli engine dan kompresor, serta barang habis pakai yang sudah umum membuat suku cadang yang ada tetap dapat digunakan, sehingga semakin menyederhanakan servis. Dan dengan monitoring kesehatan onboard dan Cat Electronic Technician, pemecahan masalah menjadi cepat dan sederhana.



DAYA YANG SEBANDING

Electronic Compressor Controls (ECC) Caterpillar yang baru ini memodulasi tekanan kerja dan aliran volume udara, secara sempurna menyesuaikan output udara kompresi pengeboran dengan persyaratan spesifik peralatan yang digunakan, serta caranya berinteraksi dengan kondisi permukaan tanah dan lingkungan pengoperasian — sehingga menghasilkan operasi yang efisien dan mengurangi konsumsi bahan bakar. Dengan demikian biaya akan berkurang dan profitabilitas meningkat untuk operasi Anda.

SPESIFIKASI TEKNIS

Lihat cat.com untuk spesifikasi yang lengkap.

PILIHAN ENGINE	
Emisi: EPA Tier 4 Final AS	
Daya Engine	C32 di 1800 rpm
ISO 14396	751 kW 1007 hp
ISO 14396 (DIN)	1021 mhp (PS)
Emisi: Setara Tier 2	
Daya Engine	C32 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-S SM)	
+ Alat bantu start eter; botol eter dipasang setempat	

PILIHAN KOMPRESOR/PENERIMA	
Kompresor	
Pengeboran putar	56,6 m ³ /menit (2000 ft ³ /menit) di 8,6 bar (125 psi)
Pengeboran putar	73,6 m ³ /menit (2600 ft ³ /menit) di 7,6 bar (110 psi)
Pengeboran DTH	42,2 m ³ /menit (1500 ft ³ /menit) 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 memiliki 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 ambien 52 °C (125 °F)	
+ Kontrol kipas kecepatan variabel otomatis	

PILIHAN IKLIM	
Cairan dan pelumas standar untuk Iklim Tingkat 1	
+ Temperatur tetapan hingga -1 °C (30 °F)	
+ Menahan panas tinggi hingga 52 °C (125 °F)	
Cairan dan pelumas cuaca dingin untuk Iklim Tingkat 2	
+ Temperatur tetapan hingga -18 °C (-0,4 °F)	
Cairan dan pelumas Arktik untuk Iklim Tingkat 4, paket pemanasan	
+ Temperatur tetapan hingga -40 °C (-40 °F)	
+ Sistem pemanasan bertenaga diesel yang memanaskan dan menyirkulasikan cairan pendingin engine melalui: blok engine, tangki air primer, elemen pemanasan untuk baki baterai, dengan persediaan untuk tangki bahan bakar	
+ Paket pelumas arktik penuh mencakup: oli engine, oli kompresor, dan oli hidrolik	
+ Paket pemanasan listrik dengan panel pemutus 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, dapat dibeli terpisah	
– Panel pemutus mencakup lima (5) pemutus tambahan untuk elemen pemanas yang disediakan setempat jika diperlukan	

RANGKA DAN DEK KERJA	
+ Dongkrak, pivot tiang, dan dek dilas menyatu dengan rangka utama untuk ketahanan maksimum dan masa pemakaian yang panjang	
+ Dek belakang stasioner; untuk pengeboran vertikal dan sudut	
+ Empat dongkrak perata untuk menghasilkan kerataan di jenjang 7° (orientasi mana pun)	
+ 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 yang berjalan	
+ Kait penarik 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 pembatas kokoh, pelindung kaki, gerbang menutup sendiri	

UNDERCARRIAGE		
Model	Tipe Excavator Cat® 349E EL	
Roller bawah	Tiga belas (13)	
Roller carrier	Tiga (3)	
Panduan dan pelindung rantai track	Level dua	
Gaya tarik drawbar	547.000 N	403.446 lbf
Kecepatan travel	2,45 km/jam	1,5 mph
Triple grouser untuk tekanan bantalan permukaan tanah batu lunak 1,28 bar (18,5 psi)	750 mm	2,5 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 double stack, kapasitas tetap)	
+ Port Pengambilan Sampel Oli Terjadwal (S-O-S)	

PAKET ALAT PUTAR	
+ Bushing dek roller	
+ Inset pengatur posisi pipa	
+ Deck wrench, geser	
+ Bit sub	
+ Seal wiper pipa	

PAKET ALAT DTH	
+ Bushing dua bagian	
+ Inset pengatur posisi pipa	
+ Deck wrench, geser	
+ Shock sub dan sub adaptor atas	
+ Adaptor hammer lintang	
+ Seal wiper pipa	

SISTEM PENGGERAK ATAS KEPALA PUTAR	
+ Spindel dengan ulir reguler API 168 mm (6,625 in) dan kerah beralur	
+ Kotak roda gigi rotasi dengan pengaturan motor ganda hingga 160 rpm dan torsi 16.000 N·m (11.800 lbf-ft)	
+ Kontrol torsi putar	
+ Gerak kepala putar virtual berhenti dan saling mengunci	

TIANG		
Tiang 13,7 m (44,9 ft)		
Kisaran diameter lubang	203-311 mm	8-12,25 in
Kedalaman satu lintasan	13,7 m	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 29.484 kg	Hingga 65.000 lb
Kecepatan Hoist	37,4 m/menit	122,7 ft/menit
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 29.484 kg	Hingga 65.000 lb
Kecepatan Hoist	37,4 m/menit	122,7 ft/menit
Beban bit (satu lintasan)	Hingga 42.149 kg	Hingga 92.922 lb
Hidrolik, carousel pipa pengeindeksan menerima berbagai diameter pipa		
Pilihan konfigurasi mencakup pengeboran satu lintasan, multilintasan, vertikal hingga kemiringan 30 derajat		
+ Konfigurasi Tiang 13,7 m (44,9 ft) atau 17,5 m (57,4 ft) lengkap dengan carousel rak pipa		
+ Sistem tarik-turun/hoist berbentuk silinder tunggal		
+ Penegangan otomatis kabel tarik-turun dan hoist		
+ Sistem umpan mengakomodasi beberapa diameter pipa		
+ Kunci pas pelepas hidrolik pegangan variabel (HOB0) untuk kisaran diameter pipa		
+ Rakitan deck wrench 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		
+ Kotak Roda Gigi Rotasi dengan pengaturan motor ganda hingga 160 rpm dan torsi 16.000 N-m (11.800 ft-lb)		

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
Bit basket – Bit basket manual untuk tiang 13,7 dan 17,5 m	
Bit basket – Hidrolik untuk tiang 13,7 dan 17,5 m	
+ Direkomendasikan untuk penggunaan dengan bit tricone atau DTH hingga diameter 279 mm (11 in)	
Bit basket – Hidrolik (untuk penggunaan hanya dengan tiang 17,5 m dan bit 311 mm [12,25 in])	

CAROUSEL (TERGANTUNG PADA UKURAN TIANG DAN DIAMETER PIPA)		
Carousel 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	7,625 in
	203 mm	8 in
	219 mm	8,625 in
Carousel 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	7,625 in
	219 mm	8,625 in
Carousel 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)		
Sesuai untuk pipa 194 mm (7,625 in) – hubungi pabrik untuk informasi diameter pipa tambahan		
Carousel 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	7,625 in
	203 mm	8 in
	219 mm	8,625 in
Carousel 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 PAS PELEPAS HIDRAULIK	
Kisaran pegangan kunci pas pelepas hidrolik dengan pegangan variabel	178-219 mm (7,0-8,625 in) 235 mm (9,25 in)

PIPA BOR		
Pipa 12,19 m (40 ft) – carousel rak	Tiang 13,7 m (44,9 ft)	
pipa mengakomodasi total empat (4) atau lima (5) pipa		
DTH	178 mm	7 in
Putar atau DTH	194 mm	7,625 in
Putar	203 mm	8 in
Putar	219 mm	8,625 in
Pipa 7,62 m (25 ft) – carousel rak	Tiang 17,5 m (57,4 ft)	
pipa mengakomodasi total empat (4) atau lima (5) pipa		
DTH	178 mm	7 in
Putar atau DTH	194 mm	7,625 in
Putar	203 mm	8 in
Putar	219 mm	8,625 in
Pipa 7,62 m (25 ft) – carousel rak	Tiang 17,5 m (57,4 ft)	
rak pipa mengakomodasi total dua (2) pipa		
Putar	235 mm	9,25 in
Carousel pipa dua fungsi: Tiang 13,7 m (44,9 ft); mengakomodasi total dua (2) pipa 12,19 m (40 ft) dan total dua (2) pipa 9,14 m (30 ft), serta adaptor untuk menyambungkan hammer DTH dan bit tricone (hammer DTH dan tricone tidak termasuk)		
Carousel pipa dwifungsi mengakomodasi pipa 194 mm (7,625 in) – hubungi pabrik untuk informasi diameter pipa tambahan		



BOR PUTAR MID6310

Untuk informasi selengkapnya mengenai produk, layanan dealer, dan solusi industri Cat, kunjungi situs web kami di www.cat.com

Bahan dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan sebelumnya. Alat berat yang ditampilkan dalam foto mungkin disertai perlengkapan tambahan. Hubungi dealer Cat Anda untuk mengetahui pilihan yang tersedia.

© 2021 Caterpillar. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang. 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.

A8HQ8361

