

Circle Kinerja Tinggi baru untuk motor grader Cat[®] meningkatkan kinerja, efisiensi, dan waktu kerja

- Desain bearing berperapat penuh yang baru mengurangi titik kontak operator dan memperpanjang interval servis
- Memberikan peningkatan torsi circle, kinerja, dan ketahanan yang lebih baik
- Berlaku untuk sebagian besar desain terbaru untuk motor grader Cat[®] 140 JOY, 150 JOY, dan 160 JOY

IRVING, Texas, 11 Agustus 2025—Desain Circle Kinerja Tinggi (HPC, High Performace Circle) yang tersedia untuk motor grader Cat[®] 140 JOY, 150 JOY, dan 160 JOY membantu meniadakan jam perawatan terencana bulanan untuk inspeksi rutin, penggantian strip keausan, dan penyetelan circle shoe yang terkait dengan circle konvensional. HPC yang baru meningkatkan kinerja, efisiensi, dan ketersediaan waktu kerja alat berat dibandingkan dengan seri motor grader Cat sebelumnya dalam aplikasi pemindahan tanah dan pembuatan jalan.

HPC kami yang baru memberikan lebih banyak jam masa pakai, untuk mengurangi perawatan terencana secara signifikan. Kemampuan pemesinan terdepan di industri Caterpillar yang didesain untuk toleransi ketat membantu memastikan penyelarasan presisi tinggi drawbar, penggerak dan circle, sehingga tidak memerlukan penyetelan untuk masa pakai grader.

Pablo dos Santos

Spesialis Aplikasi Produk Global untuk Motor Grader

Caterpillar

Rancangan yang terbukti

Diadopsi dari penggerak swing excavator Cat dan penggerak cacing motor grader 14, HPC dilengkapi dengan desain bearing berperapat penuh. HPC menggantikan circle terbuka dan drawbar sebelumnya, mengurangi titik kontak operator, serta meningkatkan interval servis dan waktu kerja alat berat. Selain itu, HPC memberikan rotasi blade yang mulus dan mudah serta bantuan untuk memenuhi toleransi ketinggian perataan lokasi kerja dan desain jalan raya.

Mengurangi perawatan, meningkatkan keselamatan

HPC baru mempertahankan antarmuka koneksi alat berat yang sama seperti drawbar/circle/moldboard standar. Bentuk roda gigi pinion yang inovatif dengan diameter poros besar memberikan pengoperasian tahan lama

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

dan memungkinkan penggerak dilepas secara vertikal tanpa penyetelan penggerak. Pencari lokasi dowel secara presisi memosisikan motor untuk menyederhanakan servis, kontak gigi yang optimal, dan masa pakai pinion yang panjang. Desainnya yang baru meningkatkan keandalan komponen untuk mengurangi waktu henti dan biaya perawatan.

Desain baru secara signifikan meningkatkan umur keausan antara circle dan drawbar, dan desain ini mengurangi kemungkinan jarak bebas berlebih antara circle dan permukaan drawbar. Tepi pelumasan yang terletak di tengah menawarkan servis yang cepat dan mudah, sementara roda gigi ring yang mudah diakses memberikan inspeksi dan perawatan lebih cepat.

Selain menurunkan biaya total kepemilikan, perawatan circle yang lebih sedikit akan mengurangi penanganan komponen untuk merawat alat berat dengan tepat, yang meningkatkan keselamatan teknisi servis. Jika gigi circle telah mencapai batas keausannya, gigi circle dapat diputar 180 derajat untuk meningkatkan umur servis komponen.

Informasi selengkapnya tentang desain HPC baru untuk model motor grader 140 JOY, 150 JOY, dan 160 JOY dapat ditemukan dengan menghubungi dealer Cat dealer atau mengunjungi cat.com.

Spesifikasi Circle Kinerja Tinggi Cat®

Circle	
Diameter – mm (in)	1530 (60,2)
Tinggi – mm (in)	139 (5,5)
Ketebalan Batang Blade – mm (in)	90 (3,5)
Drawbar	

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Tinggi – mm (in)	154,4 (6,0)
Ketebalan – mm (in)	12,7 (0,5)
Kecepatan Circle (rpm)	1,22

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Tentang Caterpillar:

Dengan penjualan dan pendapatan tahun 2024 sebesar \$64,8 miliar, Caterpillar Inc. adalah pabrikan terkemuka di dunia untuk peralatan pertambangan dan konstruksi, engine gas alam dan diesel non-jalan raya, turbin gas industri, dan lokomotif diesel-listrik. Selama 100 tahun, kami telah membantu pelanggan membangun dunia yang lebih baik dan berkelanjutan serta berkomitmen dan berkontribusi pada masa depan rendah karbon. Produk dan layanan inovatif kami, yang didukung oleh jaringan dealer global kami, memberikan nilai luar biasa yang membantu pelanggan meraih kesuksesan. Caterpillar menjalankan bisnis di setiap benua, terutama beroperasi melalui tiga segmen utama – Industri Konstruksi, Industri Sumber Daya, dan Energi & Transportasi – serta menyediakan pembiayaan dan layanan terkait melalui segmen Produk Keuangan kami. Kunjungi kami di caterpillar.com atau ikuti percakapan kami di saluran media sosial caterpillar.com/en/news/social-media.html.

CATATAN UNTUK EDITOR: Caterpillar meluncurkan produk dan layanan di setiap kawasannya dengan interval waktu yang berbeda-beda. Meskipun semua upaya telah dilakukan untuk memastikan informasi produk dirilis hanya setelah Caterpillar menerima konfirmasi dari jaringan dealer, pabrik, dan anak perusahaan pemasaran independennya bahwa produk dan layanan tersebut tersedia di wilayah yang terkait, editor diharapkan mengonfirmasi ketersediaan dan spesifikasi produk dengan dealer Cat.

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.

VisionLink adalah merek dagang dari Caterpillar Inc., yang terdaftar di Amerika Serikat dan negara lainnya.

Untuk Rilis: Afrika, Timur Tengah, Turki, Brasil, Indonesia

Nomor Rilis: 160PR25 — Agustus 2025