TRADE PRESS RELEASE

Product Update

MEDIA INQUIRIES

Caterpillar Trade Press Media Representative
Johanna Kelly: Kelly_Johanna_L@cat.com

Caterpillar memperkenalkan Sistem Peringatan Benturan dan opsi teknologi lainnya untuk wheel loader sedang Cat®

- Sistem Peringatan Benturan dengan Penghambat Gerakan secara aktif menghambat pergerakan mundur pada alat berat stasioner
- Cat® Payload for Trade mengintegrasikan data penimbangan tersertifikasi secara langsung ke dalam proses bisnis perusahaan
- Tersedia untuk wheel loader Cat 950 hingga 982, termasuk model XE

IRVING, Texas, 6 Mei 2025—Wheel loader sedang Cat® generasi berikutnya dilengkapi dengan teknologi untuk meningkatkan keselamatan dan membantu pelanggan bekerja lebih cepat dan dengan akurasi yang lebih baik. Terintegrasi sepenuhnya untuk kinerja yang optimal, wheel loader dapat dengan mudah ditingkatkan dengan teknologi opsional sesuai kebutuhan pekerjaan.

Caterpillar memperkenalkan opsi teknologi baru untuk wheel loader Cat generasi berikutnya 950, 962, 966, 966 XE, 972, 972 XE, 980, 980 XE, 982 dan 982 XE.

Sistem Peringatan Benturan baru opsional dengan Penghambat Gerakan kami mencakup Deteksi Objek, Deteksi Orang, dan Penghambat Gerakan sebagai satu paket untuk meningkatkan pengoperasian yang aman dengan memperingatkan operator dan menghambat gerakan loader pada saat transisi alat berat dari keadaan tidak aktif menjadi aktif

Frank Stadelmann

Spesialis aplikasi produk global Caterpillar untuk wheel loader sedang

Caterpillar

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

Opsi Cat Payload for Trade* baru ini dibangun berlandaskan sistem Advanced Payload Scale kami yang secara elektronik mengumpulkan informasi bobot dan data lain dari loader, kini dalam metode yang disertifikasi, dan dapat dikirim ke kantor atau secara langsung melalui email.

Frank Stadelmann

Spesialis aplikasi produk global Caterpillar untuk wheel loader sedang

Caterpillar

Keselamatan operator

Dimulai dengan fondasi kamera belakang HD standar dengan layar sentuh terintegrasi, wheel loader sedang Cat menawarkan konsep pengembangan teknologi opsional yang bertahap, yang meliputi Sistem Pandangan Multitampilan (360°), Deteksi Objek Belakang, dan kini Sistem Peringatan Benturan dengan Penghambat Gerakan.

Sistem yang baru menggunakan radar dan sensor pandangan untuk mendeteksi potensi bahaya, memperingatkan operator, dan menghambat gerakan saat memulai gerakan mundur dari posisi stasioner. Dengan menargetkan potensi benturan yang terjadi dari belakang loader, Sistem Peringatan Benturan memanfaatkan teknologi radar dan kamera pintar untuk memberikan peringatan audio dan visual yang akan membantu operator melihat, memitigasi, dan mengelola bahaya yang tanpa itu, akan sulit diketahui. Zona tiga warna sistem – kuning untuk siaga, amber untuk hati-hati, dan merah untuk peringatan – perkirakan jarak objek ke jalur loader yang diantisipasi.

Fitur Penghambat Gerakan tertanam berfungsi mencegah pengaktifan gigi mundur langsung ketika memindah gigi dari netral dan secara otomatis mengaktifkan rem ketika sistem mendeteksi objek atau pekerja di zona alarm kritis di belakang loader. Ketika situasi ini terjadi, operator diperingatkan melalui pemberitahuan di layar. Jika loader berada dalam keadaan stasioner selama setidaknya 15 detik dan operator memindah gigi dari posisi parkir ke mundur, Penghambat Gerakan akan mencegah alat berat mengaktifkan gigi mundur saat sistem deteksi belakang mengidentifikasi sesuatu di zona alarm kritis. Loader akan mundur setelah operator memindah gigi kembali ke posisi netral dan menggerakkan kemudi untuk mengonfirmasi deteksi.

Deteksi Orang memanfaatkan kamera pintar untuk memperingatkan operator apabila ada orang yang terdeteksi di belakang loader. Tiga tingkat peringatan secara dinamis disesuaikan berdasarkan jarak kedekatan orang terhadap alat berat, dan sistem menyorot orang dalam kotak berbingkai merah di monitor dalam kabin untuk membedakan dan mengelola potensi risiko.

Akurasi Payload

Cat Payload standar memberikan informasi beban bucket yang akurat dengan pengukuran beban sambil berjalan untuk membantu mencegah kelebihan atau kekurangan muatan. Upgrade ke sistem Advanced Payload akan memperluas fitur dan kemampuan otomatisasi, termasuk tip-off assist otomatis untuk proses bucket akhir guna membantu memenuhi target muatan yang tepat. Mode multitugas yang baru dalam

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

Advanced Payload melacak dua proses pemuatan secara bersamaan, sedangkan mode terpisah digunakan untuk memuat beberapa bak, melacak target individual, dan menyusun tabel total keseluruhan masing-masing muatan.

Cat Advanced Payload opsional adalah upgrade sistem yang menawarkan berbagai fitur dan kemampuan tingkat lanjut. Tip-off Assist membantu otomatisasi pada proses bucket akhir. Mode Multitugas melacak dua proses pemuatan secara bersamaan. Mode terpisah memungkinkan untuk memuat beberapa bak sambil melacak target masing-masing dan total keseluruhan. Tambahkan Pengiriman untuk Pemuatan** untuk mengintegrasikan loader ke dalam proses rumah penimbangan.

Opsi Cat Payload for Trade* untuk Cat Advanced Payload memungkinkan Anda mengintegrasikan data penimbangan secara langsung ke dalam proses bisnis Anda. Ini adalah tipe yang disetujui oleh International Organization of Legal Metrology dan mempertahankan semua fitur versi standar Cat Advanced Payload.

Efisiensi unsur pembangunan

Mulai dari penanganan material dan pemuatan truk hingga konstruksi umum dan penimbunan, teknologi wheel loader Cat sedang yang terintegrasi membantu operator dari segala level keahlian untuk bekerja secara lebih efisien dan lebih produktif dengan kelelahan minimal. Teknologi baru ini meningkatkan kemampuan alat berat dengan membangun sejumlah fitur standar dan opsional yang sudah tersedia, termasuk:

- **Auto Set Tires** – membantu operator dengan teknik penggalian yang sesuai dan meningkatkan faktor pengisian bucket
- **Autodig** – melakukan siklus penggalian penuh untuk operator setelah mendeteksi kondisi penggalian
- **Kickout yang Dapat Diprogram** – mengotomatiskan fungsi kemiringan, penurunan, dan pengangkatan berulang yang dapat mengurangi kelelahan operator
- **Batas Kecepatan Alat Berat** – menawarkan dua opsi batas kepada pelanggan untuk mengontrol kecepatan puncak loader
- **Sistem Monitoring Tekanan Ban** – membantu operator mempertahankan tekanan ban yang disarankan
- **Flash Jarak Jauh** – memungkinkan pembaruan perangkat lunak yang diunduh untuk dimulai di tampilan alat berat
- **Pemecahan Masalah Jarak Jauh** – menyambungkan loader secara jarak jauh ke departemen servis dealer untuk mendiagnosis kode kerusakan dengan cepat dan efisien

Dengan meniadakan operator dari alat berat, teknologi Command for Loading yang baru-baru ini diumumkan menawarkan pengendalian jarak jauh untuk wheel loader sedang generasi berikutnya. Konsol Command yang ergonomis memungkinkan pengendalian berbagai fungsi alat berat dasar secara jarak jauh dalam garis pandang seperti startup/shutdown, penggantungan/pembuangan dan pengangkatan/penurunan bucket. Untuk pengoperasian di luar garis pandang, Ruang Command dapat terhubung ke berbagai alat berat dan memungkinkan pengguna mengoperasikan satu alat berat pada satu waktu, baik di lokasi kerja maupun dari jarak yang sangat jauh.

Informasi selengkapnya tentang upgrade teknologi baru untuk wheel loader Cat® dapat ditemukan dengan menghubungi dealer Cat atau mengunjungi cat.com.

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

** Tersedia di Eropa. Sertifikasi negara dapat berbeda. Hubungi dealer Cat untuk informasi lebih lanjut.*

***Memerlukan langganan dan perangkat lunak rumah penimbangan yang kompatibel*

###

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

NOTE TO EDITORS

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.

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide

 © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED