TRADE PRESS RELEASE

Product Update

MEDIA INQUIRIES

Caterpillar Trade Press Media Representative
Amy Doughty: Amy.Doughty@cat.com

Caterpillar annuncia il sistema di avviso collisione e altre opzioni tecnologiche per le pale gommate medie Cat®

- Il Sistema di avviso collisione con inibizione del movimento inibisce attivamente il movimento in retromarcia di una macchina ferma
- Cat® Payload for Trade integra i dati di pesatura certificata direttamente nei processi aziendali
- Disponibile per le pale gommate Cat da 950 a 982, modelli XE compresi

IRVING, Texas, 6 maggio 2025: le pale gommate medie Cat® di nuova generazione sono arricchite delle più aggiornate tecnologie per il miglioramento della sicurezza e per consentire ai i clienti di lavorare in modo più accurato e in meno tempo. Completamente integrate per garantire prestazioni ottimali, le pale gommate si prestano senza problemi all'aggiornamento con tecnologie opzionali se richiesto dal lavoro.

Caterpillar annuncia nuove opzioni tecnologiche disponibili per le pale gommate Cat 950, 962, 966, 966 XE, 972, 972 XE, 980, 980 XE, 982 e 982 XE di nuova generazione.

Il nostro nuovo sistema di avviso collisione a richiesta con inibizione del movimento comprende il pacchetto di rilevamento di oggetti e persone e l'inibizione del movimento per migliorare la sicurezza delle operazioni, avvisando gli operatori e inibendo il movimento della pala nell'istante in cui la macchina passa da uno stato di inattività a uno attivo

Frank Stadelmann

Specialista globale delle applicazioni di prodotto Caterpillar per pale gommate medie

Caterpillar

Il nuovo Cat Payload for Trade* a richiesta si basa sul nostro sistema Advanced Payload Scale che acquisisce elettronicamente il peso e altri dati dalla pala, attualmente in modo certificato, ed è in grado di inviarli all'ufficio o direttamente tramite e-mail.

Frank Stadelmann

Specialista globale delle applicazioni di prodotto Caterpillar per pale gommate medie

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

Caterpillar

Sicurezza operativa

Partendo dalla base della telecamera posteriore HD di serie con touchscreen integrato, le pale gommate medie Cat offrono una serie progressiva di tecnologie a richiesta, tra cui il sistema di visione Multiview (360°), il rilevamento oggetti posteriori e ora il sistema di avviso collisione con inibizione del movimento.

Il nuovo sistema utilizza sensori radar e visivi per rilevare un possibile rischio, avvisare gli operatori e inibire il movimento in caso di attivazione della retromarcia con la macchina ferma. Il sistema di avviso collisione, destinato alle possibili collisioni posteriori della pala, sfrutta la tecnologia di telecamere intelligenti e radar per fornire avvisi acustici e visivi che consentono agli operatori di vedere, mitigare e gestire i rischi che altrimenti potrebbero passare inosservati. Le tre zone di colore del sistema, giallo per la prudenza, ambra per la cautela e rosso per la criticità, approssimano la distanza dell'oggetto al percorso previsto della pala.

La funzione di inibizione del movimento incorporata previene l'innesto diretto della retromarcia quando si cambia dalla posizione di folle e attiva automaticamente il freno quando il sistema rileva un oggetto o un lavoratore nella zona di allarme critica dietro la pala. In tal caso, l'operatore viene avvisato da una notifica sullo schermo. Quando la pala resta ferma per almeno 15 secondi e l'operatore cambia dalla condizione di parcheggio alla retromarcia, l'inibizione del movimento previene l'inserimento della retromarcia quando il sistema di rilevamento posteriore identifica qualcosa nella zona di allarme critica. La retromarcia sarà inserita quando l'operatore tornerà in folle e sterzerà per annullare il rilevamento.

Il rilevamento persone sfrutta la telecamera intelligente per avvisare l'operatore in caso di rilevamento di una persona dietro la pala. Tre livelli di avviso sono regolati dinamicamente in base alla vicinanza della persona alla macchina e il sistema evidenzia le persone in riquadri rossi sul monitor in cabina per distinguere e gestire il possibile rischio.

Precisione di Payload

Cat Payload di serie fornisce informazioni precise sul carico della benna con pesatura durante il tragitto, per contribuire evitare carichi eccessivi o insufficienti. L'aggiornamento al sistema Advanced Payload espande le caratteristiche e le funzionalità di automazione, compresa l'assistenza automatica contro il ribaltamento per il processo finale della benna, per contribuire a raggiungere con precisione i carichi utili previsti. Una nuova modalità multitasking all'interno di Advanced Payload monitora contemporaneamente due processi di caricamento, mentre la modalità Split consente di caricare più cassoni e di monitorare i singoli obiettivi e i totali generali di ciascun carico.

Cat Advanced Payload a richiesta è un aggiornamento del sistema che offre caratteristiche e funzionalità avanzate. L'assistenza contro il ribaltamento consente di automatizzare il processo finale della benna. La modalità Multitasking tiene traccia di due processi di carico contemporaneamente. La modalità Split consente di caricare più cassoni e di monitorare i singoli obiettivi e i totali generali. Aggiungete Dispatch for Loading** per integrare la pala nel processo dell'impianto di pesatura.

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

L'opzione Cat Payload for Trade* per Cat Advanced Payload permette di integrare i dati di pesatura direttamente nei processi aziendali. Omologata dall'International Organization of Legal Metrology, conserva tutte le caratteristiche della versione di serie di Cat Advanced Payload.

Elementi costitutivi dell'efficienza

Dalla movimentazione materiali e dal carico degli autocarri alle applicazioni generali di edilizia e allo stoccaggio, le tecnologie integrate delle pale gommate medie Cat aiutano gli operatori di tutti i livelli di competenza a lavorare con maggiore efficienza e produttività, ma con meno fatica. Queste nuove tecnologie potenziano le funzionalità della macchina, basandosi su una serie di caratteristiche di serie e a richiesta già disponibili, tra cui:

- **Auto Set Tires**: aiuta gli operatori ad adottare la tecnica di scavo appropriata e a migliorare i fattori di riempimento della benna
- **Autodig**: esegue automaticamente un ciclo di scavo completo per l'operatore, in caso di rilevamento di una condizione di scavo
- **Disinnesti automatici programmabili**: automatizza le inclinazioni ripetitive, le funzioni di abbassamento e di sollevamento per ridurre la fatica dell'operatore
- **Limite di velocità macchina**: offre ai clienti due opzioni di limite per controllare la velocità massima della pala
- **Sistema di monitoraggio pressione pneumatici**: aiuta gli operatori a mantenere la pressione raccomandata degli pneumatici
- **Flash remoto**: consente di avviare gli aggiornamenti software scaricati dal display di bordo
- **Risoluzione dei problemi da remoto**: collega la pala in remoto al servizio di assistenza del dealer per la diagnosi rapida ed efficiente dei codici di errore

Non richiedendo l'operatore sulla macchina, la tecnologia Command for Loading, annunciata di recente, offre il controllo a distanza delle pale gommate medie di nuova generazione. Una console Command ergonomica consente il controllo remoto, in linea di vista, le funzioni di base della macchina, come l'avvio/spegnimento, il sollevamento/abbassamento della benna. Per il funzionamento non in linea di vista, la stazione Command può collegarsi a più macchine e consentire all'utente di azionare una macchina per volta, sia in loco, sia a chilometri di distanza.

Maggiori informazioni sui nuovi aggiornamenti tecnologici perle pale gommate Cat® sono disponibili rivolgendosi a un dealer Cat o visitando cat.com.

** Disponibile in Europa. Le omologazioni variano a seconda del Paese. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.*

***Richiesti abbonamento e software del sistema di pesatura compatibile.*

###

 — © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED

NOTE TO EDITORS

Informazioni su Caterpillar:
dopo aver registrato vendite e ricavi per $ 64,8 miliardi nel 2024, Caterpillar Inc. è il principale produttore mondiale di attrezzature per l'edilizia e il settore estrattivo, di motori a gas naturale e diesel per dumper a telaio rigido, turbine a gas industriali e locomotive elettriche diesel. Sono 100 anni che aiutiamo i clienti a costruire un mondo migliore e più sostenibile e che siamo impegnati a ridurre le emissioni di carbonio. I nostri prodotti e servizi innovativi, supportati dalla nostra rete di dealer globale, offrono un valore straordinario che contribuisce al successo dei nostri clienti. Caterpillar è presente in ogni continente e opera principalmente attraverso tre segmenti primari: edilizia, risorse ed energia e trasporti, fornendo servizi finanziari e correlati attraverso il segmento dei prodotti finanziari. Visita il sito Web caterpillar.com o iscriviti ai nostri canali social all'indirizzo caterpillar.com/en/news/social-media.html.

NOTA PER I REDATTORI: Caterpillar distribuisce prodotti e servizi in ognuna delle proprie regioni a intervalli di tempo diversi. Sebbene Caterpillar si impegni al massimo affinché le informazioni sui prodotti vengano pubblicate solo dopo aver ricevuto conferma dalla propria rete di dealer indipendenti, dagli stabilimenti e dalle filiali di marketing che i prodotti e i servizi sono disponibili nella regione specifica, i redattori sono invitati a verificare presso i dealer Cat la disponibilità e le caratteristiche tecniche dei prodotti.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex", nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

VisionLink è un marchio di Caterpillar Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide

 © 2025 CATERPILLAR ALL RIGHTS RESERVED