

Il nuovo dumper a telaio rigido Cat[®] 775 è un'anteprima del design di nuova generazione e dell'autonomia futura

- Progettato mettendo al primo posto l'autonomia
- Nuovo design innovativo del telaio
- Sospensione ridefinita

MONACO, Germania, 7 aprile 2025—Caterpillar Inc. presenterà al bauma-Munich 2025 il nuovo dumper a telaio rigido Cat[®] 775, evidenziando la costante leadership dell'azienda in termini di tecnologia e capacità autonome. La macchina è il primo design di nuova generazione di dumper a telaio rigido dell'azienda. Distinguendosi dai precedenti modelli 775, questo trasportatore da 65 tonnellate (71 tonnellate) di carico utile è stato progettato per consentire capacità di completa autonomia in futuro.

“Il design del 775 di nuova generazione rappresenta un significativo passo avanti nella tecnologia dei dumper a telaio rigido, offrendo potenza, efficienza e caratteristiche di sicurezza ineguagliabili. I visitatori del bauma potranno vedere la nostra gamma completa di offerte tecnologiche, dal controllo remoto alla semi-autonomia, fino al futuro delle macchine autonome per l'edilizia.”

Tony Fassino

Group President, Construction Industries

Caterpillar

Caterpillar sta sfruttando i suoi attuali sistemi di trasporto autonomo (AHS), Cat[®] MineStar[™] Command for hauling, già in funzione presso i cantieri minerari di tutto il mondo e sta scalando i processi e la tecnologia del sistema per soddisfare le esigenze specifiche delle operazioni di cava.

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

“Stiamo sfruttando quanto appreso dalla collaborazione con il nostro cliente statunitense Luck Stone, presso cui abbiamo installato il MineStar Command for hauling su quattro dumper Cat 777. Il passaggio al settore degli aggregati, in cui ci stiamo occupando dell'automazione di un numero contenuto di dumper che non trasportano materiale 24 ore su 24, sta contribuendo a trasformare la nostra tecnologia e i nostri processi per gestire operazioni più piccole.”

Denise Johnson

Group President di Caterpillar Resource Industries

Caterpillar

La presentazione del dumper Cat 775 di nuova generazione è prevista per il 2026. Le funzionalità autonome con MineStar Command for hauling sono attualmente in fase di sviluppo e la data di rilascio sarà annunciata in seguito.

Produttività

Il 775 è caratterizzato da un nuovo telaio dal design innovativo che contribuisce a ottimizzare il peso del carico utile, di sospensioni perfezionate per migliorare la guida e la maneggevolezza e di funzioni di sicurezza avanzate come le telecamere a 360 gradi e il sistema radar Cat Detect per offrire prestazioni superiori e un funzionamento più sicuro e confortevole.

“ Rispetto ai modelli precedenti, il dumper a telaio rigido 775 di nuova generazione presenta un telaio con design all'avanguardia nel settore, che riduce il peso a vuoto e consente di ottenere un carico utile maggiore e un minore consumo di combustibile. Inoltre, il volume del cassone aumentato del 10% e il raggio di sterzata migliorato contribuiscono ad aumentare la produttività e le prestazioni.”

David Holthaus

Senior Engineer and Team Lead per Cat 775

Caterpillar

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Prestazioni

Con un volume maggiore del cassone il nuovo telaio del dumper è ottimizzato per la distribuzione del peso e l'efficienza strutturale. Rispetto ai dumper della serie 775G, la quantità di saldature è di quasi il 30% inferiore per ridurre al minimo il rischio di crepe e migliorare la durata del telaio. La riduzione delle saldature interne e la facilità di riparazione del telaio contribuiscono ad abbassare i costi di manutenzione del nuovo 775 nell'arco di una durata utile stimata di 40.000 ore.

Le sospensioni ridisegnate offrono un centro di gravità più basso. Il 775 ha dimostrato di offrire una migliore maneggevolezza rispetto ai modelli precedenti, mentre il raggio di sterzata aggiornato migliora la manovrabilità in loco. Con un miglioramento della durata utile, il dumper subisce meno rimbalzi sugli pneumatici e sulla trasmissione e l'operatore percepisce meno vibrazioni e feedback di energia nel carrello.

Il dumper è alimentato dal motore Cat C27 da 615 kw (825 hp) ed è disponibile in diverse configurazioni di emissioni per soddisfare le diverse normative mondiali. La versione U.S. EPA Tier 4 Final/Stage V esposta al bauma offre una migliore efficienza dei consumi rispetto ai modelli precedenti, con controlli elettronici avanzati della catena cinematica che garantiscono cicli più rapidi e una manutenzione stradale ridotta. La guida e la maneggevolezza migliorate del dumper consentono di raggiungere velocità più elevate in curva e di viaggiare con marce più alte, riducendo direttamente il consumo di combustibile durante il ciclo.

Sicurezza

Il design della nuova cabina mette al centro l'efficienza e prevede funzioni per l'automazione. Gli ampi finestrini offrono all'operatore visibilità sull'area di lavoro e sull'ambiente circostante. I controlli automatici della temperatura in cabina e il sedile deluxe Cat di nuova generazione sono progettati per contribuire a migliorare il comfort dell'operatore.

Le telecamere a 360 gradi con rilevamento degli oggetti avvisano gli operatori dei pericoli nelle immediate vicinanze, rendendo più sicuro il lavoro con il nuovo 775. Cat Detect combina sistemi radar e telecamere per rilevare automaticamente i pericoli nelle aree critiche intorno al dumper, in particolare la parte anteriore, posteriore e il raggio di sterzata su ciascun lato.

Facilità di manutenzione

Con il nuovo design dei dumper sono stati ridotti i principali fattori responsabili della manutenzione e dell'assistenza. La migliore facilità di manutenzione di nuova generazione incorpora filtri a intervalli prolungati con accesso da terra, funzioni di blocco da terra e una sospensione ispezionabile. Il suo design è predisposto per i sistemi antincendio per semplificare l'installazione del sistema.

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

La possibilità di accedere e di analizzare dati accurati in tempo reale consente di eseguire una diagnostica più rapida e migliora la capacità di prevedere e prevenire guasti alla macchina. Novità per il modello 775, le funzionalità di flash remoto e di risoluzione dei problemi contribuiscono ad aumentare la disponibilità del dumper. Il flash remoto fornisce istantaneamente l'accesso agli aggiornamenti software più recenti e consente di programmare ed eseguire tali aggiornamenti quando non interrompono il programma di produzione. La risoluzione dei problemi da remoto consente al dealer di eseguire la diagnostica a distanza mentre il carrello è ancora in funzione.

Per ulteriori informazioni sul dumper a telaio rigido Cat 775 di nuova generazione, contattare il dealer Cat o visitare il sito [cat.com](https://www.cat.com).

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL 775

Motore	Cat® C27
Potenza lorda – SAE J1995, kW (hp)	615 (825)
Peso lordo del veicolo – kg (lb)	111.811 (246.500)
Capacità carico utile nominale – tonnellata (t)	65 (71)

####

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

NOTA PER I REDATTORI:

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.

Per pubblicazioni: In tutto il mondo

Numero di pubblicazione: 51PR25 — Aprile 2025