

Neuer Cat[®]-Muldenkipper 775 ermöglicht einen Blick auf die Konstruktion der nächsten Generation und die Zukunft der Autonomie

- Für Autonomie konzipiert
- Innovative neue Rahmenkonstruktion
- Weiterentwickelte Aufhängung

MÜNCHEN, 7. April 2025 – Caterpillar Inc. präsentiert den neuen Cat[®]-Muldenkipper 775 auf der bauma 2025 in München und unterstreicht damit die anhaltende Führungsposition des Unternehmens bei Technologie und autonomen Fähigkeiten. Die Maschine ist der erste Muldenkipper der neuen Generation für das Unternehmen. Im Unterschied zu früheren Ausführungen des Modells 775 wurde dieses Transportfahrzeug mit einer Nutzlast von 65 Tonnen (71 US-Tonnen) auf die vollautonomen Fähigkeiten von morgen ausgelegt.

“Die Konstruktion des 775 der nächsten Generation stellt einen bedeutenden Sprung vorwärts bei den Technologien für Muldenkipper dar. Sie bietet unübertroffene Leistung, Effizienz und Sicherheitsmerkmale. Die Besucher der bauma werden unser gesamtes Technologieangebot begutachten können, von der Fernsteuerung über halbautonome Funktionen bis hinein in die Zukunft mit autonomen Baumaschinen.”

Tony Fassino

Group President, Construction Industries

Caterpillar

Caterpillar greift auf sein aktuelles autonomes Transportsystem (Autonomous Hauling System, AHS) Cat[®] MineStar[™] Command für den Transport zurück, das bereits an Bergbaustandorten auf der ganzen Welt eingesetzt wird, und skaliert die Prozesse und Technologie des Systems, um die spezifischen Anforderungen für den Betrieb in Steinbrüchen zu erfüllen.

“Wir bauen auf den Erfahrungen auf, die wir bei der Arbeit mit unserem Kunden Luck Stone in den USA gewonnen haben. Bei diesem Kunden ist MineStar Command für den Transport auf vier Cat-Lkw des Modells 777 installiert. Die Verlagerung auf die Gewinnungsindustrie, bei der wir weniger Lkw automatisieren, die nicht

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

rund um die Uhr Materialien transportieren, hilft uns dabei, unsere Technologie und Prozesse zu transformieren, damit diese auch für kleinere Betriebe genutzt werden können.“

Denise Johnson

Group President, Caterpillar Resource Industries

Caterpillar

Der Cat-Muldenkipper 775 der nächsten Generation kommt voraussichtlich 2026 auf den Markt. Die autonomen Fähigkeiten in MineStar Command für den Transport befinden sich derzeit in der Entwicklung, und der Einführungstermin wird zu einem späteren Zeitpunkt bekannt gegeben.

Produktivität

Der 775 zeichnet sich durch eine innovative neue Rahmenkonstruktion aus, mit der das Nutzlastgewicht optimiert wird, durch eine weiterentwickelte Aufhängung, die für ein verbessertes Fahrverhalten und Handling sorgt, sowie durch fortschrittliche Sicherheitsmerkmale wie die 360-Grad-Kameras und das Cat Detect-Radarsystem. So bietet der Muldenkipper eine überragende Leistung sowie einen sichereren und komfortableren Betrieb.

“Im Vergleich zu den Vorgängermodellen bietet der Muldenkipper 775 der nächsten Generation eine in der Branche einzigartige Rahmenkonstruktion, durch die das Leergewicht geringer ausfällt. Dies führt zu einer größeren Nutzlast und einem geringeren Kraftstoffverbrauch. Außerdem bedeuten der um 10 % größere Muldeninhalt und der verbesserte Wenderadius eine höhere Produktivität und Leistung.“

David Holthaus

Leitender Ingenieur und Teamleiter für den Cat 775

Caterpillar

Leistung

Als Ausgleich für den gesteigerten Muldeninhalt wurde der neue Rahmen des Lkw im Hinblick auf die Achslastverteilung und strukturelle Effizienz optimiert. Verglichen mit dem Lkw der Serie 775G liegen fast 30 %

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

weniger Schweißnähte vor. Dies minimiert das Risiko von Rissen und steigert die Nutzungsdauer des Rahmens. Weniger interne Schweißnähte und die einfache Reparatur des Rahmens tragen dazu bei, die Wartungskosten für den neuen 775 über eine geschätzte Lebensdauer von 40.000 Betriebsstunden zu senken.

Die neu konstruierte Aufhängung zeichnet sich durch einen niedrigeren Schwerpunkt aus. Der 775 bietet nachweislich ein besseres Fahrverhalten und Handling als frühere Konstruktionen, und der engere Wenderadius verbessert die Manövrierbarkeit am Einsatzort. Der Lkw federt weniger stark auf die Reifen und den Antriebsstrang ein, was die Nutzungsdauer verlängert, und der Fahrer spürt weniger Vibrationen und Energierückkopplung in den Lkw.

Als Antrieb für den Lkw dient der Cat-Motor C27 mit 615 kW (825 HP). Er ist mit unterschiedlichen Emissionskonfigurationen erhältlich, damit die verschiedenen Vorschriften an Einsatzorten auf der ganzen Welt erfüllt werden. Die auf der bauma ausgestellte Ausführung gemäß EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe V bietet eine bessere Kraftstoffeffizienz als ältere Modelle. Dabei sorgt eine fortschrittliche elektronische Steuerung des Antriebsstrangs für kürzere Taktzeiten und weniger Verschleiß der Transportstraßen. Das verbesserte Fahrverhalten und Handling des Lkw ermöglicht höhere Geschwindigkeiten in Kurven und die Fahrt in höheren Gängen, was den Kraftstoffverbrauch während des Takts reduziert.

Sicherheit

Die neue Fahrerkabine ist auf Effizienz ausgelegt und mit Merkmalen zum Automatisieren von Funktionen ausgestattet. Die großen Fenster geben dem Fahrer eine ausgezeichnete Sicht auf den Arbeitsbereich und die Umgebung. Die automatische Temperaturregelung in der Fahrerkabine und der Deluxe-Sitz der nächsten Generation von Cat tragen zu einem gesteigerten Bedienerkomfort bei.

Die 360-Grad-Kameras mit Objekterkennung warnen den Bediener vor Gefahren in der unmittelbaren Umgebung, was die sichere Nutzung des 775 erleichtert. Cat Detect erkennt durch kombinierte Radar- und Kamerasysteme automatisch Gefahren in kritischen Bereichen um den Lkw, hauptsächlich vorne, hinten und im Wenderadius auf jeder Seite.

Servicefreundlichkeit

Durch die neue Konstruktion des Lkw wurden mehrere wichtige Kostenfaktoren bei Wartung und Service reduziert. Die verbesserte Servicefreundlichkeit der nächsten Generation zeigt sich durch Filter mit verlängerten Intervallen und Zugang vom Boden aus, Sperrfunktionen auf Bodenebene und einer wartbaren Aufhängung. Dank der entsprechenden Vorrüstung lässt sich aufwandsarm eine Feuerlöschanlage nachrüsten.

Analyse und Zugriff auf genaue Echtzeitdaten ermöglichen eine schnellere Diagnose sowie eine verbesserte Prognose und Vermeidung von Maschinenfehlern. Neu beim 775 sind Funktionen für Software-Updates und die Fehlersuche per Fernzugriff, mit denen die Verfügbarkeit des Lkw gesteigert wird. Software-Updates per

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Fernzugriff bieten unmittelbaren Zugriff auf die neuesten Software-Updates. Diese können für einen Zeitpunkt eingetaktet werden, der nicht mit dem Produktionsplan kollidiert. Die Fehlersuche per Fernzugriff ermöglicht es dem Händler, die Diagnose aus der Ferne durchzuführen, während der Lkw weiterhin in Betrieb ist.

Weitere Informationen zum neuen Cat-Muldenkipper 775 der nächsten Generation erhalten Sie von einem Cat-Händler oder unter cat.com.

TECHNISCHE DATEN DES MODELLS 775

Motor	Cat® C27
Bruttoleistung SAE J1995 – kW (HP)	615 (825)
Bruttofahrzeuggewicht – kg (lb)	111.811 (246.500)
Nenn-Nutzlast – Tonne (US-Tonne)	65 (71)

####

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

ANMERKUNG FÜR REDAKTEURE:

Info zu Caterpillar:

Mit Umsatzerlösen von 64,8 Mrd. US-Dollar im Jahr 2024 ist Caterpillar Inc. der weltweit führende Hersteller von Baumaschinen und Bergbaugeräten, Diesel- und Gasmotoren für den Off-Highway-Einsatz, industriellen Gasturbinen und dieselektrischen Lokomotiven. Seit 100 Jahren unterstützen wir unsere Kunden dabei, eine bessere, nachhaltigere Welt zu erschaffen, und wir engagieren uns für eine emissionsärmere Zukunft. Unsere innovativen Produkte und Dienstleistungen bieten außergewöhnlichen Mehrwert, der unseren Kunden zum Erfolg verhilft. Caterpillar ist mit den drei Hauptgeschäftsfeldern Bauindustrie, Ressourcenindustrie sowie Energie und Transport und über unseren Geschäftsbereich Financial Products als Anbieter von Finanzierungen und verwandten Dienstleistungen auf allen Kontinenten vertreten. Besuchen Sie uns unter caterpillar.com, oder werden Sie in unseren sozialen Medien aktiv, die Sie unter caterpillar.com/en/news/social-media.html finden.

ANMERKUNG FÜR REDAKTEURE: Caterpillar führt neue Produkte und Dienstleistungen in den verschiedenen Regionen zu unterschiedlichen Zeiten ein. Obwohl sorgfältig darauf geachtet wird, dass Produktbeschreibungen erst veröffentlicht werden, nachdem Caterpillar eine Bestätigung aus seinem unabhängigen Händlernetz, den Niederlassungen und beauftragten Marketingunternehmen erhalten hat, dass die Produkte und Dienstleistungen in der jeweiligen Region verfügbar sind, werden die Redakteure um eine Nachfrage zu Verfügbarkeit und technischen Daten beim Cat-Händler gebeten.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Caterpillar Inc.

Zur Veröffentlichung: Weltweit

Mitteilungsnummer: 51PR25 – April 2025