

Le nouveau tombereau de chantier 775 Cat[®] annonce une conception de nouvelle génération et l'avenir de l'autonomie.

- Conçu dans une optique d'autonomie
- Nouvelle conception de châssis innovante
- Suspension optimisée

MUNICH, Allemagne, 7 avril 2025 — Caterpillar Inc. présente le nouveau tombereau de chantier 775 Cat[®] au salon bauma-Munich 2025, mettant en lumière le leadership continu de l'entreprise en matière de technologies et de capacités autonomes. Cette machine est la première d'une nouvelle génération de tombereaux de chantier conçue par l'entreprise. Contrairement aux modèles 775 précédents, ce véhicule de transport de charge utile d'une capacité de charge de 65 tonnes métriques (71 tonnes US) est conçu pour permettre une automatisation complète à l'avenir.

“La conception du 775 de nouvelle génération représente une avancée majeure dans la technologie des tombereaux de chantier, offrant une puissance, une efficacité et des fonctionnalités de sécurité inégalées. Les visiteurs du salon bauma découvriront toute notre gamme de solutions technologiques, du contrôle à distance aux systèmes semi-autonomes, jusqu'à l'avenir des machines autonomes dans le secteur de la construction.”

Tony Fassino

Président du groupe Secteurs de la construction

Caterpillar

Caterpillar s'appuie sur ses systèmes actuels de transport autonome (AHS), Cat[®] MineStar[™] Command pour le transport, déjà utilisés sur des sites miniers dans le monde entier, et adapte les processus et la technologie de ce système pour répondre aux besoins spécifiques des opérations en carrière.

“Nous tirons parti des enseignements acquis auprès de notre client américain, Luck Stone, où le système MineStar Command pour le transport est installé sur quatre tombereaux 777 Cat. Le passage à l'industrie des

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

granulats, où nous automatisons un plus petit nombre de tombereaux qui ne transportent pas de matériaux 24 heures sur 24, nous permet de faire évoluer notre technologie et nos processus pour gérer des opérations de plus petite envergure.”

Denise Johnson

Président du groupe Caterpillar des secteurs des ressources

Caterpillar

Le lancement du tombereau de chantier 775 Cat de nouvelle génération est prévu pour 2026. Les capacités autonomes avec MineStar Command pour le transport sont actuellement en cours de développement, et la date de sortie sera annoncée ultérieurement.

Productivité

Le 775 intègre une nouvelle conception de châssis innovante qui permet d'optimiser la charge utile, une suspension optimisée pour un meilleur confort de conduite et de maniabilité, ainsi que des fonctions de sécurité avancées, comme les caméras panoramiques à 360 degrés et le système radar Cat Detect, pour offrir des performances supérieures et une utilisation plus sûre et plus confortable.

“Par rapport aux modèles précédents, notre tombereau de chantier 775 de nouvelle génération présente une conception de châssis inédite dans le secteur, qui réduit le poids à vide, offrant ainsi un potentiel de charge utile plus élevé et une consommation de carburant réduite. De plus, son volume de benne accru de 10 % et son rayon de braquage amélioré contribuent à renforcer la productivité et les performances.”

David Holthaus

Ingénieur principal et chef d'équipe du projet 775 Cat

Caterpillar

Performances

Avec un volume de benne plus important, le nouveau châssis du tombereau est optimisé pour la répartition du poids et l'efficacité structurelle. Par rapport au tombereau de la série 775G, la quantité de soudures est réduite

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

de près de 30 % afin de minimiser le risque de fissures et de prolonger la durée de vie du châssis. La réduction des soudures internes et la facilité de réparation du châssis contribuent à abaisser les coûts d'entretien du nouveau 775 sur une durée de vie estimée à 40 000 heures.

Sa suspension repensée présente un centre de gravité plus bas. Le 775 offre une meilleure maniabilité que les conceptions précédentes, et son rayon de braquage amélioré renforce la manœuvrabilité sur site. Pour améliorer la durée de vie, le tombereau subit moins de rebonds au niveau des pneus et de la chaîne cinématique, et le conducteur ressent moins de vibrations et de retours d'énergie dans le véhicule.

Le tombereau est équipé du moteur C27 Cat de 615 kW (825 HP) et proposé en plusieurs configurations d'émissions pour répondre aux différentes réglementations mondiales. La version conforme aux normes Tier 4 Final de l'EPA des États-Unis / Stage V présentée au salon bauma offre un meilleur rendement énergétique que les modèles précédents, grâce à des commandes électroniques avancées du groupe motopropulseur qui assurent des cycles plus rapides et réduisent l'entretien des pistes. Le confort de conduite et la maniabilité améliorés du tombereau permettent de prendre les virages à des vitesses plus élevées et de rouler sur des rapports supérieurs, ce qui réduit directement la consommation de carburant pendant le cycle.

Sécurité

La nouvelle cabine est conçue pour l'efficacité et équipée de fonctions destinées à automatiser les opérations. Les grandes vitres offrent au conducteur une bonne visibilité sur la zone de travail et ses alentours. Les commandes automatiques de température dans la cabine et le siège Deluxe Cat de nouvelle génération sont conçus pour améliorer le confort du conducteur.

Ses caméras panoramiques à 360 degrés avec détection d'objets alertent le conducteur des dangers à proximité immédiate, facilitant ainsi l'utilisation en toute sécurité du nouveau 775. Cat Detect associe des systèmes radar et des caméras pour détecter automatiquement les dangers dans les zones critiques autour du tombereau, principalement à l'avant, à l'arrière et dans le rayon de braquage de chaque côté.

Facilité d'entretien

Plusieurs éléments clés liés à l'entretien et à la maintenance ont été réduits grâce à la nouvelle conception du tombereau. La nouvelle génération, optimisée pour la facilité d'entretien, intègre des filtres à intervalles prolongés accessibles depuis le sol, des dispositifs de verrouillage au niveau du sol et une suspension réparable. Sa conception est prête pour l'installation d'un système anti-incendie, simplifiant ainsi l'installation du système.

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

La possibilité d'accès et d'analyse des données exactes en temps réel permet des diagnostics plus rapides et la prédiction et l'évitement de défaillance de la machine. De nouvelles fonctionnalités pour le 775, des capacités de mise à jour à distance et de dépistage des pannes contribuent à augmenter la disponibilité du tombereau. La mise à jour à distance permet d'accéder instantanément aux dernières mises à jour logicielles et de planifier leur exécution à un moment qui n'interrompt pas le planning de production. Le dépannage à distance permet au concessionnaire d'effectuer des diagnostics à distance pendant que le tombereau est encore en fonctionnement.

Plus d'informations sur le nouveau tombereau de chantier 775 Cat de nouvelle génération peuvent être obtenues en contactant un concessionnaire Cat ou en visitant le site cat.com.

SPÉCIFICATIONS DU 775

Moteur	C27 Cat®
Puissance brute SAE J1995 – kW (HP)	615 (825)
Poids total autorisé en charge – kg (lb)	111 811 (246 500)
Capacité de charge utile nominale – tonne (tonne US)	65 (71)

####

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

NOTE À L'ATTENTION DES RÉDACTEURS :

À propos de Caterpillar :

avec des ventes et des recettes s'élevant à 64,8 milliards de \$ en 2024, Caterpillar Inc. est le premier constructeur au monde d'équipements de construction et d'exploitation minière, de moteurs diesel et au gaz naturel pour chantiers, de turbines à gaz industriel et de locomotives électriques-diesel. Depuis presque 100 ans, nous aidons nos clients à bâtir un monde meilleur et durable, et sommes engagés en faveur d'un futur avec une empreinte en carbone réduite. Nos produits et services innovants, qui bénéficient de l'assistance de notre réseau mondial de concessionnaires, apportent une valeur exceptionnelle qui permet aux clients de réussir. Caterpillar opère sur tous les continents, principalement dans trois principaux segments (Secteurs de la construction, Secteurs des ressources et Énergie et Transport) et propose des financements et des services associés via son segment Financial Products. Consultez notre site caterpillar.com ou rejoignez-nous sur les réseaux sociaux : caterpillar.com/en/news/social-media.html.

NOTE À L'ATTENTION DES RÉDACTEURS : Les produits et services Caterpillar sont commercialisés à différentes dates sur chacun des marchés. Caterpillar s'efforce de ne publier des informations sur ses produits qu'après avoir obtenu confirmation auprès de son réseau de concessionnaires indépendants, ses usines et ses filiales commerciales que ses produits et services sont effectivement disponibles dans les pays correspondants. Toutefois, les rédacteurs sont priés de vérifier la disponibilité des produits et leurs caractéristiques auprès d'un concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Pour publication : Numéro de

publication mondiale : 51PR25 — Avril 2025